EPSON
EXCEED YOUR VISION

Használati útmutató

Multimedia Projector

EB-L1755U
EB-L1750U
EB-L1505UH
EB-L1500UH
EB-L1495U
EB-L1490U
EB-L1715S
EB-L1710S
EB-L1515S
EB-L1510S

Az útmutatóban használt jelölések

- **Biztonsági jelölések**

  A dokumentáció és a kivetítő grafikus szimbólumokat használ a kivetítő biztonságos használatának bemutatása érdekében.
  Az alábbiakban megtekintheti a jelöléseket és a hozzájuk kapcsolódó jelentést. Az útmutató elolvasása előtt feltétlenül ismerje meg ezeket a jelöléseket.

⚠ **Figyelmeztetés**	A szimbólum információjának figyelmen kívül hagyása a nem megfelelő kezelés miatt személyi sérüléshez, vagy akár halálhoz is vezethet.
⚠ **Vigyázat**	A szimbólum információjának figyelmen kívül hagyása a nem megfelelő kezelés miatt személyi sérüléshez vagy fizikai károsodáshoz vezethet.

- **Általános információs jelölések**

Figyelem	Olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiánya esetén.
	Kiegészítő információkra és szempontokra utal, amelyek hasznosak lehetnek egy adott téma kapcsán.
☛	Arra az oldalra utal, ahol az adott témával kapcsolatos részletes információk megtalálhatók.
▸▸	Arra utal, hogy a szimbólum előtt álló aláhúzott szó vagy szavak magyarázata szerepel a szószedetben. Lásd a "Függelékben" a "Szószedet" című szakaszt. ☛ "Szószedet" 300. oldal
[Megnevezés]	A távirányítón vagy a vezérlőpanelen található gombok megnevezésére utal. Példa: [Esc] gomb
Menü megnevezése	A Konfiguráció menü elemeire utal. Példa: Jelölje ki a **Fényerő** elemet a **Kép** menüben. **Kép** menü - **Fényerő**

A kivetítő használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a következő témakört.
☛ *Biztonsági előírások*

Üzembe helyezéssel kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések

A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez opcionális mennyezeti rögzítés szükséges.
☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal

⚠ Figyelmeztetés

- Ne helyezze üzembe és ne használja a kivetítőt olyan helyen, ahol víznek, esőnek vagy magas páratartalomnak lehet kitéve, például a szabadban, fürdőszobában, zuhanyzóban stb. Ellenkező esetben a készülék tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne telepítse olyan helyeken, ahol sókárosodás érheti vagy, ahol korrozív gázok vannak jelen, például forró forrásból származó kéngáz.
  Ennek figyelmen kívül hagyása esetén a kivetítő leeshet a korrózió miatt. A kivetítő meg is rongálódhat.
- Speciális telepítési mód szükséges, ha fel akarják függeszteni a kivetítőt a mennyezetre (mennyezeti rögzítés). A kivetítő leeshet ha nincs megfelelő módon rögzítve. Ez sérülést vagy baleseteket okozhat. Vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a legközelebbi címmel, amely megtalálható az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban.
  ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
- Ha ragasztóanyagot használ a rögzítőpontok (mennyezetre), nehogy a csavarok meglazuljanak, vagy ha kenőanyagot vagy olajat használ a kivetítőn, akkor a készülék burkolata megrepedhet, amitől a készülék leeshet a mennyezeti függesztőkonzolról. Ez balesetet vagy sérülést okozhat, ha valaki a mennyezeti konzol alatt tartózkodik.
  A csavarok meglazulásának megelőzése érdekében mennyezeti rögzítés telepítésekor vagy beállításakor ne használjon ragasztót, kenőolajat, olajat stb.

⚠ Figyelmeztetés

- Amennyiben nem telepítik a mennyezeti rögzítést és a kivetítőt, akkor a kivetítő leeshet.
  A kivetítőt kitámasztó, különleges Epson rögzítés telepítése után győződjön meg róla, hogy a kivetítőt és a rögzítést egy, a súlyuk megtartásához megfelelő vezetékkel biztonságosan leszorította.
- Ne torlaszolja el a kivetítő levegőbeszívó szellőzőnyílás és levegő kifúvó szellőzőnyílás. Ha a szellőzőnyílások bármelyikét eltorlaszolja, a belső hőmérséklet megnövekedhet és tűz keletkezhet.
- Ne helyezzen a lencse elé gyúlékony tárgyakat. Ha a kivetítőt automatikus működésre ütemezte, a lencse elé helyezett gyúlékony tárgyak tüzet okozhatnak.
- Ne kösse egymáshoz a tápkábelt és a többi csatlakozókábelt. Ellenkező esetben tűz keletkezhet.
- Kizárólag a megadott tápfeszültséget használja. Ellenkező esetben a készülék tüzet vagy áramütést okozhat.
- Óvatosan bánjon a tápkábellel. Ellenkező esetben a készülék tüzet vagy áramütést okozhat. A tápkábel használata közben ügyeljen az alábbiakra.
  - Ne csatlakoztasson egynél több tápkábelt egy adott hálózati csatlakozóaljzatba.
  - Ne dugja be a tápkábelt, ha idegen anyag, például por rakódott rá.
  - Ügyeljen arra, hogy a tápcsatlakozót szorosan csatlakoztassa.
  - Nedves kézzel ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábel dugóját.
  - A vezetéket ne a kábelnél fogva húzza ki az aljzatból. Mindig a dugónál fogja meg.
- Ne használjon sérült tápkábelt. Ellenkező esetben a készülék tüzet vagy áramütést okozhat. A tápkábel használata közben ügyeljen az alábbiakra.
  - Ne módosítsa a tápkábelt.
  - Ne helyezzen nehéz tárgyakat a tápkábelre.
  - Ne hajlítsa be, ne csavarja meg és ne húzza túlzott erővel a tápkábelt.
  - Ne vezesse a tápkábelt fűtőtest közelében.

⚠ Vigyázat

Ne helyezze a kivetítőt labilis felületre, például billegő asztalra vagy ferde felületre. Amikor függőlegesen vetít ki képeket, úgy állítsa be a kivetítőt, hogy a készülék ne tudjon leesni.
Ellenkező esetben a készülék sérülést okozhat.

Figyelem

- Ne helyezze üzembe a kivetítőt olyan helyen, ahol rezgésnek vagy ütődésnek van kitéve.
- Ne helyezze üzembe a kivetítőt nagyfeszültségű vezeték vagy mágneses mezőt gerjesztő tárgy közelében. Ellenkező esetben a kivetítő hibásan működhet.
- Ne használja és ne tárolja a kivetítőt szélsőséges hőmérsékletnek kitett helyen. Ezekívül kerülje a hirtelen hőmérséklet-változást.

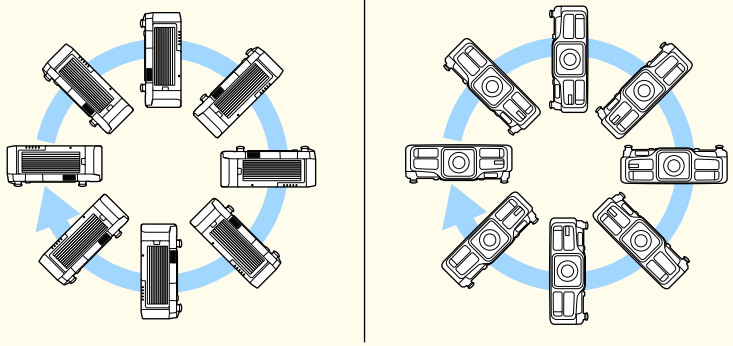
  Ügyeljen arra, hogy a kivetítőt olyan helyen használja és tárolja, amely megfelel az alábbi üzemi és tárolási hőmérséklet-tartományoknak.

  - Működési hőmérséklet-tartomány

    0 és +50˚C között (tengerszint feletti magasság: 0 és 1500 m között, nincs kondenzáció)

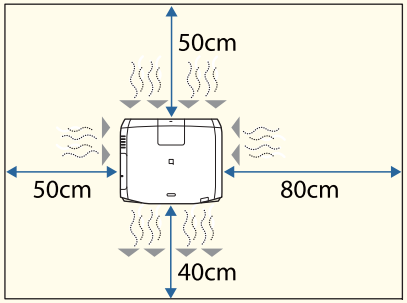
    0 és +45˚C között (tengerszint feletti magasság: 1501 és 3048 m között, nincs kondenzáció)
  - Tárolási hőmérséklet-tartomány: Működési hőmérséklet-tartomány: -10 - +60˚C (páralecsapódás nélkül)

- Ha 1500 métert meghaladó magasságban használja a készüléket, állítsa a **Nagy magasság** funkciót **Be** értékre.
  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Nagy magasság** 156. oldal
- A kivetítő tetszőleges szögben telepíthető. A kivetítő telepítése tekintetében nincs függőleges vagy vízszintes korlátozás.

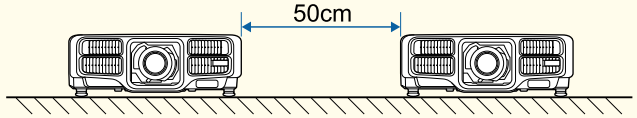


Figyelem

- Elképzelhető, hogy a kivetítő telepítéséhez és dőlésszögének beállításához speciális szerelőkonzol szükségesek. Vegye fel a kapcsolatot egy szakemberrel, és készítse elő a konzolt.
- Ügyeljen, hogy a konzol ne essen le.
- A kivetítő körül feltétlenül hagyja szabadon az alábbi területeket, hogy a levegőkifúvó és levegőbeszívó szellőzőnyílás ne legyen eltorlaszolva.



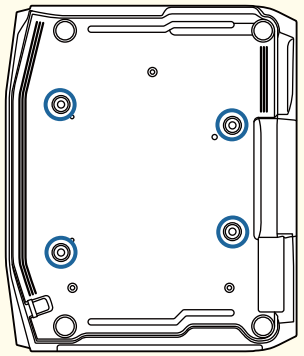
- Ha több kivetítőt szerel fel egyszerre, ügyeljen arra, hogy legalább 50 cm-re legyenek egymástól. Ezenkívül ügyeljen arra is, hogy a levegő kifúvó szellőzőnyílás távozó meleg levegő ne menjen a levegőbeszívó szellőzőnyílás.



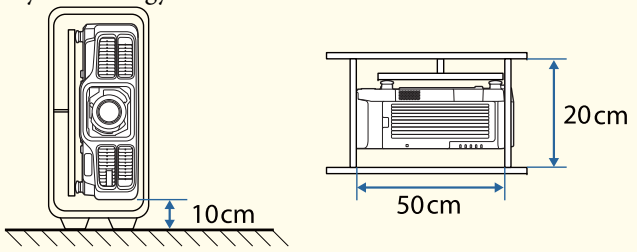
- Ha két kivetítőt helyez közvetlenül egymásra, ne használja egyszerre a két kivetítőt. A kivetítő üzembe helyezésekor ügyeljen, hogy a készülék ne tudjon leesni.

Figyelem

- Amikor a kivetítő mennyezeti rögzítőpontjait és az egyes pontokon a konzolt rögzíti, kereskedelmi forgalomban kapható (max. 12 mm mélységű) M6 csavarokat használjon.



- Ha a kivetítőt úgy szereli fel, hogy a levegőbeszívó szellőzőnyílás lefelé néz, hagyjon legalább 10 cm távolságot a kivetítő és a padló stb. között. Hagyjon 50 x 20 cm szabad teret az alapzat számára, hogy a levegőbeszívó szellőzőnyílás ne legyen eltorlaszolva.



- Azt tanácsoljuk, hogy a fókusz, nagyítás és lencseeltolás értékét a vetítés kezdete után legalább 20 perccel szabályozza, mivel a kép közvetlenül a kivetítő bekapcsolása után még nem állandósult. Várjon legalább 20 percet.
- Amikor a kép magasságát állítja be a függőleges lencseállítóval, a beállítás során a képet lentről felfelé mozgassa. Ha a beállítást fentről lefelé végzi, a kép pozíciója beállítás után kicsit lejjebb csúszhat.

Használattal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések

⚠ Figyelmeztetés

- Ne torlaszolja el a kivetítő levegőbeszívó szellőzőnyílás és levegő kifúvó szellőzőnyílás. Ha a szellőzőnyílások bármelyikét eltorlaszolja, a készülék belső hőmérséklete megnövekedhet, és tűz keletkezhet.
- Kivetítés közben ne nézzen a lencsébe. A kibocsátott erőteljes fény szemkárosodást okozhat. Legyen különösen körültekintő, ha gyermekek tartózkodnak a készülék közelében. Ha távolról kapcsolja be a kivetítőt a távvezérlő segítségével, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Kivetítés közben ne zárja el a fényt a kivetítő lencséje elől a lencsefedéllel (amely eltávolítható), könyvvel vagy egyéb tárggyal.

  Ha a kivetítő fényét valami akadályozza, a megvilágított terület felforrósodik, amitől a terület elolvadhat, meggyulladhat, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a visszavert fény miatt felforrósodhat, ami a kivetítő meghibásodását okozhatja. A kivetítés leállításához használja az A/V némítás funkciót, vagy kapcsolja ki a kivetítőt.
- Ne nyissa fel a kivetítő burkolatát. Soha ne szerelje szét és ne alakítsa át a kivetítőt. A kivetítő belsejében olyan nagyfeszültségű alkatrészek találhatók, amelyek tüzet, áramütést és/vagy balesetet okozhatnak.
- Hiba esetén húzza ki a készülék tápkábelét a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista dokumentumban található legközelebbi címmel. Ha a hiba ellenére tovább használja a kivetítőt, a készülék áramütést, tüzet és/vagy akár szemkárosodást is okozhat.

  ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

⚠ Vigyázat

Ne tegyen olyan tárgyakat a levegő kifúvó szellőzőnyílás közelébe, amelyek a hő hatására eldeformálódhatnak vagy más módon megsérülhetnek, ezenkívül ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, amikor képeket vetít ki.

Figyelem

- Csak akkor távolítsa el a objektívet, ha feltétlenül szükséges. Ha szennyeződés vagy por kerül a kivetítőbe, akkor a kivetítés minősége romolhat és meghibásodás is előfordulhat.
- Próbálja nem megérinteni a kezével vagy ujjaival az egységnek azt a részét, ahol a lencse van beszerelve. Ha ujjlenyomat vagy olaj szennyezi be a lencse felületét, akkor csökkenhet a vetítés minősége.
- A kivetítőt mindig beszerelt lencsével tárolja.
  Ha a kivetítőt a lencseegység nélkül tároljam, szennyeződés és por kerülhet a kivetítő belsejébe, ami hibás működéshez vezethet, és csökkenhet a vetítés minősége.
- A készülék eltárolása előtt vegye ki a távvezérlőből az elemeket. Ha az elemek hosszabb ideig a távvezérlőben maradnak, elkezdhetnek szivárogni.

- Tudnivalók az LCD-panelről
  - Az LCD-panelről néhány pixel hiányozhat (nem világít), vagy az is előfordulhat, hogy bizonyos pixelek folyamatosan világítanak. Ez nem jelent működési hibát.
  - Ha nagy teljesítményű lézerrel világít a kivetítő lencséjének felületére, az az LCD-panel meghibásodását okozhatja, még akkor is, ha a készülék nincs használatban. Ha nem használja a kivetítőt, tegye fel a fedelet a lencsére.

- Tudnivalók a fényforrásról

  A kivetítő lézert használ fényforrásként. A lézer az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:
  - A környezettől függően a fényforrás fényereje csökkenhet. Ha a hőmérséklet túl magasra emelkedik, a fényerő nagy mértékben csökken.
  - Minél tovább használja a fényforrást, annál inkább csökken a fényereje. A használati idő és a fényerő csökkenése közötti összefüggést a **Fényerő beáll.** opciónál módosíthatja.

    ☛ "Kapcsolat a Fényerő szint és a világítás használati ideje között" 81. oldal

- Világítás kalibrálása
  - Miután a készülék használati ideje elérte a 100 órát, automatikusan megkezdődik a fényforrás kalibrálása, amikor a kivetítő ki van kapcsolva. Ha azonban a kivetítőt folyamatosan használja több mint 24 órán át, vagy rendszeresen használja a közvetlen kikapcsolást, akkor a kalibrálás nem kezdődik el automatikusan. Állítsa be a **Világítás kalibrálása** műveletet az ütemezési funkciók között.

    ☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal
  - A fényforrás kalibrálásakor a készülék korrigálja a fényforrás fehéregyensúlya és fényerőszintje közötti különbséget.

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések

Figyelmeztetés

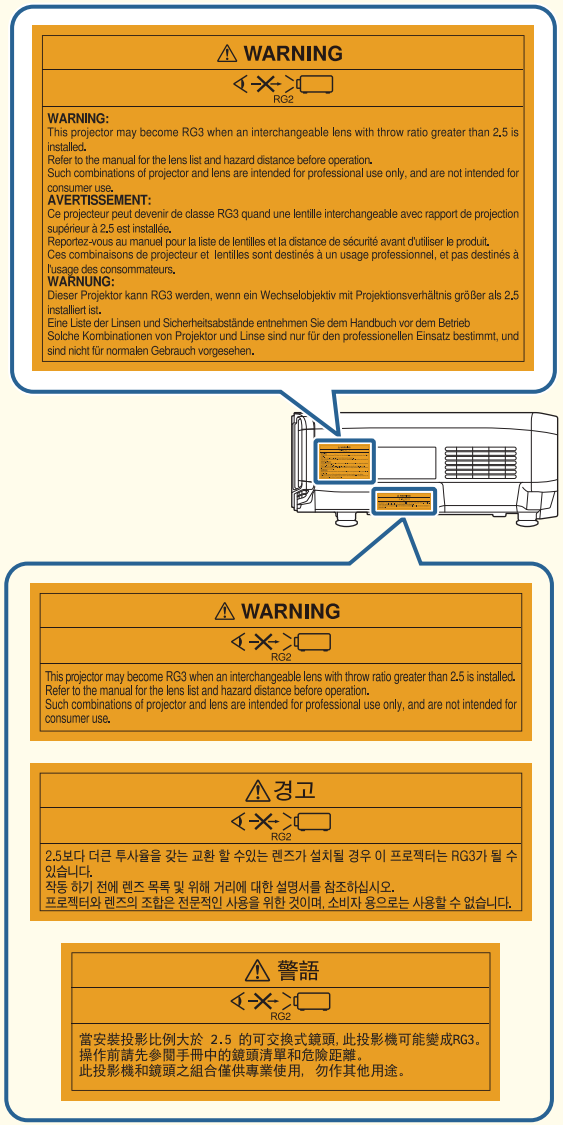
- A lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék a kivetítő belsejében és oldalán vannak elhelyezve.

  Belül elhelyezett címke



Figyelmeztetés

Oldalt elhelyezett címke



Figyelmeztetés

- Ne nyissa fel a kivetítő burkolatát. A kivetítő nagy teljesítményű lézert tartalmaz.
- Kivetítés közben ne nézzen bele a vetítőlencse által kibocsátott lézersugárba. (Az RG2 IEC/EN 62471-5: 2015 alapján)
- Ez a kivetítő RG3 minősítésű készülék lehet, ha olyan cserélhető lencsét telepít, amelynek vetítési aránya nagyobb, mint 2,5 (EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1715S/EB-L1710S) vagy 3,0 (EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S). Tekintse meg a kézikönyvben a lencsék listáját és a biztonsági távolságot, mielőtt elkezdi használni a készüléket. A kivetítő és a lencse ezen kombinációi nem fogyasztói használatra készültek, és kizárólag professzionális célra használhatók.

Vigyázat

- Ez a kivetítő egy 1. osztályú lézeres termék, amely megfelel a lézerekre vonatkozó IEC/EN60825-1: 2014 nemzetközi szabványnak.
- Leselejtezéskor ne szerelje szét a kivetítőt. A leselejtezést a helyi vagy országos törvények és előírások szerint végezze el.

Szállítással kapcsolatos megjegyzések

A kivetítő belsejében több üvegből készült alkatrész és precíziós komponens található. A szállítás során esetlegesen bekövetkező károk elkerüléséhez a következőket tartsa be.

⚠ Vigyázat

A kivetítő hordozásakor azt több ember szállítsa. A kivetítő kicsomagolásához és szállításához legalább két személy szükséges.

Figyelem

- Mozgatás kis távolságra
  - Kapcsolja ki a kivetítőt, és csatlakoztasson le minden kábelt.
  - Helyezze fel a fedelet a lencsére.

- Szállításkor
  A „Mozgatás kis távolságra” pontjainak végrehajtása után az alábbiakat figyelembe véve csomagolja be a kivetítőt.
  - Távolítsa el a lencseegységet, ha opcionális lencse van a készülékre szerelve.
  - Ha a kivetítő nem rendelkezik lencsével, szerelje fel a kivetítővel szolgáltatott lencse fedelet.
  - Szerelje a lencsét a kivetítőre, ha a készülék rendelkezik beépített lencsével. Vásárláskor helyezze fel a védőlapot is, amely a lencseegység köré van erősítve.
  - A lencsét mozgassa alaphelyzetbe.
    ☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal
  - Csomagolja be gondosan a kivetítőt a csomagolóanyagba, hogy az esetleges ütésektől védve legyen, majd helyezze a készüléket egy erős dobozba. Feltétlenül jelezze a szállítóvállalatnak, hogy a dobozban precíziós berendezés található, amelyet szállítás közben vízszintesen kell tartani.

Az útmutatóban használt jelölések 2

Bevezetés

Alkatrészek nevei és funkciói 16

Előlap/Tető 16
Hátul 17
Interfész 18
Alaplemez 19
Kezelőpanel 20
Távvezérlő 21
Hasznos műveletek a távvezérlővel 24
A távvezérlő elemeinek cseréje 24
A távvezérlő hatótávolsága 25
Kábel csatlakoztatása a távvezérlőhöz 26

A kivetítő előkészítése

A kivetítő telepítése 28

A vetítőlencse-egység eltávolítása és beszerelése 28
Felszerelés 28
Lencse kalibrálása 29
Eltávolítás 30
Beüzemelési beállítások 30
A kép irányának módosítása (kivetítési mód) 30
Képernyő beállítások 31
A kép pozíciójának beállítása a kivetített képernyőn 32
Tesztábra megjelenítése 33
A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció) 34
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U 34
EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S 36
A kép méretének beállítása 38
Fókuszbeállítás 38
Torzítás (képgörbülés) korrigálása 39
Lencsebeállítási értékek regisztrálása és betöltése 40
A kivetített kép magasságának beállítása (normál üzembe helyezés esetén) 42
A vízszintes dőlésszög beállítása (normál üzembe helyezés esetén) 43
Azonosító beállításai 43
Állítsa be a kivetítőazonosítót 43
A kivetítőazonosító ellenőrzése 44
A távvezérlő azonosító beállítása 44
Az idő beállítása 45
Egyéb beállítások 47
Az alapvető műveletekhez kapcsolódó beállítások 47
A kijelzővel kapcsolatos beállítások 48

Eszközök csatlakoztatása 49

Számítógép csatlakoztatása 49
Jelforrások csatlakoztatása 51
Külső eszközök csatlakoztatása 53
Helyi hálózati kábel csatlakoztatása 54
Egy HDBaseT Transmitter csatlakoztatása 55
A vezeték nélküli LAN-egység telepítése 56
A kábelburkolat felhelyezése 57
Felszerelés 57

Alapfunckiók használata

A kivetítő bekapcsolása 60

Kezdőképernyő 61

A kivetítő kikapcsolása 62

Képek kivetítése 63

Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése) 63
Átváltás a kiválasztott képre a távvezérlő használatával 64
Szabályozza a hangerőt 65

Kivetített képek beállítása 66

A kivetített kép torzításának korrekciója 66
V/F. trap. korr 67
Quick Corner 68

Ívelt felület 69
Sarokfal 73
Pont korrekció 77
A kivetítési minőség kiválasztása (a Színmód kiválasztása) 79
A fényerő beállítása 79
Útmutató a Becsült hátralévő beállítás használatához 81
Kapcsolat a Fényerő szint és a világítás használati ideje között 81
A kivetített kép világosságának beállítása 83
A kivetített kép képarányának megváltoztatása 83
A módosítás módjai 83
Kép módosítása 87
Árnyalat, Színtelítettség és Fényerősség beállítása 87
Gamma beállítás 87
Keret interpol. 89
Képfelbontás beállítása (Képjavítás) 90
4K felskálázás (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén) 90
Alap képmódok 91
Zajcsökkentés 92
MPEG zajcsökkentés 92
Super-resolution 93
Képmin. feljavítás 93
3D-s képek kivetítése (csak az EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S esetén) 94

Hasznos funkciók

Többszörös kivetítés funkció 96
A beállítás menete 96
Beállítás automatikusan az interneten keresztül 96
Beállítás manuálisan kapcsolat nélküli módban 97
Mozaikos elrendezés 97
Mozaikos elrendezés automatikusan 98
Mozaikos elrendezés manuálisan 100
Élsimítás 100
Fekete szín szintje 103
Képernyőszínek 106
Működési feltételek az automatikus beállítási funkciókhoz 107
A fényerő és az árnyalat automatikus korrigálása több kivetítőn 107
Színegyeztetés 108
Skálázott kép megjelenítése 109

Vetítési funkciók 112
Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen) 112
Bemeneti források osztott képernyőre történő vetítéshez 112
Használati lépések 113
Korlátozások osztott kivetítés során 115
Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás) 115
A kép kimerevítése (Fagyás) 116
A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom) 117
Felhasználó logójának mentése 118

Memória funkció 119
A memória mentése/betöltése/törlése/alaphelyzetbe állítása 119

Ütemezési funkció 121
Esemény mentése 121
Esemény beállítása 121
Esemény ellenőrzése 122
Esemény szerkesztése 123

Biztonsági funkciók 125
A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem) 125
A Jelszavas védelem típusai 125
A Jelszavas védelem beállítása 125
Jelszó beírása 126
A működés korlátozása 127
Vezérlés zárolása 127
Lencsezár 128
A távvezérlő gombok zára 128
Lopásgátló zár 129
A biztonsági kábel felszerelése 129

A kivetítő használata hálózaton keresztül

Kivetítés vezetékes hálózaton keresztül 131
Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása 131

Kivetítés vezeték nélküli hálózaton keresztül 134
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása manuálisan 134
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Windows rendszerben 137
Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása OS X rendszerben 137
A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása 138
Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok 140
Mobilkészülék csatlakoztatása QR-kóddal 141
USB-kulcs használata Windows rendszert futtató számítógép csatlakoztatása céljából 142

Biztonsági HTTP 143
Webkiszolgálói tanúsítványok importálása a menük használatával 143
Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok 144

Konfiguráció menü

A Konfiguráció menü használata 146

A funkciók felsorolása 147
Konfigurációmenü-táblázat 147
Hálózat menü 148
Kép menü 150
Jel menü 152
Beállítások menü 154
Részletes menü 156
Hálózat menü 161
A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések 162
A virtuális billentyűzet működése 163
Alap menü 163
Vez.nélk.LAN menü 164
A Vezetékes LAN menü 169
Értesítés menü 170
Egyebek menü 171
Alaphelyzet menü 172
Információ menü (csak a kijelzés) 172
Alaphelyzet menü 174

Tömeges beállítás 175
Beállítás USB flash-meghajtó használatával 175
Beállítások mentése az USB flash-meghajtóra 175
A mentett beállítások alkalmazása más kivetítőkre 177
Beállítás a számítógép és a kivetítő USB-kábelen keresztül történő csatlakoztatásával 179
Beállítások mentése számítógépre 179
A mentett beállítások alkalmazása más kivetítőkre 180
Ha a beállítás sikertelen 182

Hibaelhárítás

A Súgó használata 184

A visszajelzők leolvasása 186

Az állapotkijelzés leolvasása 193
A megjelenített tartalom magyarázata 194

Problémamegoldás 201
A képekkel kapcsolatos problémák 202
Nincs kép 202
A mozgó képek nem jelennek meg 203
A kivetítés automatikusan leáll 203
Megjelenik Az EDID nincs beállítva. üzenet 203
Megjelenik a Nem támogatott. üzenet 203
Megjelenik a Nincs jel. üzenet 204
A kép elmosódott, életlen vagy torz 204
Interferencia vagy torzulás látszik a képeken 205
A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, a képarány nem megfelelő vagy a kép fordítva van 205
A kép színei nem helyesek 206
Sötét a kép 207

Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva 207
A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák 208
A kivetítő nem kapcsolódik be 208
Egyéb problémák 209
Nem hallható hang, vagy a hang túl halk 209
A távirányító nem működik 210
Nem látható semmi a külső monitoron. 211
Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét 211
Nem érkezik e-mail, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel 212
Megjelenik Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni. üzenet 212
A következő üzenet jelenik meg: A projektor nem megfelelően lett kikapcsolva. Elképzelhető, hogy hirtelen feszültségesés következett be. 212
A részletes naplók és a hibaüzenet nem jelenik meg 213
A beállítások módosítása webböngésző használatával nem lehetséges 213

Az Event ID ismertetése 214

Karbantartás

Tisztítás 217
Kivetítő felületének tisztítása 217
A lencse tisztítása 217
A levegőszűrő tisztítása 217
A levegőszűrő tisztítása 217

A fogyóeszközök cseréje 220
A levegőszűrő cseréje 220
A levegőszűrő csereintervalluma 220
A levegőszűrő cseréjének módja 220

Kép karbantartás 222
Színkalibrálás 222
Paneligazítás 223
Szín homogenitás 225

Függelék

Megfigyelés és vezérlés 228
Epson Projector Management 228
Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control) 228
Az Epson Web Control képernyő megjelenítése 228
Basic Control képernyő 230
OSD Control Pad képernyő 230
Lens Control képernyő 231
Status Information képernyő 233
Remote Camera Access képernyő 234
Tanúsítvány beállítása webböngésző használatával 236
A Levél értesítés funkció használata hibák jelentéséhez 237
Hibaértesítő e-mailek olvasása 237
Kezelés SNMP használatával 238
ESC/VP21 parancsok 238
Parancslista 238
Kábelek elrendezése 239
A PJLink ismertetése 240
A Crestron RoomView® ismertetése 240
A kivetítő kezelése számítógépről 241
Art-Net 245
Csatornadefiníciók 245

Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök 250
Opcionális tartozékok 250
Fogyóeszközök 250

Képernyőméret és kivetítési távolság 251
Kivetítési távolság az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U típusok esetén 251
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04 251
ELPLX02/ELPLX02W 252
ELPLU03 253
ELPLU04/ELPLU02 254
ELPLW05 255
ELPLW06/ELPLW04 256
ELPLW08 256

ELPLM10/ELPLM06 257
ELPLM11/ELPLM07 258
ELPLL08/ELPLL07 259
ELPLR04 260
Vetítési távolság az EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S típusok esetén 261
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04 262
ELPLX02/ELPLX02W 263
ELPLU03 263
ELPLU04/ELPLU02 264
ELPLW05 265
ELPLW06/ELPLW04 266
ELPLW08 267
ELPLM10/ELPLM06 268
ELPLM11/ELPLM07 269
ELPLL08/ELPLL07 270
ELPLR04 271
Polarizátor (ELPPL01) Telepítési távolság (csak az EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S esetén) 272

A kivetített képek beállítási tartománya 273
V/F. trap. korr 273
Ívelt felület 273
Sarokfal 280

Támogatott monitorok 287
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U 287
SDI 290
EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S 291

Műszaki adatok 295
Kivetítő általános műszaki adatok 295

Külső megjelenés 299

Szószedet 300

Általános megjegyzések 302
A jelölésekről 302
Védjegyek és szerzői jogok 302

Az IEC60950-1 A2 szabványnak megfelelő biztonsági jelölések listája 304

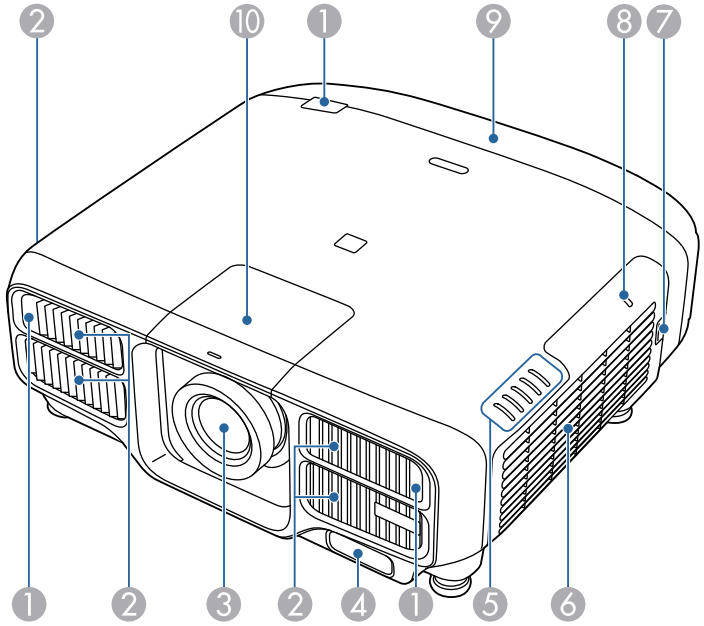
Tárgymutató 306

Bevezetés

Ez a fejezet az egyes alkatrészek nevét ismerteti.

Az útmutatóban előforduló képeken a lencse fel van téve a kivetítőre.

Előlap/Tető

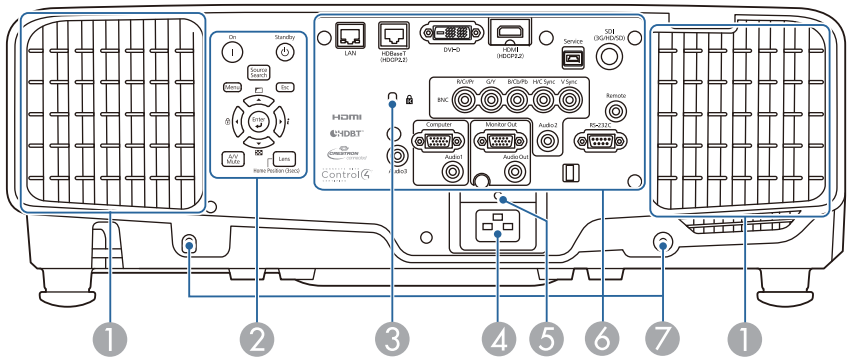


Megnevezés		Funkció
1	**Távoli vevőkészülék**	Veszi a távvezérlő jeleit.
2	**Levegőbeszívó szellőzőnyílás**	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.

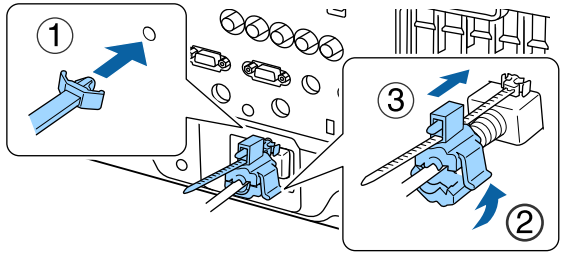
Megnevezés		Funkció
3	**Vetítőlencse**	A képek ezen keresztül kerülnek kivetítésre. **Figyelmeztetés** Kivetítés közben ne nézzen a lencsébe. A készülékből távozó erőteljes fény miatt ez szemkárosodást okozhat. **Vigyázat** A lencse mozgatása közben ne tegye a kezét a lencseegység közelébe. Az ujja a lencseegység és a kivetítő közé szorulhat, és megsérülhet.
4	**Beépített kamera**	Ez a kamera átvizsgálja a képet a kivetített kép automatikus korrigálásakor. **Figyelem** Ha a kamerát erős fény éri, az a kamera meghibásodását okozhatja.
5	**Állapot visszajelzők**	A visszajelzők színe, villogása vagy folyamatos világítása a kivetítő állapotát jelzi. ☛ "A visszajelzők leolvasása" 186. oldal
6	**Levegőbeszívó szellőzőnyílás (levegőszűrő)**	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal
7	**Levegőszűrőn lévő fül**	Használja ezt a levegőszűrő fedelének felnyitásához. ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal
8	**Vezeték nélküli LAN visszajelzője**	Az opcionális vezeték nélküli LAN egység elérési állapotát jelzi. ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal
9	**Kábelburkolat**	A hátsó interfész kábel csatlakoztatási hely fedele. ☛ "A kábelburkolat felhelyezése" 57. oldal

Megnevezés		Funkció
⑩	**Lencsefedél**	A lencse felhelyezésekor és eltávolításakor vegye le a fedelet. ☛ "A vetítőlencse-egység eltávolítása és beszerelése" 28. oldal **⚠ Vigyázat** A kivetítő hordozása közben ne a lencsefedélnél fogja meg a készüléket. A lencsefedél leválhat és a kivetítő leeshet, ami sérülést okozhat.

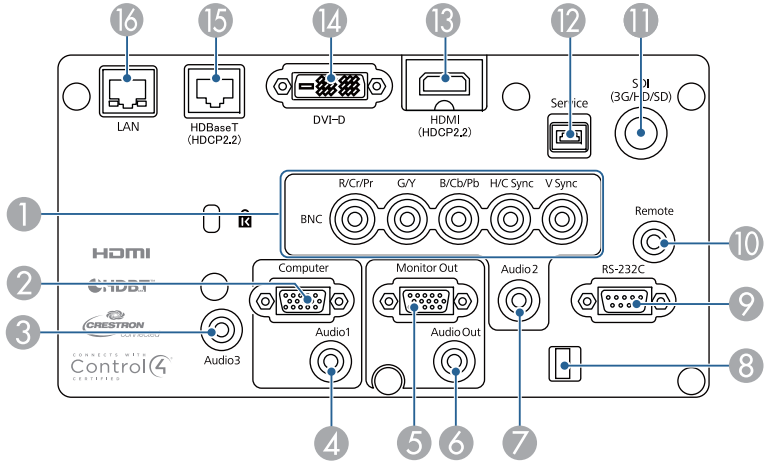
Hátul



Megnevezés		Funkció
①	**Levegő kifúvó szellőzőnyílás**	A levegő kifúvó szellőzőnyílás a kivetítő belső hűtésére szolgál. **⚠ Vigyázat** Amikor a kivetítő működik ne tegye az arcát vagy a kezét a szellőzőnyílás közelébe, és ne tegyen olyan tárgyakat a szellőzőnyílás közelébe, amelyek megvetemedhetnek vagy más módon megsérülhetnek a hőtől. A levegő kifúvó szellőzőnyíláson kiáramló forró levegő égést, deformálódást vagy egyéb balesetet okozhat.
②	**Vezérlőpanel**	☛ "Kezelőpanel" 20. oldal
③	**Biztonsági nyílás**	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel. ☛ "Lopásgátló zár" 129. oldal
④	**Tápkábel bemenet**	A hálózati kábelt a kivetítőhöz csatlakoztatja.

Megnevezés		Funkció
⑤	**Kábeltartó**	Ide helyezze be a tápkábelhez kapott kábelrögzítőt, hogy a tápkábel ne essen ki a saját súlya miatt. 
⑥	**Interfész**	☛ "Interfész" 18. oldal
⑦	**Csavarfuratok a kábelburkolat rögzítéséhez**	Csavarfuratok a kábelburkolatot rögzítéséhez. ☛ "A kábelburkolat felhelyezése" 57. oldal

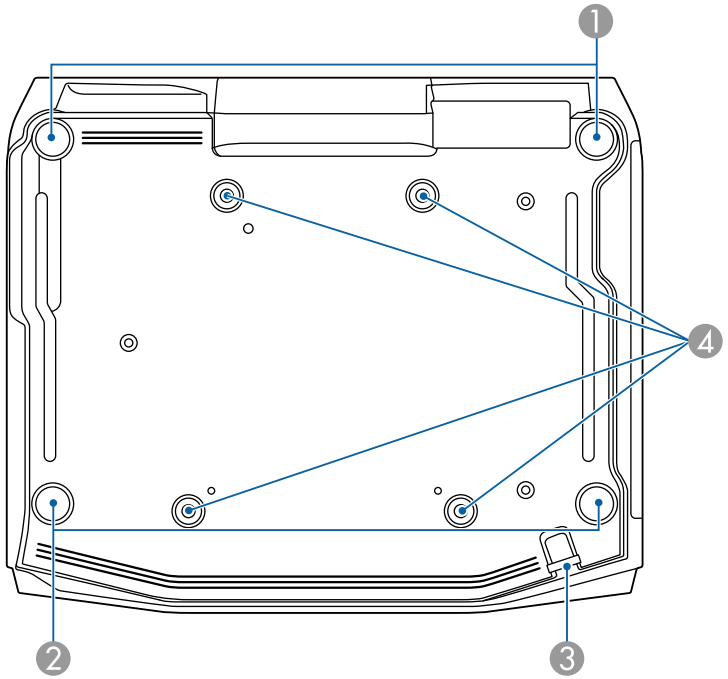
Interfész



Megnevezés		Funkció
①	**BNC port**	Számítógépről érkező RGB analóg jelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.
②	**Computer port**	Számítógépről érkező RGB analóg jelekhez és más videoforrásokból érkező komponens videojelekhez.
③	**Audio3 port**	Fogadja a HDMI vagy a DVI-D porthoz csatlakoztatott berendezésből érkező hangot.
④	**Audio1 port**	A Computer porthoz csatlakoztatott eszköz audiokimeneti portjához csatlakozik.
⑤	**Monitor Out port**	A Computer portról vagy a BNC portról érkező analóg jelet adja ki egy külső monitor felé. Nem továbbíthat más portokról érkező jeleket vagy kompozit videojeleket.
⑥	**Audio Out port**	Továbbítja az éppen kivetített képről származó hangot egy külső hangszóróra.
⑦	**Audio2 port**	A BNC porthoz csatlakoztatott eszköz audiokimeneti portjához csatlakozik.
⑧	**Kábeltartó**	Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábelrögzítőt a kábelek rögzítéséhez.

Megnevezés		Funkció
⑨	**RS-232C port**	A kivetítő számítógépről történő vezérlése esetén csatlakoztassa a számítógéphez RS-232C kábellel. Ez a port csak vezérlésre szolgál, alapesetben nincs szükség a használatára. ☛ "ESC/VP21 parancsok" 238. oldal
⑩	**Remote port**	Csatlakoztatja a kiegészítő távirányító kábelkészletet, és fogadja a távirányító vezérlő jeleit. Ha a távirányító kábele a Remote portba van csatlakoztatva, akkor a kivetítőn levő távvevő ki van kapcsolva. ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal
⑪	**SDI-bemeneti port** (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)	SDI-jeleket fogad videokészülékről.
⑫	**Service port**	A tömeges beállításokhoz használható. Ez a port csak vezérlésre szolgál, alapesetben nincs szükség a használatára. ☛ "Tömeges beállítás" 175. oldal
⑬	**HDMI port**	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre.
⑭	**DVI-D-port**	Számítógépes DVI-D-jelbemenetet támogat.
⑮	**HDBaseT port**	A LAN-kábel csatlakoztatását teszi lehetővé az opcionális HDBaseT Transmitterhez. ☛ "Egy HDBaseT Transmitter csatlakoztatása" 55. oldal ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal
⑯	**LAN port**	A LAN-kábel csatlakoztatását teszi lehetővé hálózati csatlakozás céljából. Támogatja az Art-Net használatát. ☛ "Art-Net" 245. oldal

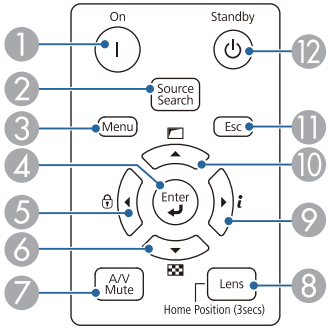
Alaplemez



Megnevezés		Funkció
①	**Elülső állítható lábak**	Ha a készüléket sík felületen (pl. íróasztalon) állítja üzembe, a lábak kihúzásával és visszatolásával beállíthatja a kivetítő vízszintes és függőleges dőlésszögét. ☛ "A kivetített kép magasságának beállítása (normál üzembe helyezés esetén)" 42. oldal ☛ "A vízszintes dőlésszög beállítása (normál üzembe helyezés esetén)" 43. oldal
②	**Hátsó lábak**	Asztalra, vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállítása céljából. ☛ "A vízszintes dőlésszög beállítása (normál üzembe helyezés esetén)" 43. oldal

Megnevezés		Funkció
3	**Biztonsági kábel rögzítési pontja**	Vezessen át itt egy kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági kábelt, és rögzítse a helyén. ☛ "A biztonsági kábel felszerelése" 129. oldal
4	**Mennyezeti rögzítőpontok (négy pont)**	Ide kell rögzíteni a mennyezeti konzolt, ha mennyezetre függeszti fel a kivetítőt. ☛ "A kivetítő telepítése" 28. oldal ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal

Kezelőpanel

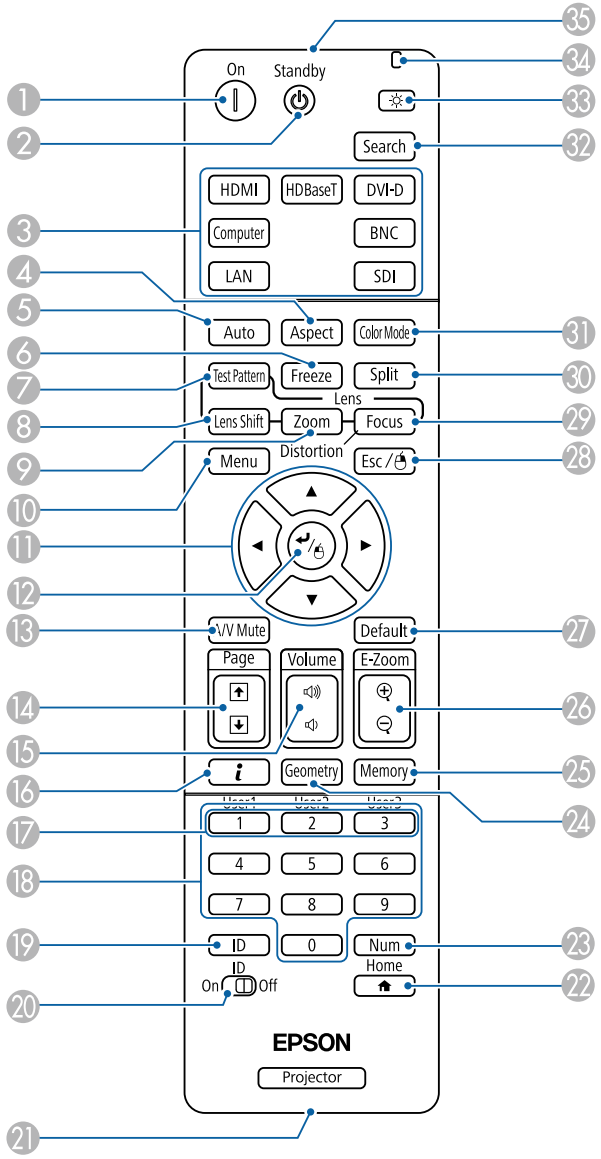


Megnevezés		Funkció
1	**[⏻] gomb**	Bekapcsolja a kivetítőt.
2	**[Source Search] gomb**	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely képeket küld a készülékre. ☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal
3	**[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal

Megnevezés		Funkció
4	**[↵] gomb**	• A Konfiguráció menü vagy a Súgó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. • Ha a Computer vagy a BNC portról érkező analóg RGB-jelek kivetítése során nyomja meg, a kép automatikusan beáll a Sávtartás, Szinkron, és Pozíció optimális értékére.
5	**[◀]/[🔒] gombok**	• Megjeleníti a Vezérlés zárolása képernyőt, lehetővé téve a vezérlőpanel gombjainak lezárását. ☛ "A működés korlátozása" 127. oldal • A Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenítése közben ezzel a gombbal választhatja ki a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal ☛ "A Súgó használata" 184. oldal
6	**[▼]/[▩] gombok**	• Megjelenít egy tesztábrát. ☛ "Tesztábra megjelenítése" 33. oldal • A Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenítése közben ezzel a gombbal választhatja ki a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal ☛ "A Súgó használata" 184. oldal
7	**[A/V Mute] gomb**	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal
8	**[Lens] gomb**	A gomb minden egyes megnyomásakor a lencseeltolás, a zoom, a fókusz és a torzítás beállítási képernyője között válthat ebben a sorrendben. Ha több mint három másodpercig lenyomva tartja a gombot, a lencse visszaáll alaphelyzetbe.

	Megnevezés	Funkció
⑨	[▶]/[i] gombok	• Megjeleníti az Információ menüt a Konfiguráció menüből. ☛ "Információ menü (csak a kijelzés)" 172. oldal • A Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenítése közben ezzel a gombbal választhatja ki a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal ☛ "A Súgó használata" 184. oldal
⑩	[▲]/[⬜] gombok	• Képernyőbeállítást hajtanak végre a Konfiguráció menü Geometrikus korrekc. eleménél található beállításokkal. ☛ **Beállítások** - **Geometrikus korrekc.** 154. oldal • A Konfiguráció menü vagy Súgó képernyő megjelenítése közben ezzel a gombbal választhatja ki a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal ☛ "A Súgó használata" 184. oldal
⑪	[Esc] gomb	• Leállítja az aktuális funkciót. • Ha megnyomja a Konfiguráció menü megjelenítése közben, visszalép az előző menüszintre. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
⑫	[⏻] gomb	Kikapcsolja a kivetítőt.

Távvezérlő



Megnevezés		Funkció
❶	**[⏻] gomb**	Bekapcsolja a kivetítőt.
❷	**[⏻] gomb**	Kikapcsolja a kivetítőt.
❸	**Bemeneti gombok módosítása**	Átvált az egyes bemeneti portokról érkező képekre. ☛ "Átváltás a kiválasztott képre a távvezérlő használatával" 64. oldal Az [SDI] gomb csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U készüléktípusokon használható.
❹	**[Aspect] gomb**	Amikor megnyomja ezt a gombot, a képarány minden alkalommal megváltozik. ☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal
❺	**[Auto] gomb**	Ha a Computer vagy a BNC portról érkező analóg RGB-jelek kivetítése során nyomja meg, a kép automatikusan beáll a Sávtartás, Szinkron, és Pozíció optimális értékére.
❻	**[Freeze] gomb**	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ "A kép kimerevítése (Fagyás)" 116. oldal
❼	**[Test Pattern] gomb**	Megjelenít egy tesztábrát. ☛ "Tesztábra megjelenítése" 33. oldal
❽	**[Lens Shift] gomb**	Nyomja meg, hogy beállítsa a lencse pozícióját. ☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal Ha több mint három másodpercig lenyomva tartja a gombot, a lencse visszaáll alaphelyzetbe.
❾	**[Zoom] gomb**	Nyomja meg, hogy beállítsa a nagyítást. ☛ "A kép méretének beállítása" 38. oldal
❿	**[Menu] gomb**	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal

Megnevezés		Funkció
⓫	**[▲][▼][◀][▶] gombok**	• Nyomja meg a fókusz, a zoom, a torzítás és a lencseeltolás beállításához. ☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal ☛ "A kép méretének beállítása" 38. oldal ☛ "Fókuszbeállítás" 38. oldal • A Konfiguráció menü vagy a Súgó képernyő megjelenítése közben, ezekkel a gombokkal választhatja ki a menüpontokat és a beállítási értékeket. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal • A kiegészítő vezeték nélküli egér használata esetén ezen gombok használata az egérkurzort mozdítja el.
⓬	**[↵] gomb**	• A Konfiguráció menü vagy a Súgó képernyő megjelenésekor elfogadja és betáplálja az aktuális kiválasztást, és továbblép a következő szintre. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal • Az egér bal gombjaként működik a kiegészítő vezeték nélküli egér funkció használata során.
⓭	**[A/V Mute] gomb**	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal
⓮	**[Page] gombok [⇧][⇩]**	• Nyomja meg a tesztábra módosításához, ha egy tesztábra megjelenik. • A következő vagy az előző képfájlra ugrik, ha egy hálózathoz csatlakoztatott számítógépről vetíti a ki a képeket. • A kiegészítő vezeték nélküli egérvevő használatakor ezekkel a gombokkal lépegethet kivetítés közben a PowerPoint-fájl oldalai között.
⓯	**[Volume] gombok** [🔉][🔊]	[🔉] Csökkenti a hangerő értékét. [🔊] Növeli a hangerő értékét. ☛ "Szabályozza a hangerőt" 65. oldal

Megnevezés		Funkció
⑯	**[i] gomb**	Megjeleníti az Információ menüt a Konfiguráció menüből. ☛ "Információ menü (csak a kijelzés)" 172. oldal
⑰	**[User1] gomb** **[User2] gomb** **[User3] gomb**	A Konfiguráció menüben lévő elemek közül bármelyik gyakran használt elemet hozzárendelheti a gombok bármelyikéhez. A gomb megnyomásakor megjelenik a hozzárendelt menüelem kiválasztásához/módosításához tartozó képernyő, lehetővé téve a beállítást vagy módosítást mindössze egy érintéssel. ☛ "Beállítások menü" 154. oldal
⑱	**Számgombok**	• Adja meg a jelszót. ☛ "A Jelszavas védelem beállítása" 125. oldal • Számok megadására is használható a Konfiguráció menü **Hálózat** beállítások pontban.
⑲	**[ID] gomb**	A gomb folyamatos lenyomása mellett a számgombokkal beírhatja annak a kivetítőnek azonosítóját, melyet a távvezérlővel használni szeretne. ☛ "Azonosító beállításai" 43. oldal
⑳	**[ID] kapcsoló**	Ezzel a kapcsolóval engedélyezhetők (On)/vagy tilthatók le (Off) a távirányító azonosítójának a beállításai. ☛ "Azonosító beállításai" 43. oldal
㉑	**Távoli port**	Csatlakoztatja a kiegészítő távirányító kábel szettet és küldi a távirányító vezérlő jeleit. ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal Ha a távirányító kábele ebbe a távoli portba van csatlakoztatva, akkor a távirányító fénykibocsátó funkciója ki van kapcsolva.
㉒	**[⌂] gomb**	Megjeleníti és bezárja a Kezdőképernyőt. ☛ "Kezdőképernyő" 61. oldal
㉓	**[Num] gomb**	A gomb lenyomva tartása mellett a számgombokkal beírhat jelszavakat és számokat. ☛ "A Jelszavas védelem beállítása" 125. oldal

Megnevezés		Funkció
㉔	**[Geometry] gomb**	A kivetített kép torzítását korrigálja. ☛ "A kivetített kép torzításának korrekciója" 66. oldal
㉕	**[Memory] gomb**	A memória funkcióval kapcsolatos műveletek és beállítások végrehajtására szolgál. ☛ "Memória funkció" 119. oldal
㉖	**[E-Zoom] gombok [⊕][⊖]**	A kivetítési méret módosítása nélkül növelheti vagy csökkentheti a kép méretét. ☛ "A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)" 117. oldal
㉗	**[Default] gomb**	Engedélyezve, ha [Default]: Alaphelyzet van kijelezve a konfigurációs menü útmutatójában. A beállítások visszaállításra kerültek az alapértelmezett értékekre. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
㉘	**[Esc] gomb**	• Leállítja az aktuális funkciót. • Ha a Konfiguráció menü megjelenítése közben megnyomja, visszalép az előző szintre. ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal • Az egér jobb gombjaként működik a kiegészítő vezeték nélküli egér használata során.
㉙	**[Focus] gomb**	A gomb minden egyes megnyomásakor a fókusz és a torzítás beállítási képernyője között válthat ebben a sorrendben. ☛ "Fókuszbeállítás" 38. oldal
㉚	**[Split] gomb**	A gomb megnyomásával a két kép párhuzamos megjelenítése, a kivetített kép felosztása vagy a kép szokásos kivetítése között válthat. ☛ "Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen)" 112. oldal
㉛	**[Color Mode] gomb**	A Színmód a gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik. ☛ "A kivetítési minőség kiválasztása (a Színmód kiválasztása)" 79. oldal

Megnevezés		Funkció
32	**[Search] gomb**	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely képeket küld a készülékre. ☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal
33	**[☼] gomb**	Kivilágítja a távirányító gombjait kb. 15 másodpercre. Ez akkor hasznos, ha sötétben használja a távirányítót.
34	**Visszajelző**	Fényjelzés látható ha a távirányító vezérlőjelet ad ki.
35	**Távirányító fénykibocsátó része**	A távirányító jeleit bocsátja ki.

Hasznos műveletek a távvezérlővel

Az alábbi műveleteket a távvezérlő egy tetszőleges gombjának megnyomásával hajthatja végre.

Működés	Beállítás
A kivetített kép függőleges átfordítása. (A **Kivetítés** alatt kapcsolgathat az **Elől** és az **Elől/Plafon** értékek között) ☛ "A kép irányának módosítása (kivetítési mód)" 30. oldal	Tartsa lenyomva az [A/V Mute] gombot öt másodpercnél hosszabb ideig.
Jelszavas biztonsági beállítások kiválasztása. ☛ "A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)" 125. oldal	Tartsa lenyomva a [Freeze] gombot öt másodpercnél hosszabb ideig. Megjelenik a **Jelszavas védelem** képernyő, ahol különféle beállításokat választhat ki.
A távvezérlő egyes gombjainak lezárása vagy kioldása. ☛ "A távvezérlő gombok zára" 128. oldal	Tartsa lenyomva a [⌂] gombot több mint öt másodpercig.
A **Távoli vevőkészülék** beállításainak inicializálása a Konfiguráció menüben. (Az összes Távoli vevőkészülék engedélyezhető ehhez a kivetítőhöz.)	Tartsa lenyomva a [Menu] gombot legalább 15 másodpercig.
A Konfiguráció menü gyakran használt elemeinek megjelenítése.	Nyomja meg a [User1], [User2] vagy [User3] gombot. Az egyes gombokhoz hozzárendelni kívánt menüelemeket a **Felhasználói gomb** opciónál állíthatja be. ☛ **Beállítások** - **Felhasználói gomb** 154. oldal A következő elemeket rendelheti hozzá. **Világítás mód**, **Többszörös kivetítés**, **Felbontás**, **Képfeldolgozás**, **Adatok a képernyőn**, **QR kód megjelenítése**, **Képjavítás**, **Keret interpol.**, **Képernyőszínek**, **Színkalibrálás** Ha megnyomja azt a gombot, amelyhez az **Adatok a képernyőn** opció van hozzárendelve, a menü és az üzenetek nem jelennek meg a képernyőn. Ha megnyomja ugyanazt a gombot, akkor újra láthatóak lesznek. Ha az **Adatok a képernyőn** beállítás engedélyezve van, a Konfiguráció menü nem használható (kivéve a színmód és a bemeneti forrás módosítását).

A távvezérlő elemeinek cseréje

Ha a készülék nehézkesen reagál a távirányítóval kiadott parancsokra, vagy ha a távirányító nem működik egy bizonyos ideig történő használat után, ez valószínűleg azt jelenti, hogy az elemek kezdenek lemerülni. Ilyenkor cserélje ki az elemeket új elemekre. Tartson készenlétben két db AA méretű mangán- vagy alkálielemet. Kizárólag AA méretű mangán- vagy alkálielemek használhatók.

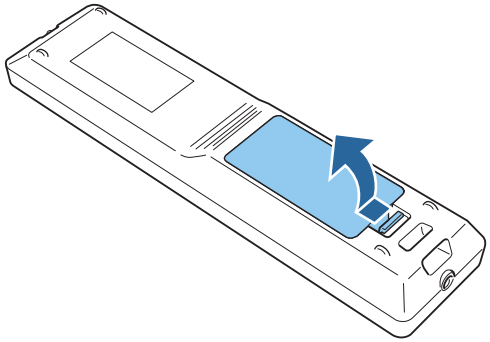
Figyelem

Az elemek kezelése előtt feltétlenül olvassa el a következő útmutatót.

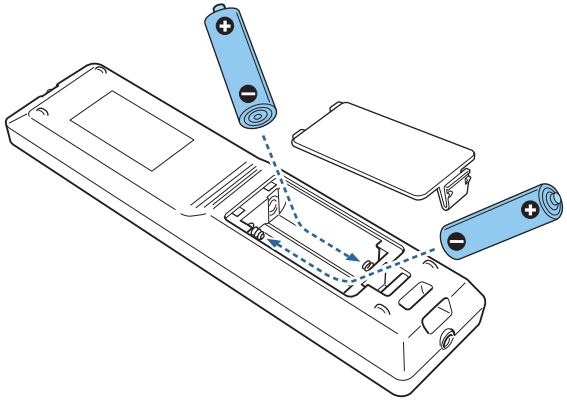
☛ *Biztonsági előírások*

1 Vegye le az elemtér fedelét.

Miközben lenyomja az elemtér fedelének rögzítőelemét, emelje felfelé a fedelet.



2 Cserélje ki újakra a régi elemeket.



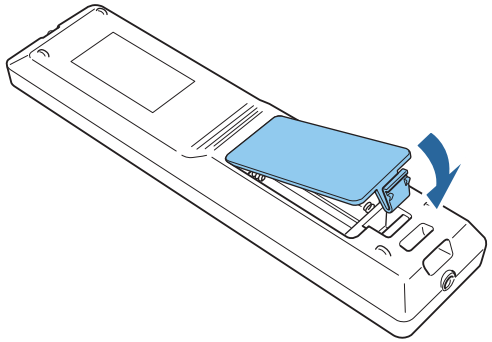
Vigyázat

Az elemtartó belsejében ellenőrizze a (+) és (-) jelölések helyét, és annak megfelelően helyezze be az elemeket.

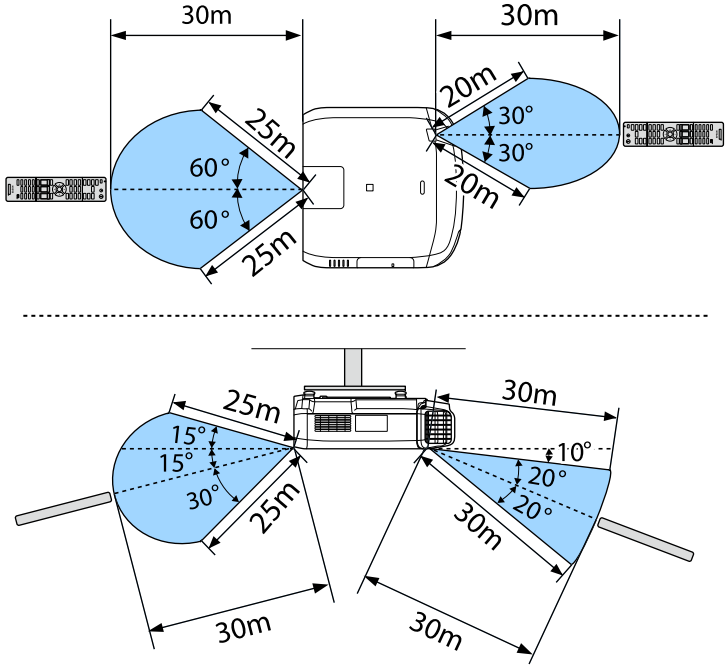
Ha az elemek nem megfelelően vannak használva, felrobbanhatnak vagy kifolyhatnak, mely tüzet, sérülést okozhat vagy károsíthatja a készüléket.

3 Tegye vissza az elemtartó fedelét.

Nyomja le az elemtartó fedelét, amíg a helyére nem kattan.



A távvezérlő hatótávolsága



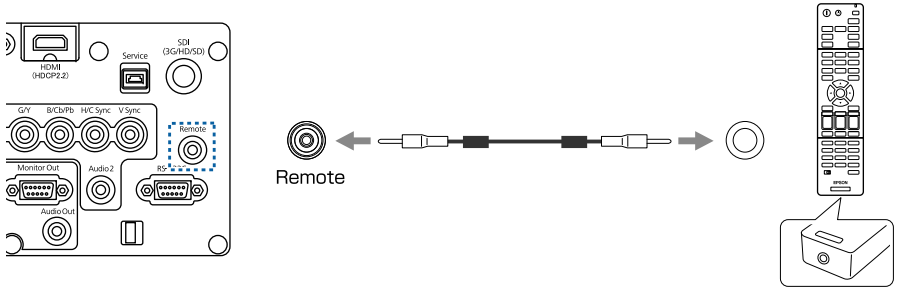
A távvezérlő vezérlőjeleinek fogadása korlátozható a **Távoli vevőkészülék** beállításával.

☛ **Beállítások** - **Távoli vevőkészülék** 154. oldal

Kábel csatlakoztatása a távvezérlőhöz

A külön kapható távvezérlő kábelkészlet használatával biztonságosabbá teheti a működtetést, amikor több kivetítőt használ egy helyen vagy a távvezérlő-vevő takarásban van.

☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal



- Ha a távvezérlő kábele a Remote portba van csatlakoztatva, akkor a kivetítőn lévő távoli vevőkészülék ki van kapcsolva.
- A külön kapható HDBaseT Transmittert és távvezérlőt is összekötheti a kábellel a kivetítő vezérléséhez.

☛ "Egy HDBaseT Transmitter csatlakoztatása" 55. oldal

A kivetítő előkészítése

A fejezet ismerteti a kivetítő telepítésének és a vetítőforrások csatlakoztatásának módját.

A vetítőlencse-egység eltávolítása és beszerelése

Felszerelés

Figyelem

- A lencseegység felszerelésekor húzza ki a készülék tápkábelét a konnektorból.
- Ne telepítse úgy a lencsét, hogy a kivetítő lencsebehelyezési része felfelé néz. Por vagy egyéb szennyeződés kerülhet a kivetítőbe.
- Próbálja nem megérinteni a kezével vagy ujjaival az egységnek azt a részét, ahol a lencse van beszerelve. Ha ujjlenyomat vagy olaj szennyezi be a lencse felületét, akkor csökkenhet a vetítés minősége.

- A kivetítő a következő típusszámú lencsék használatát támogatja.
  ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

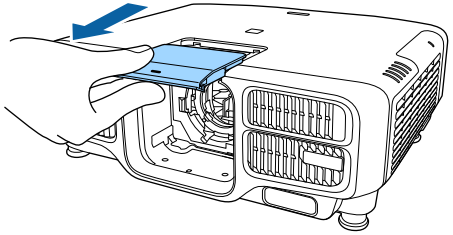
  A következő lencsék használata esetén állítsa be a **Obj. típus** elemet a Konfiguráció menüben oly módon, hogy a használt lencsetípuson megfelelően legyen korrigálva a torzítás.

  ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

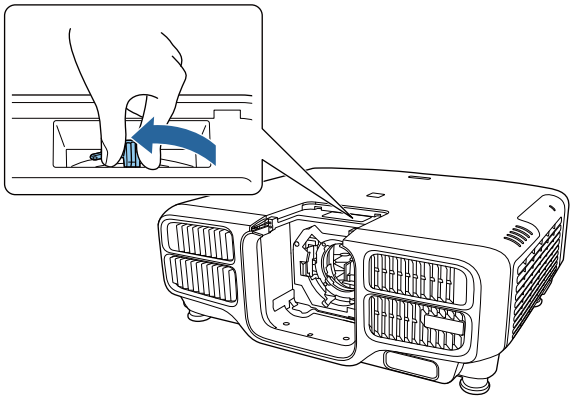
  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Obj. típus** 156. oldal
- Normál telepítés esetén előfordulhat, hogy a kép a lencsetípustól függően döntve jelenik meg. Az elülső és hátsó lábak segítségével állítsa be a vetített kép dőlésszögét.

  ☛ "A vízszintes dőlésszög beállítása (normál üzembe helyezés esetén)" 43. oldal
- Az ELPLX02/ELPLX02W felszerelésére vonatkozó tudnivalókért tekintse meg az ELPLX02/ELPLX02W használati útmutatóját.

1 Húzza a lencsevédő fedelet egyenesen kifelé.

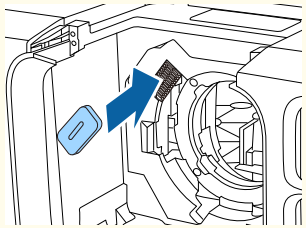


2 Fogja meg a rögzítőkart, és fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányba.

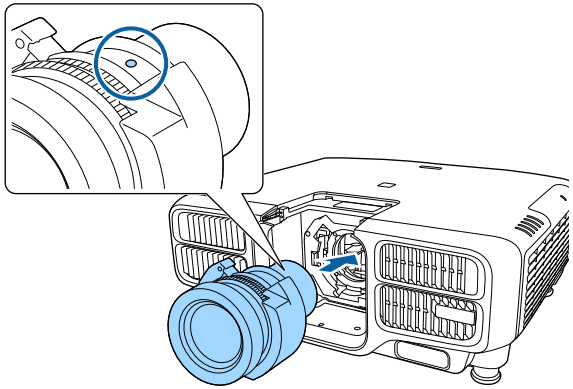


A következő lencsék használata esetén tegye fel a mellékelt lencsecsatlakozó sapkát a készülékre, hogy a csatlakozóport védve legyen.

ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

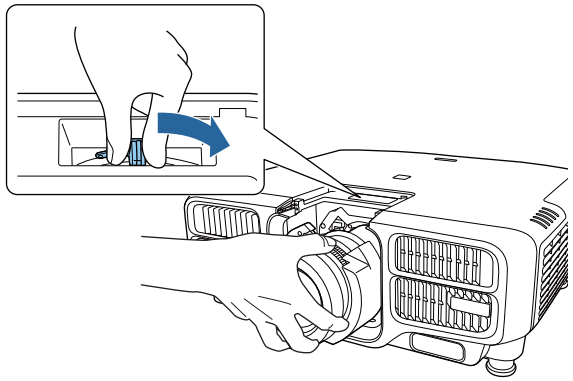


3 Helyezze a lencseegységet a megfelelő helyre, a fehér körrel felfelé.

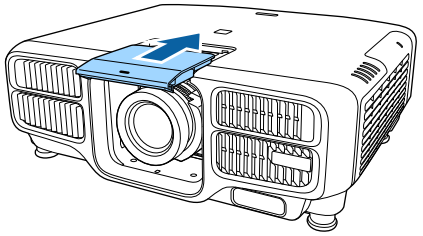


4 Tartsa erősen a lencseegységet, és fordítsa a zárókart az óramutató járásával megegyező irányba a lencseegység rögzítéséhez.

Ellenőrizze hogy a lencse megfelelően került-e rögzítésre.



5 Helyezze vissza a lencsevédő fedelet.



Lencse kalibrálása

A lencseegység cseréje után végezze el a lencse kalibrálását, hogy a kivetítő helyesen érzékelhesse a lencsepozíciót és a beállítási tartományt.

Ha olyan lencsét szerel fel, amely eltér a korábban használt lencsétől, akkor megjelenik egy üzenet a kivetítő bekapcsolásakor.

Válassza az **Igen** opciót a lencse kalibrálásához.

A lencse teljes kalibrálása akár 100 másodpercet is igénybe vehet. Ha a kalibrálás befejeződött, a lencse visszatér a kalibrálás előtti helyzetbe (az ELPLX02/ELPLX02W visszatér a normál helyzetbe).

Figyelem

Ha megjelenik "A lencse kalibrálása nem sikerült." üzenet, hagyja abba a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel.

☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

- A lencsekalibrálást az alábbi módszerek egyikével végezheti el.
  - Tartsa megnyomva legalább három másodpercig a távvezérlőn lévő [Default] gombot.
  - Konfiguráció menü
    ☛ **Részletes** - **Működés** - **Lencse kalibrálása** 156. oldal
- Ha a lencse felszerelése után nem jelenik meg üzenet, végezzen lencsekalibrálást a Konfiguráció menüből.
- Ha nem kalibrálja a lencsét, előfordulhat, hogy a következő funkciók nem működnek helyesen.
  Fókusz, torzítás, nagyítás, lencseeltolás, memória (lencse pozíciója)

Eltávolítás

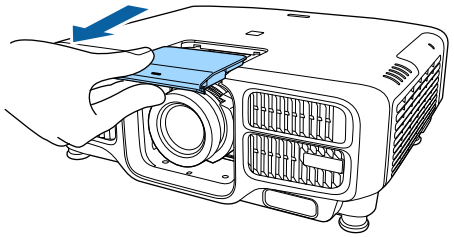
Figyelem

A lencseegység cseréjekor először húzza ki a készülék tápkábelét a konnektorból. Ha megtörtént a lencseeltolás, mozgassa a lencsét alaphelyzetbe, mielőtt kicserélné a lencseegységet.

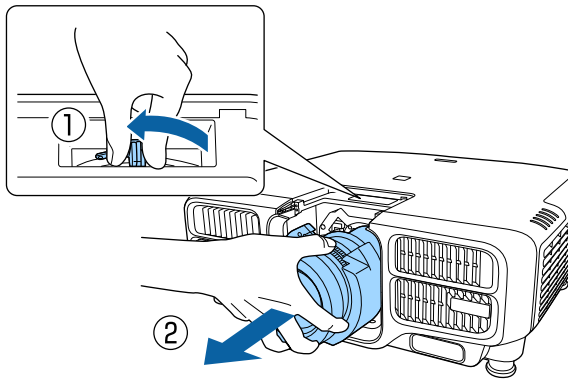
☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal

A kivetítő lézert használ fényforrásként. Biztonsági okokból a fényforrás kikapcsol, amikor eltávolítja a lencsét. Tegye vissza a lencsét, majd nyomja meg a [⏻] gombot a fényforrás visszakapcsolásához.

1 Húzza ki egyenesen a lencsevédő fedelet.



2 Tartsa erősen a lencseegységet, és fordítsa a zárókart az óramutató járásával ellentétes irányba a lencseegység kioldásához.
Lazulás után húzza ki a lencseegységet.



Beüzemelési beállítások

A kép irányának módosítása (kivetítési mód)

Módosíthatja a kép irányát a konfigurációs menü **Kivetítés** módjának használatával.

☛ **Részletes** - **Kivetítés** 156. oldal

Ha az Elől beállítás érvényes, a kép irányok az egyes kivetítési módokban a következők.

Elől (alapértelmezett)



Elől/Plafon



Hátul



Hátul/Plafon



- A következőképpen módosíthatja a beállítást, ha nagyjából öt másodpercre lenyomva tartja az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn.
  Elől↔Elől/Plafon
  Hátul↔Hátul/Plafon
- A menüképernyő elforgatásához használja az **OSD elforgatása** beállítást a Konfiguráció menüben.
  ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **OSD elforgatása** 156. oldal
- Mennyezetre történő felfüggesztés esetén állítsa a **Ford irány gomb** beállítást **Be** értékre, hogy a kezelőpanel [▲], [▼], [◀] és [▶] gombjai helyes irányban működjenek.
  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Ford irány gomb** 156. oldal

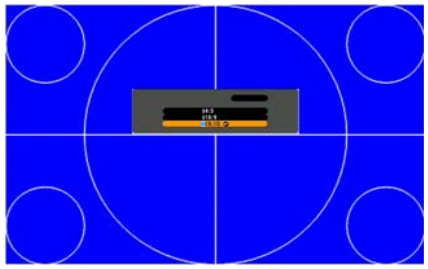
Képernyő beállítások

Állítsa be a Vászontípus értékét a használt képernyő képarányának megfelelően.

A kép megjelenítési területe illeszkedik a képernyő alakjához.

A készülék megvásárlásakor a **Vászontípus** beállításai a következők:
- WUXGA kivetítő: **16:10**
- SXGA+ kivetítő: **4:3**

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
   ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
2. Válassza ki a **Kijelző** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki a **Vászontípus** lehetőséget a **Vetítővászon** menüből.
4. Válassza ki a képernyő képarányát.
   A háttér tesztábra alakja a beállítástól függően módosul.



5. A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

- Amikor módosítja a Vászontípus beállítását, állítsa be a kivetített kép képarányát is.
  ☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal
- Az Epson Projector Management Message Broadcasting szolgáltatása nem támogatja ezt a funkciót.

A kép pozíciójának beállítása a kivetített képernyőn

A kép pozícióján akkor állíthat, ha a kép széle és a kivetetett képernyő kerete között margók láthatók a Vászontípus beállítás miatt.

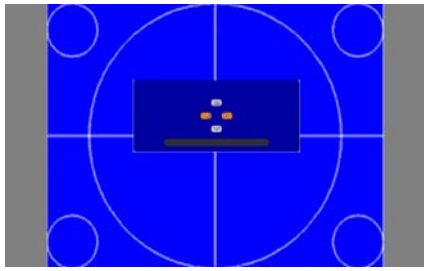
Például: Ha a **Vászontípus** értéke **4:3** a WUXGA/WXGA kivetítő esetében



A képet jobbra és balra mozgathatja.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
   ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
2. Válassza ki a **Kijelző** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki a **Vászon helyzete** lehetőséget a **Vetítővászon** menüből.
4. Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a kép pozíciójának beállításához.

   A háttér tesztábra használatával ellenőrizheti a jelenlegi megjelenítési pozíciót.



5. A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A **Vászon helyzete** nem módosítható az alábbi helyzetekben.
- Ha WUXGA kivetítőt használ, és a **Vászontípus** beállítása **16:10**
- Ha SXGA+ kivetítőt használ, és a **Vászontípus** beállítása **4:3**

Tesztábra megjelenítése

Ha videokészülékhez való csatlakoztatás nélkül szeretné módosítani a kivetítés állapotát, megjeleníthet egy tesztábrát.

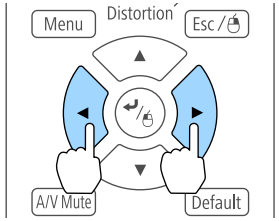
A tesztábra alakja a **Vászontípus** alakjától függ. Először a **Vászontípus** beállítását végezze el.

☛ "Képernyő beállítások" 31. oldal

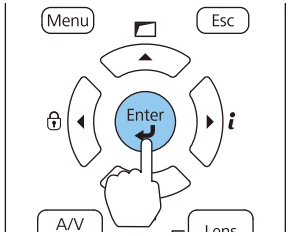
1 Nyomja meg a [Test Pattern] gombot a távirányítón vagy a [▩] gombot a kezelőpanelen a kivetítés közben.

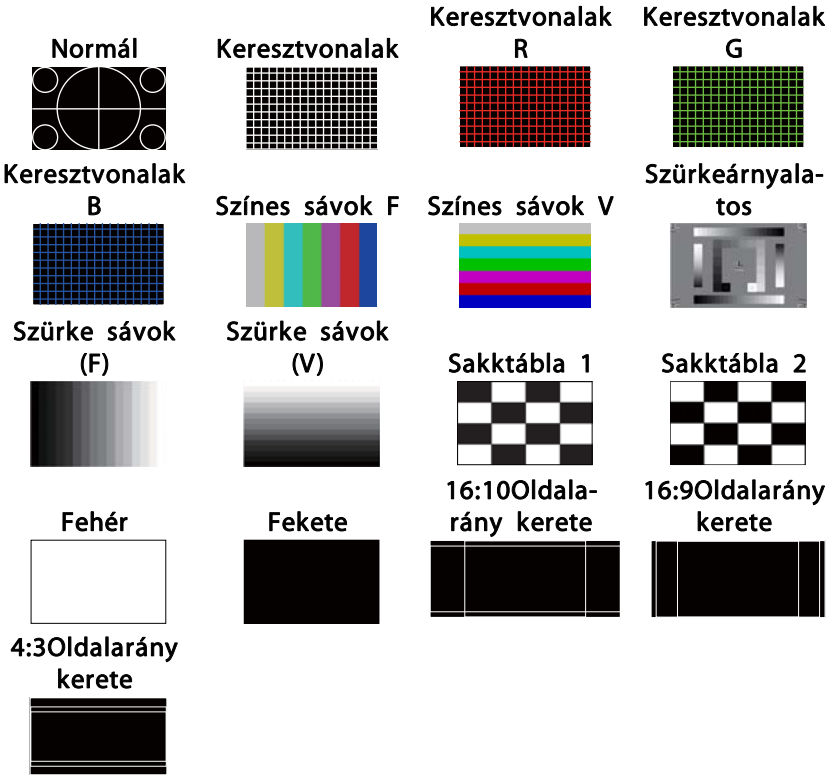
2 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a távirányítón vagy a [↵] gombot a kezelőpanelen a tesztábra módosításához.

A távirányító használata



A kezelőpanel használata





A lencseműveleteken kívül az alábbi módosítások végezhetők el a képen, amikor a tesztábra látható.

Főmenü megnevezése	Almenü/Elemek
Kép	Színmód ☛ 79. oldal
	Fehéregyensúly
	Speciális - Gamma*1 ☛ 87. oldal - RGBCMY ☛ 87. oldal
	Alaphelyzet
Beállítás	Geometrikus korrekc. ☛ 66. oldal Fényerő beáll.

Főmenü megnevezése	Almenü/Elemek
Részletes	Kijelző*2 Színkalibrálás Többszörös kivetítés*3 ☛ 96. oldal

*1 Kivéve a gamma egyéni beállításait

*2 Kivéve a Vetítővászon, a Paneligazítás és a Szín homogenitás beállítást

*3 Kivéve a Fekete szín szintje, a Skálázás, a Szín homogenitás és a Színmódosítás beállítást

- Vetítsen ki egy képet a csatlakoztatott eszközről, ha olyan menüelemeket szeretne beállítani, amelyeket a tesztábra megjelenésekor nem állíthat be, illetve a kivetített képet szeretné finoman beállítani.
- Képbeállítás során a tesztábra megjelenítéséhez nyomja meg a távvezérlő [🔼][🔽] [Page] gombját.
- A tesztábra kiválasztását a Konfiguráció menüben is elvégezheti.
  ☛ **Beállítások** - **Tesztábra** 154. oldal

3 A tesztábra bezárásához nyomja meg az [Esc] gombot.

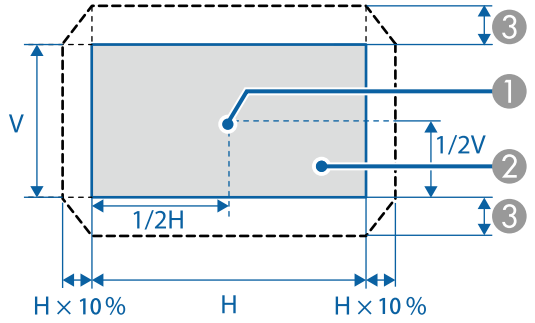
A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)

A kivetített kép helyzete átállítható, például amikor a kivetítő nem szerelhető közvetlenül a vetítővászon elé.

Alább láthatók azok a tartományok, amelyeken belül a kép elmozdítható. A kivetített kép nem mozgatható egyszerre a vízszintes és függőleges irányú szélső helyzetbe.

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

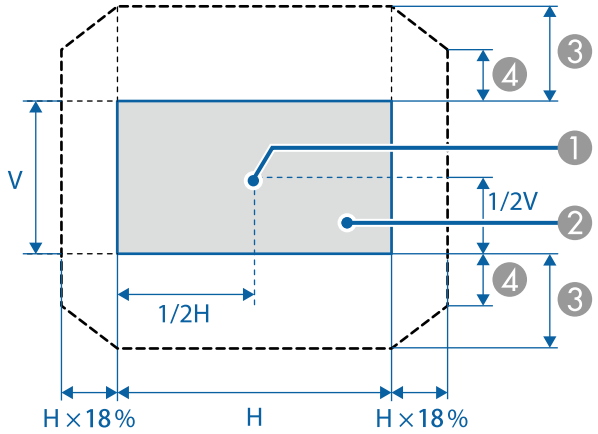
Az ELPLU03/ELPLW05 használata esetén



1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: F x 24%*

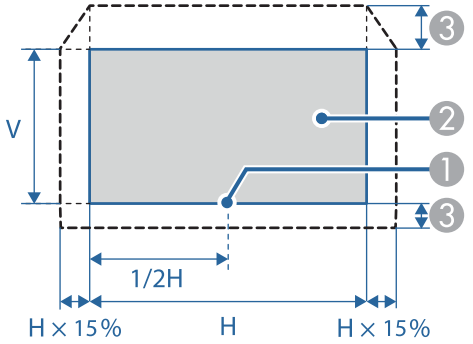
* Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva, a kép nem mozgatható függőleges irányban.

Az ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08 használata esetén



1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: V x 60%
4. Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva: V x 31%

Az ELPLX02/ELPLX02W használata esetén

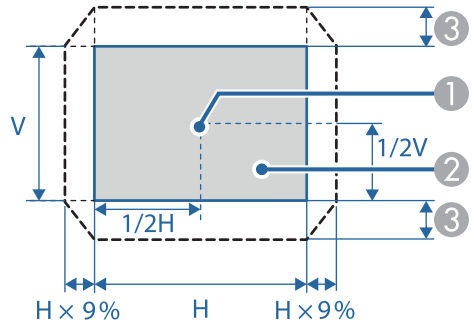


1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: F x 20% (fent), F x 5% (lent)*

* Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva, a kép nem mozgatható felfelé.

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

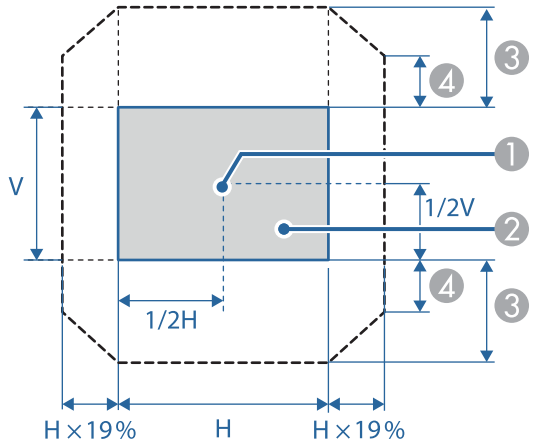
Az ELPLU03/ELPLW05 használata esetén



1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: F x 16%*

* Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva, a kép nem mozgatható függőleges irányban.

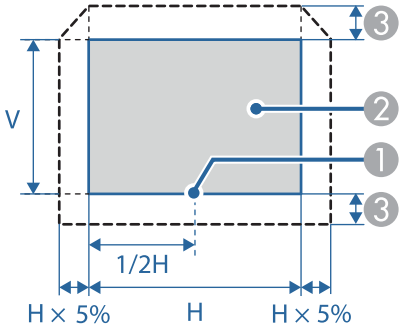
Az ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08 használata esetén



1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: F x 55%*
4. Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva: V x 32%

* Képernyőegyeztetés és színkalibrálás végzésekor: F (lent) x 45% (ELPLU04)

Az ELPLX02/ELPLX02W használata esetén



1. A lencse középpontja
2. A vetített kép, amikor a lencse alaphelyzetbe kerül
3. Maximális mozgástartomány: F x 5%*

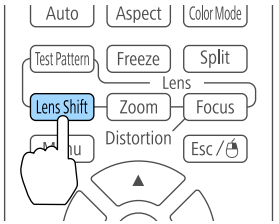
* Ha a vízszintes irány maximális értékre van állítva, a kép nem mozgatható felfelé.

- Amikor a kép magasságát állítja be a függőleges lencseállítóval, a beállítás során a képet lentről felfelé mozgassa. Ha a beállítást fentről lefelé végzi, a kép pozíciója beállítás után kicsit lejjebb csúszhat.
- Azt javasoljuk, hogy a fókuszt, a zoomot és a lencseeltolást a kivetítés megkezdése előtt legalább 20 perccel állítsa be. Videók kivetítése után várjon legalább 20 percet a fókusz, a zoom és a lencseeltolás beállításáig.
- A kép akkor a legélesebb, ha a lencse alaphelyzetbe kerül.
- Ha legalább 3 másodpercig lenyomva tartja a [Lens Shift] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen, a lencse alaphelyzetbe kerül.
- Ha az **A/V kimenet** elemet **Mindig** értékre állítja, a lencsét akkor is alaphelyzetbe mozgathatja, ha a kivetítő készenléti módban van.
  ☛ **Részletes - A/V beállítások - A/V kimenet** 156. oldal
- Az ELPLR04 típus nem támogatja a lencsemozgatást.

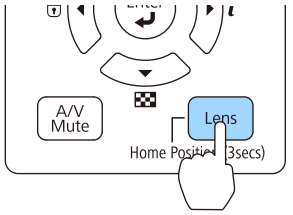
1 Nyomja meg a [Lens Shift] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen.

A lencsemozgatási képernyő megjelenítéséhez nyomja meg többször a kezelőpanelen lévő [Lens] gombot.

A távirányító használata

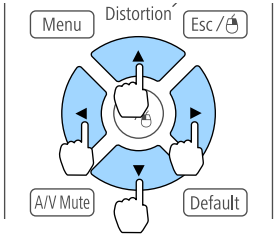


A kezelőpanel használata

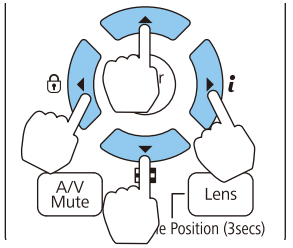


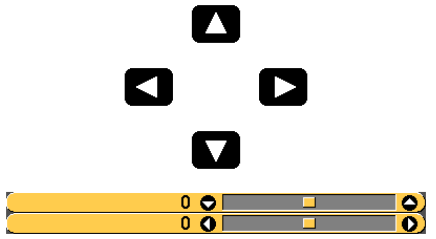
2 Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a kivetített kép pozíciójának beállításához.

A távirányító használata



A kezelőpanel használata





A vetített kép az aktuálisan használt lencsétől függően eltérő lehet.

3 Nyomja meg az [Esc] gombot a beállítás befejezéséhez.

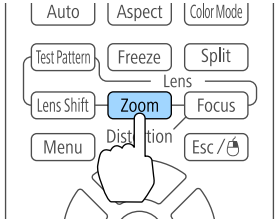
A kép méretének beállítása

Az ELPLX02, ELPLX02W és az ELPLR04 készüléktípuson ez a beállítás nem áll rendelkezésre.

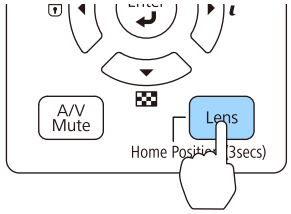
1 Nyomja meg a [Zoom] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen.

A zoombeállítási képernyő megjelenítéséhez nyomja meg többször egymás után a kezelőpanelen lévő [Lens] gombot.

A távirányító használata

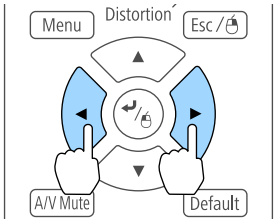


A kezelőpanel használata

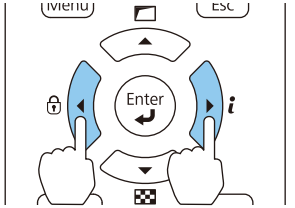


2 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a nagyítás mértékének beállításához.

A távirányító használata



A kezelőpanel használata





A vetített kép az aktuálisan használt lencsétől függően eltérő lehet.

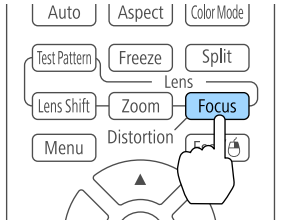
3 Nyomja meg az [Esc] gombot a beállítás befejezéséhez.

Fókuszbeállítás

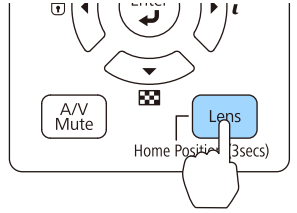
1 Nyomja meg a [Focus] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen.

A fókuszbeállítási képernyő megjelenítéséhez nyomja meg többször egymás után a kezelőpanelen lévő [Lens] gombot.

A távirányító használata

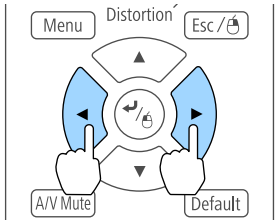


A kezelőpanel használata

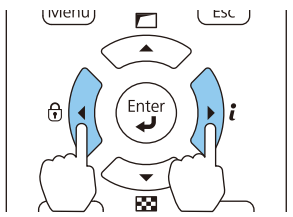


2 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a nagyítás mértékének beállításához.

A távirányító használata



A kezelőpanel használata





A vetített kép az aktuálisan használt lencsétől függően eltérő lehet.

A következő lencsék használata esetén megjelenik egy üzenet, amely arra kéri, hogy korrigálja a képtorzítást (képgörbülést). A fókusz beállítása után korrigálja a torzítást.

ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW08, ELPLU02

☛ "Torzítás (képgörbülés) korrigálása" 39. oldal

3 Nyomja meg az [Esc] gombot a beállítás befejezéséhez.

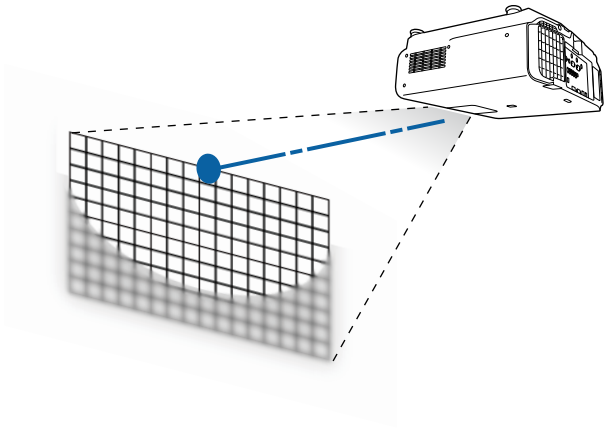
Torzítás (képgörbülés) korrigálása

Ha rövid gyújtótávolságú zoomlencsét használ és a vászon közepére élesít, a körülötte lévő kép deformálódhat és életlen lehet. Kövesse az alábbi lépéseket a deformálódás korrigálásához.

1 Nyomja meg a [Focus] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen.

A fókuszbeállítási képernyő megjelenítéséhez nyomja meg többször egymás után a kezelőpanelen lévő [Lens] gombot.

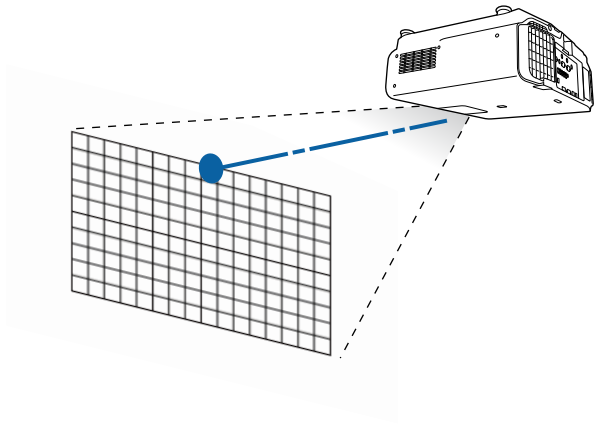
2 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a lencse középpontja körüli kép élesítéséhez.



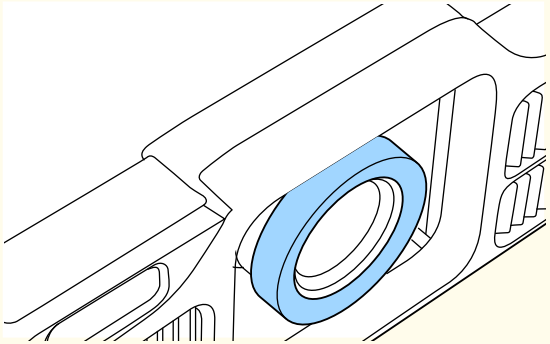
3 Nyomja meg ismét a [Focus] gombot a távvezérlőn vagy a [Lens] gombot a kezelőpanelen.

Nyomja meg többször egymás után a [Lens] gombot a kezelőpanelen, amíg meg nem jelenik a torzítás korrigálására szolgáló képernyő.

4 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a környező terület élesítéséhez.



ELPLU02 lencse használata esetén megjelenik egy üzenet, amely arra kéri, hogy manuálisan korrigálja a képtorzítást. Forgassa a torzításkorrekciós gyűrűt az óramutató járásával ellentétes irányba, majd állítson az élességen. Az élesség beállítása után forgassa el kézzel a torzításkorrekciós gyűrűt a képelgörbülés korrigálásához.



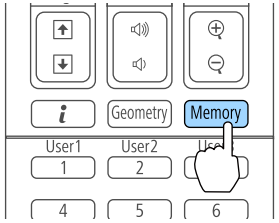
Lencsebeállítási értékek regisztrálása és betöltése

A memóriában regisztrálhat egy olyan lencsepozíciót, amelynek mozgatása, nagyítása és torzítása módosítva lett, majd igény szerint betöltheti azt. Legfeljebb 10 értéket regisztrálhat.

- Ez a funkció nem használható, ha a következő lencsék lettek felszerelve a készülékre.
  ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
- Ha nem kalibrálta a lencsét, és értékeket mentett egy memóriahelyre, akkor megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** opciót a lencse kalibrálásához.
- Előfordulhat, hogy a memória betöltésekor a lencsepozíció nem egyezik teljesen a memória mentésekor fennálló lencsepozícióval.
- Ha nagymértékű eltérés van a memória betöltésekor és a memória mentésekor fennálló lencsepozíció között, akkor kalibrálnia kell a lencsét.

☛ **Részletes** - **Működés** - **Lencse kalibrálása** 156. oldal

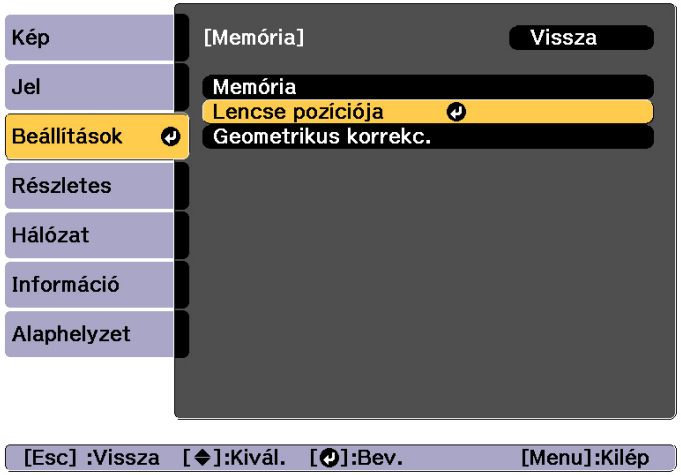
1 Vetítés közben nyomja meg a [Memory] gombot.



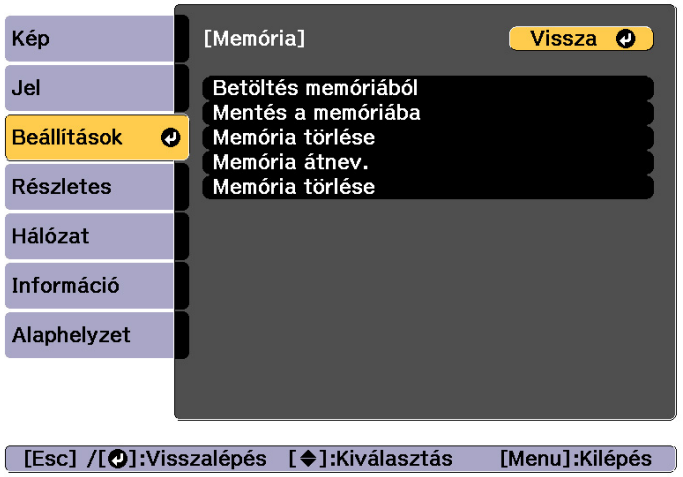
A működtetést a Konfiguráció menüből is elvégezheti.

☛ **Beállítások** - **Memória** 154. oldal

2 Válassza ki a **Lencse pozíciója** lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot.



3 Válassza ki a használni kívánt funkciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.



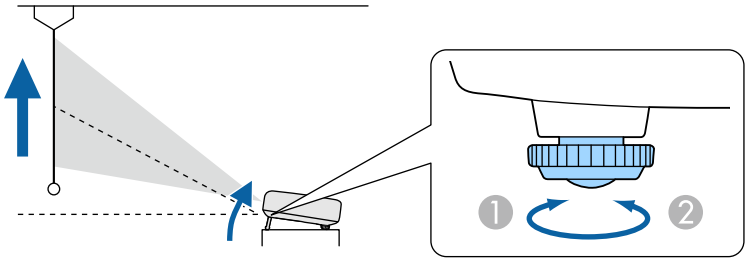
Funkció	Magyarázat
Betöltés memóriából	Betölti a mentett memóriát. Ha kiválaszt egy memórianevet, és megnyomja az [↵] gombot, a lencse beállítása automatikusan a kiválasztott memóriahely beállításainak megfelelően módosul.
Mentés a memóriába	Regisztrálja az aktuális beállításokat a memóriában. Ha kiválaszt egy memória nevet és megnyomja az [↵] gombot, a beállítások mentésre kerülnek.
Memória törlése	A regisztrált memória törlése. Ha kiválaszt egy memória nevet és megnyomja az [↵] gombot, egy üzenet jelenik meg. Válassza az **Igen** lehetőséget és nyomja meg az [↵] gombot a kiválasztott memória törléséhez.

Funkció	Magyarázat
Memória átnev.	Módosítja a memória nevét. Válassza ki a módosítani kívánt memória nevét, majd nyomja meg az [↵] gombot. A szoftveres billentyűzet segítségével írja be a memória nevét. ☛ "A virtuális billentyűzet működése" 163. oldal Ha végzett, vigye a kurzort a **Finish** fölé és nyomja meg az [↵] gombot.
Memória törlése	A mentett memóriahely nevét és beállításait alaphelyzetbe állítja.

Ha a memória nevétől balra lévő jel színe kékre változik, ez azt jelenti, hogy a memória már el volt tárolva. Ha egy már eltárolt memóriát választ ki, egy üzenet jelenik meg azt kérdezve, hogy felül kívánja-e írni a memóriát. Ha a **Igen** választ adja, az előző beállítások törlődnek, és az aktuális beállítások tárolódnak.

A kivetített kép magasságának beállítása (normál üzembe helyezés esetén)

A beállításhoz húzza ki vagy tolja vissza az elülső lábakat. A kép pozícióján állíthat, ha a kivetítőt nem több, mint 10 fokos szögben megdönti.

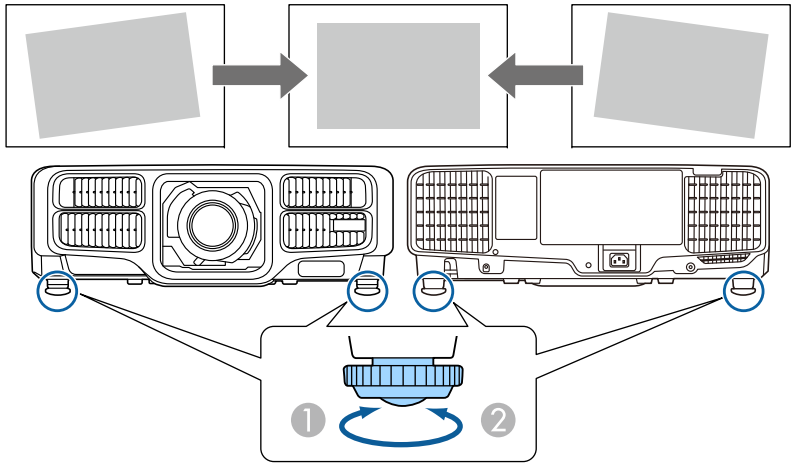


1. Húzza ki az elülső lábakat.
2. Tolja be az elülső lábakat.

Minél nagyobb a kivetítő dőlésszöge, annál nehezebben fókuszálható a kép. Úgy szerelje fel a kivetítőt, hogy azt minél kisebb szögben kelljen megdöntenie.

A vízszintes dőlésszög beállítása (normál üzembe helyezés esetén)

Húzza ki, illetve tolja be a kivetítő elülső és hátsó lábait a vízszintes dőlésszög beállításához.



1. Húzza ki az elülső és hátsó lábakat.
2. Tolja be az elülső és hátsó lábakat.

Azonosító beállításai

Ha a kivetítőhöz és a távirányítóhoz meg van adva azonosító, akkor a távirányítóval csak azt a kivetítőt tudja vezérelni, mellyel azonosítója megegyezik. Ez a funkció több kivetítő egyszerre történő használata esetén nagyon hasznos. Legfeljebb 30 azonosítót állíthat be.

- A távirányítóval csak az annak hatótávolságán belül található kivetítők működtethetők.
  ☛ "A távvezérlő hatótávolsága" 25. oldal
- Ha a **Távvezérlő típusa** opció **Egyszerű** értékre van állítva a konfiguráció menüben, akkor a távvezérlő azonosítója nem állítható be.
  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Távvezérlő típusa** 156. oldal
- Ha a kivetítő azonosítója **Ki** értékre van állítva, illetve a távirányító azonosítójának értéke **0**, az azonosítók nem lesznek figyelembe véve.
- Az Epson Web Control használata esetén mobilkészülékről is működtethet egy kivetítőt.
  ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal

Állítsa be a kivetítőazonosítót

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
   ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
2. Válassza ki a **Többszörös kivetítés** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki a **Kivetítőazonosító** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

4 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat egy azonosítószám kiválasztásához.

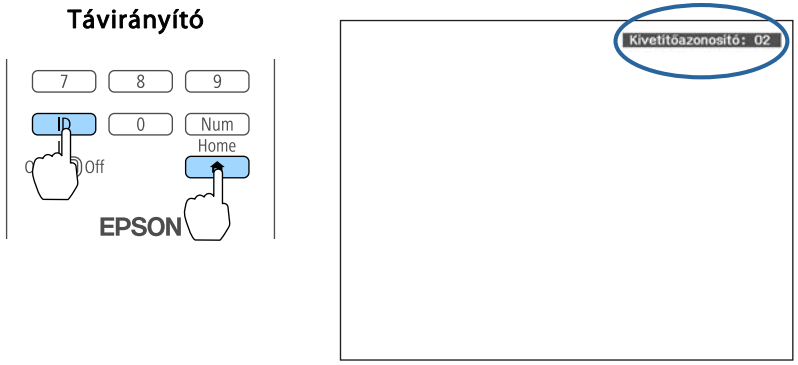


5 Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

6 A konfigurációs menü bezárásához nyomja meg a [Menu] gombot.

A kivetítőazonosító ellenőrzése

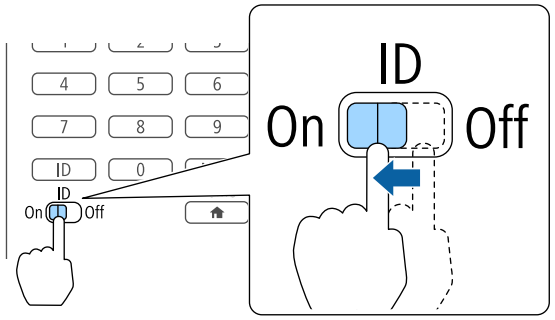
Kivetítés közben nyomja meg a [⌂] gombot úgy, hogy közben lenyomva tartja az [ID] gombot.



A gombok megnyomása után a kivetítés céljából alkalmazott vetítővásznon megjelenik a kivetítő azonosítója. Kb. három másodperc után eltűnik.

A távvezérlő azonosító beállítása

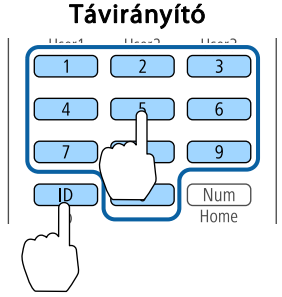
1 Állítsa a távirányító [ID] kapcsolóját On értékre.



2 Az [ID] gomb lenyomása közben nyomja meg azt a számot, amelyet a vezérelni kívánt kivetítőn állított be azonosítónak.

☛ "A kivetítőazonosító ellenőrzése" 44. oldal

Kétjegyű számot adjon meg (pl. 01, ha az azonosító 1).



Ennek a beállításnak az elvégzésével a távirányító által vezérelhető kivetítő használata korlátozott.

A távirányító-azonosító beállítását a rendszer a távirányítóban is menti. A tárolt azonosító értéke akkor is megmarad, ha kicseréli a távirányítóban az elemeket. Ha azonban az elemek hosszú ideig le vannak merülve, az azonosító az alapértelmezett értékre (ID0) áll vissza.

Az idő beállítása

Beállíthatja az időt a kivetítőn. A beállított idő az ütemezés funkció használatához szükséges.

☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal

- Amikor először kapcsolja be a kivetítőt, a "Be kívánja állítani az időt?" üzenet jelenik meg. Ha az **Igen** lehetőséget választja, a 4. lépésben látható képernyő megjelenik.
- Ha a **Védelem ütemezése Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** menüben, a dátumra és időre vonatkozó beállítások nem módosíthatók. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a **Védelem ütemezése** beállítást **Ki** értékre állítja.
  ☛ "A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)" 125. oldal

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
   ☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal
2. Válassza ki a **Működés** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki a **Dátum és idő** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.
4. Végezze el a dátum és az idő beállítását.
   A szoftveres billentyűzet segítségével adja meg a dátumot és az időt.
   ☛ "A virtuális billentyűzet működése" 163. oldal



Dátum és idő

Almenü	Funkció
Dátum	Állítsa be a mai dátumot.
Idő	Állítsa be a pontos időt.
Idő eltolódás (UTC)	Állítsa be a koordinált világidőtől számított különbséget.
Beállítás	A **Dátum és idő** menüben végzett beállítások alkalmazásra kerültek.

Nyári időszámítás beáll.

Almenü	Funkció
Nyári időszámítás	Állítsa be, hogy szeretné-e aktiválni (**Be**/**Ki**) a nyári időszámítást. A **DST beállítás (perc)** beállítja a normál idő és a nyári időszámítás közötti különbséget.
DST indítás	Állítsa be a nyári időszámítás kezdetének a dátumát és időpontját.
DST vége	Állítsa be a nyári időszámítás végének a dátumát és időpontját.
Beállítás	A **Nyári időszámítás beáll.** menüben végzett beállítások alkalmazásra kerültek.

Internet idő

Almenü	Funkció
Internet idő	Kapcsolja a beállítást **Be** értékre, ha az időt automatikusan frissíteni szeretné az internetes időszolgáltató adatai alapján.
Internet idő kiszolgáló	Írja be az internetes időszolgáltató IP-címét.
Beállítás	Az **Internet idő** menüben végzett beállítások alkalmazásra kerültek.

A beállítások módosításakor feltétlenül válassza ki a **Beállítás** lehetőséget, majd nyomja meg az [↵] gombot.

5 A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Egyéb beállítások

Az alapvető műveletekhez kapcsolódó beállítások

Cél	Beállítási módszerek
A kivetítés elindítása/leállítás az üzemkapcsoló gomb be-/kikapcsolásával vagy a tápkábel dugaszának csatlakoztatásával/kihúzásával.	Állítsa a **Betáp kapcsoló** beállítását **Be** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Ki**) ☛ **Részletes** - **Működés** - **Betáp kapcsoló** 156. oldal A kivetítőt ki lehet kapcsolni közvetlenül a megszakítóval is, mert támogatja a közvetlen kikapcsolást.
Az automatikus kikapcsolás funkció letiltása.	Állítsa az **Alvó mód** beállítást **Ki** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Be**) ☛ **Részletes** - **Működés** - **Alvó mód** 156. oldal Állítsa az **A/V némítás időzítő** elemet **Ki** helyzetbe. ☛ **Részletes** - **Működés** - **A/V-némítási beáll.** - **A/V némítás időzítő** 156. oldal
A kivetítő be- és kikapcsolásakor hallható hangjelzés letiltása.	Állítsa a **Hangjelzés** beállítást **Ki** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Be**) ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Hangjelzés** 156. oldal
A kivetítő működtetése kommunikációs parancsokkal, még ha a kivetítő ki is van kapcsolva.	Állítsa a **Készenléti üzemmód** beállítás **Kommunikáció be** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Kommunikáció ki**) ☛ **Részletes** - **Készenléti üzemmód** 156. oldal
A kivetítő működtetése kommunikációs parancsokkal a A/V némítás parancs végrehajtása mellett.	Állítsa az **A/V némítás feloldás** beállítást **A/V némítás** értékre. ☛ **Részletes** - **Működés** - **A/V-némítási beáll.** - **A/V némítás feloldás** 156. oldal Az alapértelmezett érték a **Bármelyik**. Ha a kivetítőt úgy működteti, hogy az A/V némítás be van kapcsolva, az A/V némítás feloldásra kerül.
Kikapcsolás a [⏻] gomb egyszeri megnyomásával.	Állítsa a **Készenl. megerősít.** beállítást **Ki** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Be**) ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Készenl. megerősít.** 156. oldal

A kijelzővel kapcsolatos beállítások

Cél	Beállítási módszerek
A menüpozíció módosítása.	A **Menüpozíció** beállításainak módosítása. ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Menüpozíció** 156. oldal
A menü irányának módosítása.	Módosítsa az **OSD elforgatása** elem beállításait. ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **OSD elforgatása** 156. oldal
A menük, üzenetek és figyelmezetetések megjelenítésének letiltása.	A **Felhasználói gomb** segítségével állítsa az **Adatok a képernyőn** elemet **Felhasználói gomb 1**, **Felhasználói gomb 2** vagy **Felhasználói gomb 3** értékre. ☛ **Beállítások** - **Felhasználói gomb** 154. oldal Ha megnyomja azt a gombot, amelyhez az **Adatok a képernyőn** opció van hozzárendelve, a menü és az üzenetek nem jelennek meg a képernyőn. Ha megnyomja ugyanezt a gombot, ismét megjelennek. Ha az **Adatok a képernyőn** opció engedélyezve van, a Konfiguráció menü nem használható (kivéve a színmód és a bemeneti forrás módosítását).
A kivetített képernyőn, a forrás módosításakor megjelenő üzenet megjelenítésének letiltása.	Állítsa az **Üzenet** beállítást **Ki** értékre. (Az alapértelmezett érték: **Be**) ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Üzenet** 156. oldal Nyugtázhatja a figyelmeztetést a bekapcsolódó kijelzőn. ☛ "A visszajelzők leolvasása" 186. oldal Megjelennek a működéssel és viselkedéssel, a lézerfigyelmeztetésekkel, az Epson Projector Management Message Broadcasting funkciójának befejezésével kapcsolatos párbeszédpanelek és a kivetítőazonosító.
A kép megjelenítési késleltetésének csökkentése.	A **Képfeldolgozás** beállítást állítsa **Gyors 1** vagy **Gyors 2** értékre. ☛ **Jel** - **Speciális** - **Képfeldolgozás** 152. oldal
A kivetített kép beállításainak regisztrálása és mentése.	Végezze el a **Memória** beállítását. ☛ "Memória funkció" 119. oldal A következő beállításokat mentheti. • **Memória**: A Konfiguráció menü egyes beállításai • **Lencse pozíciója**: A lencsemozgatás, zoom, fókusz és torzítás beállítási értékei • **Geometrikus korrekc.**: A geometrikus korrekció beállítási értéke
A háttérben megjelenített képernyő módosítása.	Válasszon a **Kijelző** opciók közül. Választhatja a kéket, feketét és a logót. Ha nincs logó regisztrálva, az EPSON logó kerül megjelenítésre. **Kijelző háttere**: Akkor állítsa be megjelenítést, amikor nincs bemenő képjel. (Az alapértelmezett érték: **Kék**) ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Kijelző háttere** 156. oldal **Induló képernyő**: Állítsa be, hogy a felhasználói logó megjelenjen-e (**Be**/**Ki**), amikor a kivetítőt bekapcsolják. (Az alapértelmezett érték: **Be**) ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Induló képernyő** 156. oldal

A port neve, helye és a csatlakozó elhelyezése a csatlakoztatott forrástól függően különbözhet.

Számítógép csatlakoztatása

Képek számítógépről történő kivetítéséhez csatlakoztassa a számítógépet a következő módszerek egyikével.

1. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható számítógépkábelt használ**

   Csatlakoztassa a számítógép kijelzőkimeneti portját a kivetítő Computer portjához.

   A hangot igény szerint lejátszhatja a kivetítő Audio Out-portján keresztül, ha a számítógépen lévő hangkimeneti portot összekapcsolja a kivetítő Audio1-portjával egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel segítségével.

2. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható 5BNC-kábelt használ**

   Csatlakoztassa a számítógép kijelzőkimeneti portját a kivetítő BNC portjához.

   A hangot igény szerint lejátszhatja a kivetítő Audio Out-portján keresztül, ha a számítógépen lévő hangkimeneti portot összekapcsolja a kivetítő Audio2-portjával egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel segítségével.

3. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható HDMI kábelt használ**

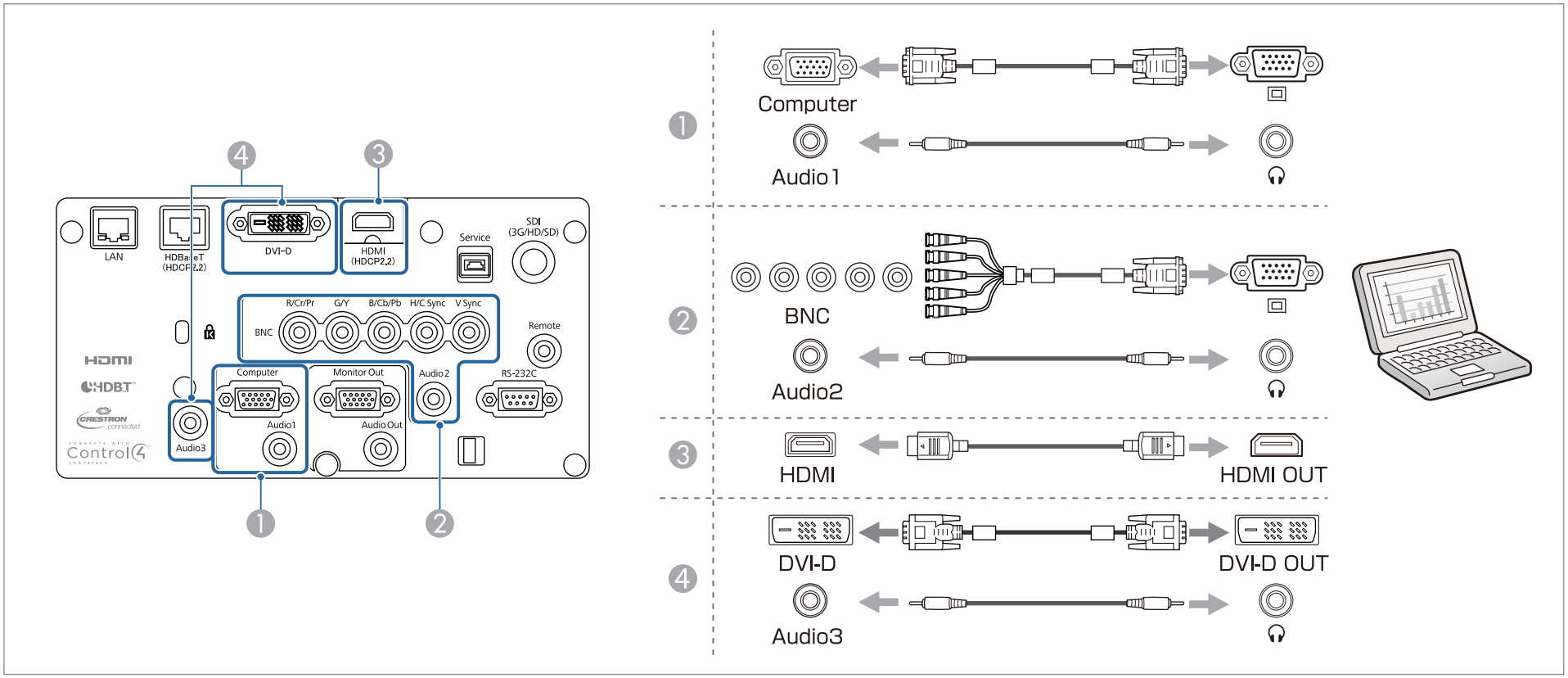
   Csatlakoztassa a számítógép HDMI-portját a kivetítő HDMI portjához.

   A számítógép hangja a kivetített képpel együtt továbbítható.

4. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható DVI-D-kábelt használ**

   Csatlakoztassa a számítógép DVI-D portját a kivetítő DVI-D portjához.

   A hangot igény szerint lejátszhatja a kivetítő Audio Out-portján keresztül, ha a számítógépen lévő hangkimeneti portot összekapcsolja a kivetítő Audio3-portjával egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel segítségével.

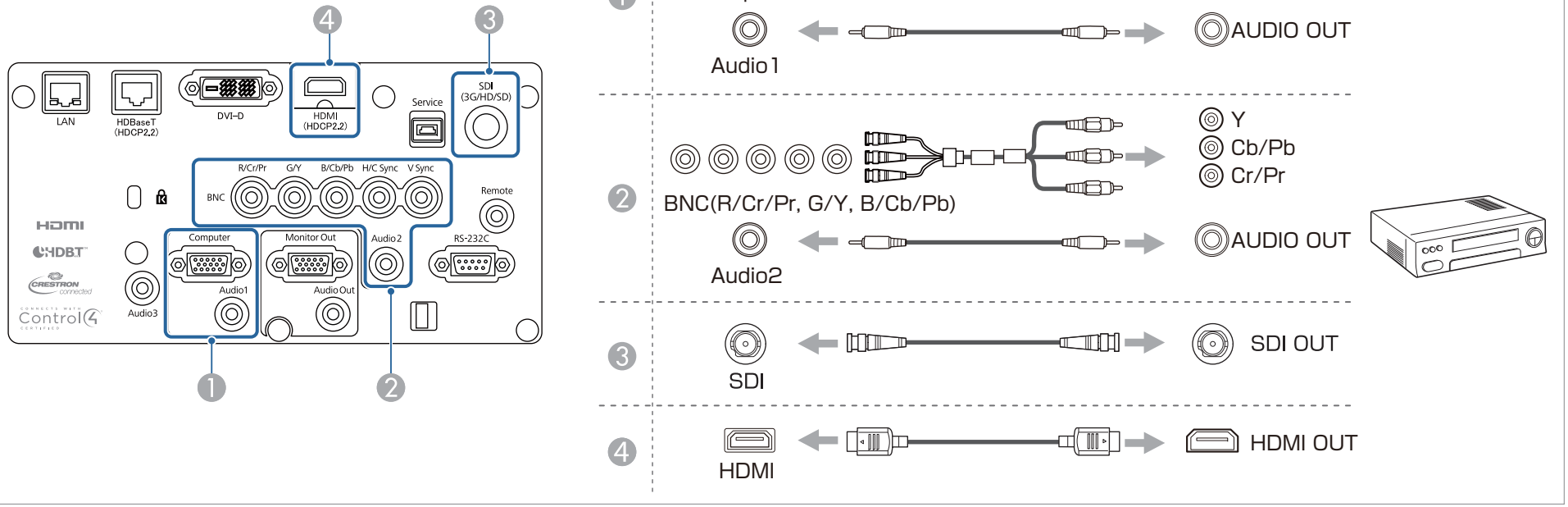


- Módosítsa a hangkimenet beállítását a **Hangbeállítások** menüben.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Hangbeállítások** 156. oldal
- Ha a hang továbbítása nem HDMI kábel használatával történik, csatlakoztasson egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábelt az Audio3 porthoz a hang továbbításához. Állítsa a **HDMI hangkimenet** beállítást **3. hang** értékre.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Hangbeállítások** - **HDMI hangkimenet** 156. oldal

Jelforrások csatlakoztatása

Videoképek kivetítéséhez csatlakoztassa a kivetítőt az alábbi módszerek egyikével.

1. **Kiegészítő komponens-videokábel (D-sub/komponens átalakító) használatakor**
   ☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal
   Csatlakoztassa a jelforrás komponens kimeneti portját a kivetítő Computer portjához.
   A hangot igény szerint lejátszhatja a kivetítő Audio Out-portján keresztül, ha a videoberendezésen lévő hangkimeneti portot összekapcsolja a kivetítő Audio1-portjával egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel segítségével.
2. **Egy kereskedelmi forgalomban kapható komponens-videokábel (RCA) és egy BNC/RCA adapter használatakor**
   Csatlakoztassa a videó eszköz komponens kimeneti portját a kivetítő BNC portjához (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).
   A hangot igény szerint lejátszhatja a kivetítő Audio Out-portján keresztül, ha a videoberendezésen lévő hangkimeneti portot összekapcsolja a kivetítő Audio2-portjával egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábel segítségével.
3. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható BNC-videokábelt** használ (SDI-bemenet, csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)
   Csatlakoztassa a jelforrás SDI-portját a kivetítő SDI-bemeneti portjához.
   A hangkimenet nem támogatott.
4. **Ha kereskedelmi forgalomban kapható HDMI kábelt használ**
   Csatlakoztassa a jelforrás HDMI-portját a kivetítő HDMI portjához.
   A jelforrás hangja a kivetített képpel együtt továbbítható.



Figyelem

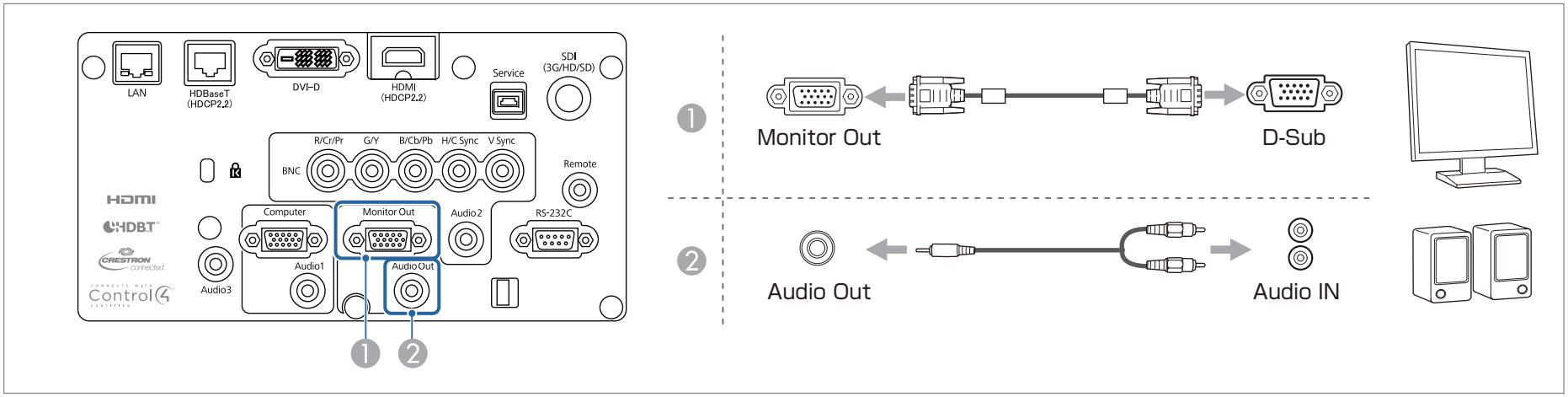
- Ha csatlakoztatás közben a képforrás be van kapcsolva, működési hibát okozhat.
- Ha a dugasz iránya vagy alakja eltér a dugaszolóaljzattól, ne próbálja erővel beilleszteni. Az eszköz megsérülhet és működési hiba léphet fel.

- Módosítsa a hangkimenet beállítását a **Hangbeállítások** menüben.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Hangbeállítások** 156. oldal
- Ha a hang továbbítása nem HDMI kábel használatával történik, csatlakoztasson egy kereskedelmi forgalomban kapható hangkábelt az Audio3 porthoz a hang továbbításához. Állítsa a **HDMI hangkimenet** beállítást **3. hang** értékre.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Hangbeállítások** - **HDMI hangkimenet** 156. oldal
- Ha a csatlakoztatni kívánt forrás a megszokottól eltérő formájó porttal rendelkezik, a kivetítőhöz történő csatlakoztatáshoz használja az eszközhöz mellékelt vagy egy külön kapható kábelt.

Külső eszközök csatlakoztatása

Egy külső monitor vagy hangszóró csatlakoztatásával továbbíthat képeket és hangot.

1. **Képek kivetítése külső monitorra**
   Csatlakoztassa a külső monitort a kivetítő Monitor Out portjához a külső monitorhoz mellékelt kábellel.
2. **Hangok kivetítése külső hangszóróra**
   Csatlakoztassa a külső hangszórókat a kivetítő Audio Out portjához egy kereskedelmi forgalomban kapható audio kábellel.

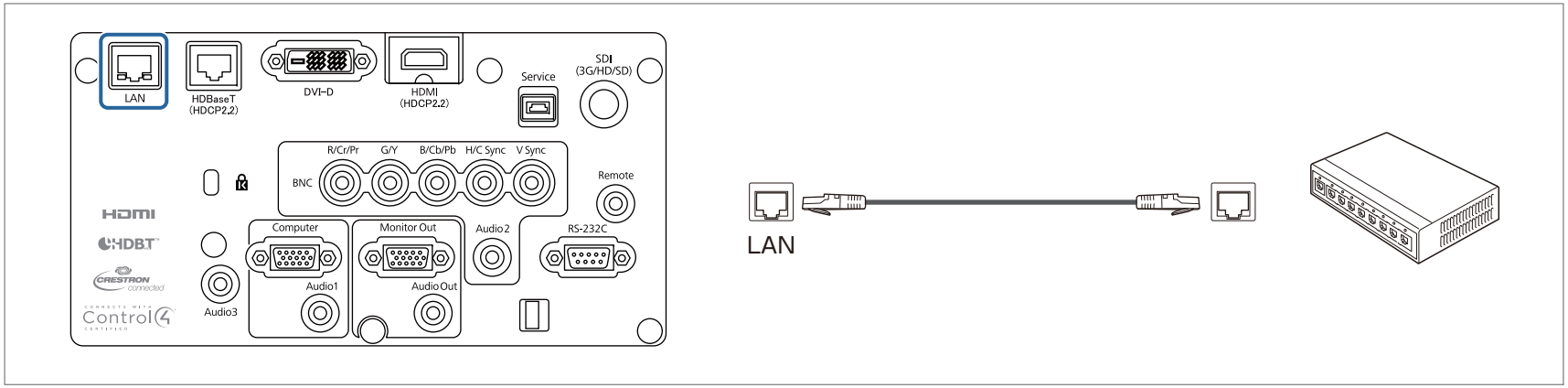


- Állítsa az **A/V kimenet** beállítást **Mindig** értékre, ha azt szeretné, hogy a készülék készenléti állapotában is ki lehessen vetíteni a képet.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **A/V kimenet** 156. oldal
- Csak a Computer- vagy BNC portokon továbbított analóg RGB-jelek jeleníthetők meg külső monitoron. A **Monitor kimenet** opciónál beállíthatja, hogy mely jelek legyenek megjelenítve.
  ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Monitor kimenet** 156. oldal

Helyi hálózati kábel csatlakoztatása

Csatlakoztasson egy LAN portot hálózati elosztóról vagy más berendezésről a kivetítő LAN portjához egy kereskedelmi forgalomban kapható 100BASE-TX vagy 10BASE-T LAN kábellel.

Ha a kivetítőhöz hálózaton keresztül csatlakoztatja a számítógépet, képeket vetíthet ki és ellenőrizheti a kivetítő állapotát.

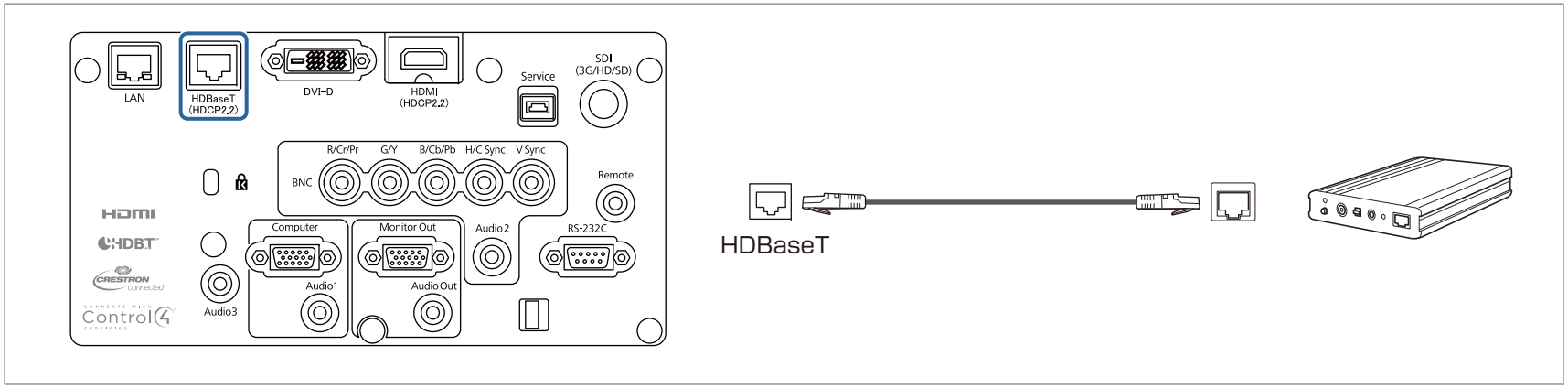


A működési hibák elkerülése érdekében használjon 5-ös vagy magasabb kategóriájú, árnyékolt helyi hálózati kábelt.

Egy HDBaseT Transmitter csatlakoztatása

Csatlakoztassa az opcionális HDBaseT Transmittert egy kereskedelmi forgalomban kapható 100BASE-TX LAN kábellel.

☛ "Opcionális tartozékok" 250. oldal



- Használat előtt feltétlenül olvassa el a HDBaseT Transmitterhez kapott használati útmutatót.
- LAN-kábel esetén használjon HDBaseT Alliance által ajánlott STP-kábelt (egyenes), amely 5e vagy magasabb minősítésű. A működés ennek ellenére nem minden bemeneti/kimeneti eszköz és környezet esetében garantált.
- Ha csatlakoztatja vagy kihúzza a LAN-kábelt, ügyeljen arra, hogy a kivetítő és a HDBaseT Transmitter kikapcsolt állapotban legyen.
- Ethernet vagy soros kommunikáció, vagy vezetékes távirányító HDBaseT porton keresztüli használata esetén a konfigurációs menüben állítsa a **Kommunikáció vezérlése** beállítást **Be** értékre.

  ☛ **Részletes** - **HDBaseT** - **Kommunikáció vezérlése** 156. oldal

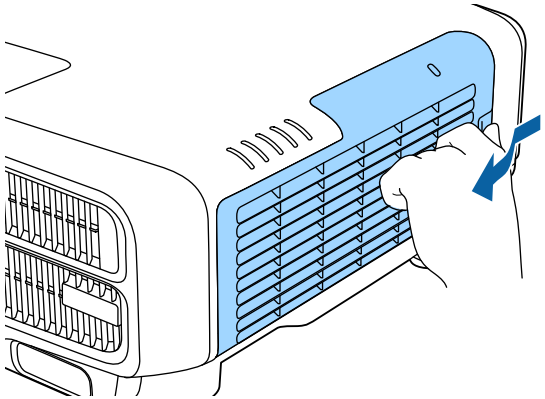
  Tájékoztatjuk, hogy ha a **Kommunikáció vezérlése** beállítás **Be** értékre van állítva, a kivetítő LAN portja, RS-232C portja és Remote portja nem használható.
- Ha Extron XTP transmittert vagy átkapcsolót használ, a kivetítő HDBaseT-portjához csatlakoztassa. Állítsa az **Extron XTP** beállítást **Be** értékre (a **Készenléti üzemmód** és a **Kommunikáció vezérlése** beállítás automatikusan **Be** értékre módosul).

  ☛ **Részletes** - **HDBaseT** - **Extron XTP** 156. oldal

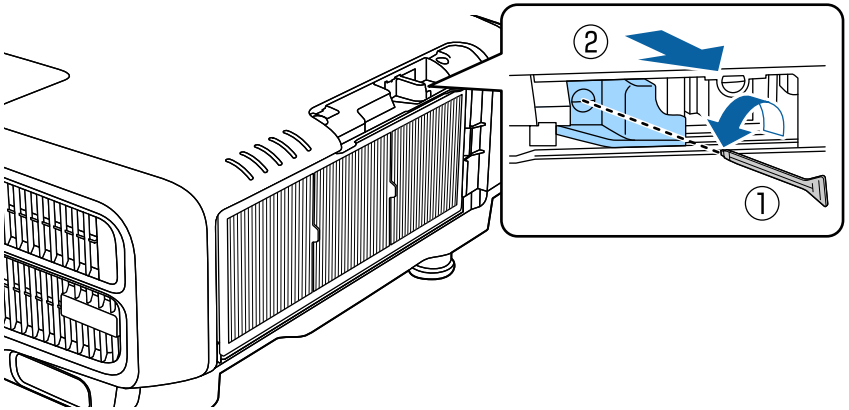
A vezeték nélküli LAN-egység telepítése

1 Távolítsa el a levegőszűrő fedelét.

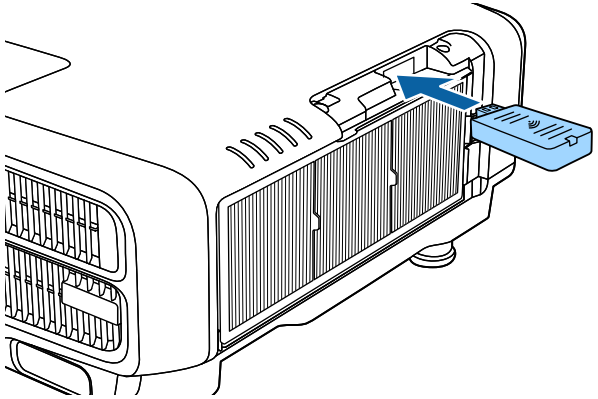
Fogja az ujjai közé a levegőszűrő fedelén lévő fület, majd húzza felfelé és távolítsa el a fedelet, miközben a fület lefelé nyomja.



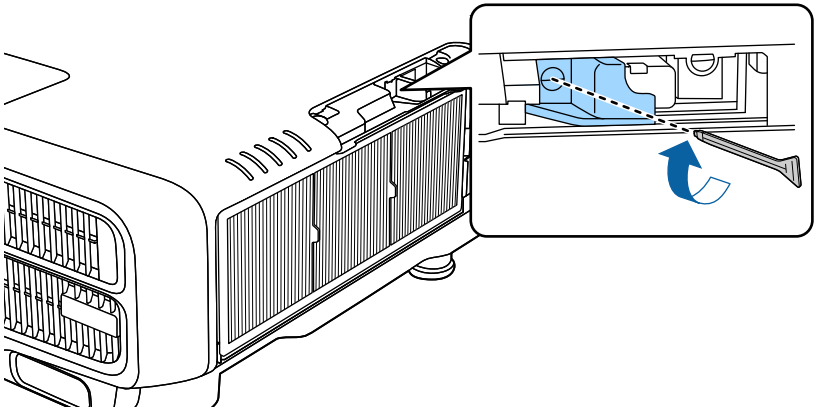
2 Távolítsa el a vezetéknélküli LAN-egység tartóját.



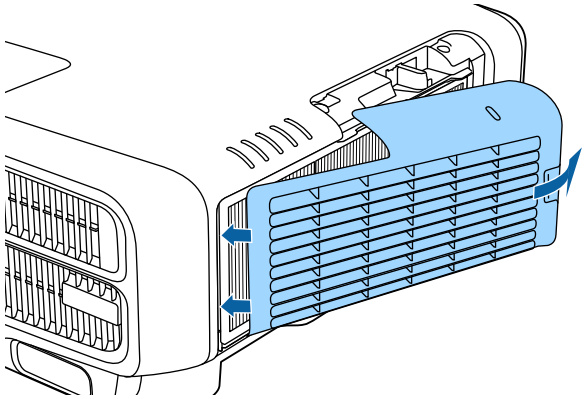
3 Szerelje be a vezetéknélküli LAN-egységet.



4 Rögzítse a tartót egy csavarral.



5 Tegye vissza a levegőszűrő fedelét.



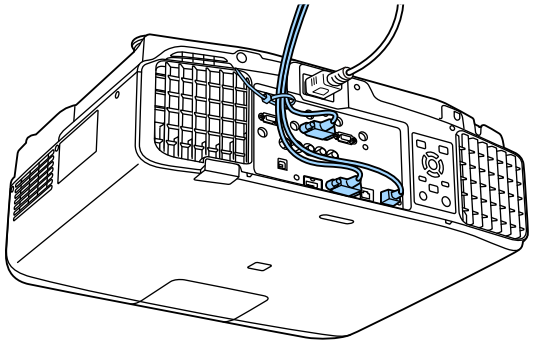
A kábelburkolat felhelyezése

A kábelburkolat felszerelésével elrejtheti a csatlakoztatott kábeleket, így a kivetítő elegánsan, rendezett környezetben telepíthető. (Ezek az ábrák egy mennyezetre szerelt kivetítőre vonatkoznak.)

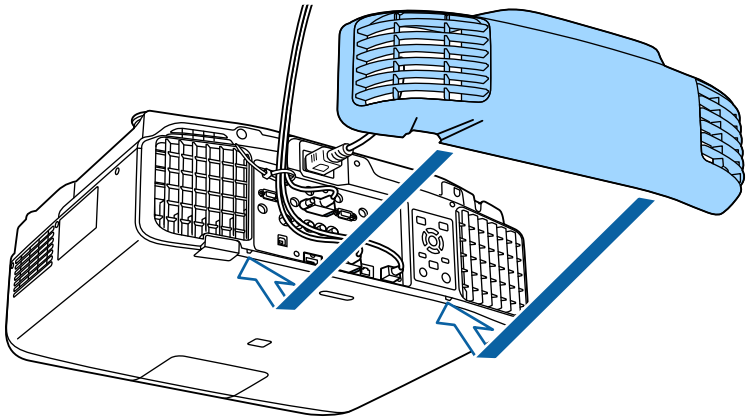
> **⚠ Figyelmeztetés**
>
> Ne kösse egymáshoz a tápkábelt és a többi csatlakozókábelt. Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

Felszerelés

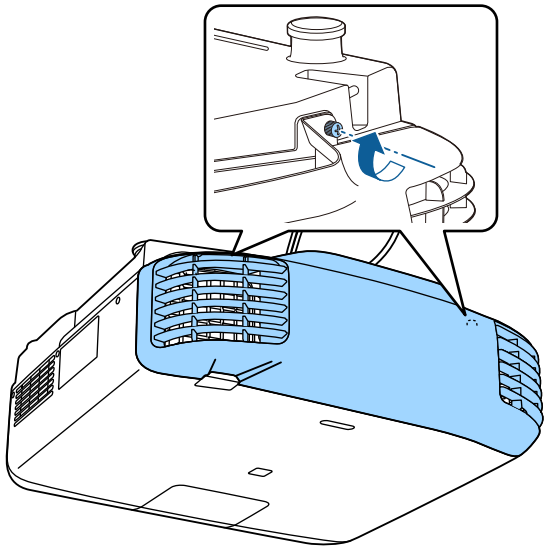
1 Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábelkötözőt, amelyet vezessen át a kábeltartón, és kösse egymáshoz a kábeleket.



2 Illessze a kábelburkolat füleit a kivetítő hátoldalán található két nyílásba.



3 Húzza meg a két csavart a kábelburkolaton. (A csavarokat az ujjával is meghúzhatja.)



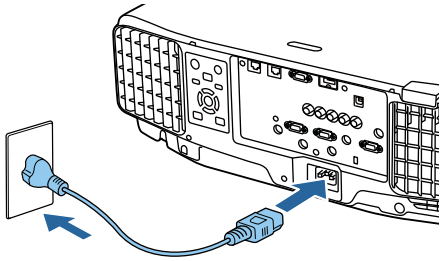
Alapfunckiók használata

Ez a fejezet a képek kivetítésének és beállításának módját mutatja be.

A kivetítő bekapcsolása előtt csatlakoztassa a számítógépet vagy videoberendezést a kivetítőhöz.

☛ "Eszközök csatlakoztatása" 49. oldal

1 Csatlakoztassa a kivetítő tápkábelét a fali csatlakozóaljzathoz.



A kivetítő működésjelző fénye kék színre vált (készenléti állapotban van). Ez azt jelzi, hogy a kivetítő áramot kap, de még nincs bekapcsolva.

2 Nyomja meg a [⏻] gombot a kezelőpanelen vagy távvezérlőn a kivetítő bekapcsolásához.

Egy megerősítő hangjelzés hallható, és az állapotjelző fény kék színnel villog, amíg a kivetítő bemelegszik. Amint a kivetítő bemelegedett, az állapotjelző fény villogása megszűnik, és a jelzőfény kékre színre vált.

Ha nincs vetített kép, próbálkozzon az alábbiakkal.

- Kapcsolja be a csatlakoztatott számítógépet vagy videoberendezést.
- Ha laptopot használ, módosítsa a számítógép monitorkimenetét.
- Helyezzen be egy DVD-t vagy más képi adathordozót, majd nyomja meg a lejátszás gombot.
- Nyomja meg a [Search] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a bemeneti forrás észleléséhez.
- Nyomja meg a vetíteni kívánt bemeneti forrás gombját a távvezérlőn.
- Ha megjelenik a kezdőképernyő, válassza ki azt a bemeneti forrást, amelyet ki szeretne vetíteni.

⚠ Figyelmeztetés

- Vetítés közben ne nézzen a kivetítő lencséjébe. Ez károsíthatja a látását. Gyermekek jelenlétében legyen különösen óvatos.
- Vetítés közben ne zárja el a fényt a kivetítő lencséje elől könyvvel vagy hasonló tárggyal. Ha a kivetítő fényét valami akadályozza, a megvilágított terület felforrósodik, amitől a terület elolvadhat, meggyulladhat, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a visszavert fény miatt felforrósodhat, ami a kivetítő meghibásodását okozhatja. A kivetítés leállításához használja az A/V némítás funkciót, vagy kapcsolja ki a kivetítőt.

- Ha a **Betáp kapcsoló Be** értékre van állítva a kivetítő **Részletes** menüjében, a kivetítő automatikusan bekapcsol, amint csatlakoztatja a tápkábelt. Ne feledje, hogy ha a tápkábel be van dugva, akkor a hálózati feszültség áramszünet utáni visszatérésekor a kivetítő automatikusan bekapcsol.

  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Betáp kapcsoló** 156. oldal

- Ha az **Auto. bekapcsolás** menüben kiválasztott jelforrás van bemenetként beállítva, a kivetítő automatikusan bekapcsol.

  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Auto. bekapcsolás** 156. oldal

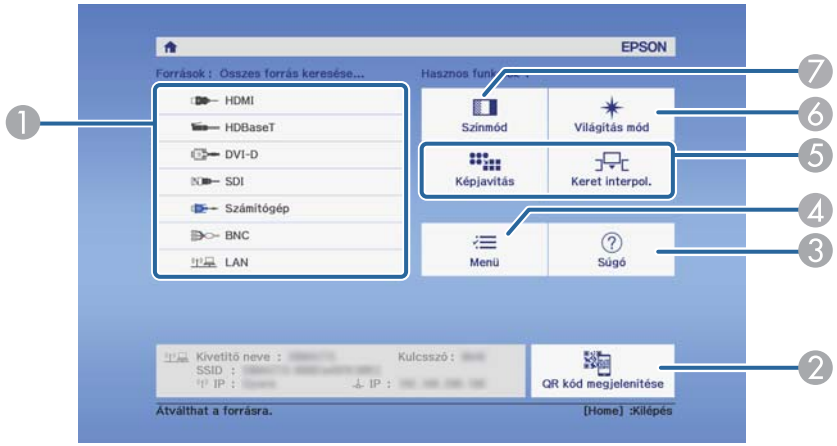
Kezdőképernyő

A kezdőképernyőn keresztül egyszerűen választhat képforrást, illetve gyakran használt funkciót. A kezdőképernyő a következő helyzetekben jelenik meg.

- Ha megnyomja a [🏠] gombot a távvezérlőn
- Ha a kivetítő bekapcsolásakor a **Kezd.kép aut. megj.** beállítás **Be** értékre van állítva.
  ☛ **Részletes** - **Kezdőképernyő** - **Kezd.kép aut. megj.** 156. oldal
- Amennyiben nincs jel a kiválasztott jelforrás felől a kivetítő bekapcsolt állapotában

Amikor a kezdőképernyő látható, válasszon ki egy menüelemet a kezelőpanelen vagy távvezérlőn lévő [▲][▼][◀][▶] gombokkal, majd nyomja meg a [↵] gombot.

A kezdőképernyő elrejtéséhez nyomja meg újra a [🏠] gombot a távvezérlőn.



1	Válassza ki a vetíteni kívánt bemeneti forrást.
2	Megjelenítheti a QR-kódot, és kivetítheti az okostelefonján vagy táblagépén lévő adatokat.
3	Megjelenítheti a súgóképernyőt. ☛ "A Súgó használata" 184. oldal
4	Megjeleníti a Konfiguráció menüt.
5	Végrehajtja az **1. egyéni funkció** vagy **2. egyéni funkció** elemhez rendelt funkciót a **Részletes** menüben. ☛ **Részletes** - **Kezdőképernyő** - **1. egyéni funkció**, **2. egyéni funkció** 156. oldal
6	Válassza ki a Világítás mód beállítást. ☛ "A fényerő beállítása" 79. oldal
7	Válassza ki a Színmód lehetőséget. ☛ "A kivetítési minőség kiválasztása (a Színmód kiválasztása)" 79. oldal

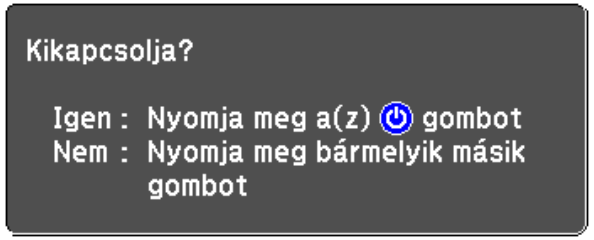
A Kezdőképernyő 10 perc inaktivitás után eltűnik.

- Ha azt szeretné, hogy a kivetítő hosszú ideig optimálisan működjön, mindig kapcsolja ki, amikor nem használja. A fényforrás működési élettartama a Konfiguráció menü beállításaitól, a környezeti feltételektől és a használattól függően eltérő lehet. A vetített kép fényereje idővel csökken.
- A kivetítőt ki lehet kapcsolni közvetlenül a megszakítóval is, mert támogatja a közvetlen kikapcsolást.
- Ha a kivetítőt folyamatosan használja több mint 24 órán át, vagy rendszeresen használja a közvetlen kikapcsolást, állítsa be a **Világítás kalibrálása** lehetőséget az ütemezési funkció segítségével a fényforrás időközönkénti módosításához.

☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal

1 Nyomja meg a [⏻] gombot a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn.

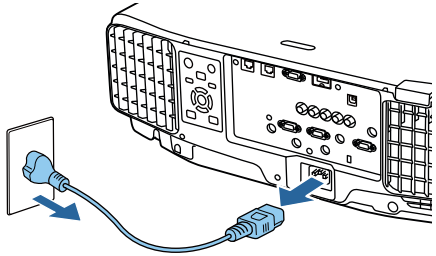
Megjelenik a leállítást megerősítő képernyő.



2 Nyomja meg újra a [⏻] gombot. (A visszavonásához nyomjon meg egy másik gombot.)

Miután a berregő két hangjelzést adott ki, a vetített kép eltűnik, és az állapotjelző fénye is kialszik.

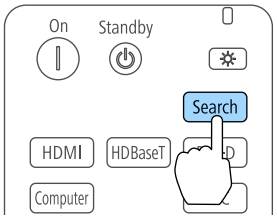
3 Húzza ki a tápkábelt.



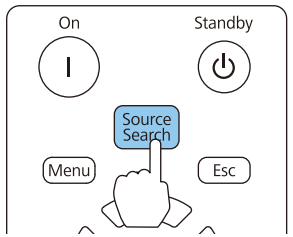
Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)

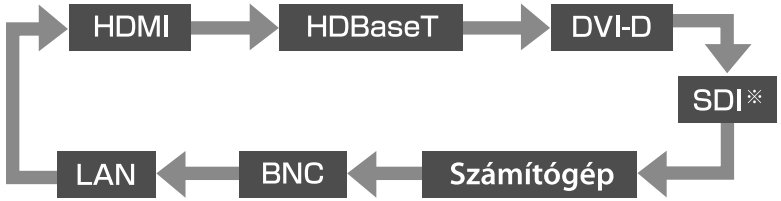
A [Search] gomb megnyomásával a képjelet fogadó portról vetíthet.

A távirányító használata



A kezelőpanel használata





*csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén

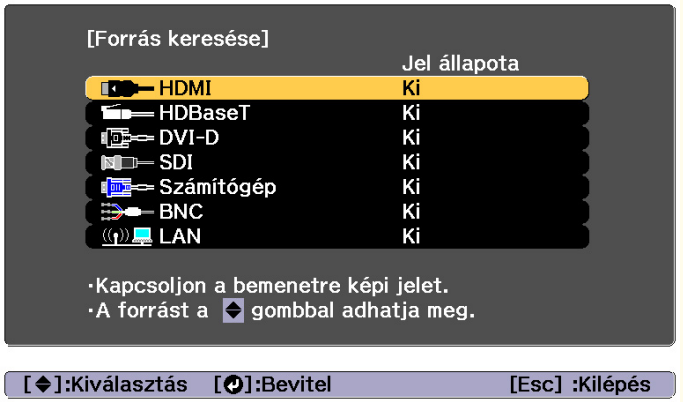
Ha kettő vagy több jelforrás van csatlakoztatva, nyomja meg többször egymás után a [Search] gombot mindaddig, amíg a készülék ki nem vetíti a kiválasztott képet.

Ha a videokészülék csatlakoztatva van, ezen művelet előtt indítsa el a lejátszást.

- A kivetítőt beállíthatja, hogy automatikusan érzékelje a másik bemeneti forrásról érkező képjelet, és kivetítse a képet, ha az aktuális jelforrásról nem érkezik jel.

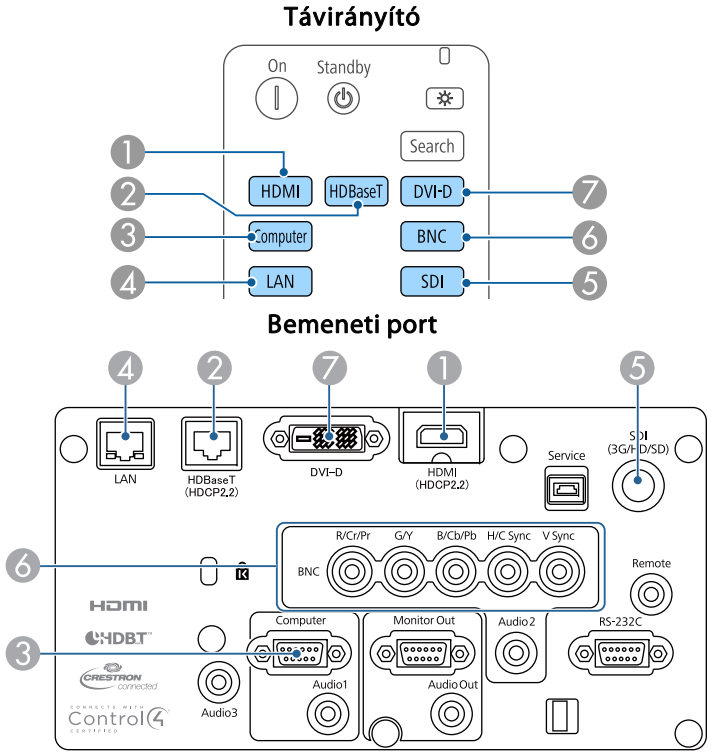
  ☛ **Részletes** - **Működés** - **Autom. forráskeresés** 156. oldal

- Ha nincs jel továbbítva, a következő képernyő jelenik meg.



Átváltás a kiválasztott képre a távvezérlő használatával

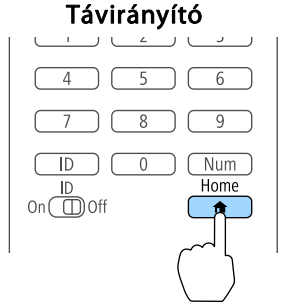
- Nyomja meg a vetíteni kívánt bemeneti forrásnak megfelelő gombot. A gombokhoz tartozó bementi portok listáját lásd alább.



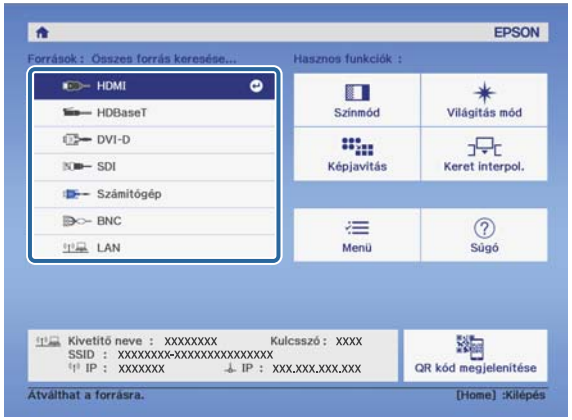
4 Képek módosítása egy hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógépről.

5 csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén.

- Nyomja meg a [🏠] gombot.



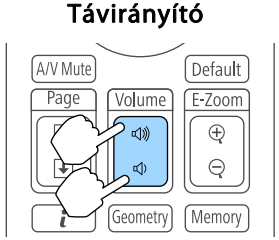
Válassza ki a vetíteni kívánt bemeneti forrást, majd nyomja meg a [↵] gombot.



Szabályozza a hangerőt

Az Audio Out-portról érkező hang hangerejét az alábbi módszerek egyikével állíthatja be.

- Nyomja meg a [Volume] gombot a távvezérlőn a hangerő beállításához.
  [🔊] Növeli a hangerő értékét.
  [🔉] Csökkenti a hangerő értékét.



- Módosítsa a hangerő beállítást a Konfiguráció menüben.
  ☛ **Beállítások** - **Hangerő** 154. oldal

⚠ Vigyázat

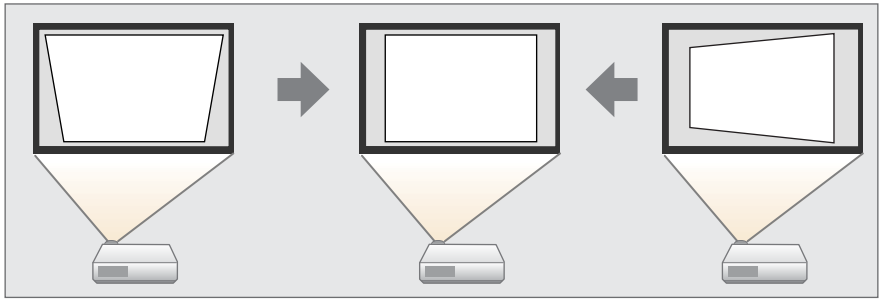
Ne indítsa el a készüléket magas hangerővel.
A hirtelen magas hangerő halláskárosodást okozhat. Kikapcsolás előtt mindig állítsa alacsonyra a hangerőt, így bekapcsoláskor fokozatosan növelheti azt.

Ha a bemeneti forrás SDI, akkor a hang nem játszható le.

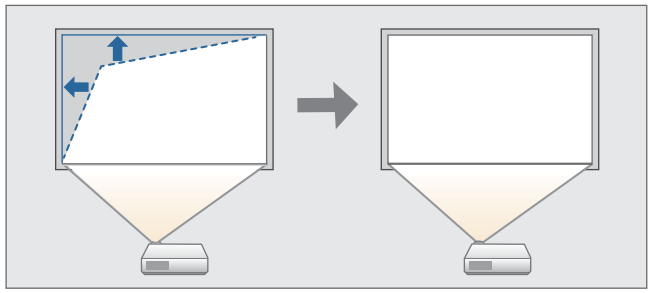
A kivetített kép torzításának korrekciója

A trapéztorzítást az alábbi módszerek egyikével korrigálhatja a kivetített képeken.

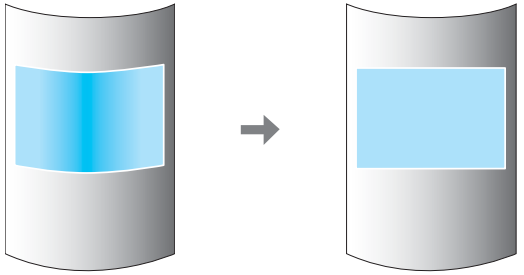
- V/F. trap. korr
  Ezzel a funkcióval külön-külön korrigálhatja a vízszintes és függőleges trapéztorzítást.
  ☛ "V/F. trap. korr" 67. oldal



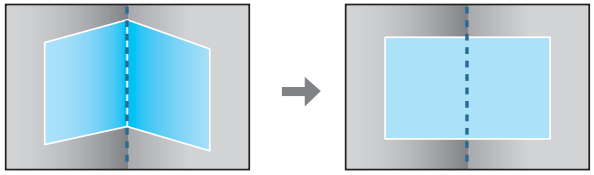
- Quick Corner
  Végezze el külön-külön a négy sarok korrekcióját.
  ☛ "Quick Corner" 68. oldal



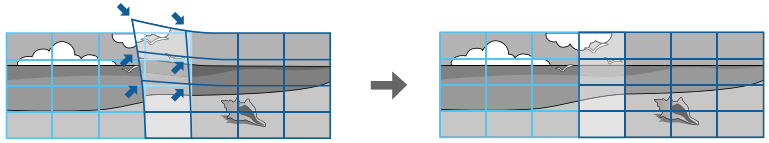
- Ívelt felület
  Korrigálja az ívelt felületre történő vetítés során fellépő trapéztorzítást a kicsinyítés és nagyítás értékeinek beállításával.
  ☛ "Ívelt felület" 69. oldal



- Sarokfal
  Ezzel korrigálhatja a derékszögű felületre (négyszög alapú oszlopra vagy a szoba sarkába) történő vetítés során fellépő trapéztorzítást a kicsinyítés és nagyítás értékeinek beállításával.
  ☛ "Sarokfal" 73. oldal



- Pont korrekció
  Kijavítja a részlegesen jelentkező torzulást, vagy több kivetítőből történő vetítés esetén módosítja a képek egymást fedő területeinek a pozícióját.
  ☛ "Pont korrekció" 77. oldal



- Ha megnyomja a [Geometry] gombot a távvezérlőn vagy a [ ] gombot a kezelőpanelen, megjelenik a beállítási módszer kiválasztására szolgáló képernyő.
- Ha a vetítési pozíciót stb. szeretné módosítani, és ideiglenesen ki szeretné oldani a korrekció állapotát, állítsa a **Geometrikus korrekc.** elemet **Ki** értékre. A korrekció értékei akkor is el lesznek mentve, ha a beállítás **Ki** értékre van állítva.

  ☛ **Beállítások** - **Geometrikus korrekc.** 154. oldal
- A geometrikus korrekció beállításait igény szerint a **Geometrikus korrekc.** menü **Memória** eleme segítségével mentheti.

  ☛ "Memória funkció" 119. oldal

V/F. trap. korr

Ezzel a funkcióval külön-külön korrigálhatja a vízszintes és függőleges trapéztorzítást.

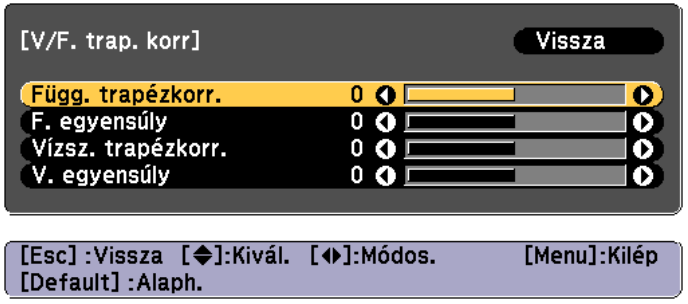
Ellenőrizze a kép beállítási tartományát az alábbiak szerint.
☛ "V/F. trap. korr" 273. oldal

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Geometrikus korrekc.** lehetőséget a **Beállítások** menüből.
3. Válassza a **V/F. trap. korr** lehetőséget, majd nyomja meg az [↵] gombot.

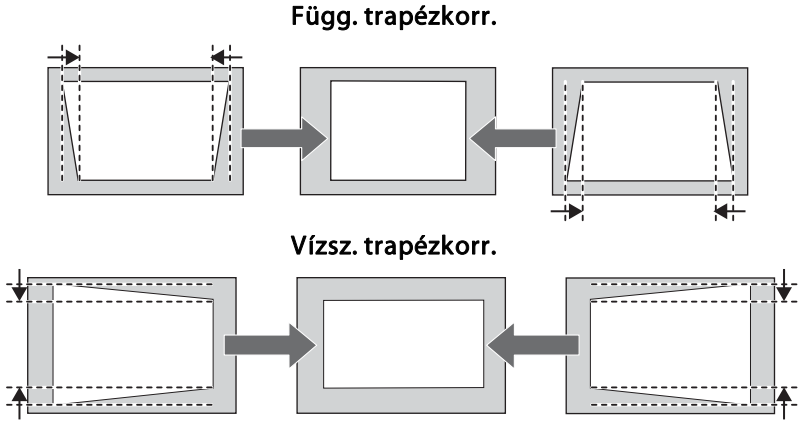


Ha megjelenik a "Ha a beállítást módosította, előfordulhat, hogy torz lesz a kép." üzenet, nyomja meg a [↵] gombot.

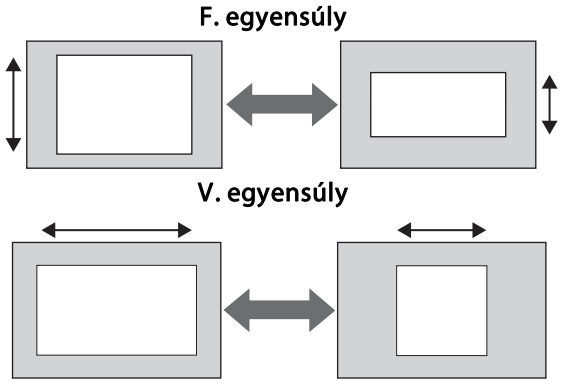
4. Használja a [▲][▼] gombokat a korrekciós módszer kiválasztásához majd a [◀][▶] gombokkal végezze el a korrekciót.



Korrigálja a trapéztorzítást a **Függ. trapézkorr.** és **Vízsz. trapézkorr.** használatával.



Ha a képarány nem megfelelő, állítson a kép egyensúlyán az **F. egyensúly**, illetve **V. egyensúly** segítségével.



Ha korrigálja a trapéztorzítást, a kivetített kép mérete lecsökkenhet.

5 A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Nem kombinálható más korrekciós módszerekkel.

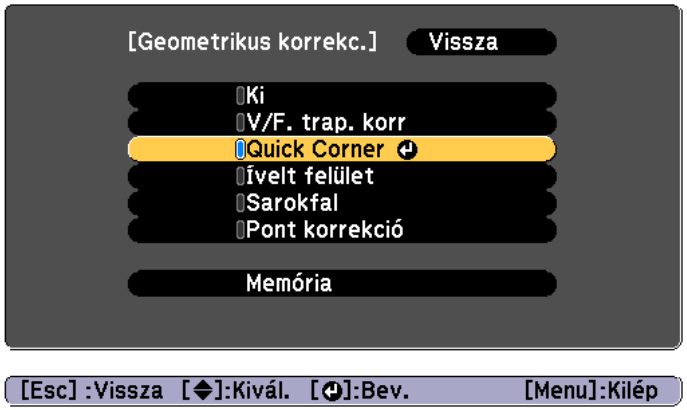
Quick Corner

Lehetővé teszi, hogy egymástól függetlenül korrigálja a vetített kép négy sarkát.

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki a **Geometrikus korrekc.** lehetőséget a **Beállítások** menüből.

3 Válassza ki a **Quick Corner** opciót, majd nyomja meg a [↵] gombot.



Ha megjelenik a "Ha a beállítást módosította, előfordulhat, hogy torz lesz a kép." üzenet, nyomja meg ismét a [↵] gombot.

4 Használja a [▲], [▼], [◀], és a [▶] gombokat a beállítani kívánt sarok kiválasztásához, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Ha az [Esc] gombot kb. két másodpercig megnyomva tartja, megjelenik az alaphelyzet visszaállításának megerősítését kérő képernyő.

Az **Igen** gombbal alaphelyzetbe állíthatja a Quick Corner korrekciós művelet eredményét.

5 Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a sarkok pozíciójának javításához.

Amikor megnyomja a [↵] gombot, megjelenik a 4. lépésnél bemutatott képernyő, ahol kiválaszthatja azt a területet, melyen javítani kíván.

Ha a képernyőn a "Nem lehet továbbhelyezni." üzenet jelenik meg, a szürke háromszög által jelzett irányban beállítás nem módosítható tovább.



6 Igény szerint ismételje meg a 4. és 5. lépést a többi sarok beállításához.

7 A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Ívelt felület

Ez lehetővé teszi, hogy az ívelt felületre történő vetítés során fellépő trapéztorzítást a kicsinyítés és nagyítás értékeinek beállításával korrigálja.

Álljon szemben a vetítővászonnal, és nézzen a kivetítő felé, miközben a lencse alaphelyzetben van.

☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal

- Kivetítés íves felületre ugyanabból a távolságból.
- Ha sokféle beállítást hajtanak végre, a fókusz a beállítások után sem lesz feltétlenül egységes.
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett, megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** elemet a **4K felskálázás** letiltásához. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)

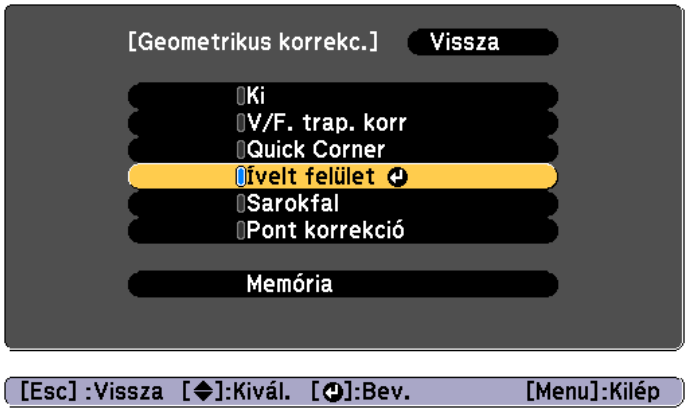
☛ **Kép** - **Képjavítás** - **4K felskálázás** 150. oldal

Ellenőrizze a kép beállítási tartományát az alábbiak szerint.
☛ "Ívelt felület" 273. oldal

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki a **Geometrikus korrekc.** lehetőséget a **Beállítások** menüből.

3 Válassza ki az **Ívelt felület** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Ha megjelenik a "Ha a beállítást módosította, előfordulhat, hogy torz lesz a kép." üzenet, nyomja meg a [↵] gombot.

4 Válassza ki az **Ívelt felület** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



5 Válassza ki az **Alakzat javítása** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.



6 Használja a [▲], [▼], [◀], és a [▶] gombokat a beállítani kívánt terület kiválasztásához, majd nyomja meg az [↵] gombot.

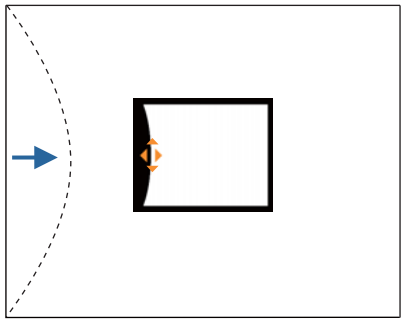


A sarok kiválasztása során módosíthatja a sarok melletti két oldalt.

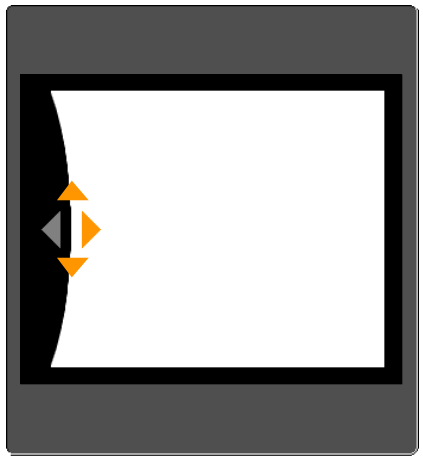
Ha az [Esc] gombot kb. két másodpercig megnyomva tartja, megjelenik az alaphelyzet visszaállításának megerősítését kérő képernyő.

Az **Igen** gombbal alaphelyzetbe állíthatja az Ívelt felület művelet eredményét.

7 Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a forma beállításához.



Ha a forma beállítási irányában levő háromszög szürke színű lesz, mint az alábbi állókép is mutatja, az adott forma nem állítható tovább abba az irányba.



8 Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

9 Ismételje meg a 6–8. lépést a fennmaradó részek beállításához.

Ha a kép megnyúlik vagy összehúzódik, térjen át a következő lépésre, és állítsa be a linearitást.

10 Az [Esc] gomb megnyomásával jelenítse meg a képernyőt a 5. lépéstől. Válassza ki a **Vízsz linearitás** vagy **Függ. linearitás** lehetőségeket, majd nyomja meg a [↵] gombot.



Válassza a **Vízsz linearitás** opciót a vízszintes nyúlás, összehúzódás beállításához és válassza a **Függ. linearitás** opciót a függőleges nyúlás, összehúzódás beállításához.

Állítsa a **Képarány megtartása** beállítását **Be** értékre, hogy a rendszer a nyúlás vagy összehúzódás javítása során is megtartsa a képarányt. Ha a javítást követően ezt **Be** értékre állítja, akkor előfordulhat, hogy a javítást nem végzi el a rendszer. Ilyenkor állítsa alaphelyzetbe a korrekciós értéket, csökkentse a korrekció mértékét, majd próbálja újra.

11 Válassza ki a standard vonalat a beállításokhoz, majd nyomja meg az [↵] gombot.

A [◀][▶] gombok megnyomásával válassza ki a **Vízsz linearitás** lehetőséget, a [▲][▼] gombokkal válassza ki a **Függ. linearitás** lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot.

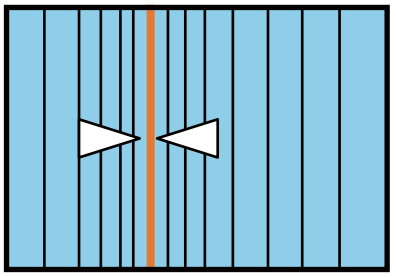
A kiválasztott szabványos vonal narancssárga és fehér színnel villogva jelenik meg.

12 Állítsa be a linearitást.

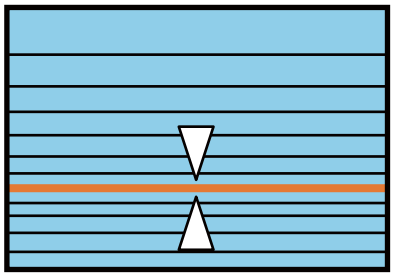
Úgy korrigálja, hogy a vonalak közötti távolság egyenlő legyen.

A [◀] gomb megnyomása esetén

Ha a **Vízsz linearitás** van kiválasztva

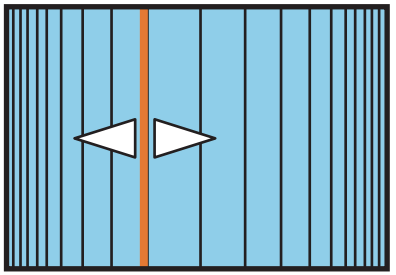


Ha a **Függ. linearitás** van kiválasztva

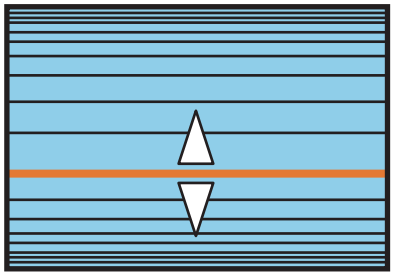


A [▶] gomb megnyomása esetén

Ha a **Vízsz linearitás** van kiválasztva



Ha a **Függ. linearitás** van kiválasztva



13 A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A korrigált eredmények finomhangolására is lehetőség van. Használja a **Quick Corner** elemet a kép dőlésszögének módosítására, majd a **Pont korrekció** elemet a precíz beállításra. Válassza ki a **Quick Corner** vagy a **Pont korrekció** elemet a képen a 4. lépéstől.

☛ "Quick Corner" 68. oldal

☛ "Pont korrekció" 77. oldal

Sarokfal

Ezzel korrigálhatja a derékszögű felületre (négyszög alapú oszlopra vagy a szoba sarkába) történő vetítés során fellépő trapéztorzítást a kicsinyítés és nagyítás értékeinek beállításával.

Álljon szemben a vetítővászonnal, és nézzen a kivetítő felé, miközben a lencse alaphelyzetben van.
☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal

- Kivetítés derékszögű felületre.
- Ha sokféle beállítást hajtanak végre, a fókusz a beállítások után sem lesz feltétlenül egységes.
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett, megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** elemet a **4K felskálázás** letiltásához. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)
  ☛ **Kép** - **Képjavítás** - **4K felskálázás** 150. oldal
- Az ELPLX02/ELPLX02W esetében ez a beállítás nem áll rendelkezésre.

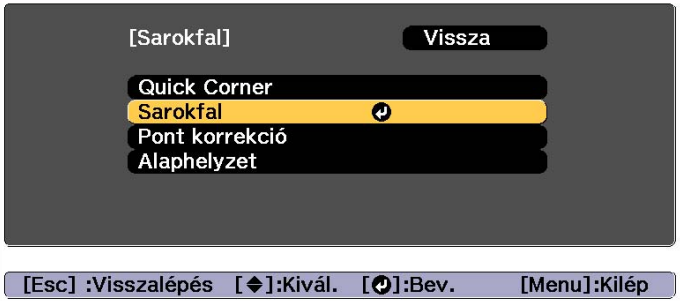
Ellenőrizze a kép beállítási tartományát az alábbiak szerint.
☛ "Sarokfal" 280. oldal

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Geometrikus korrekc.** lehetőséget a **Beállítások** menüből.
3. Válassza ki a **Sarokfal** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Ha megjelenik a "Ha a beállítást módosította, előfordulhat, hogy torz lesz a kép." üzenet, nyomja meg ismét a [↵] gombot.

4. Válassza ki a **Sarokfal** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.

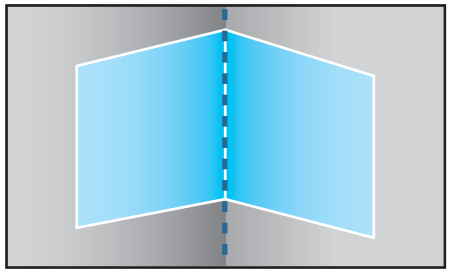


5 Válassza ki a **Sarok típusa** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.

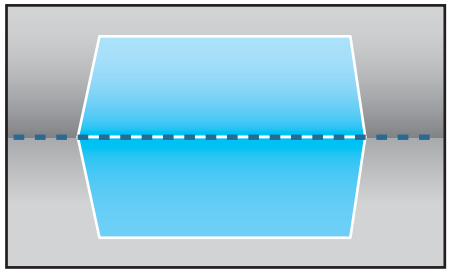


6 A vetítési területtől függően válassza ki a **Vízszintes sarok** vagy **Függőleges sarok** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

Amikor a felületek vízszintesen egy vonalban vannak:
Válassza ki a **Vízszintes sarok** lehetőséget.



Amikor a felületek függőlegesen egy vonalban vannak:
Válassza ki a **Függőleges sarok** lehetőséget.

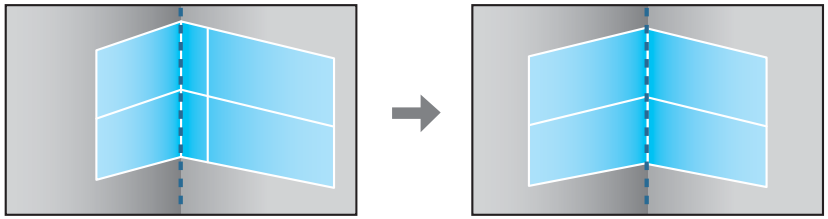


Innentől kezdve a **Vízszintes sarok** opciót használjuk a példában az egyes lépések bemutatásakor.

7 Az [Esc] gomb megnyomásával jelenítse meg a képernyőt a 5. lépéstől. Válassza ki az **Alakzat javítása** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

8 Állítsa be úgy a kivetítő pozícióját és a lencsepozíciót, hogy a képernyő közepén látható vonal illeszkedjen a sarokhoz (ez az a hely, ahol a két felület érintkezik).

☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal



Valahányszor megnyomja a [↵] gombot, a kép és a rács megjelenik vagy eltűnik.

9 Használja a [▲], [▼], [◀], és a [▶] gombokat a beállítani kívánt terület kiválasztásához, majd nyomja meg az [↵] gombot.

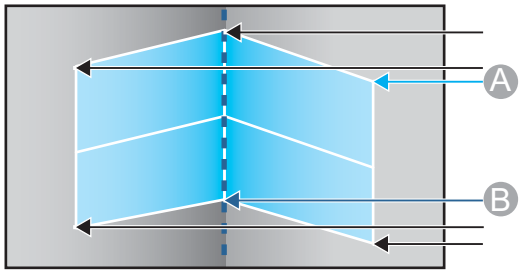


Beállítási tippek

Ha a **Vízszintes sarok** van kiválasztva:

A felső területet a legalsó ponthoz viszonyítva állítsa be (az Ⓐ nyíl jelzi).

Az alsó területet a legfelső ponthoz viszonyítva állítsa be (a Ⓑ nyíl jelzi).



Ha a **Függőleges sarok** van kiválasztva:

Állítsa be a jobb és a bal oldalt a képernyő közepén látható függőleges vonalhoz legközelebb lévő ponthoz viszonyítva.

Ha az [Esc] gombot kb. két másodpercig megnyomva tartja, megjelenik az alaphelyzet visszaállításának megerősítését kérő képernyő.

Az **Igen** gombbal alaphelyzetbe állíthatja a **Sarokfal** művelet eredményét.

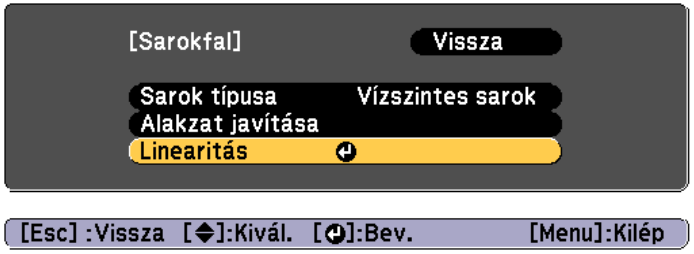
10 Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a forma beállításához.

Ha a képernyőn a "Nem lehet továbbhelyezni." üzenet jelenik meg, a szürke háromszög által jelzett irányban beállítás nem módosítható tovább.

11 Igény szerint ismételje meg a 9. és 10. lépést a többi rész beállításához.

Ha a kép megnyúlik vagy összehúzódik, térjen át a következő lépésre, és állítsa be a linearitást.

12 Az [Esc] gomb megnyomásával jelenítse meg a képernyőt a 4. lépéstől. Válassza ki a **Linearitás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

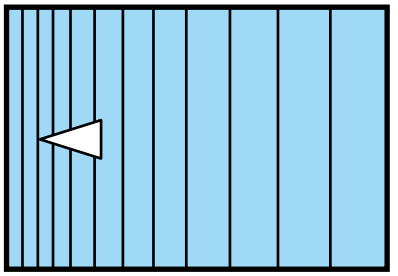


13 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat a linearitás beállításához.

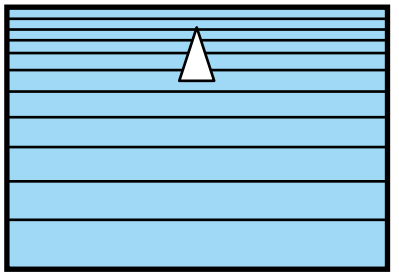
Úgy korrigálja, hogy a vonalak közötti távolság egyenlő legyen.

A [◀] gomb megnyomása esetén

Ha a **Vízszintes sarok** van kiválasztva

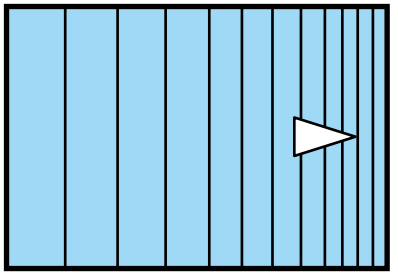


Ha a **Függőleges sarok** van kiválasztva

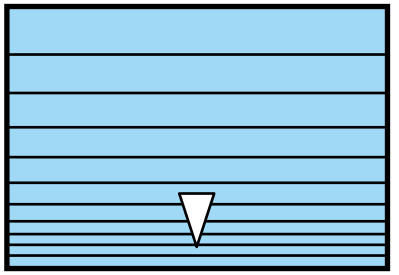


A [▶] gomb megnyomása esetén

Ha a **Vízszintes sarok** van kiválasztva



Ha a **Függőleges sarok** van kiválasztva



14 A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A korrigált eredmények finomhangolására is lehetőség van. Használja a **Quick Corner** elemet a kép dőlésszögének módosítására, majd a **Pont korrekció** elemet a precíz beállításra. Válassza ki a **Quick Corner** vagy a **Pont korrekció** elemet a képen a 4. lépéstől.

☛ "Quick Corner" 68. oldal

☛ "Pont korrekció" 77. oldal

Pont korrekció

A kivetített képet egy ráccsal mezőkre osztja, és korrigálja a torzulást a rácspontok oldalirányú, vagy felfelé és lefelé történő mozgatásával.

- A korrekciót mindegyik irányban 0,5 képpontos lépésekben végezheti el a következő tartományokban.
  EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U: függőleges és vízszintes maximum 32 pixelig.
  EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S: függőleges és vízszintes maximum 27 pixelig.
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett, megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** elemet a **4K felskálázás** letiltásához. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)
  ☛ **Kép** - **Képjavítás** - **4K felskálázás** 150. oldal

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

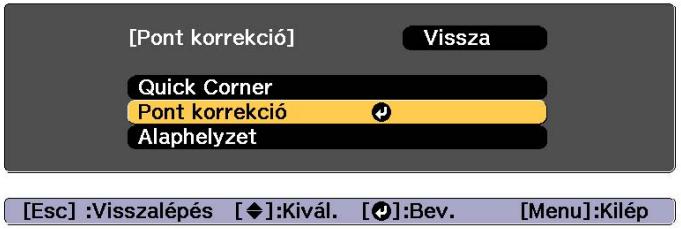
2 Válassza ki a **Geometrikus korrekc.** lehetőséget a **Beállítások** menüből.

3 Válassza ki a **Pont korrekció** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Ha megjelenik a "Ha a beállítást módosította, előfordulhat, hogy torz lesz a kép." üzenet, nyomja meg ismét a [↵] gombot.

4 Válassza ki a **Pont korrekció** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



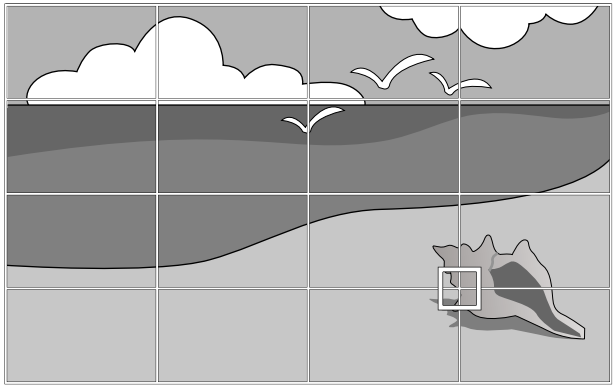
5 Válassza ki a **Pont korrekció** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



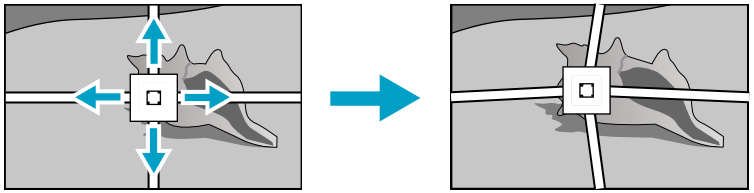
Pont korrekció	Válassza ki a pontok számát (**3x3**, **5x5**, **9x9**, **17x17**), majd adja meg a pontkorrekció beállítását.
Minta színe	Kiválaszthatja a rács színét a korrekciók végrehajtásakor.
Alaphelyzet	Visszaállítja a **Pont korrekció** során végrehajtott valamennyi módosítást az alapértelmezett értékekre.

6 Válassza ki a pontok számát (**3x3**, **5x5**, **9x9** vagy **17x17**), majd nyomja meg a [↵] gombot.

7 Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat, hogy eljusson a javítás szándékolt helyére, majd nyomja meg az [↵] gombot.



8 Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a torzítás kijavításához.



Ha több pontot kíván korrigálni, az [Esc] gomb megnyomásával térjen vissza az előző képernyőhöz, és ismételje meg a 7. és a 8. lépést.

Valahányszor megnyomja a [↵] gombot, a kép és a rács megjelenik vagy eltűnik.

9 A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A korrigált eredmények finomhangolására is lehetőség van. Válassza a **Quick Corner** lehetőséget a képen a 4. lépéstől a kép dőlésszögének korrigálásához.

☛ "Quick Corner" 68. oldal

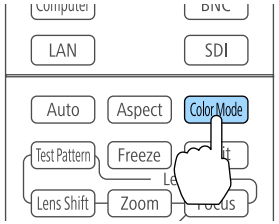
A kivetítési minőség kiválasztása (a Színmód kiválasztása)

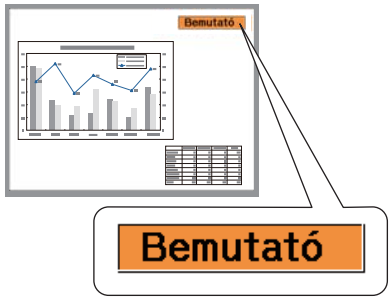
Könnyen elérheti az optimális képminőséget, ha egyszerűen kiválasztja azt a beállítást, amely a legjobban megfelel a kivetítési környezetnek. A kép fényereje a kiválasztott módnak megfelelően változik.

Üzemmód	Alkalmazás
Dinamikus	Ez a legvilágosabb üzemmód. Ez az üzemmód világos helyiségekben használható ideálisan.
Bemutató	A képek elevenek és életszerűek. Ez az üzemmód bemutatók megtartásához és TV nézéshez ideális világos helyiségben.
Természetes	Élethűen adja vissza a színeket. Ideális állóképek, pl. fényképek kivetítéséhez.
Mozi	Természetes tónust ad a képeknek. Ideális filmek megtekintéséhez sötét helyiségben.
BT.709	Olyan képeket hoz létre, amelyek megfelelnek az ITU-R BT.709 szabványnak.
DICOM SIM	Ezzel a módszerrel a képen élesek lesznek az árnyékok. Ideális röntgenfelvételek és egyéb orvosi képek kivetítéséhez. A kivetítő nem orvosi eszköz, és nem használható orvosi vizsgálatokra.
Többszörös kivetítés	Minimalizálja az egyes kivetített képek között lévő színtónusbeli különbségeket. Ideális több kivetítőről történő kivetítéshez.

Amikor megnyomja a [Color Mode] gombot, a Színmód neve jelenik meg a kijelzőn és a Színmód vált.

Távirányító





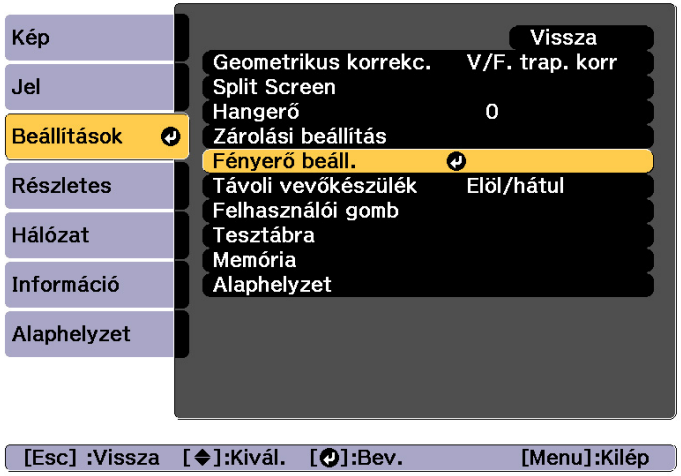
A Színmód beállítást a Konfiguráció menüben végezheti el.

☛ **Kép** - **Színmód** 150. oldal

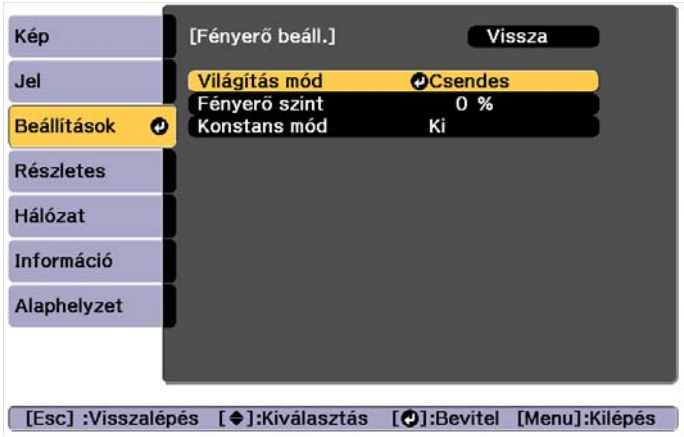
A fényerő beállítása

Beállíthatja a fényforrás fényerejét.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Fényerő beáll.** elemet a **Beállítások** menüben.



3 Válassza ki a **Világítás mód** lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot.



4 Válassza ki a beállítani kívánt elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

Normál: Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha nem szeretné csökkenteni a fényerőt. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 20 000 óra.

Csendes: Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha aggódik a ventilátor által keltett zaj miatt. A fényerő ebben az esetben 70%-ra van beállítva. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 20 000 óra.

Kiterjesztett: Ezzel a beállítással megnövelheti a fényforrás várható élettartamát. A fényerő ebben az esetben 70%. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 30 000 óra.

Egyéni: Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha a **Fényerő szint** értékét manuálisan szeretné megadni. A **Egyéni** lehetőség kiválasztása esetén rendelkezésre áll a **Konstans mód**.

Ha a következő lencsék vannak felszerelve az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1715S/EB-L1710S készüléktípusra, akkor a fényerő korlátozva van, és nem lehet kiválasztani a **Normál** beállítást.

ELPLU03, ELPLW05, ELPLM09, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

5 Ha a **Világítás mód** beállításnál a **Egyéni** érték van kiválasztva, válassza ki a **Fényerő szint** elemet, majd állítsa be a fényerőt a [◀][▶] gombok segítségével.

Ha a következő lencsék vannak felszerelve az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1715S/EB-L1710S készüléktípusra, akkor a maximális **Fényerő szint** módosítása korlátozva van.

ELPLU03, ELPLW05, ELPLM09, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

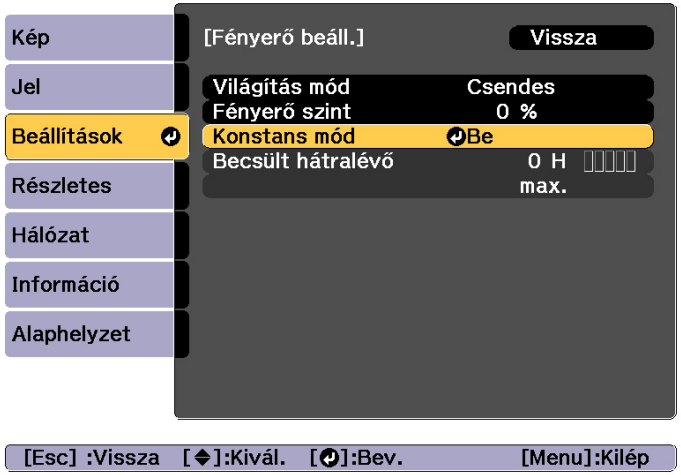
6 Ha rögzíteni szeretné a fényerő beállítását, válassza ki a **Konstans mód** opciót, és állítsa **Be** értékre.

- Ha a **Konstans mód** beállításhoz a **Be** érték van megadva, akkor a **Világítás mód** és a **Fényerő szint** beállításai nem módosíthatók. Ha módosítani szeretné ezeket a beállításokat, állítsa a **Konstans mód** beállítást **Ki** értékre.
- Ha a **Konstans mód** beállítás **Ki** értékre van állítva, a **Fényerő szint** értéke a fényforrás aktuális állapota szerint változik.
- A **Fényerő szint** beállításnál fennáll a hiba lehetősége.
- Ha a kivetítőt folyamatosan használja több mint 24 órán át, vagy rendszeresen használja a közvetlen kikapcsolást, állítsa be a **Világítás kalibrálása** műveletet az ütemezési funkció segítségével. Ha elmulasztja ezt a beállítást, a Konstans mód nem működik.

☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal

Útmutató a Becsült hátralévő beállítás használatához

Ha a **Konstans mód** beállítás **Be** értékre van állítva, megjelenik a Becsült hátralévő jelzés. A Becsült hátralévő azt jelzi, hogy a konstans mód mennyi ideig használható.



Megjelenítési szint	Becsült hátralévő
▮▮▮▮▮	10 000 óra vagy több
▮▮▮▮▯	8000-9999 óra
▮▮▮▯▯	6000-7999 óra
▮▮▯▯▯	4000-5999 óra
▮▯▯▯▯	2000-3999 óra
▯▯▯▯▯	0-1999 óra

A képernyőn megjelenített idő csak útmutatásként szolgál. A 30 000 vagy ennél több órák száma tízezres egységekben jelenik meg, a 2000 és 29 999 közötti órák száma ezres egységekben, az 1999 vagy ennél kevesebb órák száma pedig százas egységekben.

Kapcsolat a Fényerő szint és a világítás használati ideje között

Ebben a részben megismerheti a Fényerő szint és világítás használati ideje közötti kapcsolatot.

Ha a Konstans mód beállítás Ki értékre van állítva

❶: Fényerő szint

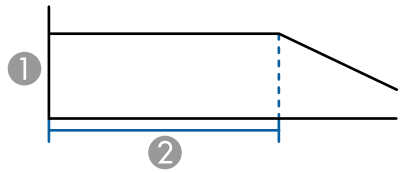
❷: Hozzávetőleges idő, amelynek eltelte után a fényforrás fényereje a felére csökken

❶	❷
100%	20 000 óra
90%	21 000 óra
80%	24 000 óra
70%	30 000 óra
60%	37 000 óra
50%	47 000 óra
40%	61 000 óra
30%	71 000 óra

Ha a Konstans mód beállítás Be értékre van állítva

❶: Fényerő szint

❷: Hozzávetőleges idő, amelynek során a fényforrás állandó fényereje fenntartható

❶	❷	Ábra
85%	6000 óra	
80%	10 000 óra	
70%	19 000 óra	
60%	29 000 óra	
50%	41 000 óra	
40%	56 000 óra	
30%	78 000 óra	

- A világítás körülbelüli használati idejét nem feltétlenül lehet megbecsülni, mert az függ a kivetítő üzemi körülményeitől és a környezettől.
- A fenti időértékek becsült óraszámok arra az esetre, ha a kivetítőt a **Fényerő szint** vagy a **Konstans mód** beállításainak módosítása nélkül folyamatosan használja, és ezek az óraszámok nem garantáltak.
- A kivetítő használatától és üzemi körülményeitől függően lehetséges, hogy a kivetítőben a világítás használati idejének lejárata előtt alkatrészt kell cserélnie.
- Ha a **Konstans mód** beállítás **Be** értékre van állítva, és Ön túllépte a hozzávetőleges konstans időt, elképzelhető, hogy nem tud megadni magas értéket a **Fényerő szint** beállításhoz.

A kivetített kép világosságának beállítása

A funkció automatikusan a megjelenített kép világosságának megfelelően állítja be a fényerőt, így élénk képeket biztosít.

A **Dinamikus kontraszt** funkció csak akkor állítható be, ha a **Színmód** beállítás **Dinamikus** vagy **Mozi** értékre van állítva.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Dinamikus kontraszt** beállítást a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.



3. Válassza ki a **Normál** vagy a **Gyors** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

   A beállítást a készülék minden egyes színmódhoz külön tárolja el.

4. A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A kivetített kép képarányának megváltoztatása

A kivetített kép Képarány beállítása módosítható, hogy megfeleljen a bemeneti jelek magassági, szélességi és felbontás arányának.

Az elérhető képarányok az aktuálisan beállított Vászontípus függvényei.

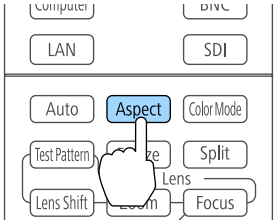
A képarány módosítása előtt állítja be a **Vászontípus** értékét.

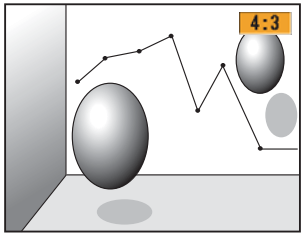
☛ "Képernyő beállítások" 31. oldal

A módosítás módjai

Amikor megnyomja az [Aspect] gombot a távirányítón, a képarány-beállítás neve megjelenik a képernyőn, és a képarány megváltozik.

Távirányító





Képarány-beállítás	Magyarázat
Automatikus	A bemeneti jelhez tartozó információk alapján meghatározott képarányban történik a kivetítés.
Normál	A kivetítés a bemeneti adatok képarányának megőrzésével történik.
4:3	A kivetítés 4:3 képarányban történik.
16:9	A kivetítés 16:9 képarányban történik.
Teljes	A kivetítés a kivetített kép teljes méretében történik.

Képarány-beállítás	Magyarázat
V. nagyítás	A bemeneti adatok teljes vetítési méretre történő nagyításával zajlik a kivetítés a bemeneti adatok képarányának megőrzésével. Azok a területek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.
F. nagyítás	A bemeneti adatok teljes vetítési magasságra történő nagyításával zajlik a vetítés, miközben a bemeneti adatok képaránya változatlan marad. Azok a területek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.
Anyanyelvi	A vetítési terület közepére kerül kivetítésre a bemenet, a bemeneti kép felbontásban. Azok a területek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.

- A képarány-beállítást a Konfiguráció menüben is elvégezheti.
  ☛ **Jel** - **Képarány** 152. oldal
- Ha a számítógépes kép egyes részei hiányoznak, a számítógép felbontásának megfelelően állítsa a **Felbontás** beállítást **Széles** vagy **Normál** értékre a Konfiguráció menüben.
  ☛ **Jel** - **Felbontás** 152. oldal

A képarány mód a táblázatban látható módon változik.

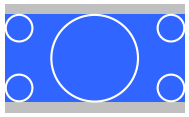
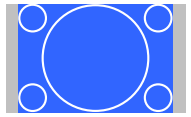
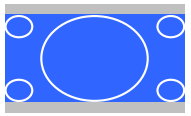
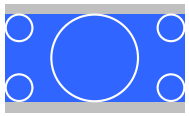
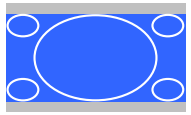
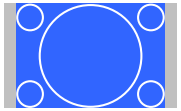
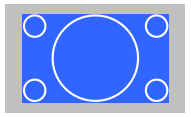
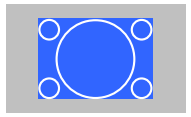
A táblázatban azokat a színeket láthatja, melyek a képernyőn látható képek meg nem jelenített területeit jelölik.

■: Az a terület, ahol a kép a vászontípus beállításának függvényében nem kerül megjelenítésre.

□: Az a terület, ahol a kép a képarány mód beállításának függvényében nem kerül megjelenítésre.

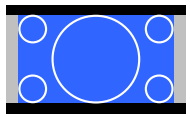
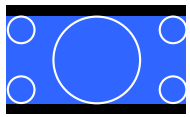
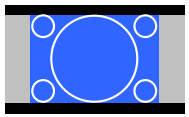
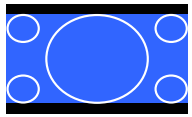
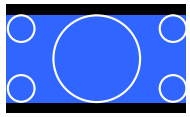
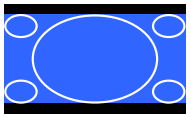
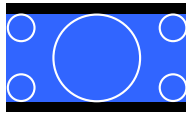
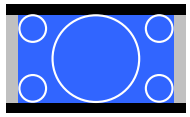
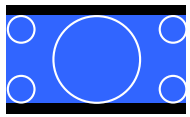
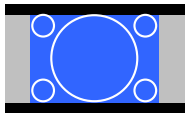
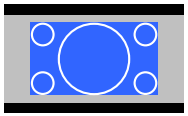
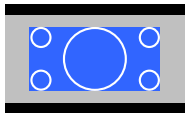
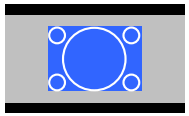
EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

Vászontípus beállítása: 16:10

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
16:9			
Teljes			
V. nagyítás			
F. nagyítás			
Anyanyelvi*			

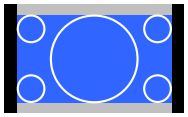
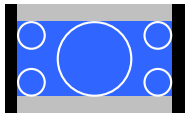
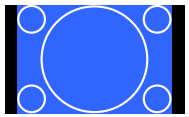
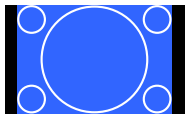
* A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

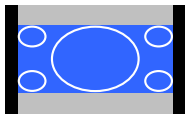
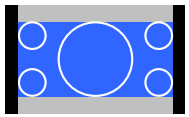
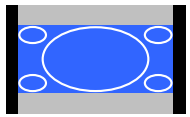
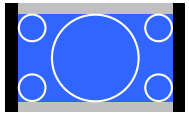
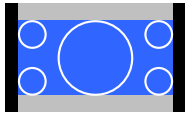
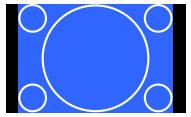
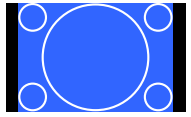
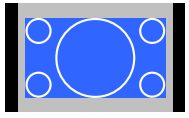
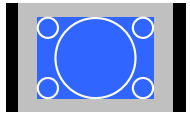
Vászontípus beállítása: 16:9

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
Teljes			
V. nagyítás			
F. nagyítás			
Anyanyelvi*			

* A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

Vászontípus beállítása: 4:3

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
4:3*1			

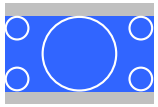
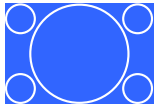
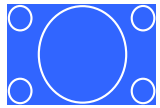
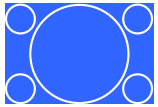
	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
V. nagyítás			
F. nagyítás			
Anyanyelvi*2			

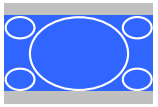
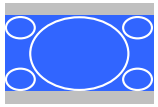
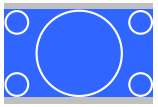
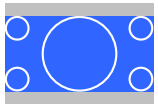
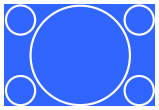
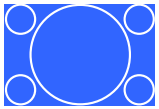
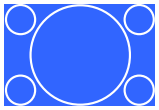
*1 HDTV-jelbemenet (720p/1080i/1080p) esetén a jel képaránya nem változik, viszont a kép úgy jelenik meg, hogy a bal és jobb oldalon vágott.

*2 Csak számítógépes képek és a HDMI portról/HDBaseT portról érkező képek. A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

Vászontípus beállítása: 4:3

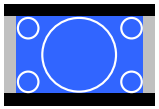
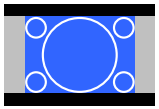
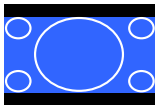
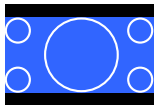
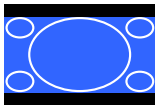
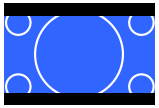
	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
4:3*1			

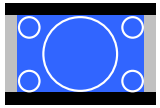
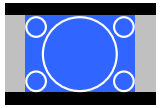
	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
V. nagyítás			
F. nagyítás			
Anyanyelvi*2			

*1 HDTV-jelbemenet (720p/1080i/1080p) esetén a jel képaránya nem változik, viszont a kép úgy jelenik meg, hogy a bal és jobb oldalon vágott.

*2 Csak számítógépes képek és a HDMI portról/HDBaseT portról érkező képek. A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

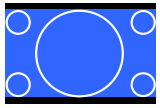
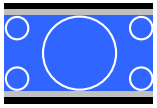
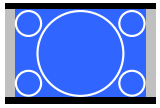
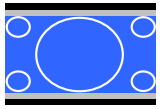
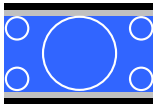
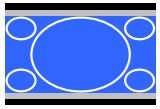
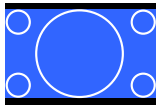
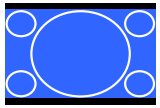
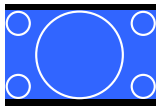
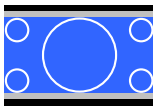
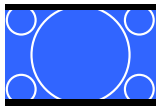
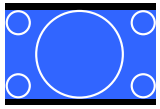
Vászontípus beállítása: 16:9

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
Teljes			
V. nagyítás			

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
F. nagyítás			
Anyanyelvi*			

* A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

Vászontípus beállítása: 16:10

	A bementi jel képaránya		
	16:10	16:9	4:3
Automatikus vagy Normál			
16:9			
Teljes			
V. nagyítás			
F. nagyítás			
Anyanyelvi*			

* A kép a felbontás és a bemeneti jel függvényében eltérő lehet.

Kép módosítása

Árnyalat, Színtelítettség és Fényerősség beállítása

Igény szerint módosíthatja az **Árnyalat** (színezet), **Színtelítettség** (élénkség) és **Fényerősség** értékét az R (vörös), G (zöld), B (kék), C (ciánkék), M (bíborvörös) és Y (sárga) színösszetevők bármelyikénél.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2. Válassza a **Speciális** lehetőséget a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

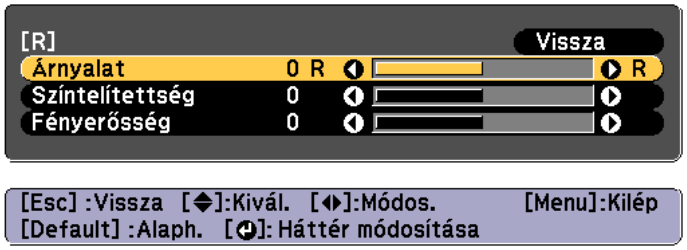


3. Válassza ki az **RGBCMY** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

4. Nyomja meg a [▲][▼] gombokat a beállítani kívánt szín kiválasztásához, majd nyomja meg a [↵] gombot.



5. A [▲][▼] gombokkal jelölje ki az elemet, majd a [◀][▶] gombokkal végezze el a beállításokat.



A [↵] gomb minden egyes megnyomására megváltozik a beállítási képernyő.

6. A korrekciók befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Gamma beállítás

Beállíthatja a csatlakoztatott eszköztől függően jelentkező féltónusbeli különbségeket a kivetített kép fényerejében.

A beállítást az alábbi módszerek egyikével végezheti el.

- A korrekciós érték kiválasztása és módosítása
- Módosítás a gamma-módosítás ábrája segítségével

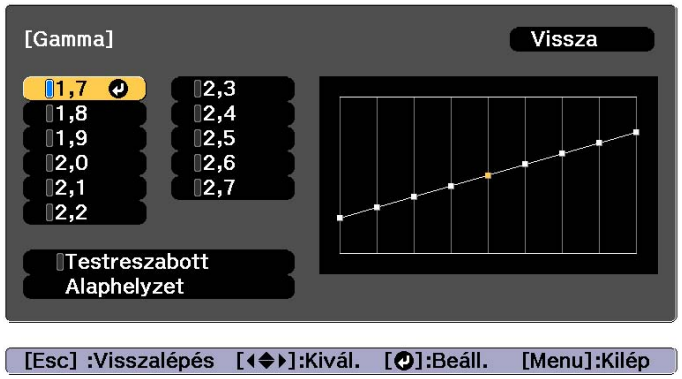
Állókép vetítésével történő beállítás. A gammma értéke nem állítható be helyesen filmlejátszással.

A korrekciós érték kiválasztása és módosítása

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza a **Speciális** lehetőséget a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.



3. Válassza ki a **Gamma** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
4. A [▲][▼] gombokkal válassza ki a korrekció értékét, majd a [↵] gomb megnyomásával erősítse meg a kiválasztást.



Ha nagyobb értéket választ, a kép sötét területei világosabbá válnak, de lehet, hogy a világosabb területek halványabbak lesznek.
Ha kisebb értéket választ, a kép általános fényerejének a csökkentésével élesebbé teheti a képet.

Ha a **Kép** menüből a **Színmód** majd a **DICOM SIM** lehetőséget választja, a kivetítés méretétől függően válassza ki a beállítási értéket.

- Ha a vetítési méret 150 hüvelyk vagy ennél kisebb, válasszon alacsony értéket.
- Ha a vetítési méret 150 hüvelyk vagy ennél nagyobb, válasszon nagyobb értéket.

A telepítési környezettől és a vászon műszaki adataitól függően lehetséges, hogy az orvosi képek nem jelennek meg hűen.

Módosítás a gamma-módosítás ábrája segítségével

Válaszon egy tónuspontot a grafikonon, majd végezze el a beállításokat.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza a **Speciális** lehetőséget a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

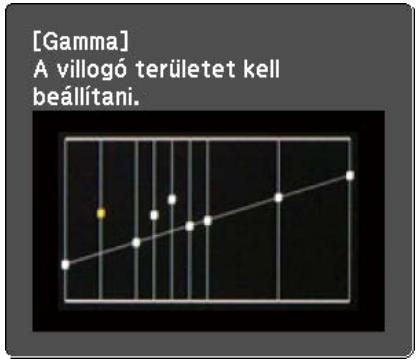


3 Válassza ki a **Gamma** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

4 Válassza a **Testreszabott** elemet, majd a [↵] gomb segítségével erősítse meg a kiválasztást.

5 A [◀][▶] gombokkal jelölje ki a módosítani kívánt tónust, majd a [▲][▼] gombokkal végezze el a beállításokat. Ha végzett a módosításokkal, megerősítésképpen nyomja meg a [↵] gombot.

Ha a [◀][▶] gombokkal jelöli ki a módosítani kívánt tónust, a kép villog, és ellenőrizheti a beállítási cél tónusát.

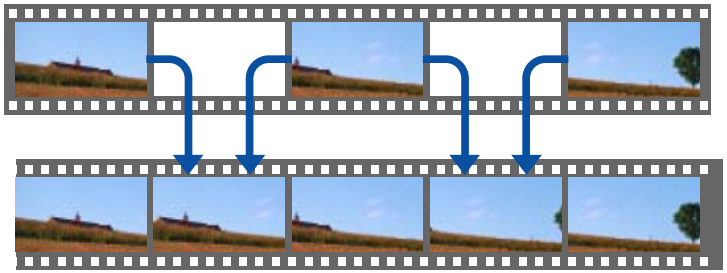


6 Ha a **Folytatni kívánja a beállítások megadását?** üzenet látható, válassza az **Igen** vagy a **Nem** lehetőséget.

Egy másik tónus módosításához válassza az **Igen** lehetőséget, majd ismételje meg az eljárást a 5. lépéstől.

Keret interpol.

A átmeneti képkockák az aktuális és az előzőleg megjelenített képkocka interpolációjával jönnek létre, így sima, zökkenőmentes mozgású képet eredményeznek. Ily módon kijavíthatja az akadozó mozgást, kihagyott képkockákat okozó, gyors mozgású filmeket.



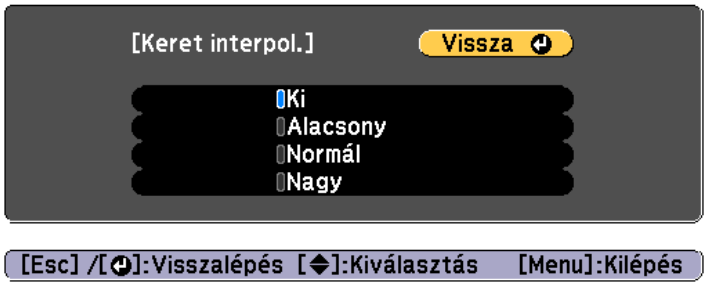
1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki a **Keret interpol.** elemet a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.



3 Válassza ki az interpoláció szintjét a következők közül: **Alacsony**, **Normál** vagy **Nagy**.

Állítsa **Ki** értékre, ha a beállítást követően zavart észlel.



4 A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

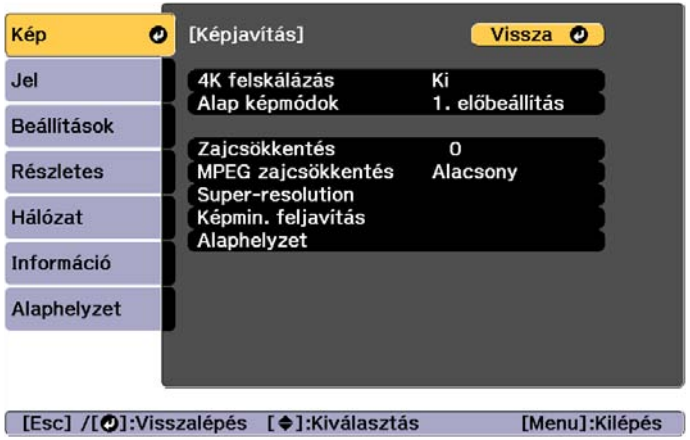
Képfelbontás beállítása (Képjavítás)

A kép felbontását a **Képjavítás** funkció segítségével állíthatja be, hogy tiszta, kifejező textúrájú és valósághű képet kaphasson.

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza a **Képjavítás** lehetőséget a **Kép** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

A következő látható a képernyőn.



4K felskálázás (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)

A 4K felskálázás egy olyan funkció, amely a képet megduplázott felbontással vetíti ki úgy, hogy átlósan eltol 1 képpontot 0,5 képpontnyi távolságra.

A nagyfelbontású jel vetítése finom részletekkel történik.

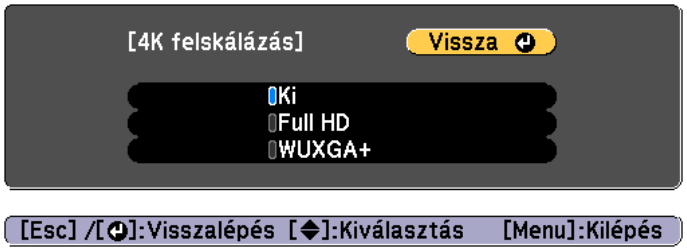
1 Válassza a **4K felskálázás** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2 Válasszon az alábbi lehetőségek közül, majd nyomja meg a [↵] gombot.

Ki: Letiltja a 4K felskálázást. Ha a bemeneti jel felbontási értéke meghaladja a kivetítő paneljének felbontási értékét, akkor a kép vetítése a kivetítő paneljének megfelelően fog történni.

Full HD: Ha a bemeneti jel felbontása 1080i/1080p/WUXGA vagy nagyobb, a 4K felskálázás engedélyezve lesz.

WUXGA+: Ha a bemeneti jel felbontása meghaladja a WUXGA értéket, a 4K felskálázás engedélyezve lesz. Nagy felbontású film vetítéséhez ezt a beállítást kell alkalmaznia az **Alap képmódok** funkcióval.



- Ha több kivetítőből vetít, válassza a **Ki** beállítást az egyes képek egyesítéséhez.
- A **Ki** beállítást akkor érdemes választania, ha bemutatóanyagokat szeretne számítógépről vagy hasonló készülékről kivetíteni.
- Ha a **Full HD** vagy **WUXGA+** van beállítva, akkor az alábbi funkcióval korrigált állapot törölve lesz.
  Élsimítás, Skálázás, Ívelt felület, Pont korrekció, Sarokfal
  Ha a **4K felskálázás Ki** értékre van állítva, a beállítások visszatérnek a korábbi állapotukra.

3 Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Alap képmódok

Az öt előre beállított érték közül kiválaszthatja az optimális beállítást a kivetített képnek megfelelően.

A következő beállítások lesznek elmentve az előre beállított elemek között.

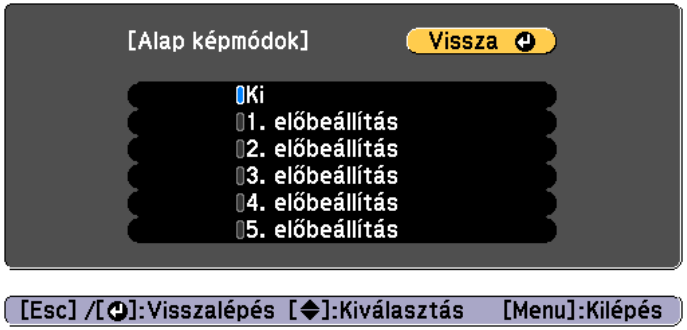
Zajcsökkentés, **MPEG zajcsökkentés**, **Super-resolution**, **Képmin. feljavítás**

1 Válassza ki az **Alap képmódok** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2 Válasszon az alábbi lehetőségek közül, majd nyomja meg a [↵] gombot.

1. előbeállítás – 5. előbeállítás: A korábban elmentett beállítások érvényesülnek a képen.

Ki: Ennek kiválasztásával kikapcsolhatja az előbeállításokat.



- Az **1. előbeállítás – 5. előbeállítás** kiválasztása után az egyes beállításokat külön-külön finomhangolhatja. A beállítás a módosításokat követően felülíródik.
- A beállítás a módosításokat követően külön felülíródik, ha a **4K felskálázás** elemet engedélyezi és letiltja.

3 Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Zajcsökkentés

A durvább minőségű képeket kisimíthatja, hogy lágyabbak legyenek, amikor progresszív vagy váltottsoros progresszív jelet bocsát be.

Ez a következő esetekben le lesz tiltva.

- Ha a **Képfeldolgozás Gyors 2** értékre van állítva.
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett
- Ha a bemeneti jel felbontása meghaladja a WUXGA értéket
- Ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**

1. Válassza a **Zajcsökkentés** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2. Használja a [◀][▶] gombokat az érték beállításához.



3. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

MPEG zajcsökkentés

Csökkentheti a pont- és blokkzajt, ami MPEG-filmek vetítésekor a körvonalak mentén előfordul.

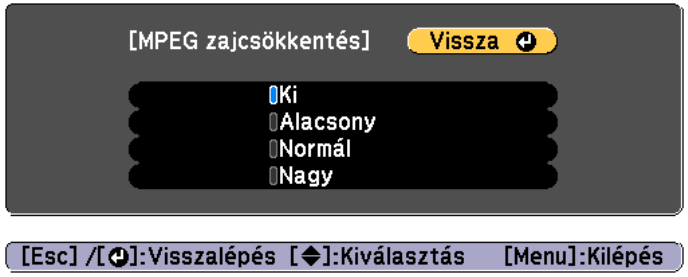
Ez a következő esetekben le lesz tiltva.

- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett
- Ha a bemeneti jel felbontása meghaladja a WUXGA értéket
- Ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**

1. Válassza az **MPEG zajcsökkentés** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2. Válassza ki a zajcsökkentés szintjét az **Alacsony**, **Normál** és **Nagy** lehetőségek közül, majd nyomja meg a [↵] gombot.

   Ha a **Ki** lehetőséget választja, az **MPEG zajcsökkentés** le lesz tiltva.



3. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Super-resolution

Az éles kép érdekében csökkentheti az élek mentén létrejövő elmosódottságot, ha a képjelet felskálázza és kivetíti.

Ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**, akkor ez a funkció le van tiltva.

1. Válassza a **Super-resolution** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2. A [▲][▼] gombokkal jelölje ki az elemet, majd a [◀][▶] gombokkal végezze el a beállításokat.

   Precíz vonalbeáll.: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, az egyes részletek, például a haj vagy a szövetminták javítva jelennek meg.

   Lágy fókusz részl.: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, a körvonal, a háttér és a kép objektumainak egyéb részei javítva jelennek meg, hogy tisztán láthatók legyenek.



3. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Képmin. feljavítás

Kiemelheti a kontrasztot a kép részletesebb területein, így hangsúlyosabb textúra jön létre, és a tárgyak anyagának hatása kiemeltebb lesz.

Ha az **Alap képmódok** beállítása **Ki**, akkor ez a funkció le van tiltva.

1. Válassza a **Képmin. feljavítás** lehetőséget a **Képjavítás** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2. A [▲][▼] gombokkal jelölje ki az elemet, majd a [◀][▶] gombokkal végezze el a beállításokat.

   Erősség: Minél nagyobb az érték, annál nagyobb fokú a kontrasztjavítás a képen.

   Tartomány: Minél nagyobb az érték, annál nagyobb a részletkiemelés tartománya.



A képtől függően a színek közti átmenet kiemeltebb lehet. Ha ez zavarja Önt, válasszon kisebb értéket.

3. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

3D-s képek kivetítése (csak az EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/EB-L1515S/EB-L1510S esetén)

Két kivetítő használatával passzív 3D képek is kivetíthetőek. A 3D-képek kivetítéséhez és megtekintéséhez a következőkre van szükség.

- Polarizátor
- Passzív 3D-szemüveg
- Konzol az egymásra helyezéshez
- Ezüst vászon a passzív 3D-hez



Ez a kivetítő a polarizációs kivetítés irányát megoldja a R (piros), G (zöld), és B (kék) színeknél. Nincs szükség a bal és jobb szem G (zöld) képjeleinek megfordítására.

Hasznos funkciók

Ez a fejezet a Többszörös kivetítés, Split Screen, Memória, Ütemezés és Biztonság funkciókat ismerteti.

Beállíthat több kivetítőt egyetlen nagyméretű és széles kép kivetítéséhez. Az egyes kivetített képek között tetszés szerint korrigálhatja a fényerő és színtónus különbségét, hogy a vásznon látható kép egyenletes legyen.

- Állítsa a **4K felskálázás** elemet **Ki** értékre. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)
- Azt tanácsoljuk, hogy a fókusz, nagyítás és lencseeltolás értékét a vetítés kezdete után legalább 20 perccel szabályozza, mivel a kép közvetlenül a kivetítő bekapcsolása után még nem állandósult.
- Ha a **Geometrikus korrekc.** értékei magasak, elképzelhető, hogy az egymást fedő képek pozícióját nem fogja tudni megfelelően beállítani.
- Ha videokészülékhez való csatlakoztatás nélkül szeretné módosítani a kivetítés állapotát, megjeleníthet egy Tesztábra képet.
  ☛ "Tesztábra megjelenítése" 33. oldal
- Ha pontról pontra ábrázolt formátumú képet vetít ki, amelyet nagyítás vagy kicsinyítés nélkül lehet kivetíteni, a beállításokat nagy pontossággal adhatja meg.

A beállítás menete

Beállítás automatikusan az interneten keresztül

Több kivetítő képe is beállítható úgy automatikusan, hogy illeszkedjenek a fő kivetítőként beállított készülék beállításaihoz (Képernyőszínek).

Ha viszont egy különösen sötét árnyalatú kivetítő található a csoportban, akkor a fényerő automatikusan a sötét árnyalatú kivetítő szerint módosul. Fő kivetítőként olyan készüléket válasszon, amelynek árnyalatához és fényerejéhez szeretné viszonyítani a többi készüléket.

- Ha azt szeretné, hogy a kép minél világosabb legyen:
  Minden kivetítő esetében adja meg a **Világítás mód** értékeként a **Normál** beállítást. A **Világítás mód** értékeként az **Egyéni** beállítást is megadhatja, a **Fényerő szint** beállítást pedig 100%-ra állíthatja.
- Ha egy meghatározott fényerőhöz szeretné igazítani a készülékeket:
  Adja meg a **Világítás mód** értékeként az **Egyéni** beállítást annál a kivetítőnél, amely a legsötétebb árnyalatú képet vetíti ki, majd módosítsa a **Fényerő szint** beállítást a kívánt fényerőre. Ezenkívül állítsa be az adott készüléket fő kivetítőként.

☛ **Beállítások** - **Fényerő beáll.** - **Világítás mód** - **Fényerő szint** 154. oldal

Előkészületek

(1) Csatlakoztassa az összes kivetítőt egy hálózati elosztóhoz LAN-kábelek segítségével.

(2) Kapcsolja be a fő kivetítőt.

(3) Állítson be egy azonosítót a fő kivetítőhöz és a távvezérlőhöz.
☛ "Állítsa be a kivetítőazonosítót" 43. oldal

(4) Kapcsolja be az összes kivetítőt.

(5) Állítsa a **DHCP** beállítást az összes kivetítő esetében **Be** értékre, vagy ellenőrizze, hogy az IP-címek hozzárendelése megtörtént.
☛ **Hálózat** - **Hálózati konfigurációhoz** - **Vezetékes LAN** - **IP beállítások** 169. oldal

(6) Győződjön meg arról, hogy az **Alvó mód** beállítás **Ki** értékre van állítva, hogy a készülék ne kapcsoljon ki beállítás közben.
☛ **Részletes** - **Működés** - **Alvó mód** 156. oldal

A kivetítési pozíció beállítása

(1) Állítsa be a kivetítő pozícióját (szögét).
☛ "Beüzemelési beállítások" 30. oldal

(2) Állítsa be a képek elrendezését.
☛ "Mozaikos elrendezés automatikusan" 98. oldal

A kivetített képek korrigálása

(1) Állítsa be a képek képarányát.
☛ "Képernyő beállítások" 31. oldal
☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal
(2) Állítsa be a lencseeltolást.
☛ "A kivetített kép helyzetének módosítása (lencsepozíció)" 34. oldal
(3) Állítsa be a zoomot és a fókuszt.
☛ "A kép méretének beállítása" 38. oldal
☛ "Fókuszbeállítás" 38. oldal
(4) Korrigálja a képek kisebb eltéréseit.
☛ "Pont korrekció" 77. oldal
(5) Állítsa be a képek széleit.
☛ "Élsimítás" 100. oldal
☛ "Fekete szín szintje" 103. oldal
(6) Állítsa be a képek fényerejét és árnyalatát.
☛ "Képernyőszínek" 106. oldal
(7) Válassza ki a képek részeit.
☛ "Skálázott kép megjelenítése" 109. oldal

Beállítás manuálisan kapcsolat nélküli módban

Állítsa be az összes kivetítő képét manuálisan.

Előkészületek

(1) Kapcsolja be az összes kivetítőt.
(2) Állítson be egy azonosítót az összes kivetítőhöz és a távvezérlőkhöz.
☛ "Állítsa be a kivetítőazonosítót" 43. oldal

A kivetítési pozíció beállítása

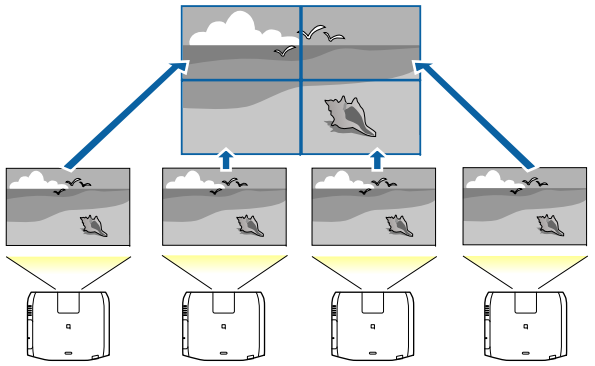
(1) Állítsa be a kivetítő pozícióját (szögét).
☛ "Beüzemelési beállítások" 30. oldal
(2) Állítsa be a képek elrendezését.
☛ "Mozaikos elrendezés manuálisan" 100. oldal

A kivetített képek korrigálása

☛ "A kivetített képek korrigálása" 97. oldal

Mozaikos elrendezés

Ugyanazt a képet több kivetítővel vetítheti ki, és egyetlen nagy képet hozhat létre. Legfeljebb kilenc kivetítővel végezhet vetítést.



A mozaikos elrendezés beállítása előtt állítsa be úgy a képet, hogy téglalap alakú legyen. Ezenkívül a képek méretét és élességét is állítsa be.

☛ "A kép méretének beállítása" 38. oldal
☛ "Fókuszbeállítás" 38. oldal

Mozaikos elrendezés automatikusan

Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan választhatja ki a használni kívánt kivetítőt a **Csoportosítás** beállításnál, majd ezután hogyan konfigurálhatja automatikusan a kivetített képeket.

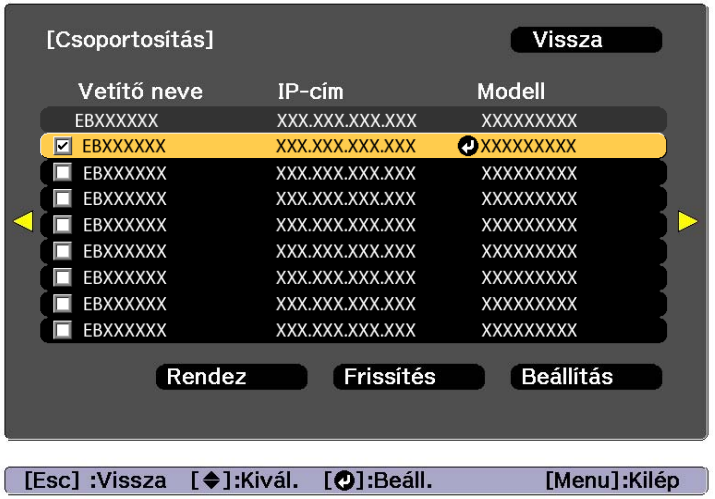
A kivetítő elülső részén lévő beépített kamera a hely beállítását végzi. Ne zárja el a kamera vagy a kivetített képek útját.

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki a **Többszörös kivetítés** lehetőséget a **Részletes** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

3 Válassza ki a **Csoportosítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

4 Válassza ki a mozaikos elrendezéshez használni kívánt kivetítőket, majd nyomja meg a [↵] gombot.

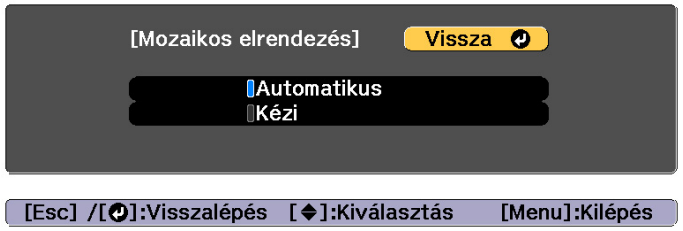


(1) Válassza ki a használni kívánt kivetítőket egy pipajel beírásához. Válassza ki a **Frissítés** elemet a lista frissítéséhez. A **Rendezés** használatával módosíthatja a kivetítők sorrendjét.

(2) Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

5 Válassza ki a **Mozaikos elrendezés** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

6 Válassza ki a **Mozaikos elrendezés** lehetőséget. Válassza ki az **Automatikus** elemet, majd nyomja meg az [Esc] gombot.



7 Válassza ki a **Helybeállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

A készülék automatikusan beállítja a kép pozícióját.

Ha megjelenik az "Azonosító hozzárendelése a megtalált projektorokhoz. Folytatni kívánja a beállítások megadását?" üzenet, válassza ki az **Igen** opciót.

Miután a beállítás befejeződött, az alábbi képernyő látható.



Ha a kép beállítása nem megfelelő, válassza ki a **Kézi** elemet a 6. lépésnél, majd kövesse az alábbi lépéseket a kép manuális beállításához.

(1) Állítsa be a **Sor** és **Oszlop** elemet az **Elrendezés** részben.

(2) Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(3) Válassza ki a helyet a **Helybeállítás** opciónál, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(4) Ismételje meg a (3) lépést az összes kivetítő helyének beállításához.

(5) Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

8 Adja meg a képjelet a kép megjelenítése érdekében.

☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal

Ha a mozaikos elrendezés kész, korrigálja az esetleges elrendezésbeli réseket és a kivetített képek árnyalatát.

☛ "A kivetített képek korrigálása" 97. oldal

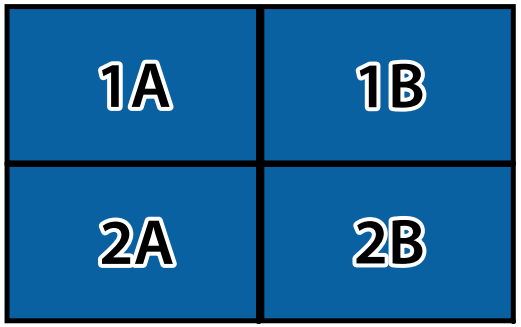
- A mozaikos elrendezés beállítása után ne módosítsa a kivetítők IP-címét vagy nevét. Ellenkező esetben nem lehet automatikusan beállítani a képet.
- Miután a mozaikos elrendezés kész, minden egyes kivetítőt egyetlen távvezérlővel állíthat be. Válassza ki annak a kivetítőnek az azonosítóját, amelyet be szeretne állítani a távvezérlővel. A kivetítőazonosítót a **Mozaikos elrendezés** - **Helyszín-infó** beállításnál tekintheti meg.

☛ "A távvezérlő azonosító beállítása" 44. oldal

Mozaikos elrendezés manuálisan

Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan adhatja meg manuálisan a kép helybeállításait a **Csoportosítás** használata nélkül.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Többszörös kivetítés** lehetőséget a **Részletes** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.
3. Válassza ki a **Mozaikos elrendezés** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
4. Válassza ki az **Elrendezés** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
   (1) Állítsa be a kivetítők számát a **Sor** és **Oszlop** opcióknál.
   (2) Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
5. Ismételje meg az 1-4. lépést a mozaikszerű vetítéshez használt egyes kivetítők esetében.
6. Válassza ki a **Helybeállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
   (1) Állítsa be a kivetítők pozícióját a **Sorok sorrendje** és **Oszlopok sorrendje** opcióknál.
   Sorok sorrendje: A vetített képeket fentről lefelé haladva rendezze a következő sorrendben: **1**, **2**, **3**
   Oszlopok sorrendje: A vetített képeket balról jobbra haladva rendezze a következő sorrendben: **A**, **B**, **C**.

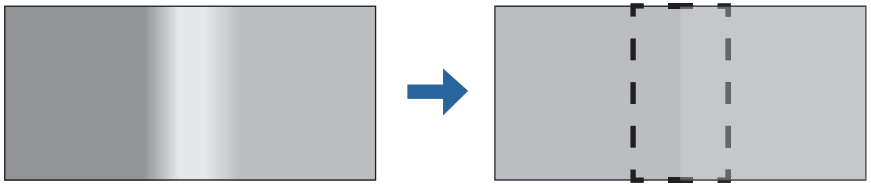


   (2) Válassza a **Beállítás** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
7. Ismételje meg a 6. lépést mindegyik kivetítő esetében.
8. Adja meg a képjelet a kép megjelenítése érdekében.
   ☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal

Ha a mozaikos elrendezés kész, korrigálja az esetleges elrendezésbeli réseket és a kivetített képek árnyalatát.
☛ "A kivetített képek korrigálása" 97. oldal

Élsimítás

Az átfedő területeket igény szerint finomíthatja, hogy a kép egyenletes legyen.



Mielőtt élsimítást alkalmazna a módosítások precizitásának növeléséhez, nyomja meg a [Color Mode] gombot a távvezérlőn, majd állítsa a **Színmód** beállítást **Többszörös kivetítés** értékre.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Többszörös kivetítés** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki az **Élsimítás** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.

   A következő látható a képernyőn.



Almenü	Funkció
Élsimítás	Állítsa **Be** értékre az Élsimítás funkció aktiválásához. Ha nem vetít több kivetítőről, állítsa **Ki** értékre.
Felső él/Alsó él/Bal oldali él/Jobb oldali él	**Simítás**: Ha **Be** értékre állítja, a saját beállításai szerint aktiválhatja az Élsimítás funkciót, és árnyékolhatja a simítás tartományát. **Keverés kezdő poz.**: Piros vonallal jelzi a simítás kezdőpontját, majd pixelenként módosítja azt. **Illesztési tartomány**: Beállítja az árnyékolni kívánt tartományt. A beállítás egy képpontnyi pontossággal lehetséges. A maximális tartomány a felbontás 45 %-a.
Illesztési görbe	16 féle árnyékolás közül választhat.
Igazító vonal	Ha **Be** értékre állítja, megjeleníthet egy segédletet az Élsimítás beállítási tartományán.
Igazító mintázat	Ha **Be** értékre állítja, megjeleníthet egy segédletet, ami illeszkedik az Élsimítás beállítási tartományának pozíciójához.
Igazítási szín	Válasszon segédszín-kombinációt hat megadott szín közül.

4 Kapcsolja be az Élsimítás funkciót.

(1) Válassza ki az **Élsimítás** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

5 Adja meg az **Igazító vonal** értékeként a **Be** beállítást.

(1) Válassza ki az **Igazító vonal** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

Ha a segédlet nem tiszta, az **Igazítási szín** beállítással megváltoztathatja a színét.

6 Állítsa az **Igazító mintázat** beállítását **Be** értékre.

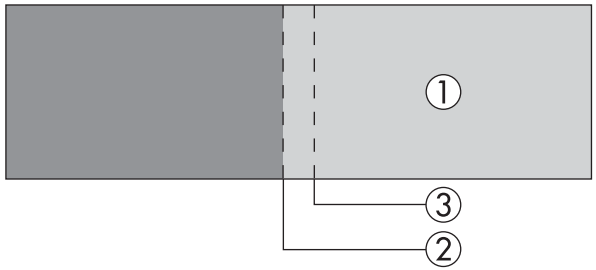
(1) Válassza ki az **Igazító mintázat** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

7 Adja meg a **Felső él**, **Alsó él**, **Bal oldali él** vagy **Jobb oldali él** beállítását a kép átfedésben lévő részei szerint.

Az alábbi példa az (1) kép beállítását szemlélteti.



A fenti példában be kell állítania a **Bal oldali él** elemet, mert az (1) kép bal oldalán átfedésben lévő területek láthatók.

(1) Válassza ki a **Bal oldali él** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Simítás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(3) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

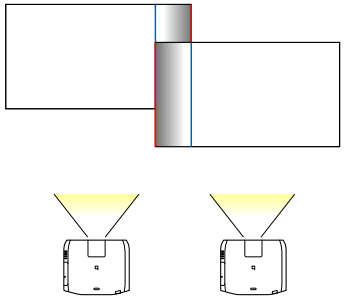
(4) Nyomja meg az [Esc] gombot.

(5) A **Keverés kezdő poz.** beállításnál illessze a simítás kezdőpontját a kép széléhez (2).

(6) Nyomja meg az [Esc] gombot.

(7) Az **Illesztési tartomány** beállításban módosítsa az árnyékolni kívánt tartományt (3).

A legjobb érték az, amikor az átfedett terület és a segédlet azonos pozíción található.



(8) Nyomja meg az [Esc] gombot.

8 Állítsa be az **Illesztési görbe** értékét.

(1) Válassza ki a **Illesztési görbe** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

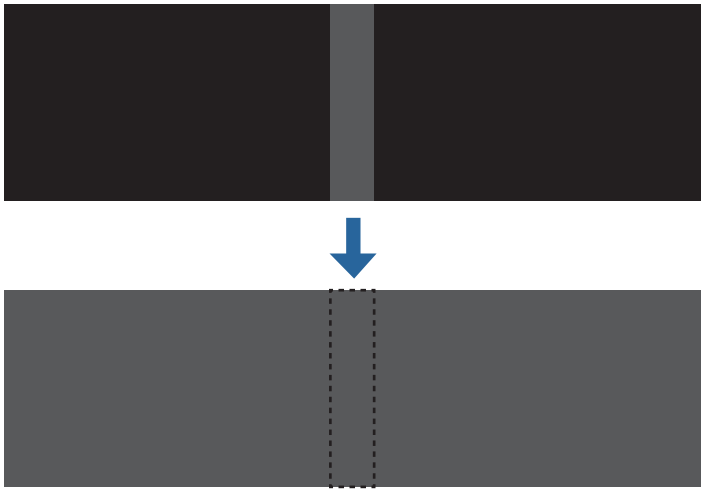
(2) Az **0** - **15** értékkel válassza ki az árnyékolás mennyiségét, majd nyomja meg az[↵] gombot.

(3) Nyomja meg az [Esc] gombot.

9 A beállítások elvégzése után állítsa az **Igazító vonal** és az **Igazító mintázat** opciót **Ki** értékre a befejezéshez.

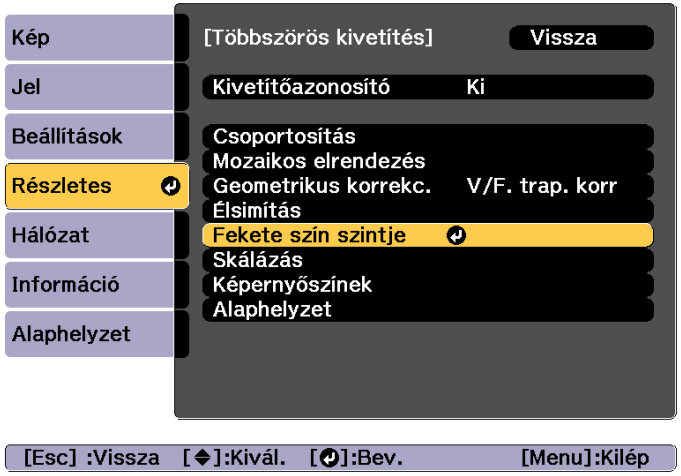
Fekete szín szintje

Ha egy fekete kép kerül megjelenítésre, csak azok a területek különülnek el, ahol a képek egymást fedik. A fekete szín szintje funkció lehetővé teszi a fényerő és a tónus egyeztetését olyan területek között, ahol a képek nem fedik egymást illetve ahol a képek fedik egymást, így a különbség kevésbé észrevehető lesz.

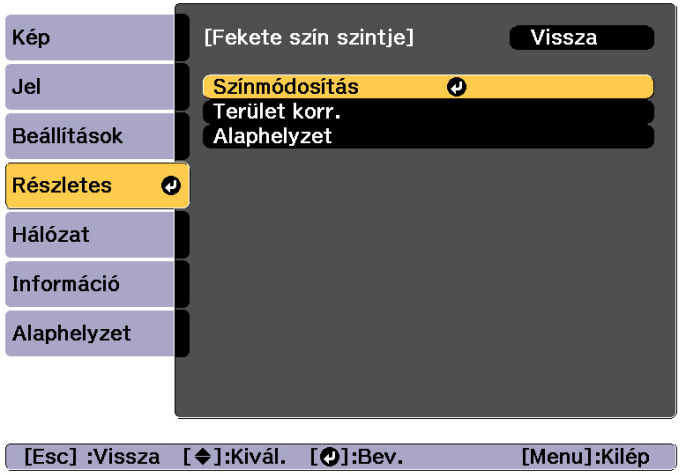


- A Fekete szín szintje beállítását a tesztábra megjelenítésekor nem lehet elvégezni.
- Ha a **Geometrikus korrekc.** értéke nagy, elképzelhető, hogy nem lehet pontosan megadni a beállítást.
- A fényerő és a tónus eltérhet az olyan területeken, ahol a képek egymást fedik, ill. más területeken is, még ha el is végezte a fekete szín szintjének beállítását.
- Ha módosítja a **Felső él/Alsó él/Jobb oldali él/Bal oldali él** beállítást, a Fekete szín szintje visszaáll alapértelmezett értékére.
  ☛ "Élsimítás" 100. oldal
- Amikor megkezdődik a Képernyőszínek automatikus beállítása, a Színmódosítás beállításai is automatikusan módosulnak.
  ☛ "A fényerő és az árnyalat automatikus korrigálása több kivetítőn" 107. oldal

1 Válassza ki a **Fekete szín szintje** opciót a **Többszörös kivetítés** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.



2 Válassza ki a **Színmódosítás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

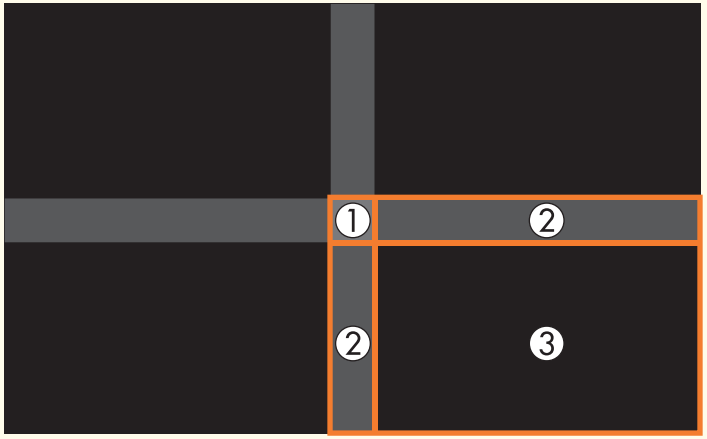


Ezek a területek a **Felső él/Alsó él/Jobb oldali él/Bal oldali él** beállításai alapján jelennek meg.

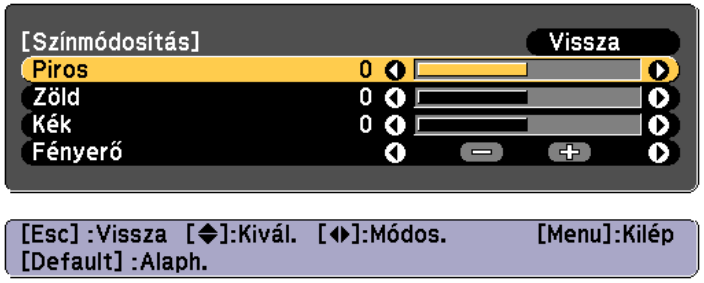
3 Válassza ki a beállítani kívánt területet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

A kiválasztott terület narancssárga színben jelenik meg.

Ha több kép fedi egymást, a legnagyobb fokú átfedést mutató terület alapján végezzen módosítást (a legvilágosabb terület). Az alábbi ábra szerint először illessze a (2)-t az (1)-hez, majd állítsa be úgy, hogy a (3) illeszkedjen a (2)-höz.



4 Végezze el a fekete tónus és fényerő beállítását.



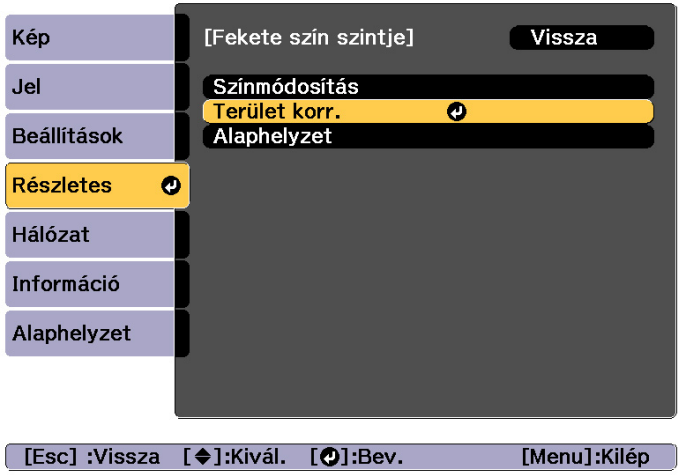
5 Igény szerint ismételje meg a 3. és 4. lépést a többi rész beállításához.



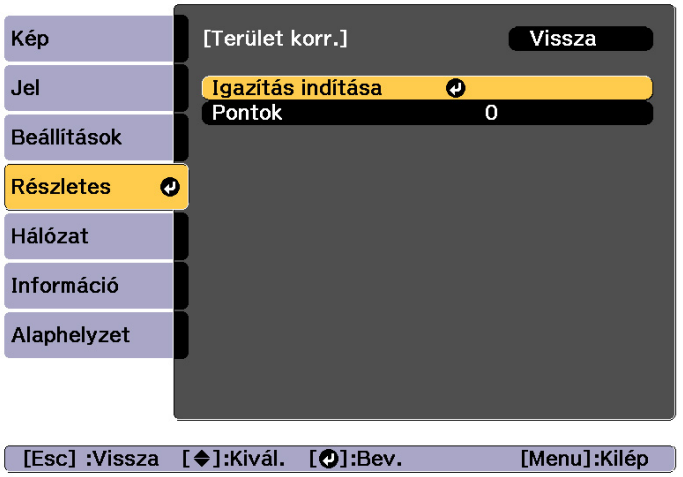
Ha ezt követően az egyes részek tónusa nem egyezik, állítsa be őket a **Terület korr.** segítségével.

6 Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet a 2. lépésben látható képernyőre.

7 Válassza ki a **Terület korr.** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



8 Válassza ki az **Igazítás indítása** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Megjelennek a szegélyvonalak, amelyek a képek átfedési területét jelölik.

A szegélyvonalak a **Felső él/Alsó él/Jobb oldali él/Bal oldali él** beállításai alapján jelennek meg.

9 Használja a [▲][▼][◀][▶] gombokat a beállítani kívánt terület szegélyvonalának kiválasztásához.

A kiválasztott vonal narancssárga színben jelenik meg.



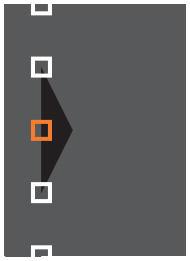
10 Az [↵] gomb megnyomásával erősítse meg a kiválasztást.



11 Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a szegélyvonalak helyzetének beállításához, majd nyomja meg a [↵] gombot.

12 Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a mozgatni kívánt pont kiválasztásához, majd nyomja meg a [↵] gombot.

A kiválasztott pont narancssárga színben kerül megjelenítésre.



13 Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a pont mozgatásához.

Ha egy másik pontot kíván mozgatni, az [Esc] gomb megnyomásával térjen vissza a 12. lépéshez, és ismételje meg a 12. és a 13. lépést.

Egy másik szegélyvonal beállításához nyomja meg az [Esc] gombot, amíg megjelenik a szegélyvonal kiválasztására szolgáló képernyő a 9. lépéstől.

A **Fekete szín szintje** beállítás alapértelmezett értékének visszaállításához nyomja meg az [Esc] gombot, amivel visszatérhet a képernyőre az 7. lépéshez, ezután válassza a [Reset] (Alaphelyzet) lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot.

14 A beállítás befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Képernyőszínek

Beállíthatja több kivetítő árnyalatát és fényerejét.

Ha a kivetítők hálózathoz vannak csatlakoztatva, a kivetítők árnyalatának és fényerejének beállítása automatikusan megtörténik a fő kivetítő beállítási értékei alapján.

Ha a kivetítők nem csatlakoznak hálózathoz, vagy ha az automatikus beállítás nem működik, az összes kivetítő árnyalatát és fényerejét beállíthatja manuálisan.

- Azt javasoljuk, hogy a Képernyőszínek beállítását a kivetítő bekapcsolása vagy az A/V-némítás feloldása után 20 perccel végezze el.
- A beállítások pontosságának növelése érdekében azt javasoljuk, hogy sötétítse el a helyiséget, vetítsen ki képeket, és csak ezután végezze el a beállításokat.
- A beállítások megkezdése előtt végezze el az alábbi műveleteket a fő kivetítőn.

  - Állítsa a **Színmód** beállítást **Többszörös kivetítés** értékre a távvezérlő [Color Mode] gombjával.

  - Nyomja meg az [A/V Mute] gombot a távvezérlőn az A/V némítás feloldásához.

  - Igény szerint adja meg az alábbi beállításokat a Kép menüben. Fényerő, Kontraszt, Színtelítettség, Árnyalat, Fehéregyensúly, Speciális

  ☛ "Kép menü" 150. oldal

  - Állítsa be a kivetített kép fényerejét.

  ☛ "A fényerő beállítása" 79. oldal
- Ha az egyes kivetítők fényereje között nagyfokú eltérések vannak a fényforrások kopása miatt, végezze el ismét a Képernyőszínek funkciót.
- Az ütemezési funkció használatával automatikusan korrigálhatja a beállított időpontban a fényerőt és az árnyalatot.

  ☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal
- Ha a Képernyőszínek funkció nem működik megfelelő, tekintse meg a következő részt.

  ☛ "Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva" 207. oldal

Működési feltételek az automatikus beállítási funkciókhoz

A Képernyőszínek automatikus beállítási funkciói akkor vannak engedélyezve, ha az alábbi feltételek teljesülnek.

- A vászon felülete egyenletes, és nincs megtörve vagy deformálódva
- Mattfehér, diffúziós felületű vetítővásznat használ.
- A vetítési méret 80-200 hüvelyk.
- A mozaikos elrendezés után a vetített kép téglalap alakú.
- Az összes kivetített kép rések nélkül van elrendezve (azt javasoljuk, hogy az egymást fedő képek szélességeként 15-45%-ot használjon)
- A kivetítő a vetítési felülettel párhuzamosan van beüzemelve

Az automatikus beállítás az alábbi lencsék használata esetén nem áll rendelkezésre.

ELPLX02, ELPLX02W, ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07/ ELPLU03, ELPLU04, ELPLU02 (EB-1755U/EB-1750U)

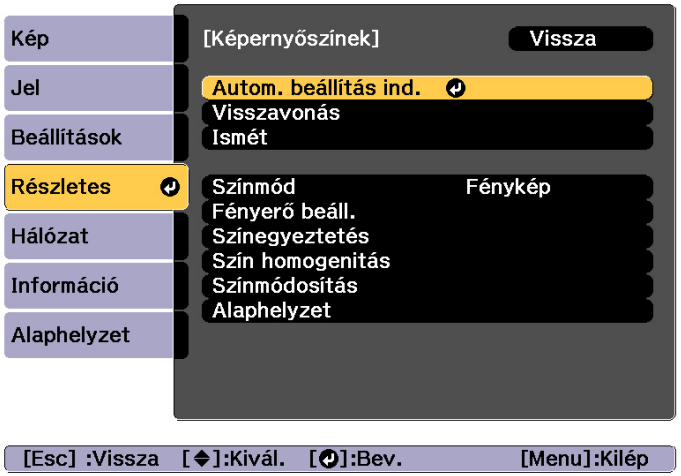
A fényerő és az árnyalat automatikus korrigálása több kivetítőn

A **Csoportosítás** beállításnál kiválasztott kivetítők esetében a fényerőt és az árnyalatot automatikusan korrigálhatja a fő kivetítőn beállított fényerő és árnyalat alapján.

- Az automatikus beállítás megkezdése előtt ellenőrizze az alábbiakat:
  - A kivetítő csatlakozik a hálózathoz.
  - A **Helybeállítás** értéke meg van adva a kivetítőhöz.
- Az automatikus beállítás a kivetítő elülső részén lévő beépített kamera használatával történik. Ne zárja el a kamera vagy a kivetített képek útját.
- Az automatikus beállításhoz szükséges idő a kivetítők helyétől és számától függően változik, és kb. 12 percet vesz igénybe.
- A Fényerő beáll. és a Fekete szín szintje beállításai automatikusan módosulnak (csak a **Színmódosítás** esetében).
- Az automatikus beállítások elvégzése után a Szín homogenitás és a Színegyeztetés visszatér az alapértelmezett értékekre.

1 Válassza ki a **Képernyőszínek** elemet a **Többszörös kivetítés** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

2 Válassza ki az **Autom. beállítás ind.** elemet, majd nyomja meg a(z) [↵] gombot.



Megjelenik a beállítási minta, és megkezdődik a beállítási folyamat. Ha a beállítás előtt megjelenik a kivetített kép, az azt jelenti, hogy a folyamat befejeződött.

- Hiba esetén tekintse meg a következő részt.
  ☛ "Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva" 207. oldal
- Ha vissza szeretné állítani az automatikus beállítás előtti állapotot, válassza ki a **Visszavonás** lehetőséget. Ha kiválasztja az **Ismét** elemet, miután kiválasztotta a **Visszavonás** lehetőséget, visszaállíthatja a képet az automatikus beállítás előtti állapotra.
- Ha vissza szeretné állítani a **Képernyőszínek** beállítást az alapértelmezett értékre, válassza ki az **Alaphelyzet** lehetőséget.
- Ha a **Konstans mód** a **Fényerő beáll.** menüben **Be** értékre van állítva, és képernyőegyeztetés után módosítani szeretné a **Fényerő szint** beállítását, válassza ki az **Alaphelyzet** lehetőséget.

Színegyeztetés

Az egyes színtónusok színegyensúlyát és fényerejét a feketétől fehérig terjedő skálán finomíthatja.

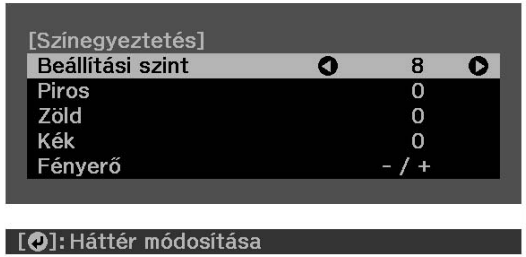
Ha a kivetítők nem csatlakoznak hálózathoz, vagy az automatikus beállítások után manuális módosítást szeretne alkalmazni, végezze el az alábbi lépéseket az összes kivetítőn.

1 Válassza ki a **Képernyőszínek** elemet a **Többszörös kivetítés** menüben, majd nyomja meg a [↵] gombot.

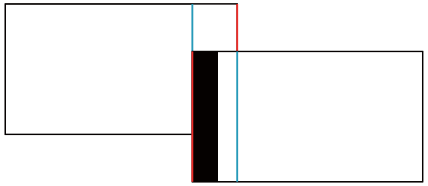
2 Válassza ki a **Színegyeztetés** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.



A következő látható a képernyőn.



Az átfedésben lévő terület fele feketén jelenik meg, így egyszerűen ellenőrizheti a kép szélét.



Beállítási szint: Nyolc szint áll rendelkezésre a fehértől a szürkén át egészen a feketéig. Minden szintet egyéni módon állíthat be.

Piros, Zöld, Kék: Beállítja az egyes színek tónusát.

Fényerő: Beállítja a kép fényerejét.

> Valahányszor megnyomja az [↵] gombot, a képernyő vált a kivetített kép és a beállítási képernyő között.

3. Válassza ki a **Beállítási szint** lehetőséget, majd a [◀][▶] gombok használatával állítsa be a beállítási szintet.

4. Válassza a **Piros**, **Zöld** vagy **Kék** lehetőséget, majd nyomja meg a [◀][▶] gombokat a színtónus beállításához.

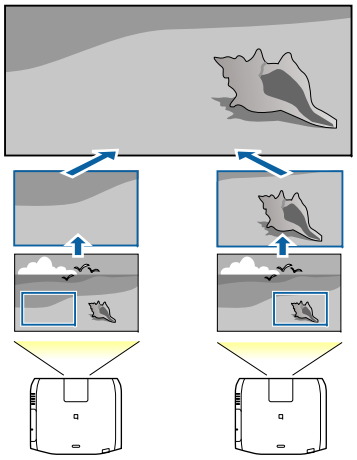
5. Válassza a **Fényerő** lehetőséget, majd a [◀][▶] gombokkal állítsa be a fényerőt.

6. Menjen vissza a 2. lépéshez és állítson be minden szintet.

7. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Skálázott kép megjelenítése

A kép egy része kivágásra és megjelenítésre került. Ezzel lehetővé válik egy nagy kép létrehozása a többi kivetítő képeiből.



1. Vetítse ki a képet, majd nyomja meg a [Menu] gombot.

2. Válassza ki a **Többszörös kivetítés** lehetőséget a **Részletes** menüből.

> Ugyanezt a műveletet a **Jel** menü **Skálázás** menüpontjánál is elvégezheti.

3. Válassza ki a **Skálázás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

4 Kapcsolja be a **Skálázás** funkciót.

(1) Válassza ki a **Skálázás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki az **Automatikus** vagy a **Kézi** lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot.

Automatikus: Automatikusan beállítja a levágott területet az Élsimítás és a Mozaikos elrendezés beállítási értékei szerint. A 6. lépés után nem szükséges további lépéseket elvégeznie.
Kézi: Lehetővé teszi, hogy manuálisan állítsa be a levágott területet.

(3) Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

Ha az automatikus beállítás a levágott kép esetében nem használható, állítsa be a képarányt, majd válassza ki az **Automatikus** opciót.
☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal

5 A **Skálázás üzemmód** beállítása.

(1) Válassza ki a **Skálázás üzemmód** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Nagyítás megj.** vagy **Teljes megj.** lehetőséget, majd nyomja meg az [↵] gombot.

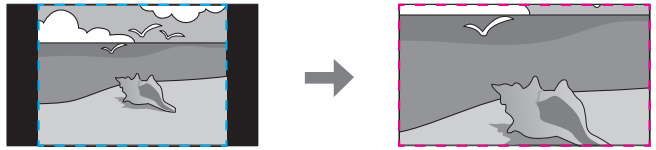
Nagyítás megj.: A jelenleg megjelenített képhez igazít.
Nagyítás



Mozgatás



Teljes megj.: A kijelző panelméretéhez igazít (az a maximális terület, amelyen egy kép megjeleníthető).
Nagyítás



Mozgatás



(3) Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

6 Skálázás beállítása.

Válassza ki a beállítási módszert a [▲][▼] gombokkal, majd végezze el a beállítást a [◀][▶] gombokkal.

-+: Egyszerre növelheti vagy csökkentheti a kép méretét vízszintes és függőleges irányban.

Függőleges skálázás: Növelheti vagy csökkentheti a kép méretét függőleges irányba.

Vízszintes skálázás: Növelheti vagy csökkentheti a kép méretét vízszintes irányba.

7 A képet levágja és korrigálja a készülék.

(1) Válassza ki a **Vágás beállítása** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot. Ha a **Vágási tartomány** elemet választja, megjelenik a kivetítő által vetítendő kép tartománya és koordinátái.

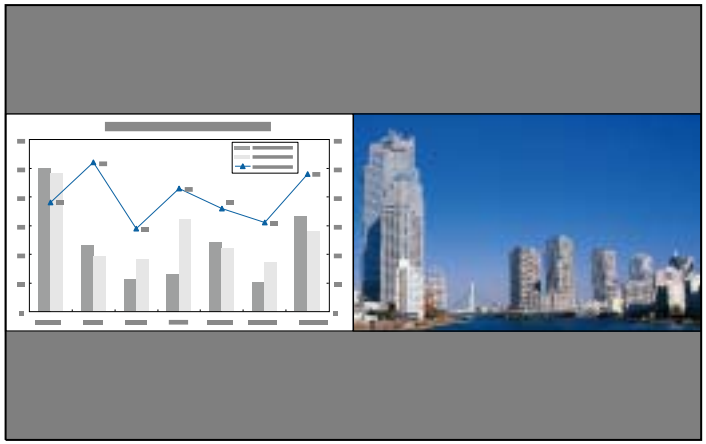
(2) Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a kép görgetéséhez. A képernyőt nézve állítsa be a képek koordinátáit és méretét.

(3) A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

A teljes kép levágás után megjelenített területét a **Vágási tartomány** beállításnál ellenőrizheti.

Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen)

Egy időben kivetíthet képeket, két különböző forrásból a vászon jobb és bal oldalára.



Bemeneti források osztott képernyőre történő vetítéshez

Az osztott képernyőkön kivetíthető bemeneti források kombinációi alább láthatók.

Bal oldali képernyő	Jobb oldali képernyő						
	HDMI	HDBaseT	DVI-D	SDI*	Számítógép	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
SDI*	✓	✓	✓	-	-	-	-
Számítógép	✓	✓	✓	-	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-

* csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén

- A WUXGA felbontást meghaladó jelek nem támogatottak.
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett, megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** elemet a **4K felskálázás** letiltásához. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)

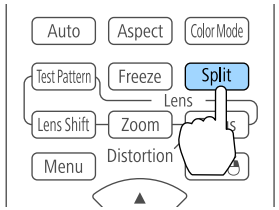
☛ **Kép** - **Képjavítás** - **4K felskálázás** 150. oldal

Használati lépések

Kivetítés osztott képernyőn

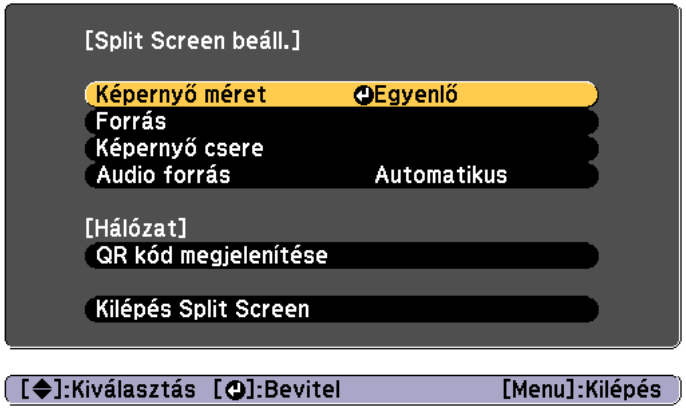
1 Kivetítés közben nyomja meg a [Split] gombot a távvezérlőn.
A kiválasztott bemeneti forrás megjelenik a vászon bal oldalán.

Távirányító



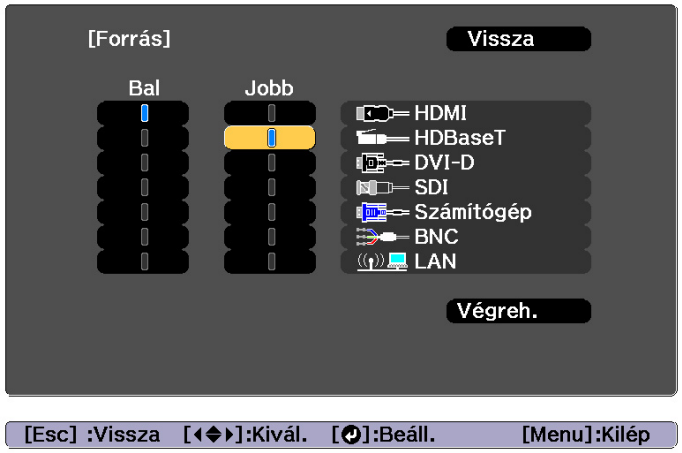
A lépéseket a Konfiguráció menüben is elvégezheti.
☛ **Beállítások** - **Split Screen** 154. oldal

2 Nyomja meg a [Menu] gombot.
Megjelenik a Split Screen beáll. képernyő.



3 Válassza ki a **Forrás** opciót, és nyomja meg az [↵] gombot.

4 Jelölje ki a **Bal** illetve **Jobb** oldalhoz rendelt bemeneti forrást.



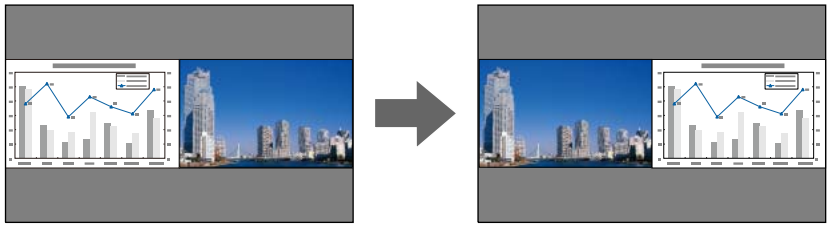
Ugyanezeket a műveleteket a következő eljárással is elvégezheti.
☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal
☛ "Átváltás a kiválasztott képre a távvezérlő használatával" 64. oldal

5 Válassza ki a **Végreh.** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.
Ha osztott kivetítés során forrást szeretne váltani, kezdje az eljárást a 2. lépéstől.

A bal és a jobb képernyő váltása

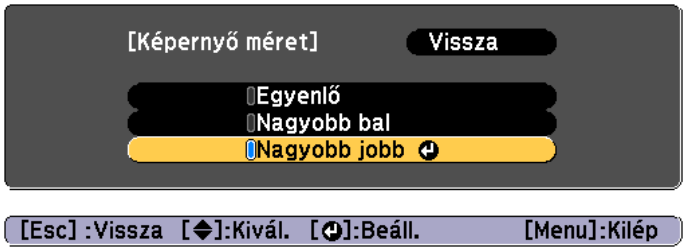
Kövesse az alábbi lépéseket a képernyők közötti váltáshoz.

1. Osztott kivetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Képernyő csere** lehetőséget és nyomja meg a [↵] gombot.
   A bal és a jobb oldalra kivetített képek felcserélődnek.



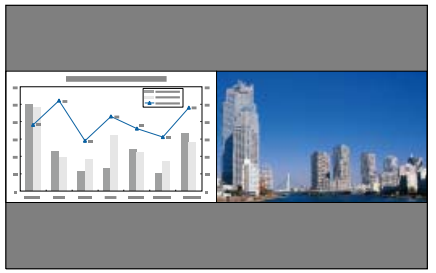
A bal és a jobb kép méretének váltása

1. Osztott kivetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Képernyő méret** lehetőséget és nyomja meg a [↵] gombot.
3. Válassza ki a megjeleníteni kívánt méretet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

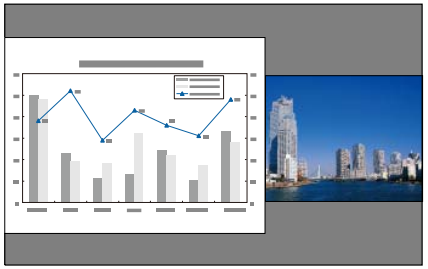


A képernyő méretének beállítását követően megjelenik a kivetített kép az alább látható módon.

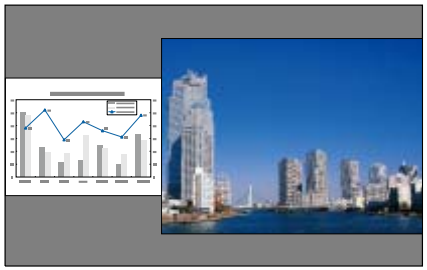
Egyenlő



Nagyobb bal



Nagyobb jobb



- Egyidejűleg nem nagyíthatja a bal és a jobb képernyőn látható képet is.
- Az egyik kép nagyításakor a másik kép mérete csökken.
- A bemeneti videojelektől függően a bal és a jobb oldali képek esetleg nem ugyanolyan méretűnek tűnnek, az **Egyenlő** érték beállítása esetén sem.

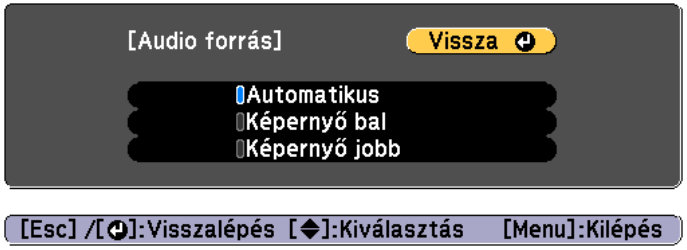
A hang módosítása

1. Osztott kivetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki az **Audio forrás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

3 Válassza ki a továbbítani kívánt hangot, majd nyomja meg az [↵] gombot.

Ha az **Automatikus** opciót választja, akkor a nagyított kép hangja lesz továbbítva. Ha a képek **Egyenlő** méretűek, a bal oldali kép hangja lesz továbbítva.



Az osztott képernyő egyesítése

Az osztott képernyő visszavonásához nyomja meg az [Esc] gombot.

Az osztott képernyő az alábbi lépésekkel is egyesíthető.

- Nyomja meg a [Split] gombot a távvezérlőn.
- Válassza ki a **Kilépés Split Screen** lehetőséget a Split Screen beáll. képernyőn. ☛ 113. oldal

Korlátozások osztott kivetítés során

Üzemeltetési korlátozások

Osztott képernyőre történő vetítés során az alábbi műveletek nem hajthatók végre.

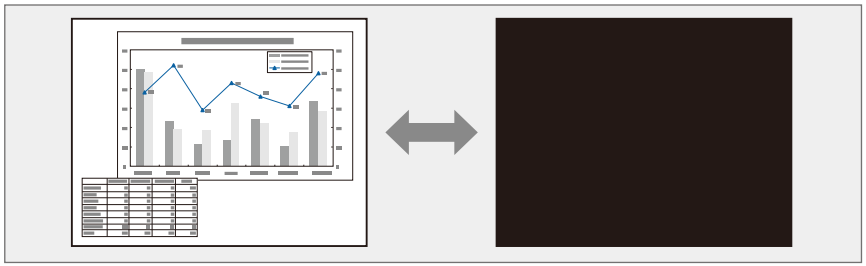
- A konfigurációs menü beállítása
- E-Zoom
- A képarány módosítása
- A távvezérlő [User1], [User2] vagy [User3] gombjainak használata
- Csak akkor jeleníthető meg súgó, ha nincs képjelbemenet, illetve hiba- vagy figyelmeztető értesítés jelenik meg.
- A felhasználó logója nincs megjelenítve.

Képekkel kapcsolatos korlátozás

- A jobb oldalon látható képre a **Kép** menü alapértelmezett értékei lesznek alkalmazva. A bal oldalra vetített kép beállításai azonban a jobb oldalon látható képre érvényesek a **Színmód**, **Színhőmérséklet** és **Super-resolution** esetén.
- A **Dinamikus kontraszt** és a **Keret interpol.** nem áll rendelkezésre.

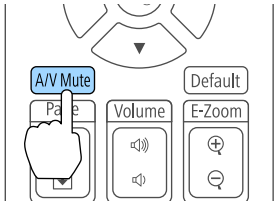
Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)

Ezt akkor lehet használni, amikor a hallgatóság figyelmét a mondanivalójára szeretné irányítani, vagy ha nem akarja megmutatni a részleteket, például amikor számítógépről vetített prezentációk során vált a fájlok között.



Minden alkalommal, amikor megnyomja az [A/V Mute] gombot, az A/V némítás ki- vagy bekapcsolódik.

Távirányító



- Az A/V némítás bekapcsolása esetén a világítás kikapcsol.
- Ha a videojel be- vagy kikapcsolásakor be vagy ki szeretné úsztatni a képet, állítsa be a másodpercek kívánt számát a **Halványítás** és **Fokozatos erősítés** beállításnál.

  ☛ **Részletes** - **Működés** - **A/V-némítási beáll.** - **Halványítás**, **Fokozatos erősítés** 156. oldal
- A kivetítő automatikusan kikapcsolódik, ha az A/V-némítási funkció aktív, és körülbelül 2 óráig nem hajt végre semmilyen műveletet. Ha nem kívánja kikapcsolni a tápfeszültséget, állítsa az **A/V némítás időzítő** elemet **Ki** helyzetbe.

  ☛ **Részletes** - **Működés** - **A/V-némítási beáll.** - **A/V némítás időzítő** 156. oldal
- Ha a konfigurációs menüben az **A/V némítás feloldás** van beállítva az **A/V némítás** értékeként, a következő műveleteket az A/V némítás feloldása nélkül is el tudja végezni.

  - A forrás módosítása a távirányító forrás-módosító gombjaival.
  - A kivetítő vezérlése a számítógépről kommunikációs parancsokkal.

  ☛ **Részletes** - **Működés** - **A/V-némítási beáll.** - **A/V némítás feloldás** 156. oldal

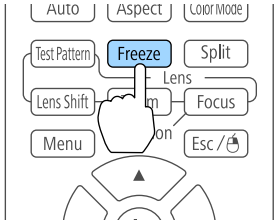
  Az A/V némítást csak az [A/V Mute] gomb megnyomásával, vagy egy A/V némítás Ki parancs küldésével lehet feloldani.
- Mozgó képek kivetítéskor, a kép és a hang kivetítése folyamatos aktív A/V némítás funkcióval is. Nem lehetséges a kivetítés folytatása attól a ponttól, amikor az A/V némítás funkciót aktiválta.

A kép kimerevítése (Fagyás)

Ha mozgókép kivetítésekor aktiválja a Fagyás funkciót, a készülék továbbra is kivetíti a kimerevített képet, így képkockánként állóképhez hasonlóan kivetítheti a mozgóképeket. Ezenkívül képek kivetítése nélkül végrehajthat olyan műveleteket, mint például a fájlok közötti váltás számítógépről vetített prezentációk során, ha előzetesen aktiválja a Fagyás funkciót.

Ha megnyomja a [Freeze] gombot, a Fagyás be- vagy kikapcsol.

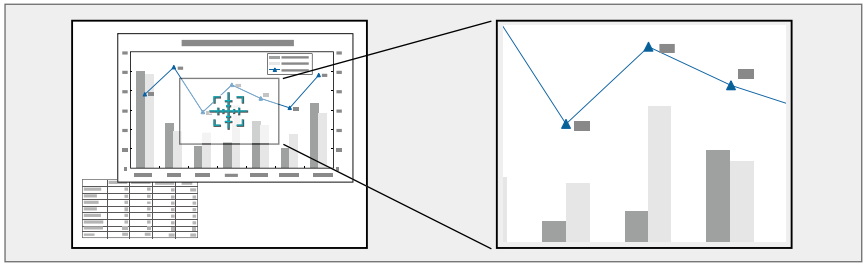
Távirányító



- A hang nem kapcsolódik ki.
- Mozgó képek kivetítéskor, a kép és a hang kivetítése folyamatos a képernyő kimerevítésekor is. Nem lehetséges a kivetítés folytatása attól a ponttól, amikor a képernyő ki lett merevítve.
- Ha a Konfiguráció menü vagy a Súgó képernyő megjelenítése közben megnyomja a [Freeze] gombot, a megjelenített menü vagy Súgó képernyő eltűnik.
- A Fagyás az E-Zoom használata közben is működik.

A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)

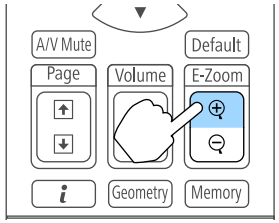
Ez akkor hasznos, ha fel akar nagyítani képeket a részletek, például ábrák és táblázatok bemutatása céljából.



1 Indítsa el az E-Zoom funkciót.

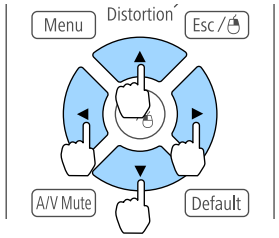
Nyomja meg a [⊕] gombot a Kereszt megjelenítéséhez (✣).

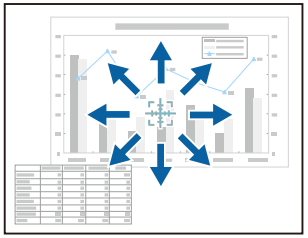
Távirányító



2 Mozgassa a Kereszt (✣) jelet a képnek arra a területére, amelyet ki akar nagyítani.

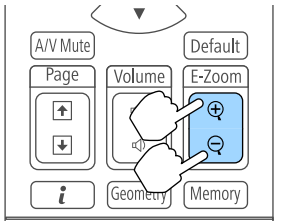
Távirányító





3 Kinagyítás.

Távirányító



[⊕] gomb: minden egyes megnyomáskor felnagyítja az adott részt. A gomb lenyomva tartásával gyorsan kinagyíthatja.

[⊖] gomb: lekicsinyíti a kinagyított képeket.

[Esc] gomb: nyomja meg az E-Zoom kikapcsolásához.

- Kinagyított kép vetítése során, a kép görgetéséhez nyomja meg a [▲], [▼], [◀] vagy [▶] gombot.
- Az E-Zoom nem elérhető, ha a **Skálázás** be van kapcsolva.
  ☛ **Jel** - **Skálázás** 152. oldal
- Ha a **4K felskálázás** engedélyezett, megjelenik egy üzenet. Válassza az **Igen** elemet a **4K felskálázás** letiltásához. (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)
  ☛ **Kép** - **Képjavítás** - **4K felskálázás** 150. oldal

Felhasználó logójának mentése

Az aktuálisan kivetített kép felhasználói logóként menthető.

A felhasználói logó mentése után a logót nem lehet visszaállítani a gyári alapértelmezett beállításra.

1 Vetítse ki azt a képet, amelyet felhasználói logóként szeretne használni, majd nyomja meg a [Menu] gombot.

☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal

2 A **Részletes** menüben kattintson a **Felhasználó logója** lehetőségre.

- Ha a **Felh. logó védelme** a **Jelszavas védelem** menüben **Be** értékre van állítva, akkor megjelenik egy üzenet és a felhasználói logót nem lehet megváltoztatni. Műveleteket azután tud végezni, ha a **Felh. logó védelme** beállítást **Ki** értékre állította.

  ☛ "A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)" 125. oldal

- Ha a **Felhasználó logója** lehetőséget a Geometrikus korrekc., E-Zoom vagy Képarány funkció végrehajtása során választja ki, a folyamatban lévő funkció ideiglenesen leáll.

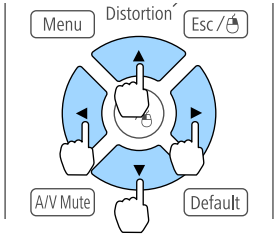
3 Amikor megjelenik az "Ezt a képet választja felhasználói logónak?" üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

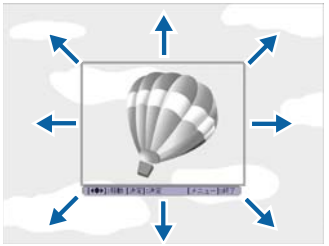
Ha megnyomja az [↵] gombot, a képernyőméret megváltozhat a jeltől függően, a képjel tényleges felbontásának megjelenítése érdekében.

4 Mozgassa ezt a keretet a képnek arra a részre, amelyet felhasználói logóként szeretne használni.

Ugyanezeket a műveleteket elvégezheti a kivetítő kezelőpanelének használatával is.

Távirányító





400x300 pont méretű képet menthet.

5 Amikor megnyomja a [↵] gombot, és az "Ezt a képet választja?" üzenet jelenik meg, válassza az **Igen** lehetőséget.

6 A nagyítás beállítási képernyőn válassza ki a nagyítási tényezőt.

7 Amikor megjelenik az "Ezt a képet menti felhasználói logónak?" üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

A kép mentése megtörtént. A kép mentése után megjelenik a "Kész." üzenet.

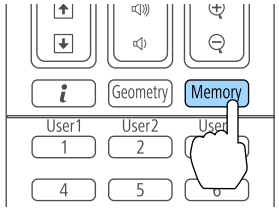
Ha elment egy felhasználó logót, az előző felhasználói logó törlődik.

A jelenleg megjelenített kép beállításai és a geometrikus korrekció értékei el lesznek mentve a memóriába, így szükség esetén betöltheti őket.

A memória mentése/betöltése/törlése/ alaphelyzetbe állítása

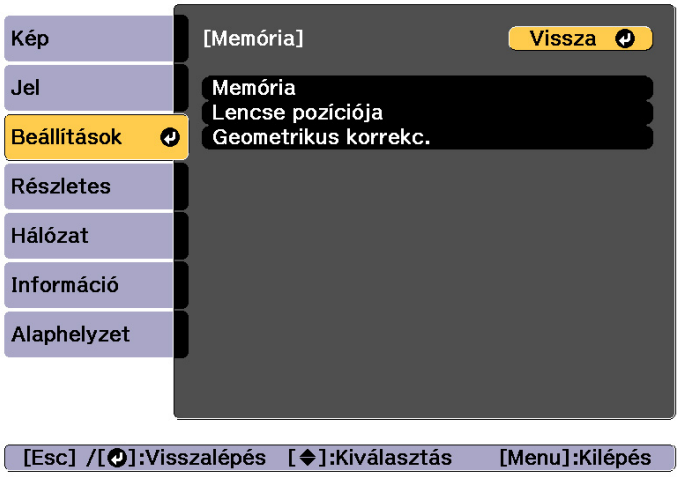
1 Vetítés közben nyomja meg a [Memory] gombot.

Távirányító



A működtetést a Konfiguráció menüből is elvégezheti.
☛ **Beállítások** - **Memória** 154. oldal

2 Válasszon egy memóriatípust, majd nyomja meg a [↵] gombot.



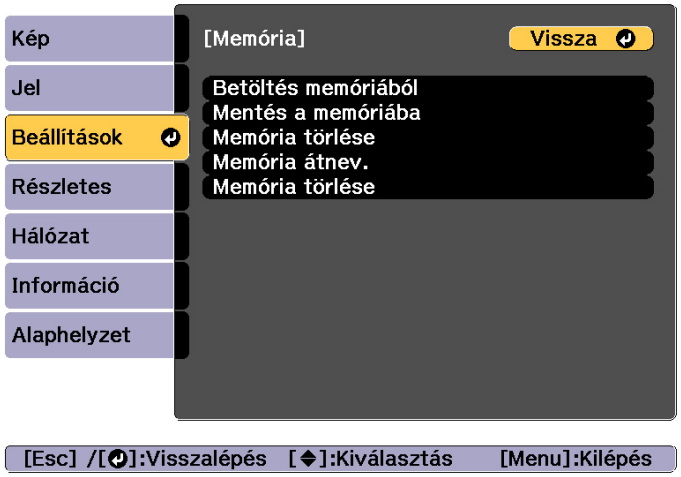
Memória: A következő menüelemek beállításai kerülnek mentésre a memóriában. Legfeljebb 10 értéket regisztrálhat.

Főmenü	Almenü
Kép	Az összes beállítási elem
Jel	Skálázás
Részletes	Élsimítás Fekete szín szintje Színegyeztetés

Lencse pozíciója: A beállított lencse pozícióját regisztrálja a lencseeltolás, zoom, fókusz és torzítás alapján. Legfeljebb 10 értéket regisztrálhat.
☛ "Lencsebeállítási értékek regisztrálása és betöltése" 40. oldal

Geometrikus korrekc.: A geometrikus korrekció beállítási értéke el lesz mentve. Legfeljebb 3 értéket regisztrálhat.

3 Válassza ki a használni kívánt funkciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Funkció	Magyarázat
Betöltés memóriából	Betölti a mentett memóriát. Ha kiválaszt egy memóriában tárolt elemet és megnyomja az [↵] gombot, akkor a jelenlegi kép beállításai felülírásra kerülnek a memóriából előhívott beállításokkal.
Mentés a memóriába	Regisztrálja az aktuális beállításokat a memóriában. Ha kiválaszt egy memória nevet és megnyomja az [↵] gombot, a beállítások mentésre kerülnek.
Memória törlése	A regisztrált memória törlése. Ha kiválaszt egy memória nevet és megnyomja az [↵] gombot, egy üzenet jelenik meg. Válassza az **Igen** lehetőséget és nyomja meg az [↵] gombot a kiválasztott memória törléséhez.

Funkció	Magyarázat
Memória átnev.	Módosítja a memória nevét. Válassza ki a módosítani kívánt memória nevét, majd nyomja meg az [↵] gombot. A szoftveres billentyűzet segítségével írja be a memória nevét. ☛ "A virtuális billentyűzet működése" 163. oldal Ha végzett, vigye a kurzort a **Finish** fölé és nyomja meg az [↵] gombot.
Memória törlése	A mentett memóriahely nevét és beállításait alaphelyzetbe állítja. Ha a **Memória**, **Lencse pozíciója** és **Geometrikus korrekc.** elemhez mentett összes memóriát alaphelyzetbe szeretné állítani, használja az **Összes mem. vissza.** elemet. ☛ **Alaphelyzet** - **Összes mem. vissza.** 174. oldal

Ha a memória nevétől balra lévő jel színe kékre változik, ez azt jelenti, hogy a memória már el volt tárolva. Ha egy már eltárolt memóriát választ ki, egy üzenet jelenik meg azt kérdezve, hogy felül kívánja-e írni a memóriát. Ha a **Igen** választ adja, az előző beállítások törlődnek, és az aktuális beállítások tárolódnak.

Lehetőség van a kivetítő tervszerű be- vagy kikapcsolására, illetve a beviteli forrás átváltására. A megadott események bizonyos napokon vagy a hét meghatározott napjain a meghatározott időpontokban automatikusan végrehajtódnak.
Az **Ütemezés** beállításnál legfeljebb 30 eseményt, a **Kibővített ütemezés** opciónál pedig egy eseményt regisztrálhat.

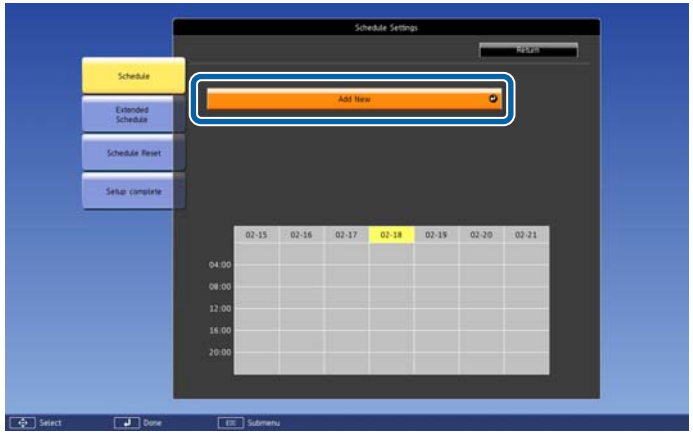
Esemény mentése

Esemény beállítása

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal

2. Válassza ki az **Időzítő beállításai** lehetőséget a **Részletes** menüből.

3. Válassza ki az **Új hozzáadása** lehetőséget az **Ütemezés** vagy a **Kibővített ütemezés** menüből.

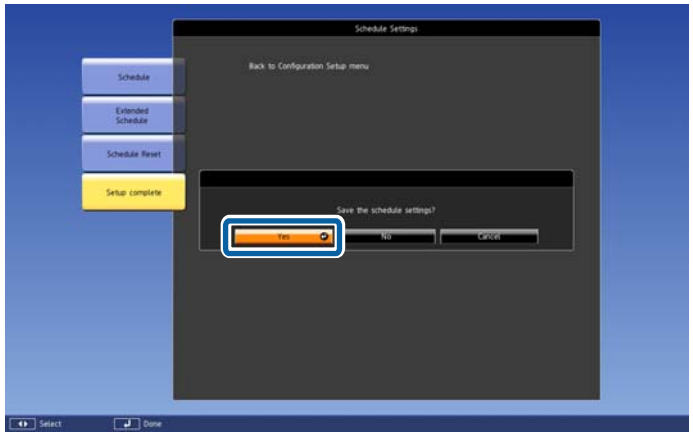


4. Állítsa be az ütemezést.

Almenü megnevezése	Funkció
Esemény beállítás	Válassza ki a kivetítő által végrehajtandó műveletet, amikor az esemény bekövetkezik. Válassza a **Nem módosult** opciót azokhoz a tételekhez, melyeket nem kíván módosítani az esemény bekövetkezésekor. A következő műveleteket állíthatja be. **Ütemezés** • Táp • Forrás • Világítás mód • A/V némítás • Hangerő • Világítás kalibrálása **Kibővített ütemezés** • Színkalibrálás • Képernyőszínek
Dátum / idő beállítás	Az esemény végrehajtási a dátumának, napjának és időpontjának beállítása. Az elkövetkező négy hétre vonatkozóan lehet beállítást megadni. A szoftveres billentyűzet segítségével adja meg a dátumot és az időt. ☛ "A virtuális billentyűzet működése" 163. oldal

5. Válassza ki a **Mentés** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.
További események rögzítéséhez ismételje meg a 3-5. lépést.

6. Válassza ki a **Beállítás kész** opciót, majd válassza az **Igen** lehetőséget a mentés befejezéséhez.



- Ha a kivetítőt folyamatosan használja több mint 24 órán át, vagy rendszeresen használja a közvetlen kikapcsolást, akkor a világítás kalibrálása nem kezdődik el automatikusan. Állítsa be a **Világítás kalibrálása** lehetőséget, ha azt szeretné, hogy minden 100. használati óra után aktiválódjon ez a funkció.
- Nem lehet olyan ütemezést regisztrálni, amelyben az Ütemezés eseményei ütköznek a Kibővített ütemezés eseményével.
- Az alábbi időtartamok előtt nem lehet más eseményeket beállítani:
  - Színkalibrálás esemény végrehajtása előtt vagy után 5 perccel.
  - Képernyőszínek esemény végrehajtása előtt 5 perccel vagy végrehajtása után 30 perccel.
- Ha a **Világítás kalibrálása** engedélyezve van, kapcsolja be a kivetítőt az esemény kezdete előtt legalább 20 perccel.

Esemény ellenőrzése

Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan ellenőrizheti az Ütemezés eseményeit.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki az **Időzítő beállításai** lehetőséget a **Részletes** menüből.

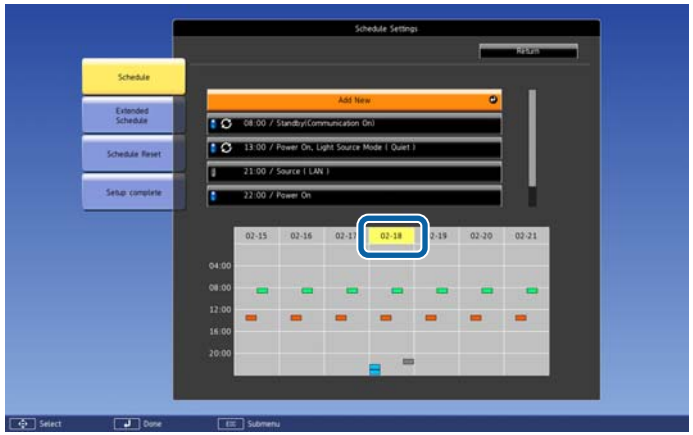
   Ha egy esemény mentésre kerül, a kijelző bekapcsol.



- (Tengerkék): Egyetlen esemény
- (Narancssárga): Normál esemény
- (Zöld):Kommunikáció figyelésének be- és kikapcsolása
- (Szürke): Letiltott esemény

3 Nyomja meg a [◀][▶] gombokat az ellenőrizni kívánt dátum kijelöléséhez.

Megjelennek a kiválasztott napon bejegyzett események részletei.



(Kék): Engedélyezett esemény

(Szürke): Letiltott esemény

: Normál esemény

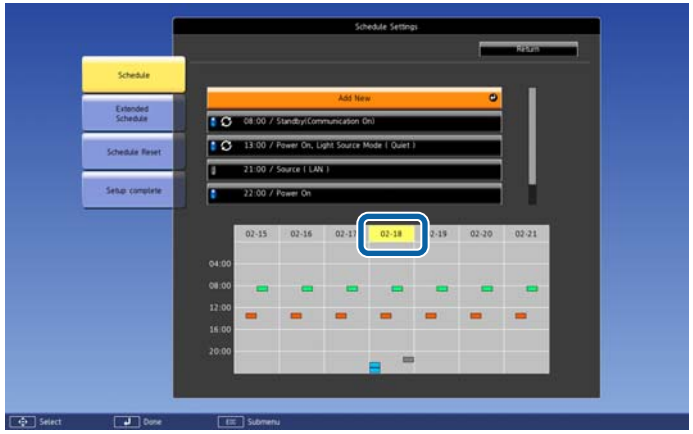
Esemény szerkesztése

1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

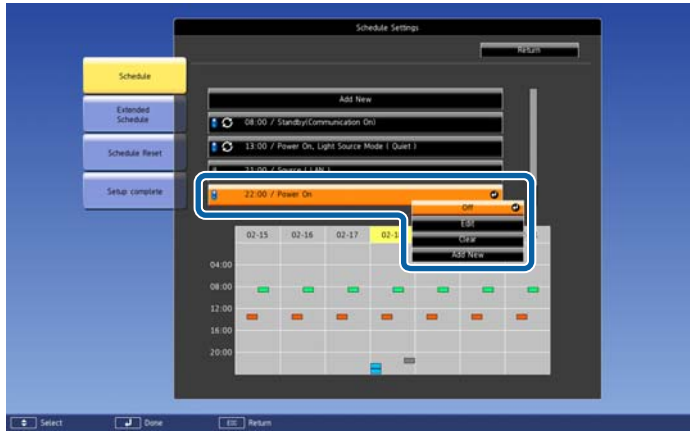
☛ "A Konfiguráció menü használata" 146. oldal

2 Válassza ki az **Időzítő beállításai** lehetőséget a **Részletes** menüből.

3 Emelje ki a [◀][▶] gombok segítségével azt a dátumot, amely a szerkeszteni kívánt eseményt tartalmazza.



4 Emelje ki a szerkeszteni kívánt eseményt, majd nyomja meg az [Esc] gombot.

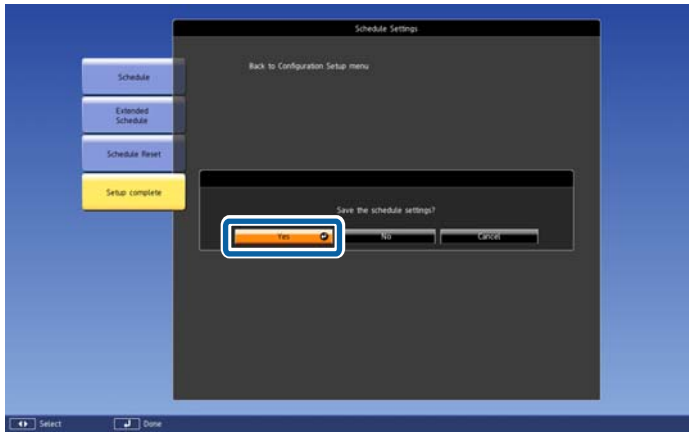


5 Igény szerint módosítsa az eseményt.

Almenü megnevezése	Funkció
Be/Nem működik	Engedélyezheti vagy letilthatja a kijelölt eseményt.

Almenü megnevezése	Funkció
Szerkesztés	Szerkesztheti a kijelölt esemény tartalmát. Válassza ki a **Mentés** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot a szerkesztés befejezéséhez.
Törlés	Törli a kijelölt eseményt.
Új hozzáadása	Menti az új eseményt. Válassza ki a **Mentés** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot a regisztrálás befejezéséhez.

6 Válassza ki a **Beállítás kész** opciót, majd válassza az **Igen** lehetőséget a szerkesztés befejezéséhez.



Az összes regisztrált esemény törléséhez válassza ki az **Ütemezés alapállapotba** lehetőséget, majd válassza ki az **Igen** elemet. Válassza ki a **Beállítás kész** opciót, majd válassza az **Igen** lehetőséget az események törléséhez.

A kivetítő a következő bővített biztonsági funkciókkal rendelkezik.

- Jelszavas védelem
  Korlátozhatja, hogy ki használhatja a kivetítőt.
- Vezérlés zárolása/Távvezérlő gombok zára
  Megakadályozhatja, hogy bárki engedély nélkül megváltoztassa a kivetítő beállításait.
  ☛ "A működés korlátozása" 127. oldal
- Lopásgátló zár
  A kivetítő az alábbi típusú lopásgátló biztonsági eszközzel van felszerelve.
  ☛ "Lopásgátló zár" 129. oldal

A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)

A Jelszavas védelem aktiválása esetén a jelszót nem ismerő személyek akkor sem használhatják a kivetítőt képek kivetítésére, ha a kivetítő be van kapcsolva. Ezenkívül a kivetítő bekapcsolásakor megjelenő felhasználói logó sem módosítható. Ez lopásgátló funkcióként is működik, mivel a kivetítő még akkor sem használható, ha ellopják. Vásárláskor a Jelszavas védelem nincs aktiválva.

A Jelszavas védelem típusai

A kivetítő használati módjától függően a jelszavas védelem alábbi négy típusa állítható be.

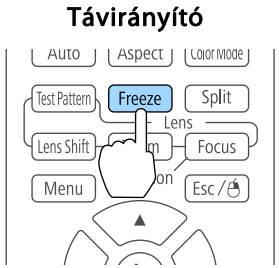
- **Bekapcsolásvédelem**
  Amikor a **Bekapcsolásvédelem Be** értékre van állítva, a kivetítő csatlakoztatása és bekapcsolása után meg kell adni az előre beállított jelszót (ez a Betáp kapcsoló esetében is érvényes). Ha nem írják be a megfelelő jelszót, a kivetítés nem indul el.
- **Felh. logó védelme**
  A kivetítő tulajdonosa által beállított logó más által nem módosítható. Amikor a **Felh. logó védelme** beállítása **Be**, a felhasználói logóra vonatkozó alábbi beállítások nem módosíthatók.
  - Felhasználó logójának rögzítése
  - A **Kijelző háttere** és az **Induló képernyő** beállításainak elvégzése a **Kijelző** menüből
    ☛ **Részletes** - **Kijelző** 156. oldal
- **Hálózatvédelem**
  Ha a **Hálózatvédelem Be** értékre van állítva, akkor a **Hálózat** beállításainak módosítása le van tiltva.
  ☛ "Hálózat menü" 161. oldal
- **Védelem ütemezése**
  Amikor a **Védelem ütemezése Be** értékre van állítva, akkor a kivetítő rendszerórájának vagy az ütemezett eseményeknek a módosítása le van tiltva.
- **Kamera távoli elérése**
  Ha a **Kamera távoli elérése** opció **Be** értékre van állítva, akkor a **Kamera távoli elérése** beállításait nem lehet a **Hálózat** menüből módosítani. Az alapértelmezett beállítás a **Be**.

A Jelszavas védelem beállítása

A Jelszavas védelem a következőképpen állítható be:

1 Kivetítés közben tartsa lenyomva a [Freeze] gombot kb. öt másodpercig.

Megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menüje.



Ha a Jelszavas védelem már aktív, akkor be kell írnia a jelszót. Ha a beírt jelszó megfelelő, megjelenik a Jelszavas védelem beállítási menüje.

"Jelszó beírása" 126. oldal

2 Válassza ki a kívánt típusú jelszavas védelmet, majd nyomja meg a [↵] gombot.



3 Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

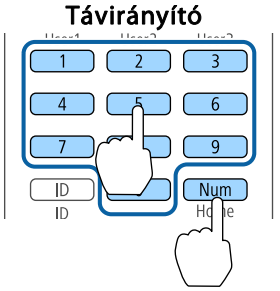
Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet a 2. lépésben látható képernyőre.

4 Jelszó beállítása.

(1) Válassza ki a **Jelszó** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(2) Amikor a kijelzőn megjelenik a "Módosítja a jelszót?" kérdés, válassza az **Igen** választ, majd nyomja meg a [↵] gombot. A jelszó alapértelmezett értéke "0000". Módosítsa ezt az értéket a kívánt jelszóra. Ha a **Nem** választ jelöli ki, a kijelzőn újból megjelenik az 2. lépésben látott képernyő.

(3) A [Num] gomb lenyomva tartása mellett a számgombokkal írjon be egy négyjegyű számot. A beírt szám "* * * *" formátumban jelenik meg. Miután beírta a negyedik számjegyet, megjelenik a megerősítési képernyő.

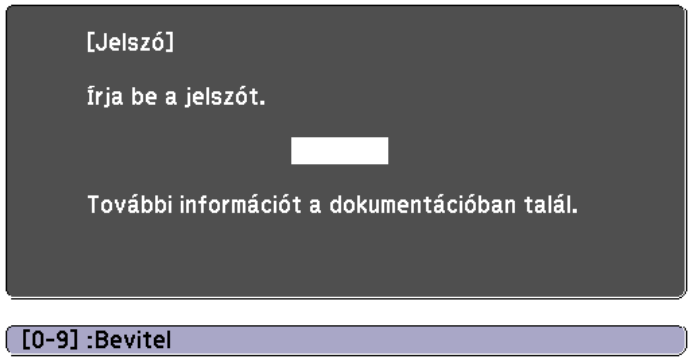


(4) Újból írja be a jelszót.
Megjelenik "Az új jelszót tárolta a készülék." üzenet.
Ha tévesen írta be a jelszót, a megjelenő üzenet felszólítja önt a jelszó újbóli beírására.

Jelszó beírása

Amikor megjelenik a jelszó beírási képernyő, a távirányítóval írja be a jelszót.

A [Num] gomb lenyomva tartása mellett a számgombokkal írja be a jelszót.



Ha beírja a helyes jelszót, ideiglesen feloldásra kerül a Jelszavas védelem.

Figyelem

- Ha háromszor egymás után tévesen írja be a jelszót, nagyjából öt percre megjelenik "A kivetítő zárolva van." üzenet, majd a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol. Ha ez megtörténik, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd dugaszolja vissza és újból kapcsolja be a kivetítőt. A kivetítő kijelzőjén újból megjelenik a jelszó beírási képernyő, és ekkor beírhatja a helyes jelszót.
- Ha elfelejtette a jelszót, jegyezze fel a képernyőn megjelenő "**Request Code**: xxxxx" számot, majd vegye fel a kapcsolatot az Epson projektor címjegyzék lista dokumentumban megadott legközelebbi címmel.
  ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
- Ha folytatja a fenti műveletet és harmincszor egymás után hibás jelszót ír be, akkor megjelenik a következő üzenet és a kivetítő utána már nem fogad el további jelszó-beírást. "A kivetítő zárolva van. Forduljon az Epsonhoz a dokumentációban leírt módon."
  ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

A működés korlátozása

A kivetítő az alábbi három működéskorlátozó funkcióval van felszerelve.

- Vezérlés zárolása
  Ez a funkció nagyon hasznos olyan rendezvényeken vagy bemutatókon, amikor szeretné deaktiválni az összes gombot vetítés közben, vagy iskolákban, ha korlátozni akarja a gombok működését.
- Lencsezár
  Ez a funkció deaktiválja a távvezérlőn azokat a gombokat, amelyek a lencse működtetésével kapcsolatosak, hogy megakadályozza a lencse elállítását a helyes beállítás után.
- A távvezérlő gombok zára
  Ez a funkció deaktiválja a gombokat a távvezérlő alapvető működtetéséhez szükséges gombokon kívül, hogy megelőzze a kezelési hibákat.

Vezérlés zárolása

Az alábbi módokon zárhatja le a kezelőpanel kezelőgombjait. A távirányítót használhatja a szokásos módon akkor is, ha a vezérlőpanel le van zárva.

- Teljes zárolás
  A vezérlőpanel összes gombja le van zárva. Nem végezhet műveleteket a vezérlőpanelről, ki- és bekapcsolást sem.
- Vezérlés zárol.
  A kezelőpanel összes gombja le van zárva, a [⏻] gomb kivételével.

1 Kivetítés közben nyomja meg a[🔒] gombot a kezelőpanelen a Vezérlés zárolása képernyő megjelenítéséhez.

A beállítások elvégezheti a konfigurációs menüből is a **Vezérlés zárolása** pontban.
☛ **Beállítások** - **Zárolási beállítás** - **Vezérlés zárolása** 154. oldal

2 Céljainak megfelelően válassza a **Teljes zárolás** vagy a **Vezérlés zárol.** opciót.



3 Amikor megjelenik a megerősítést kérő üzenet, válassza ki az **Igen** lehetőséget.

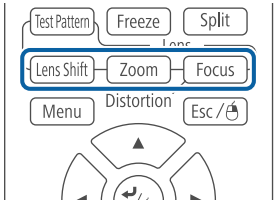
A vezérlőpanel gombjai a kiválasztott beállításnak megfelelően le vannak zárva.

Az alábbi módon oldhatja fel a vezérlőpanel lezárását.

- A távirányító segítségével állítsa a **Vezérlés zárolása** beállítást **Ki** értékre a konfigurációs menüben.
  ☛ **Beállítások** - **Zárolási beállítás** - **Vezérlés zárolása** 154. oldal
- Nyomja meg, és nagyjából hét másodpercig tartsa lenyomva a [↵] gombot a vezérlőpanelen, ekkor megjelenik egy üzenet és a zár feloldásra kerül.

Lencsezár

Ez a funkció lezárja a távvezérlőn azokat a gombokat, amelyek a lencse működtetésével kapcsolatosak.

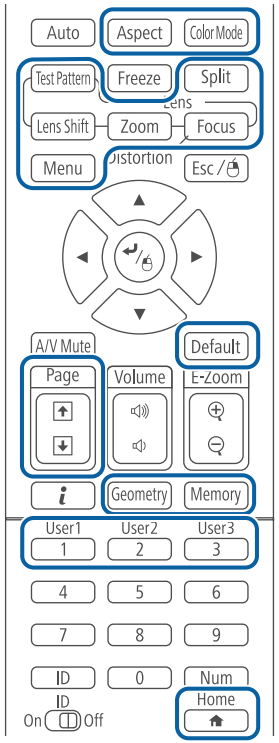


Állítsa a **Lencsezár** elemet **Be** értékre a Konfiguráció menüben.

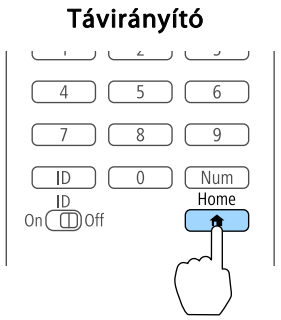
☛ **Beállítások** - **Zárolási beállítás** - **Lencsezár** 154. oldal

A távvezérlő gombok zára

Ez a funkció lezárja a távvezérlő következő gombjait.



Ha lenyomva tartja a [⌂] gombot legalább 5 másodpercig, a távvezérlőgombok zára be- vagy kikapcsol.



A következő műveletek lezárt távvezérlő-gombok esetén is rendelkezésre állnak.

- A Távoli vevőkészülék beállítás alapértelmezett értékeinek a visszaállítása
- A távvezérlő gombok zárának feloldása

Lopásgátló zár

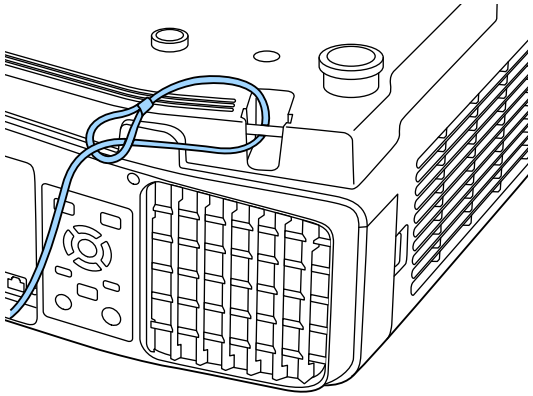
A kivetítőt az alábbi típusú lopásgátló biztonsági eszközökkel szerelték fel.

- Biztonsági nyílás
  A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel.
  A Microsaver Security Systemre vonatkozó további részletekért lásd a következő részt.
  ☛ http://www.kensington.com/
- Biztonsági kábel rögzítési pontja
  Ha a kivetítőt asztalhoz vagy oszlophoz kívánja rögzíteni, akkor bújtassa át ezen a ponton a kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló biztonsági kábelt.

A biztonsági kábel felszerelése

Bújtassa át a lopásgátló biztonsági kábelt a rögzítési ponton.

A biztonsági kábel lezárásához olvassa el a biztonsági kábelhez mellékelt útmutatót.



A kivetítő használata hálózaton keresztül

Ha a kivetítőt hálózaton történő használatra szeretné beállítani, kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

Igény szerint képeket küldhet a kivetítőre vezetékes hálózaton keresztül. Ehhez csatlakoztassa a kivetítőt a hálózathoz, majd állítsa be a kivetítőt és a számítógépet a hálózaton keresztül történő kivetítéshez.

Miután csatlakoztatta és beállította a kivetítőt, telepítse az Epson iProjection szoftvert az Epson Projector Software CD-ROM-ról (ha van) vagy a webhelyről.

Az Epson iProjection szoftver segítségével beállíthatja a számítógépét a hálózaton keresztül történő kivetítéshez. A szoftver interaktív értekezletek tartását is lehetővé teszi úgy, hogy a felhasználók számítógép-képernyőit kivetíti a hálózaton. Az utasításokért lásd „Epson iProjection kezelési útmutatója (Windows/Mac)".

Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása

Ahhoz, hogy a hálózaton lévő számítógépekről vetíthessen, meg kell adnia a hálózati beállításokat a kivetítőn.

Ellenőrizze, hogy a kivetítőt a LAN-porton keresztül csatlakoztatta a vezetékes hálózathoz.

☛ "Helyi hálózati kábel csatlakoztatása" 54. oldal

1 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

2 Válassza ki a **Hálózat** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



3 Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

4 Válassza ki az **Alap** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



5 Igény szerint adja meg az alapbeállításokat.

- **Kivetítő neve**: adja meg a kivetítő hálózati környezetben használandó azonosítónevét. Az azonosító legfeljebb 16 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
- **PJLink jelszó**: beállíthat egy jelszót, amellyel a PJLink protokollt használhatja a kivetítő vezérléséhez. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
- **Remote jelszó**: Beállíthat egy hitelesítési jelszót, amellyel a Remote funkciót használhatja az Epson Web Control alkalmazásban a kivetítő beállításakor vagy vezérlésekor. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (A felhasználónév az **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a **guest**.)
- **Web-hozzáf. jelszó**: Beállíthat egy jelszót, amely lehetővé teszi, hogy hozzáférjen a kivetítőhöz az Epson Web Control Web-hozzáf. funkciójával. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (A felhasználónév az **EPSONWEB** és alapértelmezett jelszó pedig az **admin**.)
- **Moderátori jelszó**: Beállíthat egy hitelesítési jelszót, amikor moderátorként kapcsolódik a kivetítőhöz az Epson iProjection használatával. Adjon meg négy számjegyet a jelszóhoz. (Nincs alapértelmezett jelszó.)
- **Vetítő kulcsszava**: egy biztonsági jelszó bekapcsolását teszi lehetővé, amellyel megakadályozhatja, hogy a helyiségen kívül tartózkodók hozzáférjenek a kivetítőhöz. A képek kivetítéséhez, illetve adatok küldéséhez és fogadásához meg kell adnia a megjelenített kulcsszót az Epson iProjection használatával.
- **Jelszó megjelenítése**: megjeleníthet egy kivetítőkulcsszót a vetítővásznon, amikor az Epson iProjection használatával kapcsolódik a kivetítőhöz.
- A **LAN infó megjelenítése** opciónál beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát.

Használja a megjelenített billentyűzetet a név, a jelszavak és a kulcsszó megadásához. Használja a [▲][▼][◀][▶] gombokat a távvezérlőn a karakterek kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot a kiválasztásukhoz.

6 Válasszza ki a **Vez. LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



7 Igény szerint adja meg a hálózat IP-beállításait.

- Ha a hálózat automatikusan osztja ki a címeket, válassza ki az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** beállítást **Be** értékre állítsa.
- Ha a címeket manuálisan kell beállítania, válassza az **IP beállítások** elemet, hogy a**DHCP** funkciót **Ki** értékre állítsa, majd adja meg a kivetítő **IP-cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe** beállításainak értékét (ha szükséges).
- Válassza ki az **IPv6-beállítások** lehetőséget, ha IPv6 használatával szeretné csatlakoztatni a kivetítőt a hálózathoz.

☛ "A Vezetékes LAN menü" 169. oldal

Nyomja meg a [▲][▼][◀][▶] gombokat a távvezérlőn, majd válassza ki a kívánt számot a megjelenített képernyő-billentyűzeten. Nyomja meg az [Enter] gombot a megerősítéshez.

8 Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn és a kezdőképernyőn, állítsa az **IP cím kijelzés** beállítását **Ki** értékre.

9 A beállítások megadása után válassza ki a **Beállítás kész** lehetőséget. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások mentéséhez és a menü bezárásához.

10 Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.

A vezetékes hálózati beállítások elvégzése akkor számít befejezettnek, ha a helyes IP-cím megjelenik a LAN készenléti képernyőn.



Igény szerint képeket küldhet a kivetítőre vezeték nélküli hálózaton keresztül.

Ehhez telepítenie kell az Epson 802.11b/g/n vezeték nélküli LAN-modult, majd be kell állítania a kivetítőt és a számítógépet a vezeték nélküli kivetítéshez.

☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal

A vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozáshoz manuálisan is konfigurálhatja a csatlakozást a kivetítő **Hálózat** menüinek használatával.

Állítsa be a kivetítőn az időt, mielőtt a Hálózat menüt konfigurálná. Ha az idő nincs beállítva, a vezeték nélküli LAN konfigurációja hibás lehet.

☛ "Az idő beállítása" 45. oldal

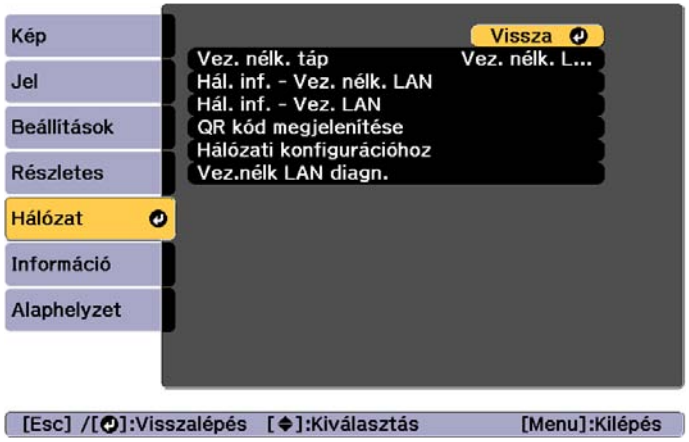
Miután telepítette a vezeték nélküli LAN-modult és beállította a kivetítőt, telepítse a hálózati szoftvert az Epson Projector Software CD-ROM-ról (ha van), vagy töltse le a szoftvert, ha szükséges. Használja az alábbi szoftvert és dokumentációt a vezeték nélküli kivetítés beállításához és vezérléséhez:

- Az Epson iProjection (Windows/Mac) alkalmazás lehetővé teszi, hogy interaktív értekezleteket tartson úgy, hogy a felhasználók számítógép-képernyőit kivetíti a hálózaton keresztül. Az utasításokért lásd „Epson iProjection kezelési útmutatója (Windows/Mac)”.
- Az Epson iProjection (iOS/Android) alkalmazás lehetővé teszi a kivetítést iOS- vagy Android-eszközökről.
  Az Epson iProjection (iOS/Android) alkalmazást ingyenesen letöltheti az App Store vagy a Google Play áruházból. Az App Store vagy a Google Play áruházzal való kommunikáció során keletkező költségek a felhasználót terhelik.
- Az Epson iProjection (Chromebook) alkalmazás lehetővé teszi a kivetítést Chromebookról.
  Az Epson iProjection (Chromebook) alkalmazást ingyenesen letöltheti a Chrome internetes áruházból. A Chrome internetes áruházzal való kommunikáció során keletkező költségek a felhasználót terhelik.

Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása manuálisan

Ahhoz, hogy vezeték nélküli hálózatról vetíthessen, meg kell adnia a hálózati beállításokat a kivetítőn.

1. Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.
2. Válassza ki a **Hálózat** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



3 Adja meg a **Vez. nélk. táp** értékeként a **Vez. nélk. LAN be** beállítást.



4 Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki az **Alap** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

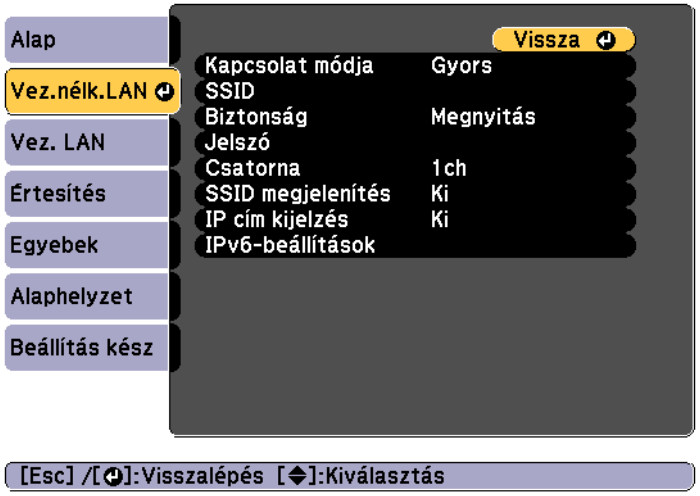


6 Igény szerint adja meg az alapbeállításokat.

- **Kivetítő neve**: adja meg a kivetítő hálózati környezetben használandó azonosítónevét. Az azonosító legfeljebb 16 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
- **PJLink jelszó**: beállíthat egy jelszót, amellyel a PJLink protokollt használhatja a kivetítő vezérléséhez. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
- **Remote jelszó**: Beállíthat egy jelszót, amely lehetővé teszi, hogy hozzáférjen a kivetítőhöz az Epson Web Control Remote funkciójával. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (A felhasználónév az **EPSONREMOTE**, az alapértelmezett jelszó pedig a **guest**.)
- **Web-hozzáf. jelszó**: Beállíthat egy jelszót, amely lehetővé teszi, hogy hozzáférjen a kivetítőhöz az Epson Web Control Web-hozzáf. funkciójával. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (A felhasználónév az **EPSONWEB** és alapértelmezett jelszó pedig az **admin**.)
- **Moderátori jelszó**: Beállíthat egy hitelesítési jelszót, amikor moderátorként kapcsolódik a kivetítőhöz az Epson iProjection használatával. Adjon meg négy számjegyet a jelszóhoz. (Nincs alapértelmezett jelszó.)
- **Vetítő kulcsszava**: egy biztonsági jelszó bekapcsolását teszi lehetővé, amellyel megakadályozhatja, hogy a helyiségen kívül tartózkodók hozzáférjenek a kivetítőhöz. Kapcsolja be a „Vetítő kulcsszava” funkciót, ha a bélyegképnézetet használja, vagy a küldési funkciót a kivetítő és a csatlakoztatott eszközök között.
- **Jelszó megjelenítése**: megjeleníthet egy kivetítőkulcsszót a vetítővásznon, amikor az Epson iProjection használatával kapcsolódik a kivetítőhöz.
- A **LAN infó megjelenítése** opciónál beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát.

Használja a megjelenített billentyűzetet a név és a jelszó megadásához. Használja a [▲][▼][◀][▶] gombokat a távvezérlőn a karakterek kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot a kiválasztásukhoz.

7 Válassza ki a **Vez.nélk.LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



8 Válassza ki a **Kapcsolat módja** beállítást.

- A **Gyors** funkció lehetővé teszi, hogy közvetlen módon kapcsolódjon több okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez vezeték nélküli kommunikáció használatával.
- **Speciális**: Lehetővé teszi a kapcsolódást egy okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez vezeték nélküli LAN-hozzáférési ponton keresztül.

9 Ha a **Speciális** csatlakozási módot választotta, a **Hozzáf.pont keres.** opcióval kijelölheti azt a hozzáférési pontot, amelyhez csatlakozni szeretne.

Ha az SSID-azonosítót manuálisan kell hozzárendelnie, válassza az **SSID** elemet az SSID-azonosító megadásához.

10 A **Speciális** csatlakozási módnál adja meg igény szerint a hálózat IP-beállításait.

- Ha a hálózat automatikusan osztja ki a címeket, válassza ki az **IP beállítások** elemet, hogy a **DHCP** beállítást **Be** értékre állítsa.
- Ha a címeket manuálisan kell beállítania, válassza az **IP beállítások** elemet, hogy a**DHCP** funkciót **Ki** értékre állítsa, majd adja meg a kivetítő **IP-cím**, **Alhálózati maszk** és **Átjáró címe** beállításainak értékét (ha szükséges).
- Válassza ki az **IPv6-beállítások** lehetőséget, ha IPv6 használatával szeretné csatlakoztatni a kivetítőt a hálózathoz.

☛ "Vez.nélk.LAN menü" 164. oldal

11 Ha nem szeretné, hogy az SSID vagy az IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn és a kezdőképernyőn, akkor állítsa az **SSID megjelenítés** vagy az **IP cím kijelzés** beállítást **Ki** értékre.

12 A beállítások megadása után válassza ki a **Beállítás kész** lehetőséget. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások mentéséhez és a menü bezárásához.

13 Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.

A vezetékes hálózati beállítások elvégzése akkor számít befejezettnek, ha a helyes IP-cím megjelenik a LAN készenléti képernyőn.



Ha végzett a kivetítő vezeték nélküli beállításainak megadásával, ki kell választania a vezeték nélküli hálózatot a számítógépen. Ezután indítsa el a hálózati szoftvert, és küldjön képeket a kivetítőre a vezeték nélküli hálózaton keresztül.

Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása Windows rendszerben

A kivetítőhöz való csatlakozás előtt ki kell választania a megfelelő vezeték nélküli hálózatot a számítógépen.

1 A vezeték nélküli segédprogram megnyitásához kattintson duplán a Windows-tálcán lévő hálózatikonra.

2 Ha Speciális kapcsolódási módban csatlakozik, válassza ki annak a hálózatnak a hálózatnevét (SSID), amelyhez a kivetítő csatlakozik.

3 Kattintson a **Csatlakozás** gombra.

Vezeték nélküli hálózati beállítások kiválasztása OS X rendszerben

A kivetítőhöz való csatlakozás előtt ki kell választania a megfelelő vezeték nélküli hálózatot a számítógépen.

1 Kattintson az AirPort ikonra a képernyő felső részén lévő menüsoron.

2 Ha Speciális kapcsolódási módban csatlakozik, győződjön meg arról, hogy az AirPort be van kapcsolva, majd válassza ki annak a hálózatnak a hálózatnevét (SSID), amelyhez a kivetítő csatlakozik.

A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása

Igény szerint biztonsági funkciókat állíthat be a kivetítőn, ha egy vezeték nélküli hálózaton szeretné használni a készüléket. Állítsa be az alábbi biztonsági lehetőségek egyikét a hálózaton használt beállításoknak megfelelően:

- WPA2-PSK biztonság
- WPA2-EAP biztonság *
- WPA/WPA2-PSK biztonság *
- WPA/WPA2-EAP biztonság *

* Csak a Speciális csatlakozási mód esetén áll rendelkezésre.

A helyes adatok megadásával kapcsolatos útmutatásért forduljon a hálózati rendszergazdához.

1 Amennyiben WPA2-EAP vagy WPA/WPA2-EAP biztonsági funkciót kíván beállítani, győződjön meg arról, hogy a digitális tanúsítványfájl kompatibilis a kivetítő regisztrációjával és közvetlenül az USB-tárolóeszközön van elhelyezve.

☛ "Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok" 140. oldal

2 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

3 Válassza ki a **Hálózat** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

4 Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki a **Vez.nélk.LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



6 Válassza ki a **Biztonság** beállítást, és nyomja meg az [Enter] gombot.



7 Adja meg a biztonsági beállításokat a hálózatának megfelelően.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

  Válassza ki a **Beállítás kész** lehetőséget. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások mentéséhez és a menü bezárásához.

- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

  Válassza ki az **EAP beállítás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

8 Válassza ki a protokollt a hitelesítéshez az **EAP-típus** beállítás alapján.

9 A tanúsítványa importálásához válassza ki a tanúsítvány típusát, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- **Kliens hitelesítés** a **PEAP-TLS** vagy **EAP-TLS** típus esetén
- **CA hitelesítés** a **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS** vagy **EAP-FAST** típus esetén

A digitális tanúsítványokat a webböngészőjében is regisztrálhatja. Azonban ügyeljen arra, hogy csak egyszer regisztrálja, ellenkező esetben a tanúsítvány nem lesz megfelelően telepítve.

☛ "Tanúsítvány beállítása webböngésző használatával" 236. oldal

10 Válassza ki a **Regisztrálás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

11 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és csatlakoztasson egy USB-tárolóeszközt a kivetítő vezeték nélküli LAN-egység portjához.

Ha a vezeték nélküli LAN-modul már telepítve van a kivetítőn, távolítsa el.

☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal

12 Nyomja meg az [Enter] gombot a tanúsítványok listájának megjelenítéséhez.

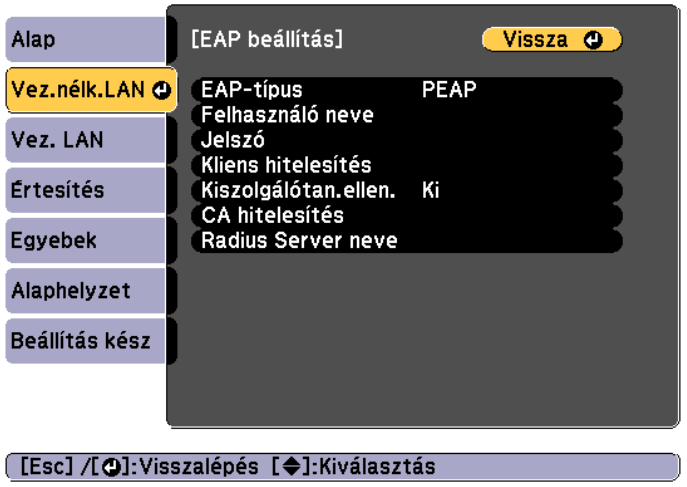
13 Válassza ki az importálandó tanúsítványt a megjelenített lista használatával.

Egy üzenet jelenik meg, amely arra kéri, hogy adja meg a jelszót a tanúsítványhoz.

14 Adjon meg egy jelszót, és nyomja meg az [Enter] gombot.

A rendszer importálja a tanúsítványt, és megjelenít egy üzenetet a művelet befejeződéséről.

15 Szükség esetén válassza a saját EAP-beállításait.



- **Felhasználói név**: Adja meg a felhasználónevet. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. Klienstanúsítvány importálásakor a rendszer automatikusan beállítja azt a nevet, amelyre a tanúsítványt kiállították.

- **Jelszó**: Adja meg a **PEAP**, **EAP-FAST** és **LEAP** hitelesítés esetén használandó jelszót. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez.
- A **Kiszolgálótan.ellen.** beállítással kiválaszthatja, hogy ellenőrizze-e a rendszer a kiszolgáló hitelesítését, amikor CA-hitelesítés van beállítva.
- A **Radius Server neve** lehetővé teszi, hogy megadja a kiszolgáló nevét az ellenőrzéshez.

16 A beállítások megadása után válassza ki a **Beállítás kész** lehetőséget. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások mentéséhez és a menü bezárásához.

Támogatott kliens- és CA-tanúsítványok

Igény szerint ilyen típusú digitális tanúsítványokat regisztrálhat.

Klienshitelesítés (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Elem	Magyarázat
Formátum	PKCS#12
Kiterjesztés	PFX, P12
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Jelszó *	Be kell állítania egy jelszót. A jelszó legfeljebb 32 egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat

CA-tanúsítvány (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Elem	Magyarázat
Formátum	X509v3
Kiterjesztés	DER/CER/PEM
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Kódolás	BASE64/Binary

* A beállítandó jelszó maximum 64 alfanumerikus karakterből állhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez.

☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal

Mobilkészülék csatlakoztatása QR-kóddal

Miután megadta a kivetítő vezeték nélküli hálózati beállításait, megjeleníthet egy QR-kódot a képernyőn, és a kód segítségével mobilkészüléket csatlakoztathat a kivetítőhöz az Epson iProjection (iOS/Android) alkalmazáson keresztül.

- Győződjön meg arról, hogy az Epson iProjection legújabb verziója van telepítve a készülékére (a funkciót az Epson iProjection 1.3.0-s vagy újabb verziója támogatja).
- Az Epson iProjection alkalmazást ingyenesen letöltheti az App Store vagy a Google Play áruházból. Az App Store vagy a Google Play áruházzal való kommunikáció során keletkező költségek a felhasználót terhelik.
- Ha az Epson iProjection alkalmazást Gyors csatlakozási módban használja, azt javasoljuk, hogy adjon meg biztonsági beállításokat.

1 Nyomja le a [LAN] gombot a távvezérlőn vagy válassza ki a **QR kód megjelenítése** lehetőséget a **Hálózat** menüben.

A QR-kód megjelenik a vetítővásznon.

- Ha nem látja a QR-kódot, állítsa a **LAN infó megjelenítése** beállítást **Szöveg és QR kód** értékre a kivetítő Hálózat menüjében.
  ☛ **Hálózat - Hálózati konfigurációhoz - LAN infó megjelenítése** 163. oldal
- A QR-kód elrejtéséhez nyomja meg az [Esc] gombot.
- Ha a QR-kód rejtve van, nyomja meg az [Enter] gombot a kód megjelenítéséhez.
- A QR-kódot a kezdőképernyőn látható ikon kiválasztásával is megjelenítheti.

2 Indítsa el az Epson iProjection alkalmazást a mobilkészülékén.

3 Olvassa le a kivetített QR-kódot az Epson iProjection alkalmazással, hogy azt a kivetítőhöz csatlakoztassa.

A QR-kód helyes leolvasásához álljon a vetítővászon elé, közel a vászonhoz, hogy a kivetített kód a mobilkészülék QR-kódolvasójának segédvonalán belül legyen. Ha túl messze áll a vászontól, előfordulhat, hogy nem tudja leolvasni a kódot.

Ha létrejön a kapcsolat, válassza ki a **Tartalom** menüt a ☰ ikonból, majd válassza ki a vetíteni kívánt fájlt.

USB-kulcs használata Windows rendszert futtató számítógép csatlakoztatása céljából

USB-flash eszközét beállíthatja USB-kulcsként való használatra, hogy azzal gyorsan tudja csatlakoztatni a kivetítőt egy vezeték nélküli LAN-on elérhető Windows-számítógéphez. Az USB-kulcs lehetővé teszi egy számítógép vezeték nélküli hálózati beállításainak automatikus kiválasztását és a prezentáció vezeték nélkül történő kivetítését.

1. Állítsa be az USB-kulcsot az Epson iProjection (Windows) alkalmazás használatával.

   Az utasításokért lásd „Epson iProjection kezelési útmutatója (Windows/Mac)”.

2. Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli LAN-modul telepítve van.

3. Kapcsolja be a kivetítőt.

4. Nyomja meg a [LAN] gombot a távvezérlőn.

   Megjelenik a LAN készenléti képernyő. Ellenőrizze, hogy megjelenik egy SSID és az IP-cím.

5. Távolítsa el a vezeték nélküli LAN-modult a kivetítőből, és helyezze be az USB-kulcsot ugyanabba a portba, amelyet a vezeték nélküli LAN-modul használt.

   ☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal

   Megjelenik egy üzenet, amely arról tájékoztatja, hogy a hálózati információk frissítése befejeződött.

6. Távolítsa el az USB-kulcsot.

   Helyezze vissza a vezeték nélküli LAN modult a kivetítőbe.

7. Csatlakoztassa az USB-kulcsot a számítógép egyik USB-portjába.

   > Ha Windows Vista használata esetén megjelenik az Automatikus lejátszás ablak, válassza ki az **MPPLaunch.exe** fájlt, majd válassza az **Engedélyezés** parancsot.

8. A szükséges alkalmazás telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

   > - Ha megjelenik a Windows-tűzfallal kapcsolatos üzenet, kattintson az **Igen** gombra a tűzfal kikapcsolásához.
   > - A szoftver telepítéséhez rendszergazdai jogosultság szükséges.
   > - Ha a telepítés nem indul el automatikusan, kattintson duplán az USB-kulcson található **MPPLaunch.exe** fájlra.

   Néhány perc elteltével a kivetítő megjeleníti a számítógép képét. Ha nem jelenik meg, nyomja meg a [LAN] gombot a kivetítő távvezérlőjén, vagy indítsa újra a számítógépet.

9. Tartsa meg a bemutatót.

10. Miután végzett a vezeték nélküli kivetítéssel, válassza a Windows-tálcán látható **Hardver biztonságos eltávolítása** ikont, majd távolítsa el az USB-kulcsot a számítógépéből.

    > A számítógépet újra kell indítani a vezeték nélküli LAN-kapcsolat újraaktiválásához.

A HTTPS protokoll használatával növelheti a kivetítő és a vele kommunikáló webböngésző közötti kommunikáció biztonságát. Ehhez létre kell hoznia egy kiszolgálótanúsítványt, telepítenie kell a kivetítőre, és aktiválnia kell a **Biztonsági HTTP** beállítást a kivetítő menüiben a webböngésző megbízhatóságának ellenőrzéséhez.

☛ **Hálózat** - **Hálózati konfigurációhoz** - **Egyebek** -**Biztonsági HTTP** 171. oldal

Amennyiben nem telepít kiszolgálótanúsítvány, a kivetítő automatikusan létrehoz egy saját maga által aláírt tanúsítványt, és engedélyezi a kommunikációt. Ha azonban webböngészőn keresztül éri el a kivetítőt, a böngésző figyelmeztetést jelenít meg a kiszolgáló megbízhatóságáról, mivel a kivetítő által generált tanúsítvánnyal nem igazolható a megbízható forrás a webböngészőből. Ez a figyelmeztetés nem akadályozza a kommunikációt.

Webkiszolgálói tanúsítványok importálása a menük használatával

Saját webkiszolgálói tanúsítványt készíthet, majd a kivetítő menüi és egy USB flash meghajtó használatával importálhatja azt.

A digitális tanúsítványokat a webböngészőjében is regisztrálhatja. Azonban ügyeljen arra, hogy csak egyszer regisztrálja, ellenkező esetben a tanúsítvány nem lesz megfelelően telepítve.

☛ "Tanúsítvány beállítása webböngésző használatával" 236. oldal

1. Amennyiben WPA2-EAP vagy WPA/WPA2-EAP biztonsági funkciót kíván beállítani, győződjön meg arról, hogy a digitális tanúsítványfájl kompatibilis a kivetítő regisztrációjával és közvetlenül az USB-tárolóeszközön van elhelyezve.

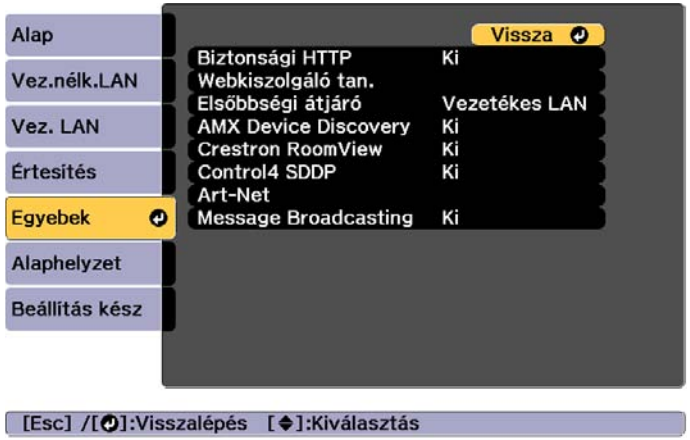
   ☛ "Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok" 144. oldal

2. Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

3. Válassza ki a **Hálózat** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

4. Válassza ki a **Hálózati konfigurációhoz** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki az **Egyebek** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



6 Válassza ki a **Be** értéket a **Biztonsági HTTP** beállításaként.

7 Válassza ki a **Webkiszolgáló tan.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

8 Válassza ki a **Regisztrálás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

9 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és csatlakoztasson egy USB-tárolóeszközt a kivetítő vezeték nélküli LAN-egység portjához.

Ha a vezeték nélküli LAN-modul már telepítve van a kivetítőn, távolítsa el.

☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal

10 Nyomja meg az [Enter] gombot a tanúsítványok listájának megjelenítéséhez.

11 Válassza ki az importálandó tanúsítványt a megjelenített lista használatával.

Egy üzenet jelenik meg, amely arra kéri, hogy adja meg a jelszót a tanúsítványhoz.

12 Adjon meg egy jelszót, és nyomja meg az [Enter] gombot.

A rendszer importálja a tanúsítványt, és megjelenít egy üzenetet a művelet befejeződéséről.

Támogatott webkiszolgálói tanúsítványok

Igény szerint ilyen típusú digitális tanúsítványokat regisztrálhat.

Webkiszolgálói hitelesítés (Biztonsági HTTP)

Elem	Magyarázat
Formátum	PKCS#12
Kiterjesztés	PFX, P12
Titkosítás	RSA
Hash	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Kulcs hossza	512/1024/2048/4096 bit
Általános név	Hálózati gazdagép neve
Szervezet	Opcionális
Jelszó *	Be kell állítania egy jelszót. A jelszó legfeljebb 32 egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat

* A beállítandó jelszó maximum 64 alfanumerikus karakterből állhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez.

☛ "Tanúsítvány beállítása webböngésző használatával" 236. oldal

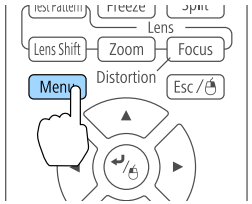
Konfiguráció menü

Ez a fejezet a Konfiguráció menü és funkciói használatát ismerteti.

Ez a fejezet a Konfiguráció menü használatát ismerteti.

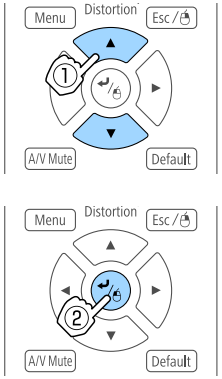
Bár a következő lépések a távvezérlő használatával kerülnek bemutatásra, a műveletek végrehajthatók a kivetítő kezelőpaneljéről is. Az egyes gombok és a vonatkozó műveletek leírásáért lásd a menühöz tartozó útmutatót.

1 Megjeleníti a Konfiguráció menü képernyőjét.



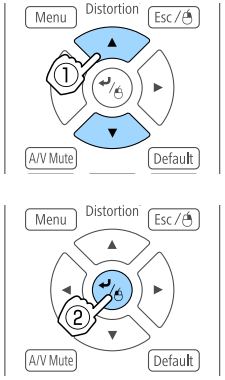


2 Itt választhat egy főmenüpontot.



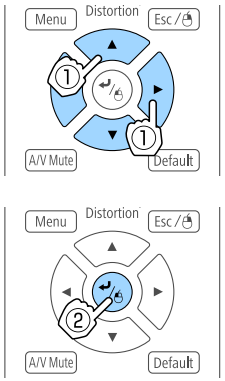


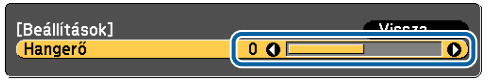
3 Itt választhat egy almenüpontot.





4 Itt módosíthatja a beállításokat.









Ha „[Default]: Alaphelyzet” jelenik meg az útmutatóban a menü alatt, és megnyomja a [Default] gombot a távvezérlőn, a beállítások visszaállnak az alapértelmezett értékekre.

5 A beállítások életbe léptetéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Konfigurációmenü-táblázat

A beállítható elemek a használt modelltípustól, az aktuálisan kivetített képjeltől és forrástól függően változnak.

Főmenü megnevezése	Almenü megnevezése	Elemek vagy értékek beállítása
Kép menü ☛ 150. oldal	Színmód	Dinamikus, Bemutató, Természetes, Mozi, BT.709, DICOM SIM, Többszörös kivetítés
	Fényerő	0–100
	Kontraszt	0–100
	Színtelítettség	0–100
	Árnyalat	0–100
	Élesség	Standard, Thin Line Enhancement, Vastag vonal javítása
	Fehéregyensúly	Színhőmérséklet, G-M korrekció, R eltolás, G eltolás, B eltolás, R erősítése, G erősítése, B erősítése
	Keret interpol.	Ki, Alacsony, Normál és Nagy
	Képjavítás	4K felskálázás, Alap képmódok, Zajcsökkentés, MPEG zajcsökkentés, Super-resolution, Képmin. feljavítás
	Speciális	Gamma, RGBCMY, Nem váltott soros
	Dinamikus kontraszt	Ki, Normál és Gyors
Jel menü ☛ 152. oldal	Felbontás	Automatikus, Széles, Normál és Kézi
	Képarány	Automatikus, Normál, 4:3, 16:9, Teljes, V. nagyítás, F. nagyítás, Anyanyelvi
	Sávtartás	-
	Szinkron	0–31
	Pozíció	-128–127
	Aut. beállítás	Be, Ki
	Overscan	Automatikus, Ki, 4% és 8%
	Takarás	Fent, Lent, Bal és Jobb
	Speciális	Videó tartomány, Bemeneti jel, Képfeldolgozás, EDID, DDC-puffer
	Skálázás	Skálázás, Skálázás üzemmód, Függőleges skálázás, Vízszintes skálázás, Vágás beállítása, Vágási tartomány
Beállítások menü ☛ 154. oldal	Geometrikus korrekc.	Ki, V/F. trap. korr, Quick Corner, Ívelt felület, Sarokfal, Pont korrekció, Memória
	Split Screen	-
	Hangerő	0–20
	Zárolási beállítás	Vezérlés zárolása, Lencsezár
	Fényerő beáll.	Világítás mód, Fényerő szint, Konstans mód, Becsült hátralévő
	Távoli vevőkészülék	Elöl/hátul, Elől, Hátul és Ki
	Felhasználói gomb	Felhasználói gomb 1, Felhasználói gomb 2, és Felhasználói gomb 3
	Tesztábra	Normál, Keresztvonalak, Keresztvonalak R, Keresztvonalak G, Keresztvonalak B, Színes sávok F, Színes sávok V, Szürkeárnyalatos, Szürke sávok (F), Szürke sávok (V), Sakktábla 1, Sakktábla 2, Fehér, Fekete, Oldalarány kerete

Főmenü megnevezése	Almenü megnevezése	Elemek vagy értékek beállítása
	Memória	Memória, Lencse pozíciója, Geometrikus korrekc.
Részletes menü ☛ 156. oldal	Kezdőképernyő	Kezd.kép aut. megj., 1. egyéni funkció, 2. egyéni funkció
	Kijelző	Menüpozíció, Üzenet helye, Üzenet, Kijelző háttere, Induló képernyő, Készenl. megerősít., Légsz. Tiszt. Ért., Vetítővászon, Paneligazítás, Szín homogenitás, OSD elforgatása
	Felhasználó logója	-
	Kivetítés	Elől, Elől/Plafon, Hátul és Hátul/Plafon
	Működés	Betáp kapcsoló, Alvó mód, Alvó mód időzítő, Nagy magasság, Autom. forráskeresés, Auto. bekapcsolás, A/V-némítási beáll., Speciális, Dátum és idő, Lencse kalibrálása
	A/V beállítások	A/V kimenet, Monitor kimenet, és Hangbeállítások
	Készenléti üzemmód	Kommunikáció be és Kommunikáció ki
	HDBaseT	Kommunikáció vezérlése, Extron XTP
	Színkalibrálás	Autom. beállítás ind., Visszavonás, Ismét, Szín homogenitás
	Többszörös kivetítés	Kivetítőazonosító, Csoportosítás, Mozaikos elrendezés, Geometrikus korrekc., Élsimítás, Fekete szín szintje, Skálázás, Képernyőszínek
	Időzítő beállításai	-
	Nyelv	27 nyelv
Információ menü ☛ 172. oldal	Kivetítő adatai	Eddigi működési idő, Műk. óraszám, Források, Bemeneti jel, Felbontás, Frissítési gyak., Szinkroninformáció, Állapot, Sorozatszám, Obj. típus, Event ID, HDBaseT jelszint
	Világítás-infó	Világítás-üzemórák, Becsült hátralévő
	Verzió	Main, Video2
	Állapot infó	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Feszültség-figy.	-
	Hőm. figy. info.	-
Alaphelyzet Menü ☛ 174. oldal	Összes mem. vissza.	-
	Világítás kalibrálása	Futtatás most, Futtatás időnként, Időzítő beállításai, Utolsó futtatás
	Alaphelyzetbe mind	-
	Mind gyári alaphelyzetbe	Mind gyári alaphelyzetbe,Jelszó

Hálózat menü

Főmenü megnevezése	Almenü megnevezése	Elemek vagy értékek beállítása
Alap menü ☛ 163. oldal	Kivetítő neve	-
	PJLink jelszó	-
	Remote jelszó	-

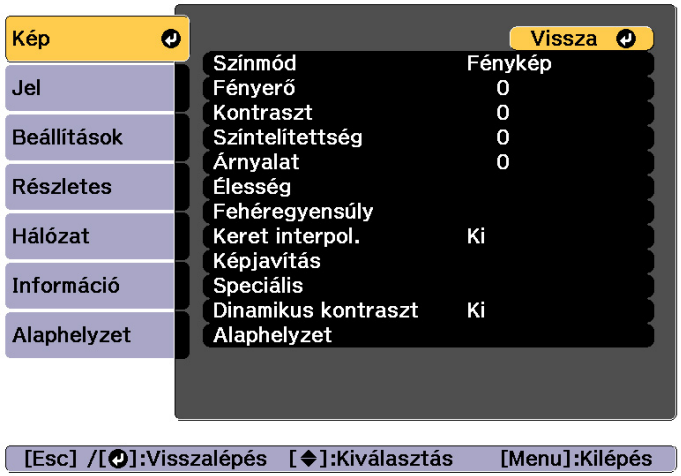
Főmenü megnevezése	Almenü megnevezése	Elemek vagy értékek beállítása
	Web-hozzáf. jelszó	-
	Moderátori jelszó	-
	Vetítő kulcsszava	Be, Ki
	Jelszó megjelenítése	Be, Ki
	LAN infó megjelenítése	Szöveg és QR kód, Szöveg
Vez.nélk.LAN menü ☛ 164. oldal	Kapcsolat módja	Gyors, Speciális
	Hozzáf.pont keres.	-
	SSID	-
	Biztonság	Megnyitás, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Jelszó	-
	EAP beállítás	EAP Type, User name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Csatorna	1ch, 6ch és 11ch
	IP beállítások	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID megjelenítés	Be, Ki
	IP cím kijelzés	Be, Ki
	IPv6-beállítások	IPv6, Autom. konfigurálás, Ideigl. cím használata
Vezetékes LAN menü ☛ 169. oldal	IP beállítások	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP cím kijelzés	Be, Ki
	IPv6-beállítások	IPv6, Autom. konfigurálás, Ideigl. cím használata
Értesítés menü ☛ 171. oldal	Levél értesítés	Be, Ki
	SMTP kiszolgáló	-
	Portszám	-
	Kezdőpont	-
	Cím 1 beállítás, Cím 2 beállítás, Cím 3 beállítás	E-mail cím, Nincs jel, Rendszerhiba, Lézerhiba, Magas hőm. hiba, Légszűrő hiba, Lézer riasztás, Magas hőm. figyelm., Légszűrő riasztás, Légsz. Tiszt. Ért., Konstans mód vége
	SNMP	Be, Ki
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
	PJLink-értesítés	Be, Ki
	Értesít. IP-cím	-
Egyebek menü ☛ 171. oldal	Biztonsági HTTP	Be, Ki
	Webkiszolgáló tan.	-
	Elsőbbségi átjáró	Vezetékes LAN, Vezeték nélküli helyi hálózat
	AMX Device Discovery	Be, Ki
	Crestron RoomView	Be, Ki
	Control4 SDDP	Be, Ki

Főmenü megnevezése	Almenü megnevezése	Elemek vagy értékek beállítása
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Kezdő csatorna
	Message Broadcasting	Be, Ki

Kép menü

A beállítható elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és forrástól függően változnak. A részletes beállítást mindegyik színmódhoz el lehet menteni.

☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal



Almenü	Funkció
Színmód	A környezetnek megfelelően megválaszthatja a kép minőségét. ☛ "A kivetítési minőség kiválasztása (a Színmód kiválasztása)" 79. oldal
Fényerő	Beállítja a kép fényerejét.
Kontraszt	Beállíthatja a kép fényes és árnyékos részei közötti különbséget.
Színtelítettség	Beállítja a képek színtelítettségét.
Árnyalat	Beállíthatja a kép színárnyalatát.
Élesség	**Normál**: Beállíthatja a kép élességét. **Vékony vonal javítása**: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, az egyes részletek, például a haj vagy a szövetminták javítva jelennek meg. **Vastag vonal javítása**: Ha ezt a paramétert pozitív értékre állítja, a körvonal, a háttér és a kép objektumainak egyéb főbb részei javítva jelennek meg, hogy tisztán láthatók legyenek.
Fehéregyensúly	Beállíthatja a kép általános színárnyalatát. **Színhőmérséklet**: Beállíthatja a kép általános színárnyalatát 14 lépésben 3200K és 10000K között. Ha nagy érték van kiválasztva a kép kék árnyalatú, alacsony érték esetén a kép árnyalata piros. Ha a **Színmód** értékeként a **Dinamikus** beállítás van megadva, akkor a Színhőmérséklet beállítás értéke eltérhet a kivetítő fényének tényleges Színhőmérsékletétől. Ezt a menüt csak iránymutatásként használja. **G-M korrekció**: Negatív értékre állítva vörösebb, míg pozitív értékre állítva zöldebb lesz a színtónus. **R/G/B eltolás**, **R/G/B erősítése**: Egyenként módosíthatja az R (vörös), G (zöld) és B (kék) színösszetevők eltolását és erősítését.
Keret interpol. *1, 2, 3, 4, 5	Gyors mozgású filmeket is zökkenőmentesen lejátszhat az eredeti képkockák közti átmeneti képkockák létrehozásával.

Almenü	Funkció
Képjavítás	Beállíthatja a kép felbontását. ☛ "Képfelbontás beállítása (Képjavítás)" 90. oldal **4K felskálázás***6: (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén) Dupla felbontásban vetíthet. **Alap képmódok**: Az öt előre beállított érték közül kiválaszthatja az optimális beállítást a kivetített képnek megfelelően. **Zajcsökkentés***2, 4, 7: Kisimíthatja a progresszív képek durvaságát. **MPEG zajcsökkentés***2, 7: Csökkentheti a pont- és blokkzajt, ami MPEG-filmek vetítésekor a körvonalak mentén előfordul. **Super-resolution***7: Az éles kép érdekében csökkentheti az élek mentén létrejövő elmosódottságot, ha a képjelet felskálázza és kivetíti. **Képmin. feljavítás***7: Kiemelheti a kép részleteinek kontrasztját. **Alaphelyzet***7: Visszaállítja a kijelölt előbeállítást az alapértékre.
Speciális	A módosításokat az alábbi elemek kiválasztásával végezheti el. **Gamma**: A színezést az egyik gammakorrekciós érték kiválasztásával vagy a kivetített grafikon segítségével módosíthatja. **RGBCMY**: Kiválaszthatja külön-külön mindegyik szín árnyalatát, telítettségét és fényerejét: R (piros), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor), Y (sárga). **Nem váltott soros***4: (Kizárólag akkor, ha a bemeneti jel 480i, 576i vagy 1080i) A váltottsoros jelet progresszív jellé alakíthatja át. (IP-konverzió) A **Ki** beállítás a sok mozgást tartalmazó képekhez ideális, a **Video** beállítás az általános videoképekhez, a **Film/autom.** pedig mozifilmekhez, számítógépes grafikához és animációkhoz megfelelő.

Almenü	Funkció
Dinamikus kontraszt*8	Állítsa **Normál** vagy **Gyors** értékre, hogy az írisz optimális fényviszonyokat állítson be a vetített képekhez. Válassza a **Gyors** értéket, hogy az írisz gyorsabban hajtsa végre a korrekciókat jelenetváltáskor.
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a **Kép** menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Az összes menüpont alapértelmezett beállításra történő visszaállításához lásd az alábbiakat. ☛ "Alaphelyzet menü" 174. oldal

*1 Ez a beállítás az E-Zoom használata esetén nem módosítható.

*2 Ez a beállítás nem módosítható, ha a bemenő jelek felbontása nagyobb, mint a WUXGA-jelek felbontása, vagy ha a 4K felskálázás engedélyezve van.

*3 Ez a beállítás nem módosítható, ha az **Élsimítás** értékeként a **Be** van megadva, a **Skálázás** engedélyezve van, vagy a **Képfeldolgozás** beállítás a **Gyors 1** értékre van állítva.

*4 Ez a beállítás nem módosítható, ha a **Képfeldolgozás** beállítás értéke **Gyors 2**.

*5 Ez a beállítás nem módosítható, ha a **Képarány** értékeként az **F. nagyítás** van megadva.

*6 Ez a beállítás nem módosítható, ha a **Képarány** értékeként a **Anyanyelvi** van megadva.

*7 Ez a beállítás nem módosítható, ha az **Alap képmódok** beállítás **Ki** értékre van állítva.

*8 Ez a beállítás csak akkor adható meg, ha a **Színmód** értéke **Dinamikus** vagy **Mozi**.

Jel menü

A beállítható elemek az aktuálisan kivetített képjeltől és forrástól függően változnak. A részletes beállítást mindegyik képjelhez el lehet menteni.

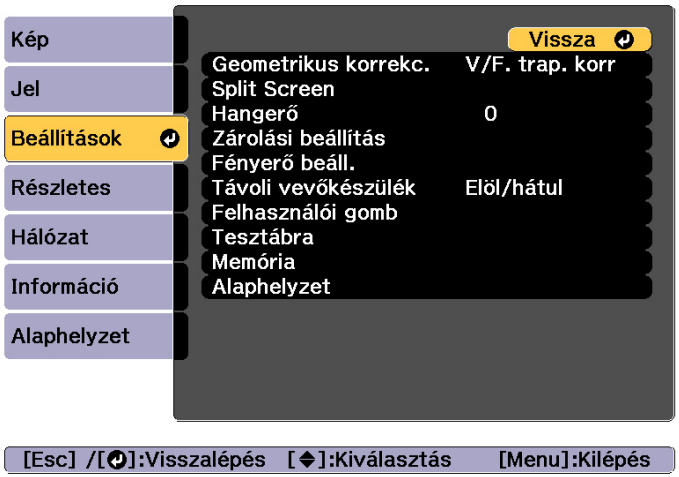


Almenü	Funkció
Felbontás	(Csak analóg RGB-számítógépjel esetén érhető el.) Ha az **Automatikus** lehetőséget választja, a bemeneti jel felbontását a készülék automatikusan határozza meg. Ha a képek nem vetíthetők ki megfelelően az **Automatikus** beállítás mellett, például a kép egy része hiányzik, akkor állítsa be a **Széles** lehetőséget a széles képarányú képek támogatásához, vagy állítsa be a **Normál** lehetőséget a 4:3 vagy 5:4 képarányú bemenet támogatásához, a csatlakoztatott számítógéptől függően. A **Kézi** opció lehetővé teszi a felbontás megadását. Ez akkor fontos, ha a csatlakoztatott számítógép rögzítve van.
Képarány	Beállíthatja a kivetített képek Képarány. ☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal
Sávtartás	(Csak analóg RGB-számítógépjel esetén érhető el.) Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor függőleges csíkok jelennek meg a képeken.
Szinkron	(Csak analóg RGB-számítógépjel esetén érhető el.) Beállíthatja a számítógépes képeket, amikor villogás, elmosódottság vagy interferencia jelenik meg a képeken.
Pozíció	Ha a kép egy része nem látható, a megjelenítési pozíciót felfelé, lefelé, balra és jobbra módosíthatja ahhoz, hogy a készülék a teljes képet kivetítse.
Aut. beállítás	(Csak analóg RGB-számítógépjel esetén érhető el.) Ha **Be** értékre állítja, a bemenő jel megváltozásakor a kép automatikusan beáll a Sávtartás, Szinkron és Pozíció optimális értékére.
Overscan	A kimeneti képarányt (a vetített kép tartományát) módosítja. A beállítható levágási tartomány **4%** vagy **8%** lehet. **Automatikus** beállítás választása esetén ezt a készülék a bemeneti jelnek megfelelően automatikusan választja ki.
Takarás	A beállított területen elrejtheti a képeket. A terület beállításához használja a [◀][▶] gombokat. A **Fent**, **Lent**, **Bal** és **Jobb** kombinálásával végezheti el a beállítást.

Almenü	Funkció
Speciális	A beállítást a következő elemek kiválasztásával végezheti el. **Videó tartomány**: Válassza ki a videotartományt a HDMI-, DVI-D-, HDBaseT- vagy SDI-portról érkező bemeneti jelhez. Állítsa be a **Kibővített** értéket, ha aggódik a rosszul beállított fekete szín szintje vagy a túlexponált, fakó részletek miatt. **Bemeneti jel**: Válasszon bemeneti jelet a Computer port és a BNC port közül. Ha az **Automatikus** értékre állítja, akkor a készülék a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően automatikusan beállítja a bemeneti jelet. Ha a színek megjelenítése az **Automatikus** érték kiválasztása esetén nem megfelelő, akkor a csatlakoztatott berendezésnek megfelelően válassza ki a megfelelő jelet. **Képfeldolgozás**: A képfeldolgozási beállításokat módosítja. • **Finom**: Ha a **Keret interpol.** értéke **Be**, a Keret interpol. engedélyezett. • **Gyors 1**: A képek gyorsabban jelennek meg anélkül, hogy a képminőség romlana. • **Gyors 2**: A képek gyorsabban jelennek meg, mint a **Gyors 1** esetében. **EDID**: (Akkor jelenik meg, ha az aktuális jelforrás HDMI, HDBaseT vagy DVI-D) Húzza ki a kivetítőből az aktuálisan kivetített képjelhez tartozó kábelt, majd végezze el a beállításokat. Ha több különböző felbontású képet vetít ki, módosítsa az aktuális jelforrás EDID beállítását, hogy a kép megfelelően jelenjen meg. Az EDID módosítása után indítsa újra a kivetítőt. A WUXGA kivetítők beállításai a következők: **3840 x 2160/30 Hz**, **1920 x 1200/60 Hz** (alapértelmezett), **1920 x 1080/60 Hz**, **1600 x 1200/60 Hz** és **1400 x 1050/60 Hz**. Az SXGA+ kivetítők beállításai a következők: **1920 x 1200/60 Hz**, **1920 x 1080/60 Hz**, **1600 x 1200/60 Hz**, **1400 x 1050/60 Hz** (alapértelmezett) és **1024 x 768/60 Hz**. **DDC-puffer**: (Akkor jelenik meg, ha az aktuális jelforrás HDMI vagy DVI-D) Ha ezt a beállítást **Be** értékre állítja, azzal alkalmanként javíthatja a HDMI- vagy DVI-hosszabbítókábellel csatlakoztatott eszközökről nem megfelelően megjelenített képeket.

Almenü	Funkció
Skálázás	Ha több kivetítőt használ egy kép kivetítéséhez, minden egyes kivetítőn állítsa be a képtartományt. ☛ "Skálázott kép megjelenítése" 109. oldal
Alaphelyzet	A **Jel** menü összes beállítását (a **Bemeneti jel** és az **EDID** kivételével) az alapértelmezett értékre állíthatja vissza. Az összes menüpont alapértelmezett beállításra történő visszaállításához lásd az alábbiakat. ☛ "Alaphelyzet menü" 174. oldal

Beállítások menü



Almenü	Funkció
Geometrikus korrekc.	Kijavíthatja a torzulást. ☛ "A kivetített kép torzításának korrekciója" 66. oldal • **Ki**: Ideiglenesen megszakítja a geometrikus korrekciót. • **V/F. trap. korr**: A **Függ. trapézkorr.**, **F. egyensúly**, **Vízsz. trapézkorr.** és **V. egyensúly** paraméterek beállításával korrigálhatja a függőleges és vízszintes trapéztorzítást. • **Quick Corner**: Itt választhatja ki és korrigálja a kivetített kép négy sarkát. • **Ívelt felület**: Korrigálja az ívelt felületre vetítés során keletkező torzítást. • **Sarokfal**: Korrigálja a derékszögű felületre vetítés során keletkező torzítást. • **Pont korrekció**: A kivetített képet egy ráccsal mezőkre osztja, és korrigálja a torzulást a kiválasztott rácspontok oldalirányú, vagy felfelé és lefelé történő mozgatásával. • **Memória**: A geometrikus korrekció beállítását mentheti, majd szükség esetén betöltheti. ☛ "Memória funkció" 119. oldal
Split Screen	A képernyőt feloszthatja két képernyőre. ☛ "Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen)" 112. oldal
Hangerő	Beállíthatja a hangerőt. A beállított értékeket a készülék mindegyik forráshoz külön menti.
Zárolási beállítás	**Vezérlés zárolása**: A kivetítő kezelőpanelének használatának korlátozására szolgál. ☛ "Vezérlés zárolása" 127. oldal **Lencsezár**: Ha a beállítása **Be**, akkor a távvezérlőn lévő [Lens Shift], [Zoom] és [Focus] gomb ki van kapcsolva. ☛ "Lencsezár" 128. oldal

Almenü	Funkció
Fényerő beáll.	**Világítás mód**: Beállíthatja a fényforrás fényerejét. • **Normál**: Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha nem szeretné csökkenteni a fényerőt. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 20 000 óra. • **Csendes**: Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha aggódik a ventilátor által keltett zaj miatt. A fényerő ebben az esetben 70%-ra van beállítva. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 20 000 óra. • **Kiterjesztett**: Ezzel a beállítással megnövelheti a fényforrás várható élettartamát. A fényerő ebben az esetben 70%. Ezzel a beállítással a világítás használati ideje kb. 30 000 óra. • **Egyéni**: Ezzel a funkcióval a 30-100%-os tartományban állíthatja be a fényerő szintjét. **Fényerő szint**: (csak akkor használható, ha a **Világítás mód** funkció **Egyéni** értékre van állítva) Beállíthatja a fényforrás fényerejét. **Konstans mód**: (csak akkor használható, ha a **Világítás mód** funkció **Egyéni** értékre van állítva) Ha **Be** értékre állítja, a **Fényerő szint** beállításnál megadott fényforrás fényereje változatlan marad. Ha a **Konstans mód** beállításhoz a **Be** érték van megadva, akkor a **Világítás mód** és a **Fényerő szint** beállításai nem módosíthatók. ☛ "A fényerő beállítása" 79. oldal **Becsült hátralévő**: Ha a **Konstans mód** funkció **Be** értékre van állítva, azt az időtartamot jelzi, ameddig a konstans fényerő fenntartható. ☛ "Útmutató a Becsült hátralévő beállítás használatához" 81. oldal
Távoli vevőké-szülék	Korlátozhatja a távvezérlő vezérlőjelének fogadását. A **Ki** érték beállítása esetén a műveletek nem végezhetők a távvezérlőről. Ha a távvezérlőről kíván műveleteket végezni, akkor a beállítás alapértelmezett értékének visszaállításához tartsa legalább 15 másodpercig lenyomva a távvezérlő [Menu] gombját.

Almenü	Funkció
Felhasználói gomb	Válassza ki azokat az elemeket a Konfiguráció menüből, amelyeket a távirányító [User1], [User2] és [User3] gombjához kíván hozzárendelni. A következő elemeket rendelheti hozzá. **Világítás mód**, **Többszörös kivetítés**, **Felbontás**, **Képfeldolgozás**, **Adatok a képernyőn**, **QR kód megjelenítése**, **Képjavítás**, **Keret interpol.**, **Képernyőszínek**, **Színkalibrálás**
Tesztábra	Lehetőség van egy tesztminta megjelenítésére, amely segítségével kivetítő üzebe helyezésekor a kivetítés más készülék csatlakoztatása nélkül is beállítható. ☛ "Tesztábra megjelenítése" 33. oldal
Memória	A memória funkcióval kapcsolatos műveletek és beállítások végrehajtása. ☛ "Memória funkció" 119. oldal
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a **Beállítások** menü összes beállítását az alapértelmezett értékre a **Felhasználói gomb** és a **Memória** érték kivételével. Az összes menüpont alapértelmezett beállításra történő visszaállításához lásd az alábbiakat. ☛ "Alaphelyzet menü" 174. oldal

Részletes menü



Almenü	Funkció
Kezdőképernyő	**Kezd.kép aut. megj.**: Ha **Be** értékre van állítva, a kivetítő bekapcsolásakor megjelenik a kezdőképernyő. Ha a kivetítő bekapcsolásakor a kiválasztott forrás képjellel rendelkezik, akkor a Kezdőképernyő nem jelenik meg. **1. egyéni funkció**, **2. egyéni funkció**: A következő öt funkció közül kiválaszthatja a kezdőképernyőhöz hozzárendelni kívánt funkciókat. **Hálózati beállítások**, **Információ**, **Képjavítás**, **Keret interpol.**, **Split Screen**

Almenü	Funkció
Kijelző	Elvégezheti a kivetítő kijelzőjével kapcsolatos beállításokat. **Menüpozíció**: Válassza ki a helyet, ahol a menüt meg kívánja jeleníteni a kivetített képen. **Üzenet helye**: Válassza ki azt a helyet, ahol az üzenetet meg szeretné jeleníteni a kivetített képen. **Üzenet**: **Ki** érték beállítása esetén a következő elemek nem jelennek meg. Elemek neve a Forrás, Színmód vagy Képarány módosításakor; a képjel hiányát jelző üzenet; valamint a figyelmeztetések, például a Magas hőm. figyelm. **Kijelző háttere***: Képjel hiánya esetén a kijelző hátterét a **Fekete**, **Kék** vagy **Logó** értékre állíthatja. **Induló képernyő***: Ha **Be** értékre állítja, a kivetítő bekapcsolásakor megjelenik a **Felhasználó logója**. **Készenl. megerősít.**: (Ez nem választható, ha a **Távvezérlő típusa** beállítása **Egyszerű**.) Ha **Ki** értékre van állítva, akkor a tápfeszültséget a(z) [⏻] gomb egyszeri megnyomásával kikapcsolhatja. **Légsz. Tiszt. Ért.**: Itt állíthatja be, hogy engedélyezi-e (**Be**/**Ki**) a Légszűrő tisztítási értesítést. Ha ez a funkció **Be** értékre van állítva, és az egység tömődést észlel a levegőszűrőben, üzenet jelenik meg a kijelzőn. **Vetítővászon**: (Ez a funkció nem érhető el, ha a képek kivetítése egy hálózathoz csatlakoztatott számítógépről történik.) Állítsa be a kivetített képernyő képarányát és pozícióját az aktuálisan használt képernyő szerint. ☛ "Képernyő beállítások" 31. oldal **Paneligazítás**: Kijavítja a színek igazítási hibáit (piros és kék) a képernyőn. ☛ "Paneligazítás" 223. oldal **Szín homogenitás**: Beállítja a színtónus egyensúlyát az egész képernyőn. ☛ "Szín homogenitás" 225. oldal **OSD elforgatása**: Elforgatja a menüt 90°-kal.

Almenü	Funkció
Felhasználó logója *	Itt módosíthatja a Kijelző háttere, az A/V némítás stb. funkció használatkor háttérként megjelenő felhasználó logóját. ☛ "Felhasználó logójának mentése" 118. oldal
Kivetítés	A kivetítő felszerelésének módjától függően válassza ki az alábbi kivetítési módok egyikét. **Elől**, **Elől/Plafon**, **Hátul** és **Hátul/Plafon** Módosíthatja a beállítást, ha nagyjából öt másodpercre lenyomva tartja az [A/V Mute] gombot. **Elől↔Elől/Plafon** **Hátul↔Hátul/Plafon**

Almenü	Funkció
Működés	**Betáp kapcsoló**: Ezt a beállítást **Be** értékre állítva a kivetítő a tápkábel egyszerű csatlakoztatásával bekapcsolható. Ne feledje, hogy ha a tápkábel be van dugva, akkor például a hálózati feszültség áramszünet utáni visszatérésekor a kivetítő automatikusan bekapcsol. **Alvó mód**: Ha **Be** állapotban van, akkor a vetítés automatikusan leáll, amikor nincs bemeneti képjel, vagy nem használja a készüléket. **Alvó mód időzítő**: amikor az **Alvó mód** értéke **Be**, 1 és 30 perc között beállíthatja a kivetítő automatikus kikapcsolási idejét. **Nagy magasság**: Állítsa **Be** helyzetbe, ha a kivetítőt 1500 méteres tengerszint feletti magasság felett használja. **Autom. forráskeresés**: Állítsa **Be** értékre, hogy a kivetítő automatikusan érzékelje a másik bemeneti forrásról érkező képjelet, és kivetítse a képet, ha az aktuális jelforrásról nem érkezik jel. **Auto. bekapcsolás**: Ha a beállítása **Számítógép** vagy **BNC**, a kivetítő bekapcsolódik, amikor jel érkezik a Computer bemeneti porton vagy BNC bemeneti porton, akkor is, ha a kivetítő készenléti módban van. **A/V-némítási beáll.**: Végezze el az A/V-némítással kapcsolatos beállításokat. • **Fokozatos erősítés**: Adja meg, hogy a kép megjelenítésekor hány másodperc legyen a fokozatos erősítés időtartama. • **Halványítás**: Adja meg, hogy a kép megjelenítésekor hány másodperc legyen a halványítás időtartama. • **A/V némítás időzítő**: Ha **Be** értékre állítja, a kivetítő automatikusan kikapcsolódik, ha az A/V-némítási funkció aktív, és körülbelül 2 órán át nem hajt végre semmilyen műveletet. • **A/V némítás feloldás**: Ha az **A/V némítás** be van állítva, akkor az A/V némítást csak az [A/V Mute] gomb

Almenü	Funkció
	megnyomásával lehet feloldani (vagy egy A/V némítás Ki parancs elküldésével). A **Bármelyik** beállítás esetén az A/V némítás feloldásra kerül, ha egy tetszőleges műveletet végez a kivetítőn. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal **Speciális**: A következő elemeket állíthatja be. • **BNC szinkroncsat.**: Állítsa be a BNC portból érkező jel végződtetését. A beállítás értéke alapesetben **Ki**. Állítsa **Be** értékre, ha analóg (75Ω) végződtetésre, pl. kapcsolókra van szükség. • **Távvezérlő típusa**: Kiválaszthatja a **Normál** vagy **Egyszerű** értéket a távvezérlő típusától függően. Állítsa ezt az értéket **Normál** helyzetbe, hogy használhassa a kivetítőhöz kapott távirányítót. Az **Egyszerű** beállítás választása esetén ez a kivetítő működtethető más Epson kivetítő távirányítójával is. Ez a lehetőség ideális, ha olyan távirányítót kíván használni a kivetítő működtetésére, mely ismerős az Ön számára. Ha azonban ez a beállítás **Egyszerű** értékre van állítva, nem használhatja a kivetítőhöz tartozó távirányítót. Bizonyosodjon meg arról, hogy ez a beállítás helyes, mert ha a kivetítő a mennyezetre vagy egyéb nehezen elérhető helyre van szerelve, a beállítás visszaállítása **Normál** értékre nehézségekbe ütközhet. Emellett nem használhatja azokat a funkciókat, amelyekkel a kivetítő, illetve a használt távirányító nem rendelkezik. • **Hangjelzés**: Ha a beállítás értéke **Be**, a készülék visszajelzésként egy hangjelzést ad be- illetve kikapcsoláskor, vagy a lehűtés befejezésekor. • **Jelzőfények**: Ha **Ki** értékre állítja, a hibajelzés és figyelmeztető jelzés kivételével a kivetítő összes jelzőfénye kialszik. • **Napló mentési helye**: Beállíthatja a kivetítő működési naplóinak mentési helyét. Ahhoz, hogy a naplókat a kivetítő USB-A portjához csatlakoztatott USB flash-meghajtóra mentse, válassza ki az **USB és belső memória** menüpontot. A naplókat szövegfájl formátumban (.log) menti el a rendszer az USB flash-meghajtóra. • **Azonnali kikapcsolás**: Ha a beállítása **Engedélyezve**, a kivetítő a kikapcsolás után kb. három másodperccel készenléti módba lép. Ha a kikapcsolást követően azonnal visszakapcsolja a készüléket, a parancskommunikáció megszakadhat. A parancskommunikáció stabilizálásához állítsa a beállítást **Nem működik** értékre. Ha **Nem működik** értékre van állítva, a kivetítő a kikapcsolás után kb. 75 másodperccel készenléti módba lép. • **Ford irány gomb**: Állítsa ezt az elemet **Be** értékre, ha a kivetítő a mennyezetre van szerelve. • **AC fesz. figyelése**: Ha ez a beállítás **Be** értékre van állítva, és a kivetítőt bármilyen módszerrel kikapcsolja (a közvetlen kikapcsolást is beleértve), kivéve a főkapcsoló gomb megnyomását, akkor megjelenik egy AC feszültségre figyelmeztető párbeszédpanel a kivetítő következő bekapcsolásakor. Ha rendszeresen használja a közvetlen kikapcsolást, állítsa ezt a beállítást **Ki** értékre. • **Obj. típus**: Az alábbi lencsék használata esetén válassza ki a lencse típusszámát. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07 **Dátum és idő**: Elvégezheti a kivetítő rendszerórájának beállítását. ☛ "Az idő beállítása" 45. oldal **Lencse kalibrálása**: Letölti a kivetítőre szerelt lencse adatait.

Almenü	Funkció
A/V beállítások	**A/V kimenet**: Ha hangot és képet szeretne kivezetni külső eszközökre úgy, hogy a kivetítő készenléti üzemmódban van, akkor válassza a **Mindig** beállítást. **Monitor kimenet**: Válassza ki a kimenti jelforrást a külső monitorhoz, amikor a kivetítő készenléti állapotban van. Az **Automatikus** beállítás esetén a Computer portról vagy a BNC portól érkező analóg RGB jelek továbbítása attól függ, hogy milyen forrás került kiválasztásra a kivetítő kikapcsolt állapotában. **Hangbeállítások**: A következő hangbeállítások hajthatók végre. • **Hangkimenet**: Válassza ki, hogy melyik hang legyen lejátszva, ha a Computer, BNC vagy DVI-D portokról vetít ki képeket. Az **Automatikus** érték beállítása esetén a hangbemeneti portról továbbított hangjel az adott jelbemeneti port függvénye. ☛ "Eszközök csatlakoztatása" 49. oldal • **HDMI hangkimenet**: Válassza ki a hangforrást, ha a képeket a HDMI portról vetíti ki. Ha a **HDMI** beállítást választotta, a képhez tartozó hangjel változatlan formában kerül továbbításra. Ha a **3. hang** beállítást választja, a hang az Audio3 portról kerül továbbításra.

Almenü	Funkció
Készenléti üzemmód	**Készenléti üzemmód**: Ha ezt a beállítást **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor is vezérelheti a kivetítőt, ha az készenléti üzemmódban van. • A kivetítő állapotának figyelése és ellenőrzése hálózaton keresztül. • Hangjelek és képek továbbítása külső eszközre. (Csak ha az **A/V kimenet** beállítás **Mindig** értékre van állítva.) • Kommunikáció a HDBaseT portról engedélyezve van. (Csak ha a **Kommunikáció vezérlése** beállítás **Be** értékre van állítva.) Ha a kivetítőt vezeték nélküli LAN-hálózaton keresztül felügyeli vagy vezérli, állítsa a **Kapcsolat módja** lehetőséget **Speciális** értékre. ☛ **Hálózat** - **Vez.nélk.LAN** - **Kapcsolat módja** 164. oldal **Port**: Válassza ki a kommunikációs portot, amely a kivetítő készenléti állapotában engedélyezve legyen.

Almenü	Funkció
HDBaseT	**Kommunikáció vezérlése**: (Ez a beállítás nem módosítható, ha az **Extron XTP** beállítás **Be** értékre van állítva.) Ha **Be** értékre állítja, az Ethernet-kommunikáció, a soros kommunikáció és a vezetékes távvezérlő használata egyaránt engedélyezett a HDBaseT-porthoz csatlakoztatott HDBaseT Transmitter eszközön keresztül. **Extron XTP**: Állítsa **Be**értékre, ha Extron XTP transmitter eszközt vagy átkapcsolót csatlakoztat a kivetítő HDBaseT portjához. Az XTP rendszerrel kapcsolatos további részletekért látogasson el az Extron webhelyére. http://www.extron.com/ • Ha a **Kommunikáció vezérlése** vagy az **Extron XTP** beállítása **Be**, a **Készenléti üzemmód** automatikusan **Kommunikáció be** értékre áll. • Ha a **Kommunikáció vezérlése** vagy az **Extron XTP** beállítása **Be**, a kivetítő LAN portja, RS-232 portja és Remote portja nem használható. • Ha az **Extron XTP** elem beállítása **Be**, a ventilátor készenléti módban is foroghat, de ez nem számít rendellenességnek.
Színkalibrálás	**Autom. beállítás ind.**: Automatikusan beállítja a színtónust a teljes képernyőn. ☛ "Színkalibrálás" 222. oldal **Visszavonás**: Visszavonja az automatikus beállítást. **Ismét**: Megismétli az automatikus beállítást. **Szín homogenitás**: Beállítja a színtónus egyensúlyát az egész képernyőn. ☛ "Szín homogenitás" 225. oldal **Alaphelyzet**: Visszaállíthatja a **Színkalibrálás** összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

Almenü	Funkció
Többszörös kivetítés	A több kivetítőről történő kivetítés beállításait végezheti el. ☛ "Többszörös kivetítés funkció" 96. oldal **Kivetítőazonosító**: Állítsa be az azonosítót 01 és 30 közötti számokkal. A **Ki** állás jelzi, hogy nincs megadva azonosító. ☛ "Azonosító beállításai" 43. oldal **Csoportosítás**: Ha több kivetítőt használ egy kép kivetítéséhez, válassza ki a használni kívánt kivetítőket. **Mozaikos elrendezés**: Beállítja az osztott képernyők számát és az egyes vetített képek pozícióját. ☛ "Mozaikos elrendezés" 97. oldal **Geometrikus korrekc.**: A kivetített kép torzítását korrigálja. ☛ "A kivetített kép torzításának korrekciója" 66. oldal **Élsimítás**: A képek közti határ módosításával egyenletes képernyőt hoz létre. ☛ "Élsimítás" 100. oldal **Fekete szín szintje**: Állítsa be a fényerő és a tónusbeli különbségeket azokon a területeken, ahol a képek fedik egymást, és ott is, ahol a képek nem fedik egymást. ☛ "Fekete szín szintje" 103. oldal **Skálázás**: Ha több kivetítőt használ egy kép kivetítéséhez, minden egyes kivetítőn állítsa be a képtartományt. ☛ "Skálázott kép megjelenítése" 109. oldal **Képernyőszínek**: Beállítja az egyes kivetítők árnyalatát és fényerejét. ☛ "Képernyőszínek" 106. oldal **Alaphelyzet**: Visszaállíthatja a **Többszörös kivetítés** menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.
Időzítő beállításai	Beállíthatja a kivetítő időzítőjét úgy, hogy bizonyos műveleteket hajtson végre az előre beállított időpontban. ☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal
Nyelv	Itt állíthatja be a megjelenített üzenetek és menük nyelvét.

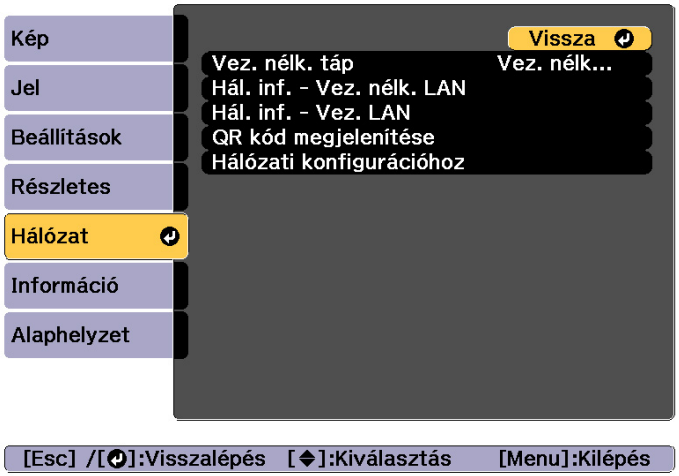
Almenü	Funkció
Alaphelyzet	Visszaállíthatja a **Részletes** menü összes beállítását az alapértelmezett értékre. Azonban a következő beállítások nem állnak vissza az alapértelmezett értékekre. **Vászontípus**, **Vászon helyzete**, **LCD illesztés**, **Szín homogenitás**, **Kivetítés**, **Nagy magasság**, **Autom. forráskeresés**, **A/V némítás feloldás**, **Távvezérlő típusa**, **Ford irány gomb**, **Obj. típus**, **Dátum és idő**, **Lencse kalibrálása**, **A/V kimenet**, **Monitor kimenet**, **Készenléti üzemmód**, **Port**, **Kommunikáció vezérlése**, **Extron XTP**, **Kivetítőazonosító**, **Színkalibrálás**, **Csoportosítás**, **Mozaikos elrendezés**, **Élsimítás**, **Fekete szín szintje**, **Képernyőszínek**, **Színegyeztetés**, **Nyelv** Az összes menüpont alapértelmezett beállításra történő visszaállításához lásd az alábbiakat. ☛ "Alaphelyzet menü" 174. oldal

* Ha a **Felh. logó védelme** értéke **Be** a **Jelszavas védelem** menüben, a felhasználói logóra vonatkozó beállítások nem módosíthatók. Változtatásokat akkor lehet végrehajtani, ha a **Felh. logó védelme** beállítást **Ki** értékre állítja.
☛ "A felhasználók kezelése (Jelszavas védelem)" 125. oldal

Hálózat menü

Ha a **Hálózatvédelem** beállítás a **Be** értékre van állítva a **Jelszavas védelem** funkcióban, egy üzenet jelenik meg, és a hálózati beállítások nem módosíthatók. Állítsa a **Hálózatvédelem** opciót **Ki** értékre, és ezt követően konfigurálhatja a hálózatot.

☛ "A Jelszavas védelem beállítása" 125. oldal



Almenü	Funkció
Vez. nélk. táp	Állítsa **Vez. nélk. LAN be** értékre, ha a kivetítőt vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztatja a számítógéphez. Ha nem akar vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakozni, kapcsolja **Ki** az illetéktelen hozzáférés megelőzése érdekében.

Almenü	Funkció
Hál. inf. - Vez. nélk. LAN	Az alábbi hálózati beállítási állapotinformációkat jeleníti meg. • Kapcsolat módja • Vez. nélk. LAN rsz. • Antennaszint • Kivetítő neve • SSID • DHCP • IP-cím • Alhálózati maszk • Átjáró címe • MAC-cím • Körzetszám Ha az **IPv6** lehetőség van kiválasztva, az alábbi információk jelennek meg. • IPv6-cím (manuális): IPv6-cím, Előtag hossza, Átjáró címe • IPv6-cím (automatikus): Ideiglenes cím, Helyi kötésű cím, Állapot nélk. cím, Állapotalapú cím
Hál. inf. - Vez. LAN	Az alábbi hálózati beállítási állapotinformációkat jeleníti meg. • Kivetítő neve • DHCP • IP-cím • Alhálózati maszk • Átjáró címe • MAC-cím • IPv6-cím (manuális): IPv6-cím, Előtag hossza, Átjáró címe • IPv6-cím (automatikus): Ideiglenes cím, Helyi kötésű cím, Állapot nélk. cím, Állapotalapú cím
QR kód megjelenítése	Ha iOS- vagy Android-eszközöket csatlakoztat az Epson iProjection használatával, olvassa le a megjelenő QR-kódot.

Almenü	Funkció
Hálózati konfigurációhoz	A következő menük a Hálózat elemeinek beállításához használhatóak. **Alap**, **Vez.nélk.LAN**, **Vezetékes LAN**, **Értesítés**, **Egyebek**, **Alaphelyzet**
Kamera távoli elérése	Ha **Be** értékre állítja, egy távoli helyről ellenőrizheti a kivetített képet. Amikor a Kamera távoli elérése funkcióval készít képeket, igény szerint beállíthat egy jelszót az Epson Web Control alkalmazásban. ☛ "A kivetített kép megtekintése egy távoli helyről" 234. oldal

A Hálózat menü használatával kapcsolatos megjegyzések

A főmenüből és az almenükből történő választás és a kijelölt elemek módosítása megegyezik a Konfiguráció menüben megszokott műveletekkel.

Ha kész, nyissa meg a **Beállítás kész** menüt, és jelölje ki az **Igen**, **Nem** vagy **Mégse** válaszok egyikét. Ha az **Igen** vagy a **Nem** lehetőséget választja, visszatér a Konfiguráció menübe.



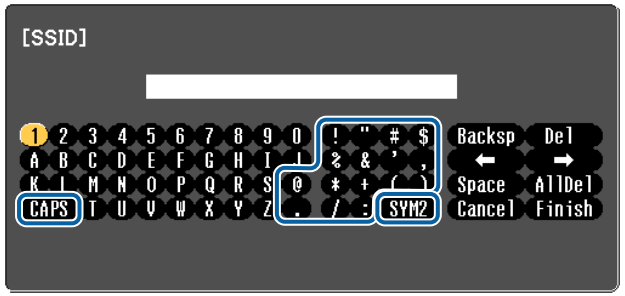
Igen: menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

Nem: nem menti a beállításokat, és kilép a Hálózat menüből.

Mégse: a Hálózat menü továbbra is megjelenik.

A virtuális billentyűzet működése

A Hálózat menü olyan elemeket tartalmaz, amelyek a beállítás során betűk és számok bevitelét igénylik. Ekkor a következő, képernyő-billentyűzet jelenik meg. Használja a [▲][▼][◀][▶] gombokat a kurzor mozgatásához a kívánt gomb fölé, majd nyomja meg az [↵] gombot a kiválasztott karakter beviteléhez. Számokat a távvezérlőn lévő [Num] gomb nyomva tartásával, majd a számgombok megnyomásával adjon meg. Ha befejezte az adatbevitelt, az adatok megerősítéséhez nyomja meg a billentyűzeten a **Finish** gombot. A billentyűzet **Cancel** gombjával visszavonhatja a bevitelt.



- A **CAPS** billentyű és a [↵] gomb minden egyes lenyomása átvált a nagybetűs és kisbetűs írásmód között.
- A **SYM1/2** gomb és a [↵] gomb minden egyes lenyomása megváltoztatja a keretben látható billentyűkhöz társított szimbólumokat.

A következő karaktertípusok vihetők be.

Számok	0123456789
Betűk	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Szimbólumok	! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

Alap menü



Almenü	Funkció
Kivetítő neve	Adja meg a kivetítő hálózati környezetben használandó azonosítónevét. A szerkesztéskor legfeljebb 16 egybájtos, alfanumerikus karaktert adhat meg. (" * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | és a szóköz nem használható.)
PJLink jelszó	Állítsa be a használni kívánt jelszót, ha a kompatibilis PJLink szoftvert használja a kivetítő elérésére. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (Szóköz és szimbólumok nem használhatók.) ☛ "A PJLink ismertetése" 240. oldal
Remote jelszó	A Remote Epson Web Control alkalmazásban történő használatához állítson be egy jelszót. Az azonosító legfeljebb 8 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (* : és a szóköz nem használható.) Az alapértelmezett felhasználónév az "EPSONREMOTE", az alapértelmezett jelszó pedig a "guest". ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal

Almenü	Funkció
Web-hozzáf. jelszó	Állítson be egy hitelesítési jelszót, amely a beállítások elvégzéséhez és a kivetítő Web-hozzáf. segítségével történő vezérléséhez használható az Epson Web Control alkalmazásban. Legfeljebb 8 egybájtos, alfanumerikus karaktert használhat (* : és szóköz nem használható). Az alapértelmezett felhasználónév az "EPSONWEB", az alapértelmezett jelszó pedig az "admin". ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal
Moderátori jelszó	Adja meg a négyjegyű hitelesítési jelszót az Epson iProjection használatához, amikor moderátorként kapcsolódik a kivetítőhöz. (Nincs alapértelmezett jelszó.)
Vetítő kulcsszava	Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre egy biztonsági jelszó beállításához, amellyel elkerülheti, hogy más felhasználók véletlenül képeket vetítsenek ki. Ha számítógépről vagy mobilkészülékről vetít ki képeket, meg kell adnia a vetítővásznon látható kulcsszót az Epson iProjection alkalmazásban.
Jelszó megjelenítése	Ha ez a beállítás **Be** értékre van állítva, és az Epson iProjection használatával kapcsolódik a kivetítőhöz, megjelenik a kivetítőkulcsszó a vetítővásznon. Ez a funkció csak akkor engedélyezett, ha a **Vetítő kulcsszava** beállítás **Be** értékre van állítva.
LAN infó megjelenítése	Beállíthatja a kivetítő hálózati adatainak megjelenítési formátumát. Ha megjeleníti a QR-kódot, a hálózathoz úgy is csatlakozhat, hogy leolvassa a QR-kódot az Epson iProjection alkalmazásban. A **Szöveg és QR kód** az alapértelmezett beállítás.

Vez.nélk.LAN menü

Ha vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül szeretné számítógéphez csatlakoztatni a kivetítőt, telepítse a vezeték nélküli LAN-egységet (ELPAP10).

☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal



Almenü	Funkció
Kapcsolat módja	Adja meg a használni kívánt kapcsolat módját, amikor vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakoztatja számítógéphez a kivetítőt. **Gyors**: Lehetővé teszi a közvetlen kapcsolódást egy okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül. **Speciális**: Lehetővé teszi a kapcsolódást egy okostelefonhoz, táblagéphez vagy számítógéphez vezeték nélküli LAN-hozzáférési ponton keresztül. A kapcsolat infrastruktúra módban jön létre.

Almenü	Funkció
Hozzáf.pont keres.	Ha a Kapcsolat módja értéke **Speciális**, megkeresheti a környező hozzáférési pontokat, és a csatlakozáshoz használni kívánt SSID-t válassza ki a talált hozzáférési pontok közül. A hozzáférési pontok beállításaitól függően lehet, hogy némelyek nem jelennek meg a listán. ☛ "Hozzáf.pont keres. képernyő" 168. oldal
SSID	Írjon be egy SSID értéket. Ha az a vezeték nélküli LAN rendszer, amelyhez a kivetítő kapcsolódik, SSID azonosítást használ, adja meg az SSID azonosítót. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Biztonság	Válassza ki a biztonság típusát a vezeték nélküli LAN-beállítások alapján. **Megnyitás**: Nem használ biztonsági beállításokat. **WPA2-PSK**: A kommunikáció a WPA2 biztonsági módszerrel történik. A titkosításhoz az AES módszert használja. A számítógép és a kivetítő közötti kapcsolat létrehozásakor adja meg a beállított jelmondatot. **WPA/WPA2-PSK***: WPA személyes módban csatlakozik. A titkosítási módszer a hozzáférési pont beállításainak megfelelően automatikusan kiválasztódik. Adja meg a jelmondatot, amely a hozzáférési pontra is érvényes. **WPA2-EAP***: A kommunikáció a WPA2 biztonsági módszerrel történik. A titkosításhoz az AES módszert használja. **WPA/WPA2-EAP***: WPA vállalati módban csatlakozik. A titkosítási módszer a hozzáférési pont beállításainak megfelelően automatikusan kiválasztódik.

Almenü	Funkció
Jelszó	Adja meg a hálózati csatlakozáshoz szükséges jelszót, ha a **Biztonság** beállítása **WPA2-PSK** vagy **WPA/WPA2-PSK**. Jelmondatként legalább 8, legfeljebb 63 egybájtos alfanumerikus karaktert adhat meg. A Konfiguráció menüben maximum 32 karaktert adhat meg. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal Ha a Kapcsolat módja beállítás **Gyors** értékre van állítva, akkor az eredeti jelmondat van érvényben.

Almenü	Funkció
EAP beállítás	Beállítja a WPA2-EAP és WPA/WPA2-EAP hitelesítéshez használt protokollokat. **EAP-típus**: Válassza ki a tanúsítási protokollt. • **PEAP**: A Windows Server környezetében leggyakrabban használt hitelesítési protokoll. • **PEAP-TLS**: A Windows Server környezetében használt hitelesítési protokoll. Klienstanúsítvány használata esetén válassza. • **EAP-TLS**: Ügyféltanúsítvány használatához gyakrabban használt hitelesítési protokoll. • **EAP-FAST**, **LEAP**: Válassza a felsorolt hitelesítési protokollok használata esetén. **Felhasználó neve**: Adja meg a hitelesítéshez használt felhasználónevet. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A konfigurációs menüben akár 32 karaktert megadhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal Ha a tartománynevet is meg kell adnia, azt a felhasználónév előtt tüntesse fel fordított perjellel elválasztva (tartománynév \felhasználónév). **Jelszó**: Adja meg a PEAP, EAP-FAST és LEAP hitelesítés esetén használandó jelszót. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A konfigurációs menüben akár 32 karaktert megadhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal A jelszó megadása és a **Befejezés** lehetőség kijelölése után a rendszer rögzíti és csillag (*) jellel jeleníti meg a jelszó értékét. **Kliens hitelesítés**: Importálja a PEAP-TLS és EAP-TLS esetén használandó klienstanúsítványokat.
	Kiszolgálótan.ellen.: Ha **Be** értékre állítja, ellenőrizheti a tanúsítványkiszolgáló tanúsítványát. Egy kiszolgálótanúsítvány ellenőrzéséhez CA-tanúsítványt kell beállítani. **CA hitelesítés**: Importálja a PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS és EAP-FAST esetén használandó CA-tanúsítványokat. **Radius Server neve**: Adja meg a hitelesítő kiszolgáló nevét. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.
Csatorna	Bejelölheti a Gyors üzemmódban használni kívánt csatornákat. Ha egyéb forrásból származó jelek zavart okoznak, válasszon másik csatornát.
IP beállítások*	Adja meg a hálózati beállításokat. **DHCP**: Állítsa **Be** értékre, ha DHCP használatával szeretné konfigurálni a hálózatot. Ha **Be** értékre állítja, nem lehet több címet beállítani. **IP-cím**: Megadhatja a kivetítőhöz hozzárendelt IP-cím. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) **Alhálózati maszk**: Megadhatja a kivetítőhöz tartozó Alhálózati maszk értékét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő alhálózati maszkok azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 255.255.255.255 **Átjáró címe**: Megadhatja a kivetítőhöz tartozó átjáró IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő Átjáró címe azonban nem használható. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
SSID megjelenítés	Ha nem szeretné, hogy az SSID megjelenjen a LAN készenléti képernyőn, állítsa ezt a beállítást a **Ki** értékre.

Almenü	Funkció
IP cím kijelzés	Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn, állítsa ezt a beállítást **Ki** értékre.

Almenü	Funkció
IPv6-beállítások	Adja meg az IPv6-protokollok használatához szükséges beállításokat.  • A következő funkciók támogatják az IPv6-protokollokat. - Epson Web Control - PJLink • Ha manuálisan állítja be az IPv6-címet, a beállítást végezze a **Speciális** opciónál az Epson Web Control felületén. ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal **IPv6**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre, ha IPv6-protokollokat használ. Győződjön meg arról, hogy egy kapcsolat szintű cím van megadva az IPv6 használatakor. Ez a cím az fe80:: tagból előállított interfész-azonosítóból és a kivetítő MAC-címéből tevődik össze. **Autom. konfigurálás**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre, hogy automatikusan kapjon IPv6-címet az RA-tól (Router Advertisement). A cím az alábbiaknak megfelelően tevődik össze. • Állapot nélk. cím(0–6): Automatikusan jön létre az RA-tól (Router Advertisement) kapott előtag és a kivetítő MAC-címéből létrehozott interfész-azonosító összetételeként. • Állapotalapú cím (0–1): A DHCPv6 alapú DHCP-kiszolgáló automatikusan osztja ki. **Ideigl. cím használata**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre az IPv6-cím (0–1) ideiglenes ellenőrzése érdekében, ha az **Autom. konfigurálás** értéke **Be**.

* Ez csak akkor választható ki, ha a Kapcsolat módja beállítás **Speciális** értékre van állítva.

Biztonsági mód

Ha az opcionális vezeték nélküli LAN-egység telepítve van, és Speciális kapcsolódási módban használja, akkor ajánlott a biztonsági mód beállítása.

A WPA egy titkosítási szabvány, amely javítja a vezeték nélküli hálózatok biztonságát. A kivetítő a TKIP és az AES titkosítási módszerek használatát támogatja.

A WPA felhasználói hitelesítési funkciókat is tartalmaz. A WPA hitelesítés kétféle módszerrel történhet: hitelesítő-kiszolgáló használatával, illetve számítógép és hozzáférési pont közötti, kiszolgáló nélküli hitelesítéssel. A kivetítő az utóbbi, kiszolgáló nélküli módszert támogatja.

A beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a hálózati rendszergazdához, és kövesse az útmutatásait.

Hozzáf.pont keres. képernyő

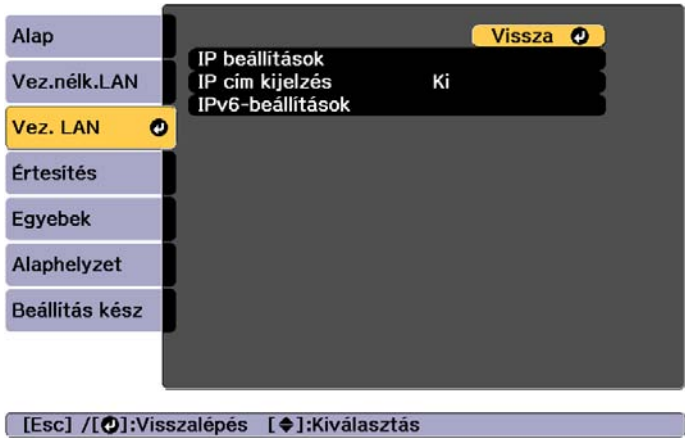
A felismert hozzáférési pontok egy listában jelennek meg.



Almenü	Funkció
Frissítés	Újra keresi a hozzáférési pontot.

Almenü	Funkció
	Már beállított hozzáférési pontot jelöl.
	Biztonsági beállításokat használó hozzáférési pontokat jelöl. Ha olyan hozzáférési pontot választ, amely nem rendelkezik biztonsági beállítással, megjelenik a Vezeték nélküli helyi hálózat menü. Ha olyan hozzáférési pontot választ, amely rendelkezik biztonsági beállítással, a Biztonság menü jelenik meg. Válassza ki a hozzáférési pont szerinti biztonsági beállítást.

A Vezetékes LAN menü



Almenü	Funkció
IP beállítások	Elvégezheti az alábbi címekkel kapcsolatos beállításokat. **DHCP**: Állítsa **Be** értékre, ha DHCP használatával szeretné konfigurálni a hálózatot. Ha **Be** értékre állítja, nem lehet több címet beállítani. **IP-cím**: Megadhatja a kivetítőhöz hozzárendelt IP-cím. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) **Alhálózati maszk**: Megadhatja a kivetítőhöz tartozó Alhálózati maszk értékét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő alhálózati maszkok azonban nem használhatók: 0.0.0.0, 255.255.255.255 **Átjáró címe**: Megadhatja a kivetítőhöz tartozó átjáró IP-címét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő Átjáró címe azonban nem használható. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)

Almenü	Funkció
IP cím kijelzés	Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a LAN készenléti képernyőn, állítsa ezt a beállítást **Ki** értékre.
IPv6-beállítások	Adja meg az IPv6-protokollok használatához szükséges beállításokat. • A következő funkciók támogatják az IPv6-protokollokat. - Epson Web Control - PJLink • Ha manuálisan állítja be az IPv6-címet, a beállítást végezze a **Speciális** opciónál az Epson Web Control felületén. ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal **IPv6**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre, ha IPv6-protokollokat használ. Győződjön meg arról, hogy egy kapcsolat szintű cím van megadva az IPv6 használatakor. Ez a cím az fe80:: tagból előállított interfész-azonosítóból és a kivetítő MAC-címéből tevődik össze. **Autom. konfigurálás**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre, hogy automatikusan kapjon IPv6-címet az RA-tól (Router Advertisement). A cím az alábbiaknak megfelelően tevődik össze. • Állapot nélk. cím(0–6): Automatikusan jön létre az RA-tól (Router Advertisement) kapott előtag és a kivetítő MAC-címéből létrehozott interfész-azonosító összetételeként. • Állapotalapú cím (0–1): A DHCPv6 alapú DHCP-kiszolgáló automatikusan osztja ki. **Ideigl. cím használata**: Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre az IPv6-cím (0–1) ideiglenes ellenőrzése érdekében, ha az **Autom. konfigurálás** értéke **Be**.

Értesítés menü

Ha ez a funkció be van állítva, akkor a felhasználó e-mail értesítést kap a kivetítővel kapcsolatos problémákról vagy figyelmeztetésekről.

☛ "Hibaértesítő e-mailek olvasása" 237. oldal



Almenü	Funkció
Levél értesítés	Ha **Be** értékre van állítva, a készülék értesítési üzeneteket küld az előre beállított e-mail címekre, amikor a kivetítőn hiba vagy figyelmeztetés jelentkezik.
SMTP kiszolgáló	Megadhatja a kivetítőhöz tartozó SMTP kiszolgáló IP-cím értékét. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Portszám	Megadhatja az SMTP kiszolgáló portszámát. Az alapértelmezett érték 25. 1 és 65535 közötti számot lehet beírni.

Almenü	Funkció
Kezdőpont	Adja meg a feladó e-mail címét. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A konfigurációs menüben akár 32 karaktert megadhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. (" ( ) , : ; < > [\ ] és a szóköz nem használható.) ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal
Cím 1 beállítás/ Cím 2 beállítás/ Cím 3 beállítás	Adja meg az értesítő e-mail rendeltetési helyének e-mail címét és az értesítés tartalmát. Legfeljebb három rendeltetési hely regisztrálható. Az azonosító legfeljebb 64 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. A konfigurációs menüben akár 32 karaktert megadhat. Ha 32-nél több karaktert ad meg, használjon webböngészőt a szövegbevitelhez. (" ( ) , : ; < > [\ ] és a szóköz nem használható.) ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal
SNMP	Állítsa **Be** értékre a kivetítő SNMP protokollal történő felügyeletéhez. Ahhoz, hogy a kivetítőt felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre. Az SNMP protokoll kezelése a hálózati rendszergazda feladata. Az alapértelmezett érték **Ki**.
Trap IP-cím 1/ Trap IP-cím 2	Az SNMP trap értesítésének célhelyeként legfeljebb két IP-címet regisztrálhat. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)
Közösségnév	Beállítja az SNMP protokoll közösségi nevét. Az azonosító legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat. (Szóköz és szimbólumok nem használhatók.)
PJLink-értesítés	Állítsa ezt a beállítást **Be** értékre a PJLink értesítési funkció használatához.

Almenü	Funkció
Értesít. IP-cím	Adja meg annak a számítógépnek az IP-címét, amelyre a kivetítő működési állapotára vonatkozó értesítést szeretné küldeni a PJLink értesítési funkcióval. A cím minden egyes mezőjébe 0 és 255 közötti számot adhat meg. A következő IP-címek azonban nem használhatók: 127.x.x.x, 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl)

Egyebek menü



Almenü	Funkció
Biztonsági HTTP	A fokozott biztonság érdekében az Epson Web Control használatakor a számítógép és a kivetítő közötti kommunikáció titkosított. Ha az Epson Web Control segítségével adja meg a biztonsági beállításokat, azt javasoljuk, hogy ezt a funkciót **Be** értékre állítsa.
Webkiszolgáló tan.	A Biztonsági HTTP esetén használt webkiszolgálói tanúsítványt importálja.
Elsőbbségi átjáró	Kiválaszthatja, hogy az elsőbbségi átjáró beállítása **Vezetékes** vagy **Vez. nélküli** legyen.

Almenü	Funkció
AMX Device Discovery	Ha azt szeretné, hogy a kivetítő felismerhető legyen az AMX Device Discovery funkcióval, állítsa a beállítást **Be** értékre. Állítsa ezt a beállítást **Ki** értékre, ha olyan környezetben használja a készüléket, ahol nincs AMX vezérlő vagy AMX Device Discovery.
Crestron RoomView	Ezt a lehetőséget csak akkor állítsa **Be** értékre, ha a kivetítőt hálózaton keresztül figyeli vagy ellenőrzi a Crestron RoomView® segítségével. Ellenkező esetben ezt a lehetőséget állítsa **Ki** értékre. ☛ "A Crestron RoomView® ismertetése" 240. oldal A kivetítő beállításainak módosításai újraindítás után válnak aktívvá. Ha ez **Be** értékre van állítva, a következő funkciók nem elérhetők. • Epson Web Control • A Message Broadcasting funkció az Epson Projector Management szoftverben
Control4 SDDP	Állítsa **Be** értékre, ha engedélyezni szeretné az eszközinformációk lekérését a Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP) számára.
Art-Net	**Art-Net**: Állítsa **Be** értékre, ha Art-Net használatával szeretné vezérelni a kivetítőt. ☛ "Art-Net" 245. oldal **Net/Sub-Net/Universe**: Megadhatja a kivetítő Net/Sub-Net/Universe beállítását. **Kezdő csatorna**: Beállíthatja a kezdő csatornát, amely az Art-Net protokollt kezeli. ☛ "Csatornadefiníciók" 245. oldal
Message Broadcasting	Ha ezt a beállítást **Be** értékre állítja, megkapja az Epson Projector Management szoftver Message Broadcasting funkciója által küldött információkat. A szoftvert és a felhasználói útmutatókat a következő webhelyről töltheti le. http://www.epson.com

Alaphelyzet menü

Alaphelyzetbe állítja az összes hálózati beállítást.



Almenü	Funkció
Hálózati beállítások alapállapotba állítása.	Az összes hálózati beállítás alaphelyzetbe állításához válassza az **Igen** értéket.

Információ menü (csak a kijelzés)

Ellenőrizheti a kivetített képjelek állapotát és a kivetítő állapotát. A beállítandó elemek az éppen kivetített forrástól függően változnak.



Almenü		Funkció
Kivetítő adatai	**Műk. óraszám***	Megjeleníti a kivetítő bekapcsolása utáni működési időt.
	Forrás	Megjelenítheti a forrás nevét, amelyen keresztül a csatlakoztatott berendezés képeit a kivetítő éppen kivetíti.
	Bemeneti jel	Megjelenítheti a forrás szerint a **Jel** menüben beállított **Bemeneti jel** tartalmát.
	Felbontás	Megjelenítheti a felbontást.
	Frissítési gyak.	Megjelenítheti a Frissítési gyak..
	Szinkroninformáció	Megjelenítheti a képjellel kapcsolatos információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.

Almenü		Funkció
	Állapot	A kivetítőn bekövetkezett hibákról ad információkat. Ezekre az információkra akkor lehet szükség, ha a készülék karbantartásra szorul.
	Sorozatszám	Megjeleníti a kivetítő gyári számát.
	Obj. típus	Megjeleníti a lencse típusszámát.
	Event ID	Ha a kivetítő és a számítógép hálózaton keresztüli csatlakoztatása esetén probléma tapasztalható, az erre vonatkozó információ egy eseményazonosító használatával jelenik meg. Az eseményazonosító értelmezésére vonatkozó információkat a következő oldalon találja. ☛ "Az Event ID ismertetése" 214. oldal
	HDBaseT jel-szint	A HDBaseT-porton fogadott bemeneti kép jelszintjét jeleníti meg. Ha sárga színnel látható, akkor a jelszint erőssége csökkentett. Az alábbi jelszinteket ajánljuk. • 1080p: 16 dB vagy több • 4K: 18 dB vagy több
Világítás-infó	Világítás-üze-mórák	Megjeleníti a fényforrás üzemidejét a fényforrás üzemmódja szerint.
	Becsült hátralé-vő	Ha a **Konstans mód** beállítás **Be** értékre van állítva, megjelenítheti ezzel a funkcióval azt az időtartamot, amíg a fényforrás fényereje fenntartható.
Verzió	Main Video2	Megjeleníti a kivetítő firmware-ének verziószámát.
Állapot infó		Megjeleníti a kivetítő állapotát. ☛ "Az állapotkijelzés leolvasása" 193. oldal

Almenü	Funkció
Feszültség-figy.	Megjelenít maximum 10 feszültség-figyelmeztetést. Ha egy figyelmeztetés vagy hiba megjelenésekor kiválasztja a **Részl.** lehetőséget, megtekintheti a hiba észlelése előtti és utáni részletes naplókat. Ha rövid feszültséghiba észlelhető, mint az alábbi esetekben, akkor elképzelhető, hogy a feszültség-figyelmeztetés információi nem megfelelően jelennek meg. • Rövid feszültségesés • Rövid feszültségkimaradás • Ha kikapcsolás után azonnal bekapcsolja a készüléket Kikapcsolás után várjon legalább 10 másodpercet, mielőtt ismét bekapcsolja a kivetítőt. A kivetítő bekapcsolásakor ellenőrizze az állapotra vonatkozó információkat. ☛ "Az állapotkijelzés leolvasása" 193. oldal
Hőm. figy. info.	Megjelenít maximum 7 figyelmeztetést a magas hőmérsékletről. Ha egy figyelmeztetés vagy hiba megjelenésekor kiválasztja a **Részl.** lehetőséget, megtekintheti a hiba észlelése előtti és utáni részletes naplókat.

* Az összesített használati idő "0H" formátumban jelenik meg az első 10 órában. 10 óra és fölötti értékek "10H", "11H" stb. formátumban jelennek meg.

Alaphelyzet menü



Almenü	Funkció
Összes mem. vissza.	Alaphelyzetbe állítja a **Memória**, a **Lencse pozíciója** és a **Geometrikus korrekc.** beállításhoz elmentett összes nevet és beállítást. ☛ "Memória funkció" 119. oldal

Almenü	Funkció
Világítás kalibrálása	Elvégezheti a világítás kalibrálásával kapcsolatos beállításokat. A fényforrás kalibrálásakor a készülék korrigálja a fényforrás fehéregyensúlya és fényerőszintje közötti különbséget. Javasoljuk, hogy ezt időnként tegye meg. • **Futtatás most**: Elkezdődik a világítás kalibrálása. Ez a következő esetekben nem kezdődhet el. - A kivetítő bekapcsolását követő 20 percen belül - Ha a környezeti hőmérséklet túl magas, a fényerő automatikusa elhalványul • **Futtatás időnként**: Ha a beállítás értéke **Be**, akkor a világítás kalibrálása minden 100. üzemórát követően megtörténik. Ha a **Ki** értéket választották ki a többszörös kivetítéssel beállított és kivetített kép megtartásához, akkor a javításokat a **Futtatás most** vagy az időzítés funkció használatával végezze el a **Világítás kalibrálása** művelet beállításához. • **Időzítő beállításai**: Az időzítő beállításai képernyőt jeleníti meg. A világítás kalibrálásának időnkénti elvégzéséhez ezt állítsa be. • **Utolsó futtatás**: Megjeleníti a legutóbbi világítás kalibrálásának dátumát és időpontját.
Alaphelyzetbe mind	A Konfiguráció menü összes elemét visszaállíthatja az alapértelmezett értékre. A következő elemek nem állnak vissza alaphelyzetbe: **Bemeneti jel**, **EDID**, **Memória**, **Felhasználó logója**, a **Hálózat** menük összes eleme, **Nyelv**, **Dátum és idő**, **Paneligazítás**, **Szín homogenitás**, **Lencse kalibrálása**, **Színkalibrálás**, **Csoportosítás**, **Képernyőszínek**, **Színegyeztetés**, **Világítás-infó** és **Műk. óraszám**.
Mind gyári alaphelyzetbe	A kivetítő összes beállításának alaphelyzetbe állítása. Azonban a Jelszóvédelemhez szükséges elemek nem állnak vissza alaphelyzetbe. Az alaphelyzetbe állításhoz meg kell adnia egy jelszót. A jelszó alapértelmezett értéke "0000". Módosítsa ezt az értéket a kívánt jelszóra.

Ha a Konfiguráció menü tartalmát beállította egy kivetítőhöz, a beállításokat több kivetítő tömeges beállítására is alkalmazhatja (csoportos beállítási funkció). A tömeges beállítási funkció kizárólag egyforma típusszámú kivetítők esetében használható.

Használja az alábbi módok egyikét.

- Beállítás USB flash-meghajtó használatával.
- Végezze el a beállítást a számítógép és a kivetítő USB-kábellel történő csatlakoztatásával.
- Beállítás az EasyMP Network Updater segítségével.

Ez az útmutató az USB flash-meghajtó és az USB-kábel használatával végzett módszereket ismerteti.

- Az alábbi tartalom a tömeges beállítási funkcióra nem érvényes.
  - A Hálózat menü beállításai (az Értesítés menü és az Egyebek menü kivételével)
  - Az Állapot és a Világítás-infó az Információ menüben
- A tömeges beállítást a kivetített kép beállítása előtt végezze el. A kivetített kép beállítási értékei, például a Geometrikus korrekc. értékei érvényesek a tömeges beállítási funkcióra. Ha a tömeges beállítást a kivetített kép módosítása után végzi el, az elvégzett beállítások módosulhatnak.
- A tömeges beállítási funkció használata esetén a regisztrált felhasználói logó a többi kivetítőn is be lesz állítva. Ne regisztráljon olyan bizalmas információkat, mint például a felhasználói logó.

Vigyázat

A tömeges beállítás elvégzése a felhasználó felelőssége. Ha a tömeges beállítás áramkimaradás, kommunikációs hiba vagy hasonló okok miatt nem sikerül, az esetlegesen felmerülő javítási költségek a felhasználót terhelik.

Beállítás USB flash-meghajtó használatával

Ez a szakasz azt ismerteti, hogyan lehet egy USB flash-meghajtó segítségével tömeges beállítást végezni.

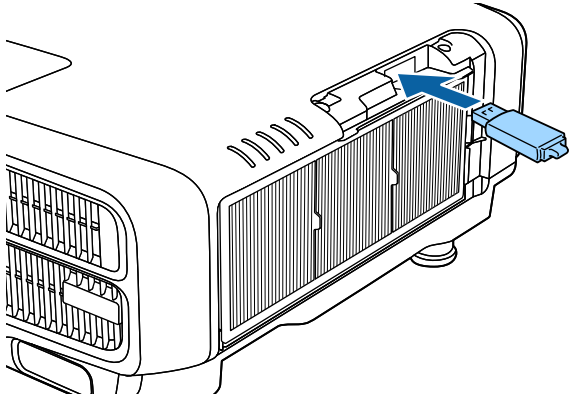
- FAT rendszerrel formázott USB flash-meghajtót használjon.
- A tömeges beállítási funkció biztonsági funkciókat tartalmazó USB flash-meghajtókon nem használható. Olyan USB flash-meghajtót használjon, amely nem rendelkezik biztonsági funkciókkal.
- A tömeges beállítási funkció USB-kártyaolvasókon vagy USB-merevlemezeken nem használható.

Beállítások mentése az USB flash-meghajtóra

1. Válassza le a kivetítő tápkábelét, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes visszajelzők kikapcsolt.

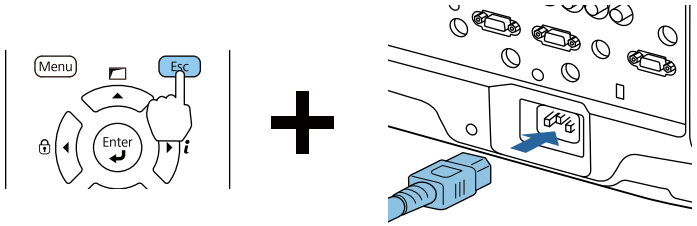
2. Csatlakoztassa az USB flash-meghajtót a vezeték nélküli LAN-egység portja a kivetítőn.

☛ "A vezeték nélküli LAN-egység telepítése" 56. oldal

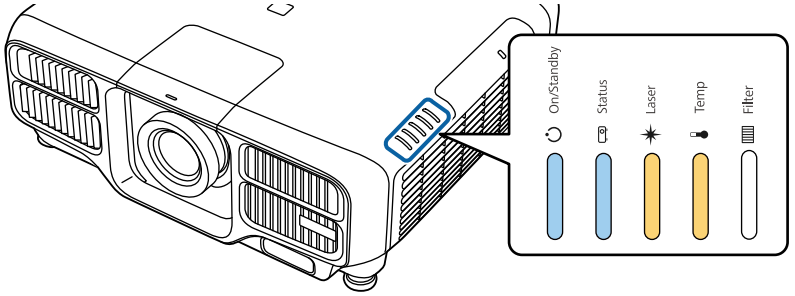


- Csatlakoztassa az USB flash-meghajtót közvetlenül a kivetítőhöz. Ha az USB flash-meghajtó USB-elosztón keresztül csatlakozik a kivetítőhöz, előfordulhat, hogy a beállításokat nem lehet megfelelően elmenteni.
- Üres USB flash-meghajtót csatlakoztasson. Ha az USB flash-meghajtó a tömeges beállítófájlon kívül egyéb adatokat is tartalmaz, előfordulhat, hogy a beállításokat nem lehet megfelelően elmenteni.
- Ha a tömeges beállítófájlt másik kivetítőről mentette az USB flash-meghajtóra, törölje a fájlt, vagy módosítsa a fájl nevét. A tömeges beállítási funkció nem tudja felülírni a tömeges beállítófájlt.
- A tömeges beállítófájl fájlneve PJCONFDATA.bin. Ha módosítania kell a fájlnevet, adjon hozzá szöveget a PJCONFDATA rész után. Ha a fájlnevet bármilyen más módon megváltoztatja, előfordulhat, hogy a kivetítő nem ismeri fel helyesen a fájlt.
- A fájlnévben legfeljebb egybájtos karaktereket használhat.

3 Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és eközben csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.



Amikor a kivetítő összes visszajelzők világítani kezd, engedje el az [Esc] gombot.



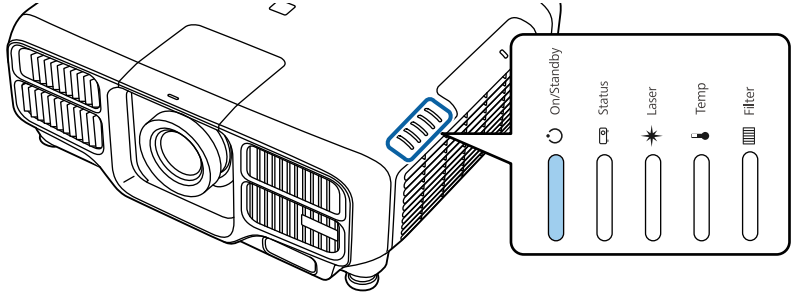
Áramellátás	Status	Laser	Temp
Kék - Be	Kék - Be	Narancssárga - Be	Narancssárga - Be

Ha az összes visszajelzők villogni kezd, ez azt jelzi, hogy a tömeges beállítófájl írása van folyamatban.

Vigyázat

- A fájl írása közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.
- Ne válassza le az USB flash-meghajtót a kivetítőről, amíg a fájl írása folyamatban van. Ha leválasztja az USB flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

Miután az írás befejeződött, a kivetítő készenléti üzemmódba lép.



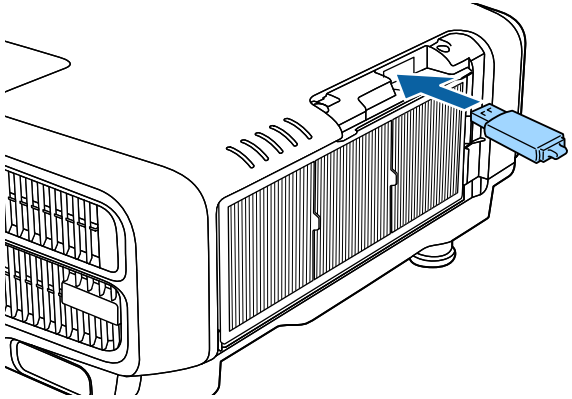
Áramellátás
Kék - Be

Amikor a kivetítő készenléti állapotban van, húzza ki az USB flash-meghajtót.

A mentett beállítások alkalmazása más kivetítőkre

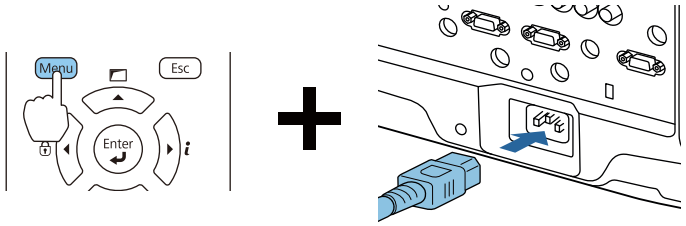
1 Válassza le a kivetítő tápkábelét, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes visszajelzők kikapcsolt.

2 Csatlakoztassa a mentett tömeges beállítófájlt tartalmazó USB flash-meghajtót a vezeték nélküli LAN-egység portja a kivetítőn.

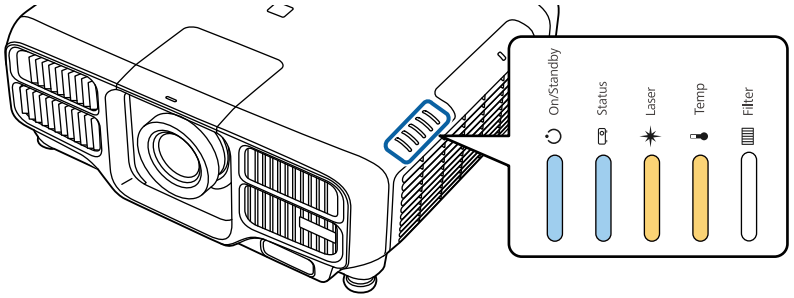


- Ha az USB flash-meghajtó 1-3 típusú tömeges beállítófájlt tartalmaz, a fájl az ugyanolyan típusszámú kivetítőn lesz alkalmazva. Ha az egyező típusszámú kivetítőhöz több fájl áll rendelkezésre, előfordulhat, hogy a beállítások alkalmazása nem történik meg helyesen.
- Ha az USB flash-meghajtó négy vagy több típusú tömeges beállítófájlt tartalmaz, előfordulhat, hogy a beállítások nem megfelelően lesznek alkalmazva.
- A tömeges beállítófájlon kívül ne tároljon másféle adatot az USB flash-meghajtón. Ha az USB flash-meghajtó a tömeges beállítófájlon kívül egyéb adatokat is tartalmaz, előfordulhat, hogy a beállításokat nem lehet megfelelően alkalmazni.

3 Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és eközben csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz



Amikor a kivetítő összes visszajelzők világítani kezd, engedje el a [Menu] gombot.



Áramellátás	Status	Laser	Temp
Kék - Be	Kék - Be	Narancssárga - Be	Narancssárga - Be

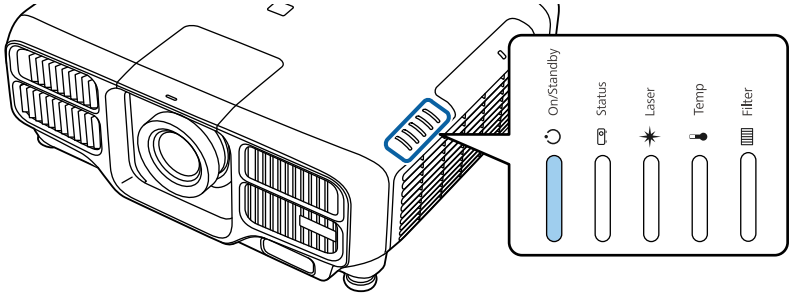
A visszajelzők kb. 75 másodpercig világítanak.

Ha az összes visszajelzők villogni kezd, ez azt jelzi, hogy a beállítások írása van folyamatban.

Vigyázat

- A beállítások írása közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.
- Ne válassza le az USB flash-meghajtót a kivetítőről, amíg a beállítások írása folyamatban van. Ha leválasztja az USB flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

4 Miután az írás befejeződött, a kivetítő készenléti üzemmódba lép.



Áramellátás
Kék - Be

Amikor a kivetítő készenléti állapotban van, húzza ki az USB flash-meghajtót.

Beállítás a számítógép és a kivetítő USB-kábelen keresztül történő csatlakoztatásával

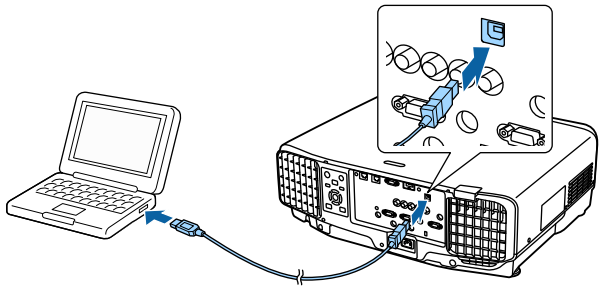
A tömeges beállítási funkció használatát az alábbi operációs rendszerek támogatják.

- Windows Vista vagy újabb
- Mac OS X 10.7.x vagy újabb

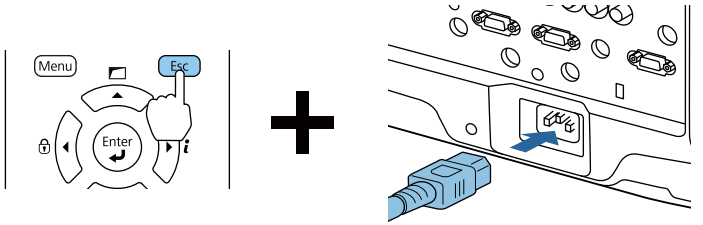
Beállítások mentése számítógépre

1 Válassza le a kivetítő tápkábelét, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes visszajelzők kikapcsolt.

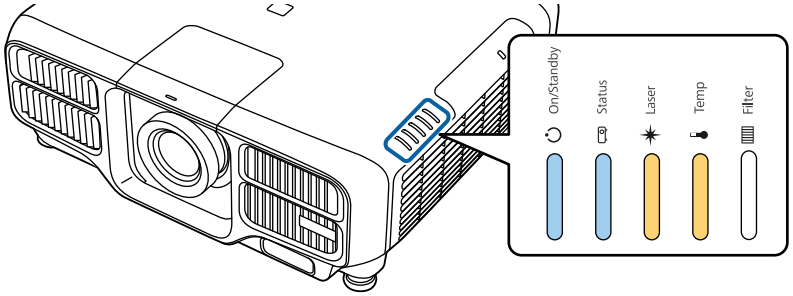
2 Csatlakoztassa a számítógép USB-portját a kivetítő Service-portjához egy USB-kábel segítségével.



3 Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és eközben csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.



Amikor a kivetítő összes visszajelzők világítani kezd, engedje el az [Esc] gombot.



Áramellátás	Status	Laser	Temp
Kék - Be	Kék - Be	Narancssárga - Be	Narancssárga - Be

A számítógép a kivetítőt hordozható eszközként ismeri fel.

4 Nyissa meg a hordozható eszközt, és mentse a tömeges beállítófájlt (PJCONFDATA.bin) a számítógépre.

Ha módosítja a tömeges beállítófájl nevét, a módosítást a PJCONFDATA rész után adja meg. Ha a fájlnevet módosítja, előfordulhat, hogy a kivetítő nem ismeri fel helyesen a fájlt.

5 Válassza ki a „Hardver biztonságos eltávolítása” opciót a számítógépen, majd húzza ki az USB-kábelt.

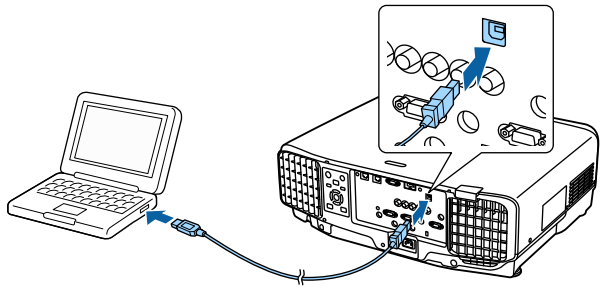
OS X operációs rendszer használata esetén válassza „A(z) EPSON_PJ eltávolítása" opciót.

A kivetítő készenléti állapotba lép.

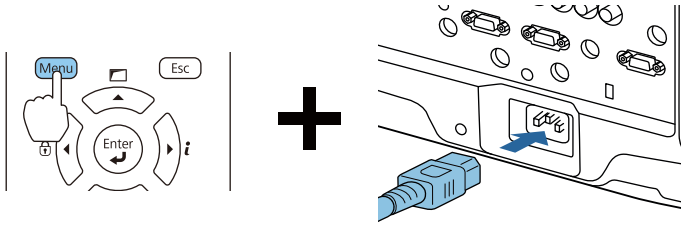
A mentett beállítások alkalmazása más kivetítőkre

1. Válassza le a kivetítő tápkábelét, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes visszajelzők kikapcsolt.

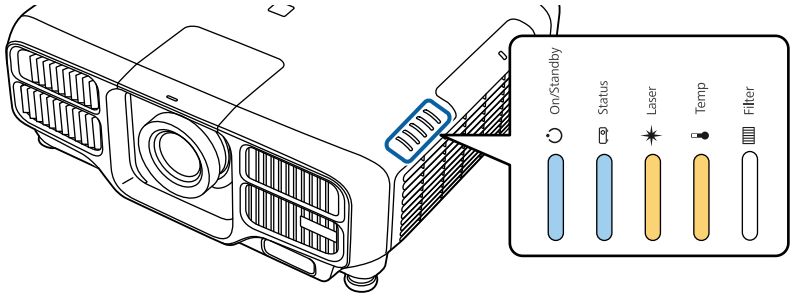
2. Csatlakoztassa a számítógép USB-portját a kivetítő Service-portjához egy USB-kábel segítségével.



3 Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és eközben csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz



Amikor a kivetítő összes visszajelzők világítani kezd, engedje el a [Menu] gombot.



Áramellátás	Status	Laser	Temp
Kék - Be	Kék - Be	Narancssárga - Be	Narancssárga - Be

A számítógép a kivetítőt hordozható eszközként ismeri fel.

4 Másolja a számítógépre mentett tömeges beállítófájlt (PJCONFDATA.bin) a cserélhető lemez legfelső szintű mappájába.

A tömeges beállítófájlon kívül ne másoljon át más fájlt vagy mappát a cserélhető lemezre.

5 Válassza ki a „Hardver biztonságos eltávolítása” opciót a számítógépen, majd húzza ki az USB-kábelt.

OS X operációs rendszer használata esetén válassza „A(z) EPSON_PJ eltávolítása" opciót.

Az összes jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a beállítások írása folyamatban van.

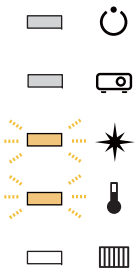
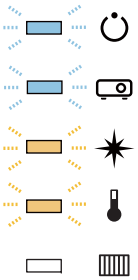
Vigyázat

A beállítások írása közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

Miután az írás befejeződött, a kivetítő készenléti üzemmódba lép.

Ha a beállítás sikertelen

A felmerülő hibákról a visszajelzők adnak értesítést. Ellenőrizze a visszajelzők állapotát.

A visszajelzők állapota	Megoldás
 Laser: Narancssárga - gyorsan villog Temp: Narancssárga - gyorsan villog	Elképzelhető, hogy a tömeges beállítófájl sérült, vagy az USB flash-meghajtó nem megfelelően van csatlakoztatva. Válassza le és húzza ki az USB flash-meghajtót, majd csatlakoztassa újra a kivetítő tápkábelét, és próbálkozzon újra.
 Power: Kék - gyorsan villog Status: Kék - gyorsan villog Laser: Narancssárga - gyorsan villog Temp: Narancssárga - gyorsan villog	Elképzelhető, hogy a beállítások írása során vagy a kivetítő firmware-ében hiba történt. Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Hibaelhárítás

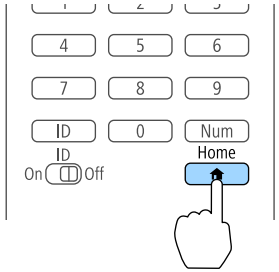
Ez a fejezet ismerteti a problémák azonosításának módját és a teendőket hiba esetén.

Ha valamilyen probléma merül fel a kivetítővel, megjelenítheti a Súgó képernyőt, amely segítséget nyújt Önnek. A kivetítőt úgy is megfelelő állapotba állíthatja, ha válaszol a kérdésekre.

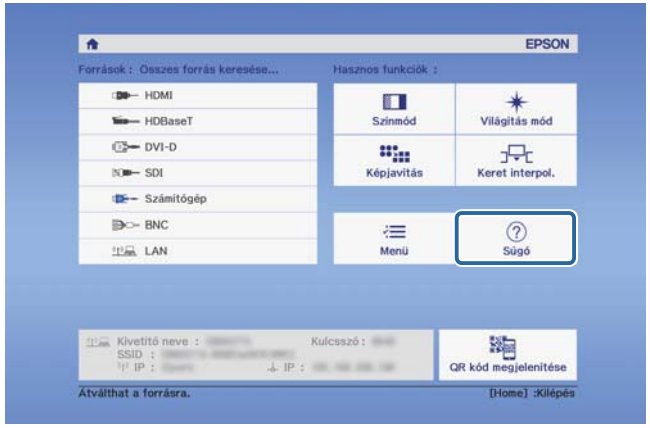
1 Nyomja meg a [⌂] gombot.

Megjelenik a kezdőképernyő.

Távirányító



2 Válassza ki a Súgó elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

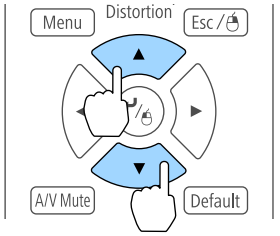


Megjelenik a Help (Sugó) képernyő.



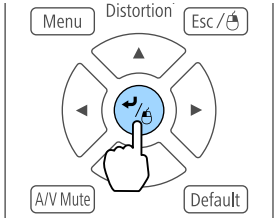
3 Válasszon ki egy menüpontot.

Távirányító



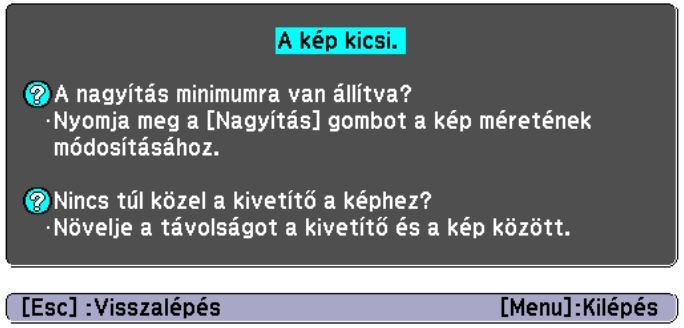
4 Erősítse meg a választást.

Távirányító



A kérdések és megoldások az alábbi képernyőn látható módon jelennek meg.

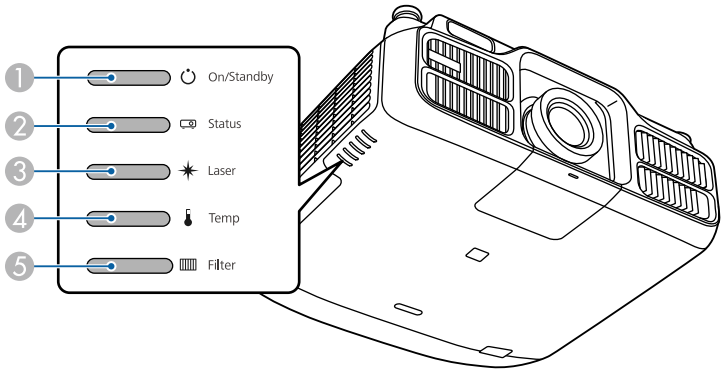
A Súgóból történő kilépéshez nyomja meg a [Menu] gombot.



Ha a Súgóban nem találja meg a probléma megoldását, lásd:

☛ "A visszajelzők leolvasása" 186. oldal

A kivetítőn az alábbi öt visszajelző található a kivetítő állapotának jelzésére.



1. Tápfeszültség visszajelzője
   A kivetítő állapotát jelzi.
2. Status jelzőfénye
   A kivetítő állapotát jelzi.
3. Laser visszajelzője
   A fényforrás állapotát jelzi.
4. Temp jelzőfény
   Jelzi a belső hőmérsékleti állapotot. Ez általában ki van kapcsolva.
5. Filter jelzőfény
   Jelzi a szűrő állapotát. Ez általában ki van kapcsolva.

Normál működés közben az alábbi állapotjelzések használatosak.

„Az állapot változó” üzenet azt jelzi, hogy a jelzőfények a kivetítő állapota szerint bekapcsolnak, kikapcsolnak vagy villognak.

Visszajelző					Kivetítő állapota	Magyarázat
Ára-mellá-tás	Status	Laser	Temp	Filter		
Kék - Be	Ki	Ki	Ki	Ki	Készenléti állapot	Áramot kap a kivetítő. Ennél az állapotnál elkezdheti a kivetítést a távvezérlő vagy a kezelőpanel [⏻] gombjának megnyomásával. (Időnként előfordul, hogy amikor a tápkábelt kihúzza, a tápfeszültség jelzőfénye rövid ideig még világít, de ez nem számít hibának.)
					Hálózatfigyelés állapota	A kivetítő figyelése és vezérlése a hálózaton történik (ha a **Készenléti üzemmód** beállítása **Kommunikáció be**). Ha a tápkábelt ilyen állapotban leválasztják, majd újracsatlakoztatják, a bekapcsolt állapotot jelző fény kék színnel villog.

Visszajelző					Kivetítő állapota	Magyarázat
Áramellátás	Status	Laser	Temp	Filter		
Kék - Be	 Kék - Villog	Az állapot változó	Ki	Ki	Bemelegedési állapot	Ez a kivetítő bekapcsolását közvetlenül követő állapot. A bemelegedés kb. 30 másodpercig tart a fényforrás bekapcsolását követően. A [⏻] gomb felmelegedés közben nem használható.
Kék - Be	Kék - Be	Az állapot változó	Ki	Ki	Kivetítés	A kivetítő vetít.
Kék - Be	 Kék - Villog	Ki	Ki	Ki	Lehűlés állapot	Ez a készülék kikapcsolását közvetlenül követő állapot. Ebben az állapotban minden gombművelet le van tiltva.
 Kék - Villog	Ki	Ki	Ki	Ki	Hálózatfigyelés előkészítése	Előkészületek a kivetítő állapotának figyelésére és ellenőrzésére a hálózaton keresztül. A hálózati figyelés előkészítése közben minden gombművelet le van tiltva.
Kék - Be	Kék - Be	 Kék - Villog	Ki	Ki	A/V némítás aktiválva	Az A/V némítás aktív.

Ha hiba merül fel a kivetítőben, a hiba állapotát a jelzőfény színe és a villogás/világítás kombinációja jelzi.

Az alábbi táblázatból kiolvasható a visszajelzők kijelzésének jelentése és a jelzett problémák megoldásának módja.

Visszajelző					Ok	Megoldás vagy állapot
Áramellátás	Status	Laser	Temp	Filter		
Ki	 Kék - Villog	 Narancs-sárga - Villog	Ki	Ki	Belső hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Ki	 Kék - Villog	Ki	 Narancs-sárga - Villog	Ki	Ventilátorhiba Érzékelőhiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Ki	 Kék - Villog	Ki	Narancs-sárga - Be	Ki	Magas hőm. hiba (Túlmelegedés)	A fényforrás automatikusan kikapcsol és a kivetítés leáll. Várjon kb. öt percet. Kb. öt perc eltelte után a kivetítő készenléti üzemmódba kapcsol, ekkor ellenőrizze a következő szempontokat. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő, a levegőkifúvó szellőzőnyílás, és a levegőbeszívó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. • Ellenőrizze, hogy nem-e túl magas a hőmérséklet a levegőbeszívó szellőzőnyílásoknál. • Ha a levegőszűrő eltömődött, húzza ki a tápkábelt az aljzatból, majd tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal Ha a hiba a fenti pontok ellenőrzése után továbbra is fennáll, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
						Ha legalább 1500 méteres tengerszint feletti magasságban használja a készüléket, állítsa a **Nagy magasság** beállítást **Be** értékre. ☛ **Részletes** - **Működés** - **Nagy magasság** 156. oldal

Visszajelző					Ok	Megoldás vagy állapot
Ára-mellá-tás	Status	Laser	Temp	Filter		
Ki	 Kék - Villog	Narancs-sárga - Be	Ki	Ki	Lézerhiba Retarderlemez-hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Ki	 Kék - Villog	Ki	Ki	Narancs-sárga - Be	Szűrő Légáram Hiba	Ellenőrizze a következő két szempontot. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. • Ha a levegőszűrő eltömődött, húzza ki a tápkábelt az aljzatból, majd tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal Miután ellenőrizte, csatlakoztassa a tápkábelt a konnektorba. Ha a hiba a fenti pontok ellenőrzése után továbbra is fennáll, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Ki	 Kék - Villog	Narancs-sárga - Be	Narancs-sárga - Be	Ki	Lencseeltolási hiba	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Visszajelző					Ok	Megoldás vagy állapot
Ára-mellá-tás	Status	Laser	Temp	Filter		
 Kék - Villog	Az állapot változó	Az állapot változó	 Narancssárga - Villog	Az állapot változó	Magas hőm. figyelm.	Ez nem számít hibának. Ha azonban a hőmérséklet ismét túl magasra emelkedik, a kivetítés automatikusan leáll. Ellenőrizze az alábbi szempontokat. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő, a levegőkifúvó szellőzőnyílás, és a levegőbeszívó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. • Ellenőrizze, hogy nem-e túl magas a hőmérséklet a levegőbeszívó szellőzőnyílásoknál. • Ha a levegőszűrő eltömődött, húzza ki a tápkábelt az aljzatból, majd tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal
 Kék - Villog	Az állapot változó	 Narancssárga - Villog	Az állapot változó	Az állapot változó	Lézerfigyelmeztetés	Állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Visszajelző					Ok	Megoldás vagy állapot
Áramellátás	Status	Laser	Temp	Filter		
 Kék - Villog	Az állapot változó	 Narancssárga - Villog	Az állapot változó	Az állapot változó	Lencsefigyelmeztetés	Nem támogatott lencse van a készüléken. Támogatott típusú lencsét használjon. ☛ "Kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök" 250. oldal
 Kék - Villog	Az állapot változó	Az állapot változó	Az állapot változó	Narancssárga - Be	Kicsi légáramlás	Ez nem számít hibának. A kivetítés automatikusan leáll, ha a légáramlás csökkenése tovább folytatódik. "A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt." üzenet jelenik meg. Ellenőrizze a következő két szempontot. • Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a levegőkifúvó szellőzőnyílás tiszta-e, és hogy a kivetítő nem ér-e hozzá a falhoz. • Ha a levegőszűrő eltömődött, húzza ki a tápkábelt az aljzatból, majd tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal Ha a hiba a fenti pontok ellenőrzése után továbbra is fennáll, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
Az állapot változó	Az állapot változó	Az állapot változó	Az állapot változó	 Narancssárga - Villog	Légsz. Tiszt. Ért.	"A légszűrő tisztítási ideje. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt." üzenet jelenik meg. Kapcsolja ki a kivetítő tápfeszültségét, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, majd tisztítsa meg a levegőszűrő. ☛ "A levegőszűrő tisztítása" 217. oldal A levegőszűrő tisztítására vonatkozó jelzések és üzenetek csak akkor jelennek meg, ha a **Légsz. Tiszt. Ért.** beállítás a Konfiguráció menüben **Be** értékre van állítva. ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Légsz. Tiszt. Ért.** 156. oldal

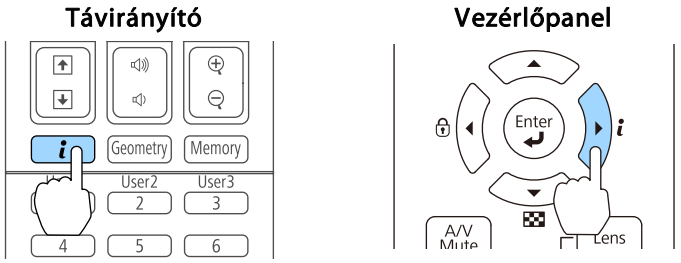
Visszajelző					Ok	Megoldás vagy állapot
Ára-mellá-tás	Status	Laser	Temp	Filter		
Az állapot változó	Az állapot változó	 Narancssárga - Villog	Az állapot változó	Az állapot változó	Konstans mód vége	Kikapcsolja a **Konstans mód** beállítást a **Fényerő beáll.** részben. ☛ "A fényerő beállítása" 79. oldal



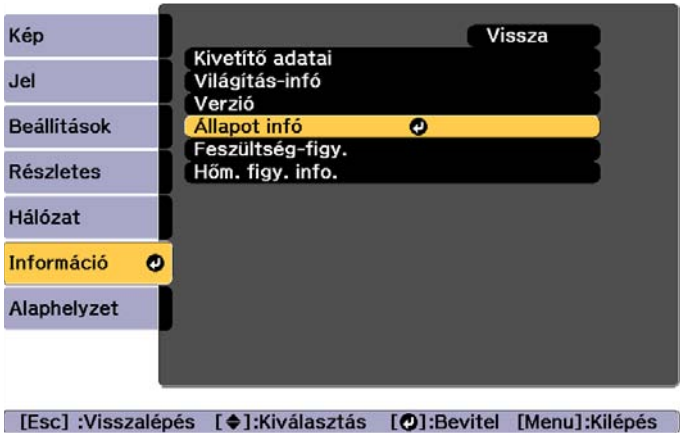
- Ha a kivetítő nem működik megfelelően, jóllehet az összes visszajelző normális állapotot jelez, lásd a következő részt.
  ☛ "Problémamegoldás" 201. oldal
- Ha a visszajelzők úgy világítanak, ami nem szerepel a táblázatban, akkor állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel.
  ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Megjelenítheti a kivetítő üzemi állapotát a vetített képen. Gombműveletek segítségével lehet ellenőrizni a kivetítő részletes állapotát.

1 Kivetítés közben nyomja meg a [i] gombot.



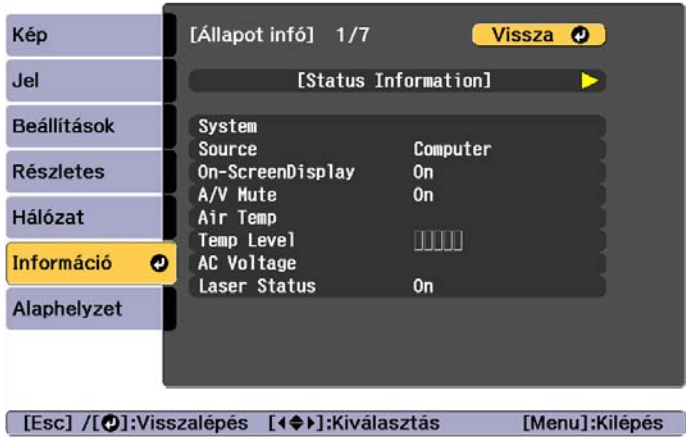
2 Válassza ki az **Állapot infó** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.



A működtetést a Konfiguráció menüből is elvégezheti.

☛ **Információ** - **Állapot infó** 172. oldal

3 Használja a [◀][▶] vagy [▲][▼] gombokat a kategória kiválasztásához.



Mindegyik megjelenítési kategória az alábbi információkat tartalmazza.

Status Information	:	A kivetítő üzemi állapota
Source	:	Bemeneti jelre vonatkozó információk
Signal Information	:	Bemeneti digitális jelre vonatkozó információk
Network Wired	:	Vezetékes LAN-beállítások
Network Wireless	:	Vezeték nélküli LAN-beállítások
Maintenance	:	A kivetítő és a fényforrás üzemideje
Version	:	A kivetítő firmware-verziója

A megjelenített tartalom magyarázata

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Status Information	System	Megjeleníti a kivetítő állapotát. A hibák és figyelmeztetések megoldásait illetően tekintse meg bővebb információkért az alábbiakat. ☛ "A visszajelzők leolvasása" 186. oldal	
		OK	A kivetítő állapota megfelelő.
		Warm-Up	A kivetítő bemelegedése folyik.
		Standby	A kivetítő készenléti állapotban van.
		Cool Down	A kivetítő lehűlése folyik.
		Temp Error	Túlhevülési hiba történt.
		Fan Error	Ventilátorhiba történt.
		Sensor Error	Érzékelőhiba történt.
		Power Error	Tápfeszültséghiba (Ballaszt) történt.
		Internal Error	Belső hiba történt.
		Airflow Error	Szűrőlégáramlási hiba történt.
		Temp Warning	Túlhevülési figyelmeztetés történt.
		Internal Warning	Figyelmeztetés történt a belső rendszerrel kapcsolatban.
		Airflow Decline	Elégtelen légáramlással kapcsolatos hiba történt.
		Power Warning	Tápfeszültség-figyelmeztetés (Ballaszt) történt.
		Clean Filter	Légszűrővel kapcsolatos értesítés történt.
		Lens Error	Lencsehiba történt.
		Laser Error	Lézerhiba történt.
		Laser Warning	Lézerfigyelmeztetés történt.
		Temp Error FE	Lézerhiba történt, mert a lézer túlmelegszik.
		Temp Warning FE	Lézerfigyelmeztetés történt, mert a lézer túlmelegszik.

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Status Information	Source	HDMI	Megjeleníti annak a csatlakoztatott készüléknek a forrásnevét, amelyről a kivetítő képeket vetít ki.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	On-Screen Display	On	Megjeleníti az **Adatok a képernyőn** beállításait. Ha **Off** értékre állítja, a menük vagy üzenetek nem jelennek meg a kivetített képeken.
		Off	
	A/V Mute	On	Megjeleníti az A/V némítás üzemállapotát.
		Off	
	Air Temp	–	Megjeleníti a környezeti hőmérsékletet.
	Temp Level	–	
	AC Voltage		Nyomon követi a bemeneti feszültség állapotát és megjeleníti a jelenlegi feszültséget. Példa: 175V: Azt jelzi, hogy a feszültség 175 V. B50V: Azt jelzi, hogy a feszültség 50 V vagy kevesebb. ---V: Azt jelzi, hogy a feszültségnaplókat nem lehet mérni. Ha a naplók nem megfelelően jelennek meg, ellenőrizze az alábbiakat. ☛ "A részletes naplók és a hibaüzenet nem jelenik meg" 213. oldal
		<Warning1>	Feszültségesés: Ha a bemeneti feszültség több mint 1000 ezredmásodpercig 89 V alatt van, akkor megjelennek az esemény előtt és után kb. egy másodperccel* a naplók (120 napló). * A másodpercek száma a tápellátás frekvenciája szerint eltérő lehet (50 Hz/60 Hz).
		<Warning2>	Feszültségingadozás: Ha a bemeneti feszültség több mint 40 ezredmásodpercig 85 V alatt van, és a feszültség 60 ezredmásodpercen belül visszaáll, akkor megjelennek a feszültségingadozás észlelése előtt kb. egy másodperccel a naplók (60 napló), ezenkívül a feszültségingadozás után is kb. 0,1 másodperccel (6 napló).

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
		<Error>	Áramkimaradás: Ha a bemeneti feszültség több mint 60 ezredmásodpercig 85 V alatt van, a kivetítő tápellátása automatikusan megszakad. Megjelennek az esemény észlelése előtt kb. egy másodperccel a naplók (60 napló). Ha a közvetlen kikapcsolás engedélyezve van, a készülék közvetlen kikapcsolásakor egy <Error> generálódik, azonban ez nem számít tényleges hibának.
	Laser Status	On	Megjeleníti a fényforrás üzemállapotát.
		Off	
Source	Source	HDMI	Megjeleníti annak a csatlakoztatott készüléknek a forrásnevét, amelyről a kivetítő képeket vetít ki.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel felbontását. No Signal: Nincs bemeneti jel. Not Supported: A kivetítő nem támogatja az aktuális bemeneti jelet.

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Source	Video Signal	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti videojelet.
	Color Space	RGB	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel színterét.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel vízszintes frekvenciáját.
	V-Frequency	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel függőleges frekvenciáját.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Megjeleníti a szinkronpolaritást.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Megjeleníti a szinkron típusát.
		Separete Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel diszkriminánsfelbontását.
	Video Level	Auto (Normal)	Megjeleníti a kivetítő videoszintjét.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	

A forráshoz megjelenített elemek az aktuálisan használt készüléktípustól, a kivetített képjeltől és a forrástól függően változnak.

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Signal Information	5V Detection	Detected	Megjeleníti az 5 V-os jelek észlelési állapotát.
		Not Detect	
	TMDS Clock	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel TMDS-frekvenciáját.
	TMDS H-Frequency	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel vízszintes frekvenciáját.
	TMDS V-Frequency	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel függőleges frekvenciáját.
	DetChg 5CFHMP123	–	A jelváltozások tényezőit jeleníti meg.
	Stable Time	–	Megjeleníti a bemeneti forrás meghatározásától számítva eltelt működési időt.
	HDCP Status	Non-HDCP	Megjeleníti a HDCP-állapotot.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	–	Megjeleníti a HDCP verziószámot.
	AVI Info VIC	–	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel VIC-adatait (AVI).
	AVI InfoChecksum	OK	Megjeleníti az AVI ellenőrző összeg eredményét.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Megjeleníti a jel-üzemmódot.
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	Megjeleníti az aktuális bemeneti jel színtéradatait (AVI).
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Level	–	Megjelenítheti a képjellel kapcsolatos információkat a HDBaseT-portról.

A Signal Information beállításhoz megjelenített opciók az aktuálisan használt készüléktípustól, a kivetített képjeltől és a forrástól függően változnak.

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Network Wired	Projector Name	–	Megjeleníti a kivetítő hálózati környezetben használt azonosító nevét.
	Connection Mode	HDBaseT	Megjeleníti a LAN kapcsolódási útvonalát.
		LAN	
	DHCP	On	Megjeleníti a DHCP-beállításokat.
		Off	
	IP Display	On	Megjeleníti az IP-cím kijelzési beállításait.
		Off	
	IP Address	–	Megjeleníti az IP-címet.
	MAC Address	–	Megjeleníti a MAC-címet.
Network Wireless	Projector Name	–	Megjeleníti a kivetítő hálózati környezetben használt azonosító nevét.
	Connection Mode	Quick	Megjeleníti a használni kívánt kapcsolat módját, amikor vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül csatlakoztatja számítógéphez a kivetítőt.
		Advanced	
	SSID Display	On	Megjeleníti az SSID-kijelzési beállításokat.
		Off	
	IP Display	On	Megjeleníti az IP-cím kijelzési beállításait.
		Off	
	SSID	–	Megjeleníti az SSID-t.
	IP Address	–	Megjeleníti az IP-címet.
	DHCP	On	Megjeleníti a DHCP-beállításokat.
		Off	
	MAC Address	–	Megjeleníti a MAC-címet.
	Security	No	Megjeleníti a biztonsági beállításokat.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Megjeleníti a Wi-FI vételi állapotát.

Kategória	Elem	Állapotkijelzés	Magyarázat
Maintenance	Operation Time	–	Megjeleníti a kivetítő összesített működési idejét.
	Laser Op.Time	–	Megjeleníti a Világítás mód mindegyik beállítása esetében a lézer működési idejét.
Version	Serial No.	–	Megjeleníti a kivetítő gyári számát.
	Main	–	Megjeleníti a kivetítő firmware-ének verziószámát.
	Video2	–	
	Sub	–	
	Sub2	–	
	Sub3	–	
	HDBaseT	–	

Ha fellép valamilyen hiba az alábbiak közül és a visszajelzők nem kínálnak megoldást, akkor lásd az egyes problémák mellett feltüntetett oldalt.

A képekkel kapcsolatos problémák

• **Nincs kép** A kivetítés nem indul el, a vetítési terület fekete, vagy a vetítési terület kék.	☛ 202. oldal
• **A mozgó képek nem jelennek meg** A számítógépen lejátszott videók feketék vagy nincs kép kivetítve, vagy a videót nem lehet lejátszani a számítógépen.	☛ 203. oldal
• **A kivetítés automatikusan leáll**	☛ 203. oldal
• **Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet.**	☛ 203. oldal
• **Megjelenik a "Nincs jel." üzenet.**	☛ 204. oldal
• **A kép elmosódott, életlen vagy torz**	☛ 204. oldal
• **Interferencia vagy torzulás látszik a képeken**	☛ 205. oldal
• **A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, a képarány nem megfelelő vagy a kép fordítva van** Csak a kép egy része jelenik meg, a kép magassági és szélességi arányai nem megfelelőek, a kép függőlegesen vagy vízszintesen fordított helyzetben van.	☛ 205. oldal
• **A kép színei nem helyesek** A teljes kép bíbor vagy zöld árnyalatban jelenik meg, a képek fekete-fehérek, a színek homályosak.	☛ 206. oldal
• **Sötét a kép**	☛ 207. oldal
• **Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva**	☛ 207. oldal

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

• **A kivetítő nem kapcsolódik be**	☛ 208. oldal

Egyéb problémák

• **Nem hallható hang, vagy a hang túl halk**	☛ 209. oldal
• **A távirányító nem működik**	☛ 210. oldal
• **Nem látható semmi a külső monitoron.**	☛ 211. oldal
• **Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét**	☛ 211. oldal
• **Nem érkezik e-mail, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel**	☛ 212. oldal
• **Megjelenik a „Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni.” is displayed**	☛ 212. oldal
• **A következő üzenet jelenik meg: „A projektor nem megfelelően lett kikapcsolva. Elképzelhető, hogy hirtelen feszültségesés következett be.“**	☛ 212. oldal
• **A részletes naplók és a hibaüzenet nem jelenik meg**	☛ 213. oldal

A képekkel kapcsolatos problémák

Nincs kép

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [⏻] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen?	Nyomja meg a [⏻] gombot a készülék bekapcsolásához.
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Megfelelő módon csatlakoztassa a kivetítő tápkábelét. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
Az A/V némítás aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot az A/V némítás feloldásához. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal
Megfelelőek a Konfiguráció menü beállításai?	Állítsa vissza alaphelyzetbe az összes beállítást. ☛ **Alaphelyzet** - **Alaphelyzetbe mind** 174. oldal
A kivetíteni kívánt kép teljesen fekete? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Bizonyos betáplált képek, például a képernyővédők, teljesen feketék lehetnek.
A Windows Media Center teljes képernyős üzemmódban van? (Csak a hálózati kapcsolat ideje alatt)	Ha a Windows Media Center teljes képernyős üzemmódban van, a képeket nem lehet kivetíteni hálózaton keresztül. Csökkentse a képernyő méretét.
Fut-e olyan alkalmazás, amely a Windows DirectX funkciót használja? (Csak a hálózati kapcsolat ideje alatt)	Előfordulhat, hogy a Windows DirectX funkcióját használó alkalmazások képei nem megfelelően jelennek meg.
Bármilyen egyéb képmegjelenítő berendezést használ a kivetítővel?	Az egyéb képmegjelenítő berendezéseknek eltérő lehet a felbontása. Módosítsa az **EDID** beállítást a **Jel** menüben. Húzza ki a kivetítőből az aktuálisan kivetített képjelhez tartozó kábelt, majd végezze el a beállításokat. Ha a beállítások elvégzése közben a kábel csatlakoztatva van, akkor a beállításokat nem menti el a rendszer, és a kép nem megfelelően fog megjelenni. Ha a kábelt a beállítások elvégzése közben csatlakoztatja, húzza ki a kábelt, majd adja meg újra az EDID-beállításokat. Az EDID-beállítások elvégzése után feltétlenül indítsa újra a kivetítőt. A távvezérlőn lévő [Default] gombbal visszaállíthatja a beállítások kezdeti értékeit. A WUXGA kivetítők esetében az alapértelmezett érték **1920 x 1200/60 Hz**, az SXGA+ kivetítők esetében pedig **1400 x 1050/60 Hz**. ☛ **Jel** - **Speciális** - **EDID** 152. oldal

A mozgó képek nem jelennek meg

Ellenőrzés	Megoldás
A számítógép képjele eljut az LCD-re és a monitorra? (Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén)	Állítsa át a számítógépről érkező képjelet csak külső kimenetre. Ellenőrizze a számítógép dokumentációját, vagy lépjen kapcsolatba a számítógép gyártójával.
Jogvédett a kivetíteni kívánt mozgókép tartalma?	Lehet, hogy a készülék nem tudja kivetíteni a számítógépen lejátszott jogvédett mozgóképet. További részleteket a lejátszó használati útmutatójában talál.

A kivetítés automatikusan leáll

Ellenőrzés	Megoldás
Az **Alvó mód Be** értékre van állítva?	Nyomja meg a [⏻] gombot a készülék bekapcsolásához. Ha nem szeretné használni az Alvó mód funkciót, állítsa át a beállítást **Ki** értékre. ☛ **Részletes** - **Működés** - **Alvó mód** 156. oldal

Megjelenik "Az EDID nincs beállítva." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
Az EDID helyesen van beállítva?	Húzza ki a kivetítőből az aktuálisan kivetített képjelhez tartozó kábelt, majd adja meg ismét az EDID-beállításokat. Az EDID-beállítások elvégzése után feltétlenül indítsa újra a kivetítőt. ☛ **Jel** - **Speciális** - **EDID** 152. oldal

Megjelenik a "Nem támogatott." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
A képjel felbontása és a frissítési arány megfelel az adott üzemmódnak? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	A képjel felbontásának átállításáról és a számítógépes kimenet frissítési gyakoriságáról olvassa el a számítógép dokumentációját. ☛ "Támogatott monitorok" 287. oldal

Megjelenik a "Nincs jel." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és a kábelek nem érintkezési hibásak-e.
A megfelelő portot választotta?	Módosítsa a képet a [Search] gomb megnyomásával. ☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal
Be van kapcsolva a számítógép vagy a videoforrás áramellátása?	Kapcsolja be az adott berendezés áramellátását.
A képjelek eljutnak a kivetítőhöz? (Kizárólag laptopról vagy beépített LCD-képernyővel rendelkező számítógépről érkező képek kivetítése esetén)	Ha a képjelek csak a számítógép LCD képernyőjére vagy a tartozék monitorra jutnak el, akkor át kell állítania a kimenetet a számítógép saját monitora mellett a külső rendeltetési helyre is. Bizonyos számítógép-modellek esetén, ha a képjelet a készüléken kívülre vezetik, akkor azok nem jelennek meg az LCD monitoron vagy a tartozék monitoron. Ha a csatlakoztatás előtt bekapcsolja a kivetítő vagy a számítógép áramellátását, akkor nem működik az a funkció [Fn] gomb, amely átállítja a számítógép képjelét a külső kimenetre. Kapcsolja ki a számítógépet és a kivetítőt, majd kapcsolja vissza mindkettőt. ☛ A számítógép dokumentációja

A kép elmosódott, életlen vagy torz

Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva a fókusz?	Győződjön meg róla, hogy a vetítés kezdete óta eltelt legalább 20 perc, és a távvezérlő [Focus] gombjával állítsa be a fókusztávolságot. ☛ "Fókuszbeállítás" 38. oldal
A kivetítő megfelelő távolságra van a vetítőernyőtől?	Nem az ajánlott vetítési távolságon kívülről vetíti ki a képet? A készüléket az ajánlott tartományon belül állítsa be. ☛ "Képernyőméret és kivetítési távolság" 251. oldal
Kondenzáció alakult ki a lencsén?	Ha a kivetítőt hideg környezetből váratlanul beviszik egy meleg helyre, vagy ha a környezeti hőmérséklet hirtelen megváltozik, akkor kondenzáció alakulhat ki a lencse felületén, és ettől a képek elmosódottak lehetnek. A használat előtt kb. egy órával állítsa fel a kivetítőt az adott helyiségben. Ha kondenzáció alakul ki a lencsén, kapcsolja ki a kivetítőt és várja meg, amíg a kondenzáció eltűnik.

Interferencia vagy torzulás látszik a képeken

Ellenőrzés	Megoldás
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. ☛ "Eszközök csatlakoztatása" 49. oldal
Használ hosszabbító kábelt?	Ha hosszabbító kábelt használ, akkor a jeleket megzavarhatja elektromos interferencia.
A megfelelő felbontást választotta ki? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kimeneti jelek kompatibilisek legyenek a kivetítővel. ☛ "Támogatott monitorok" 287. oldal ☛ A számítógép dokumentációja
A Szinkron és a Sávtartás beállítása megfelelő? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón vagy a [↵] gombot a vezérlőpanelen az automatikus beállítás végrehajtásához. Ha a képek beállítása az automatikus beállítás használata után sem megfelelő, akkor további beállításokat végezhet a Konfiguráció menüben. ☛ **Jel** - **Sávtartás**, **Szinkron** 152. oldal
A **Felbontás** beállítása az **Automatikus** értéktől eltérő? (Csak osztott kivetítéskor.)	A kép összeeshet, ha a Konfiguráció menü **Felbontás** értéke és a kivetített kép felbontása nem egyezik meg. Ha a kép összeesik, állítsa a **Felbontás** beállítást **Automatikus** értékre. ☛ **Jel** - **Felbontás** 152. oldal

A kép csonka (túl nagy) vagy kicsi, a képarány nem megfelelő vagy a kép fordítva van

Ellenőrzés	Megoldás
Megfelelően van beállítva a**Vetítővászon**?	Állítsa be a megfelelő **Vetítővászon** értéket a használt képernyő függvényében. ☛ "Képernyő beállítások" 31. oldal
Megfelelően van beállítva az arány?	Nyomja meg az [Aspect] gombot a bemeneti forrásnak megfelelő képarány kiválasztásához. ☛ "A kivetített kép képarányának megváltoztatása" 83. oldal
Széles számítógépes képet vetít ki? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. ☛ **Jel** - **Felbontás** 152. oldal
A képet az E-Zoom használatával nagyította ki?	Nyomja meg az [Esc] gombot a távirányítón az E-Zoom kikapcsolásához. ☛ "A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)" 117. oldal
Be van kapcsolva a **Skálázás**?	A konfigurációs menüben válassza a **Skálázás** beállításként az **Ki** értéket. ☛ **Jel** - **Skálázás Skálázás** 152. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
Korlátozza a megjelenítési tartományt a **Takarás**?	Állítsa be megfelelően a **Takarás** elemet a konfiguráció menüben. ☛ **Jel** - **Takarás** 152. oldal
A kép pozícióbeállítása megfelelő?	(Csak a Computer bemeneti portról érkező analóg RGB-jel továbbításakor külső monitorra.) Nyomja meg az [Auto] gombot a távirányítón vagy a [↵] gombot a vezérlőpanelen a pozícióbeállítás végrehajtásához. A pozíció beállítását a Konfiguráció menüben is elvégezheti. ☛ **Jel** - **Pozíció** 152. oldal
A számítógép két kijelzőre van beállítva? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Ha kétképernyős megjelenítést állított be a számítógépen a Vezérlőpult - **Megjelenítés** pontjában, akkor a készülék a számítógép képernyőjén lévő képnek kb. csak a felét vetíti ki. Ha a teljes képet szeretné megjeleníteni a számítógép kijelzőjén, kapcsolja ki a kettős megjelenítés beállítását. ☛ A számítógép video-illesztőprogramjának dokumentációja
A megfelelő felbontást választotta ki? (Csak számítógépes képek kivetítése esetén)	Úgy állítsa be a számítógépet, hogy a kimeneti jelek kompatibilisek legyenek a kivetítővel. ☛ "Támogatott monitorok" 287. oldal ☛ A számítógép dokumentációja
A kép iránya megfelelő?	Végezze el a megfelelő beállításokat a konfigurációs menü **Kivetítés** pontjában. ☛ "Beüzemelési beállítások" 30. oldal

A kép színei nem helyesek

Ellenőrzés	Megoldás
A bemenő jel beállításai megfelelnek a csatlakoztatott eszköz jeleinek?	Változtassa meg a beállítást a csatlakoztatott berendezés jelének megfelelően. ☛ **Jel** - **Speciális** - **Bemeneti jel** 152. oldal
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Módosítsa a **Fényerő** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Fényerő** 150. oldal
A kábelek csatlakoztatása rendben van?	Ellenőrizze, hogy a kivetítéshez szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és a kábelek nem érintkezési hibásak-e. ☛ "Eszközök csatlakoztatása" 49. oldal
A Kontraszt beállítása megfelelő?	Módosítsa a **Kontraszt** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Kontraszt** 150. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
A színmódosítás beállítása megfelelő?	Módosítsa a **Gamma** vagy **RGBCMY** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Speciális** 150. oldal ☛ "Kép módosítása" 87. oldal
A színtelítettség és az árnyalat beállítása megfelelő?	Módosítsa a **Színtelítettség** és az **Árnyalat** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Színtelítettség**, **Árnyalat** 150. oldal
Megfelelő a helyiség megvilágítása?	Ha a helyiség sötétebbé válik ahhoz képest, mint amilyen az automatikus beállításkor volt, akkor elképzelhető, hogy a kivetített képek árnyalata nem megfelelően jelenik meg. Tegye sötétebbé a helyiséget, majd végezze el ismét az automatikus beállítást. ☛ "Képernyőszínek" 106. oldal ☛ "Színkalibrálás" 222. oldal

Sötét a kép

Ellenőrzés	Megoldás
A kép fényerejének beállítása megfelelő?	Ellenőrizze a **Fényerő** és a **Fényerő beáll.** értékeit a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Fényerő** 150. oldal ☛ **Beállítások** - **Fényerő beáll.** 154. oldal
A Kontraszt beállítása megfelelő?	Módosítsa a **Kontraszt** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Kép** - **Kontraszt** 150. oldal
Csak egy kivetítőt használ?	Ellenőrizze, hogy a következő elem sötétre van-e állítva. ☛ **Részletes** - **Többszörös kivetítés** - **Képernyőszínek** - **Fényerő beáll.** 156. oldal

Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva

Ellenőrzés	Megoldás
Várt legalább 20 percet, miután bekapcsolta a készüléket?	Az automatikus beállítás csak akkor működik megfelelően, ha a kivetítő hőmérséklete stabil. Az automatikus beállítást a kivetítő bekapcsolása vagy az A/V némítás feloldása után 20 perccel végezze el.

Ellenőrzés	Megoldás
Az **Obj. típus** beállítása és a használatban lévő lencse megegyezik?	Az alábbi lencsék használata esetén ellenőrizze, hogy az **Obj. típus** beállítása és a készülékhez használt lencse megegyezik. Ha másfajta lencsét választ ki, az automatikus beállítás nem megfelelően fog működni. ELPLS04, ELPLU02, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07 ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Obj. típus** 156. oldal
A beépített kamera fedele tiszta?	Győződjön meg arról, hogy a beépített kamera fedele tiszta. Ha szennyeződések vannak rajta, tisztítsa meg.
Analóg jel a bemenet?	Analóg jelbemenet esetén a bemeneti kép színe és fényereje megváltozik, és elképzelhető, hogy a beállítás eredménye nem megfelelően lesz alkalmazva.
A kép a Geometrikus korrekc. használatával lett korrigálva?	Előfordulhat, hogy a Geometrikus korrekc. használatával korrigált képek esetében az automatikus beállítás nem lesz megfelelő. Állítsa a **Geometrikus korrekc.** beállítást **Ki** értékre, vagy csökkentse a korrekciós tartományt. ☛ **Beállítások** - **Geometrikus korrekc.** 154. oldal
Megfelelő a környezet megvilágítása?	Ha automatikus beállítás közben erős reflektorfény vagy természetes fény világít az adott területre, a környezet fényviszonyai megváltozhatnak, és elképzelhető, hogy az automatikus beállítás nem működik megfelelően. Ügyeljen arra, hogy a környezet fényviszonyai lehetőleg ne módosuljanak.
A keverési szélesség 15 és 45% közötti?	Ha az Élsimítás beállításnál a keverési szélesség 15% vagy ennél alacsonyabb érték, illetve 45% vagy ennél magasabb, elképzelhető, hogy a Képernyőszínek funkció nem működik megfelelően. Ellenőrizze a keverési szélességet. ☛ **Részletes** - **Többszörös kivetítés** - **Élsimítás** 156. oldal
Megjelenik a "Hiba történt az automatikus beállítás során." üzenet?	Az alábbi elemek az üzenetben megjelenő hibakódokat ismertetik. • Képernyőszínek egyeztetése közben: 0101 mérési értékkel kapcsolatos hiba; 0102 sikertelen mérés; 0103 sikertelen kameraváltás • Színegyeztetés közben: 0201 mérési értékkel kapcsolatos hiba; 0202 sikertelen mérés; 0203 sikertelen kameraváltás A további részletekkel kapcsolatban forduljon az Epson projektor címjegyzék lista dokumentumban található legközelebbi kapcsolattartóhoz vagy a márkakereskedőhöz. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

A kivetítés megkezdésekor felmerülő problémák

A kivetítő nem kapcsolódik be

Ellenőrzés	Megoldás
Megnyomta a [⏻] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen?	Nyomja meg a [⏻] gombot a készülék bekapcsolásához.

Ellenőrzés	Megoldás
Sötétek a visszajelzők?	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva, vagy a tápfeszültség nem megfelelő. Húzza ki, majd csatlakoztassa ismét a tápkábelt. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
A visszajelzők kigyulladnak és elalszanak, amikor megérinti a tápkábelt?	Valószínűleg rossz a tápkábel érintkezése, vagy a tápkábel hibás. Igazítsa meg a tápkábelt. Csatlakoztassa újra a tápkábelt. Ha ez nem oldja meg a problémát, állítsa le a kivetítő használatát, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
A **Vezérlés zárolása** a **Teljes zárolás** helyzetben van?	Nyomja meg a [⏻] gombot a távirányítón. Ha nem szeretné használni a **Vezérlés zárolása**, állítsa át a beállítást **Ki** értékre. ☛ "Vezérlés zárolása" 127. oldal
Megfelelő beállítást választott ki a távoli vevőkészülék opcióhoz?	Ellenőrizze a **Távoli vevőkészülék** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Beállítások** - **Távoli vevőkészülék** 154. oldal
A közvetlen kikapcsolás után azonnal visszadugta a tápkábelt, vagy a megszakító bekapcsolt állapotban volt?	Ha a bal oldali oszlopban ismertetett műveletet akkor hajtja végre, amikor a **Betáp kapcsoló** beállítás **Be** értékre van állítva, előfordulhat, hogy a tápellátás nem kapcsolódik vissza. Nyomja meg a [⏻] gombot a készülék bekapcsolásához.
Az [ID] kapcsoló a távirányítón On állásban van?	Ha a kapcsoló On állításban van, akkor a távirányítót csak a megfelelő azonosítóval rendelkező kivetítő működtetésére használhatja. Állítsa az [ID] kapcsolót Off állításba. ☛ "A távvezérlő azonosító beállítása" 44. oldal

Egyéb problémák

Nem hallható hang, vagy a hang túl halk

Ellenőrzés	Megoldás
Ellenőrizze, hogy az audio/video kábel megfelelően csatlakozik-e a kivetítőhöz és az audioforráshoz.	Csatlakoztassa le a kábelt az Audio portról, majd csatlakoztassa ismét a kábelt.
Le van halkítva a kivetítő?	Állítsa be úgy a hangerőt, hogy a hang hallható legyen. ☛ **Beállítások** - **Hangerő** 154. oldal ☛ "Szabályozza a hangerőt" 65. oldal

Ellenőrzés	Megoldás
La van halkítva a számítógép vagy a jelforrás?	Állítsa be úgy a hangerőt, hogy a hang hallható legyen.
Az A/V némítás aktív?	Nyomja meg az [A/V Mute] gombot az A/V némítás feloldásához. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal
Az audiokábel specifikációja "Nincs ellenállás"?	Ha kereskedelmi forgalomban kapható audiokábelt használ, ellenőrizze, hogy van-e rajta "Nincs ellenállás" címke.
HDMI kábellel történt a csatlakoztatás?	Ha HDMI kábel csatlakoztatásakor nincs audiokimenet, akkor állítsa a csatlakoztatott berendezést PCM-kimenetre.
A megfelelő hangbemenetet választotta?	Ellenőrizze a **Hangbeállítások** beállítást a konfigurációs menüben. ☛ **Részletes** - **A/V beállítások** - **Hangbeállítások** 156. oldal

A távirányító nem működik

Ellenőrzés	Megoldás
A távirányító fénykibocsátó része a kivetítő távvevőjére irányul működtetés közben?	Irányítsa a távirányítót a távvevő felé. ☛ "A távvezérlő hatótávolsága" 25. oldal
A távirányító túl messze van a kivetítőtől?	Ellenőrizze a működési tartományt. ☛ "A távvezérlő hatótávolsága" 25. oldal
Világít-e közvetlen napfény vagy fénycsőből származó erős fény a távvevőre?	Állítsa olyan helyre a kivetítőt, ahol nem világít erős fény a távvevőre.
Megfelelő beállítást választott ki a **Távoli vevőkészülék** opcióhoz?	Ellenőrizze a **Távoli vevőkészülék** beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Beállítások** - **Távoli vevőkészülék** 154. oldal
Lemerültek-e az elemek, vagy megfelelően vannak-e behelyezve?	Ellenőrizze, hogy megfelelően vannak-e behelyezve az elemek, vagy szükség esetén cserélje ki az elemeket. ☛ "A távvezérlő elemeinek cseréje" 24. oldal
Azonos a távvezérlő-azonosító és a kivetítő-azonosító?	Ellenőrizze, hogy a vezérelni kívánt kivetítő azonosítója megegyezik-e a távirányító azonosítójával. Ha a kivetítőket az azonosító beállításától függetlenül kívánja működtetni, akkor a távirányító oldalán állítsa Off helyzetbe az [ID] kapcsolóját. ☛ "Azonosító beállításai" 43. oldal
Megegyezik a **Távvezérlő típusa** a használt távirányítóéval?	Ellenőrizze a **Távvezérlő típusa** beállítását a konfigurációs menüben. ☛ **Részletes** - **Működés** - **Speciális** - **Távvezérlő típusa** 156. oldal
Csatlakoztatva van az opcionális távvezérlő kábel a kivetítő Remote portjához?	Ha a távvezérlő kábele csatlakoztatva van, akkor a kivetítőn levő távvevő ki van kapcsolva. Ha nem használja a távvezérlő kábel szettet, akkor csatlakoztassa le a Remote portról.

Ellenőrzés	Megoldás
A **Kommunikáció vezérlése** vagy **Extron XTP Be** értékre van állítva?	A Remote port nem használható. Ha az opcionális távvezérlőkábel-készletet használja, állítsa a **Kommunikáció vezérlése** vagy **Extron XTP** beállítást **Ki** értékre. ☛ **Részletes** - **HDBaseT** 156. oldal
Aktív a távvezérlő gombok zára?	Ha be van kapcsolva a távvezérlő gombok zára, távvezérlő alapvető működtetéséhez szükséges gombokon kívül minden gomb inaktív. Tartsa lenyomva a [⌂] gombot a távvezérlőgombok zárának feloldásához. ☛ "A távvezérlő gombok zára" 128. oldal

Nem látható semmi a külső monitoron.

Ellenőrzés	Megoldás
A képek küldése más portról történik mint a Computer vagy a BNC port?	Csak a Computer vagy BNC portokon továbbított RGB jelek jeleníthetők meg külső monitoron.
Osztott képernyőt vetít ki?	Csak a Computer és BNC portokról továbbított, a bal oldali képernyőn kivetített RGB jelek jeleníthetők meg külső monitoron. ☛ "Két kép egyidejű kivetítése (Split Screen)" 112. oldal
A kivetítő készenléti állapotban van?	Ellenőrizze, hogy a **Készenléti üzemmód**, **A/V kimenet**, és a **Monitor kimenet** értékei megfelelően vannak-e beállítva a konfigurációs menüben. ☛ **Részletes** - **Készenléti üzemmód**, **A/V beállítások** 156. oldal

Meg kívánom változtatni az üzenetek és a menük nyelvét

Ellenőrzés	Megoldás
Módosítsa a Nyelv beállítását.	Módosítsa a Nyelv beállítást a Konfiguráció menüben. ☛ **Részletes** - **Nyelv** 156. oldal

Nem érkezik e-mail, még akkor sem, ha a kivetítőben probléma lép fel

Ellenőrzés	Megoldás
A **Készenléti üzemmód** beállítás **Kommunikáció be** értékre van állítva?	Ha használni szeretné a Levél értesítés funkciót, amikor a kivetítő készenléti üzemmódban van, állítsa be a **Kommunikáció be** értéket a **Készenléti üzemmód** opciónál a Konfiguráció menüben. Ezenkívül módosítsa a **Port** beállítását a hálózati környezet szerint, amelyben azt használja. ☛ **Részletes** - **Készenléti üzemmód** 156. oldal
Kap áramot a kivetítő?	Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a konnektor vagy az áramforrás.
Megfelelően beállította a Levél értesítés funkciót a Konfiguráció menüben?	A készülék a Konfiguráció menüben lévő **Értesítés** beállításoknak megfelelően küld értesítő e-mailt a problémáról. Ellenőrizze ezen beállításokat. ☛ "Értesítés menü" 170. oldal

Megjelenik "Az idő mérését biztosító elem kezd kimerülni." üzenet

Ellenőrzés	Megoldás
Az óra beállításait fenntartó belső tápegység kimerülőben van.	Vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a legközelebbi címmel, amely megtalálható az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

A következő üzenet jelenik meg: "A projektor nem megfelelően lett kikapcsolva. Elképzelhető, hogy hirtelen feszültségesés következett be."

Ellenőrzés	Megoldás
Engedélyezve van a közvetlen kikapcsolás, vagy hirtelen áramkimaradás miatt feszültségesés következett be?	Tekintse meg a részletes naplókat az állapottal kapcsolatos információk között. ☛ "Az állapotkijelzés leolvasása" 193. oldal

A részletes naplók és a hibaüzenet nem jelenik meg

Ellenőrzés	Megoldás
Az adott környezettől függően elképzelhető, hogy a hibák és figyelmeztetések nem jelennek meg, amikor a kivetítőt hirtelen feszültségesés, áramkimaradás vagy áramszünet után bekapcsolja.	Várjon legalább 10 másodpercet, miután kikapcsolta a kivetítőt a főkapcsoló gombbal vagy kihúzta a tápkábelt a konnektorból, és csak ezután kapcsolja be ismét a készüléket vagy dugja be a tápkábelt a konnektorba. A kivetítő bekapcsolásakor ellenőrizze az állapotra vonatkozó információkat.

A beállítások módosítása webböngésző használatával nem lehetséges

Ellenőrzés	Megoldás
Be van kapcsolva a csatlakoztatni kívánt hálózati eszköz?	Ha a kivetítő **Készenléti üzemmód** beállítását **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor győződjön meg arról, hogy a hálózati eszköz be van kapcsolva. Kapcsolja be a hálózati eszközt, majd indítsa újra a kivetítőt. ☛ **Részletes - Készenléti üzemmód** 156. oldal

Ellenőrizze a számjegyeket, majd hajtsa végre az alábbi ellenintézkedéseket. Ha a problémát nem tudja megoldani, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a Epson kivetítő címjegyzék listában található legközelebbi címmel.

☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Event ID	Ok	Megoldás
0432 0435	Nem sikerült elindítani a hálózati szoftvert.	Indítsa újra a kivetítőt.
0434 0481 0482 0485	A hálózati kommunikáció instabil.	Ellenőrizze a hálózati kommunikációt, majd egy kevés várakozás után kapcsolódjon újból a hálózatra.
0433	Az átvitt képek kivetítése sikertelen.	Indítsa újra a hálózati szoftvert.
0484	A számítógép bontotta a kapcsolatot.	
0483 04FE	A hálózati szoftver váratlanul leállt.	Ellenőrizze a hálózati kommunikációk állapotát. Indítsa újra a kivetítőt.
0479 04FF	A kivetítőben rendszerhiba lépett fel.	Indítsa újra a kivetítőt.
0891	Nem található azonos SSID azonosítójú hozzáférési pont.	A számítógépet, a hozzáférési pontot és a kivetítőt állítsa azonos SSID azonosítóra.
0892	A WPA/WPA2 hitelesítési típus nem egyezik.	Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításai megfelelőek. ☛ **Hálózat** - **Vezeték nélküli helyi hálózat** 164. oldal
0893	A TKIP/AES titkosítási típusok nem egyeznek.	
0894	A kivetítő egy illetéktelen hozzáférési ponton kapcsolódott, ezért a kommunikáció megszakadt.	További részletekért forduljon a hálózat rendszergazdájához.
0898	DHCP megszerzése sikertelen.	Ellenőrizze, megfelelő-e a DHCP szerver működése. Ha nem használ DHCP-t, kapcsolja ki a DHCP beállítást. ☛ **Hálózat** - **Vezeték nélküli helyi hálózat** 164. oldal, **Vezetékes LAN** 169. oldal
0899	Egyéb kommunikációs hibák	Ha a kivetítő, illetve a hálózati szoftver újraindítása nem oldja meg a problémát, vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy az Epson kivetítő címjegyzék-listában található legközelebbi címmel. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*
089A	Az EAP hitelesítési típus nem egyezik meg.	Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli LAN biztonsági beállításai megfelelőek. Ellenőrizze azt is, hogy a tanúsítvány megfelelően van-e telepítve. ☛ **Hálózat** - **Vezeték nélküli helyi hálózat** 164. oldal
089B	Az EAP-kiszolgáló hitelesítése sikertelen volt.	
089C	Az EAP-ügyfél hitelesítése sikertelen volt.	

Event ID	Ok	Megoldás
089D	A kulcsváltás sikertelen volt.	
0920	Az óra beállításait fenntartó belső tápegység kimerülőben van.	Vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a legközelebbi címmel, amely megtalálható az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Karbantartás

Ez a fejezet a karbantartással kapcsolatos információkat tartalmazza, hogy a kivetítő hosszú időn keresztül a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa.

Meg kell tisztítania a kivetítőt, ha beszennyeződik, vagy ha a kivetített képek minősége romlani kezd.

⚠ Vigyázat

Ha tisztítja a készüléket, húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozó aljzatból. Különben megrázhatja a művelet közben.

Kivetítő felületének tisztítása

Puha ruhával letörölve tisztítsa meg a kivetítő felületét.

Ha a kivetítő nagyon szennyezett, akkor nedvesítsen meg egy ruhát, alaposan csavarja ki, majd törölje le a kivetítőt. Végül egy száraz ruhával is törölje le a kivetítőt.

Figyelem

Ne használjon illékony anyagokat, például fényezőt, alkoholt vagy hígítót a kivetítő felületének megtisztítására. A készülékház minősége megváltozhat vagy elszíneződhet.

A lencse tisztítása

Kereskedelmi forgalomban kapható üvegtisztító ruhával óvatosan törölje le a lencsét.

⚠ Figyelmeztetés

Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó sprayt a lencsére került por és szennyeződés eltávolításához. A kivetítő kigyulladhat a magas belső hőmérséklet miatt.

Figyelem

A lencsét ne dörzsölje kemény anyagokkal és ne tegye ki rázkódásnak, ellenkező esetben a lencse megsérülhet.

A levegőszűrő tisztítása

Ha a következő üzenet megjelenik, vagy a szűrő jelzőfénye narancssárga fénnyel villog, akkor tisztítsa meg a levegőszűrőt és a levegőbeszívó szellőzőnyílást.

"A légszűrő tisztítási ideje. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."

"A kivetítő túlmelegszik. Ügyeljen arra, hogy semmi ne zárja el a szellőzőnyílásokat, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."

"A légszűrő eltömődött. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt."

Figyelem

- Ha a por felhalmozódik a levegőszűrőben, a kivetítő belső hőmérséklete megemelkedhet, ami működési problémákat okozhat és lerövidítheti az optika élettartamát. Ha az üzenet megjelenik, azonnal tisztítsa meg a levegőszűrőt.
- Ne helyezze vízbe a levegőszűrőt. Ne használjon mosó- vagy oldószereket.
- Ha kefét használ a tisztításhoz, akkor hosszú sörtéjűt válasszon, és kerülje az erőteljes mozdulatokat. Ha túl erős mozdulatokkal végzi a tisztítást, akkor a szennyeződés a szűrőbe ivódhat, és többé nem távolítható el.

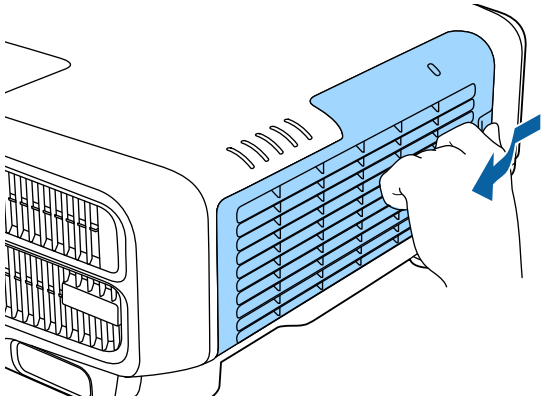
A levegőszűrő tisztítása

A levegőszűrőt akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggeszti a mennyezetre.

1. Miután kikapcsolta a kivetítőt, és megszólalt a megerősítő csipogás, húzza ki a tápkábelt.

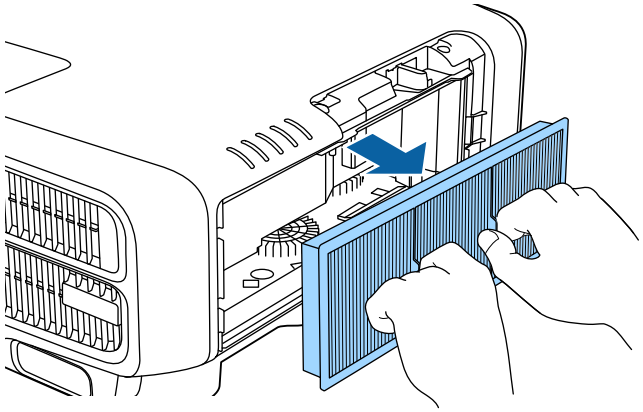
2 Távolítsa el a levegőszűrő fedelét.

Fogja az ujjai közé a levegőszűrő fedelén lévő fület, majd húzza felfelé és távolítsa el a fedelet, miközben a fület lefelé nyomja.



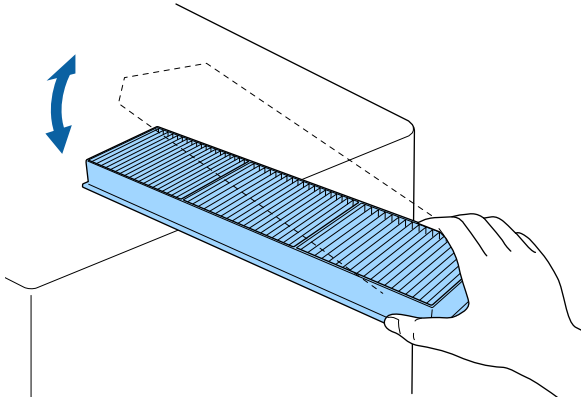
3 Szerelje ki a levegőszűrőt.

Fogja meg a levegőszűrőn lévő fület, és húzza egyenesen kifelé.



4 A levegőszűrő elejét lefelé tartva (a fülekkel felszerelve részt) ütögesse meg négy-öt alkalommal az eszközt a szennyeződés eltávolításához.

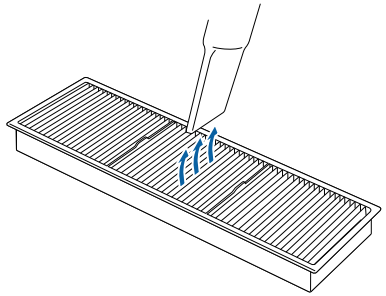
Fordítsa fejjel lefelé és végezze el a műveletet ismét.



Figyelem

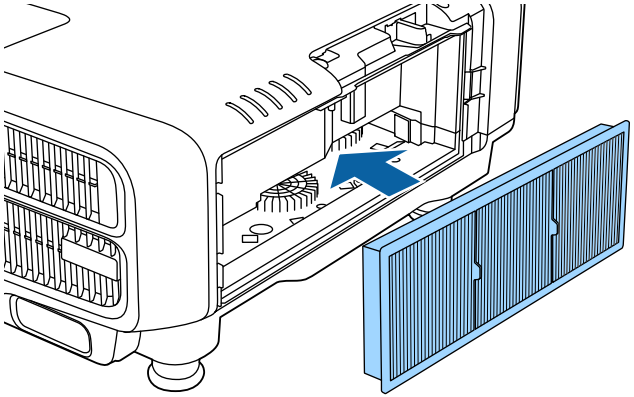
Ha a levegőszűrőt túl erősen üti meg, akkor az eltörhet vagy eldeformálódhat, így használhatatlanná válhat.

5 A levegőszűrőben bent maradó szennyeződést porszívóval távolíthatja el.

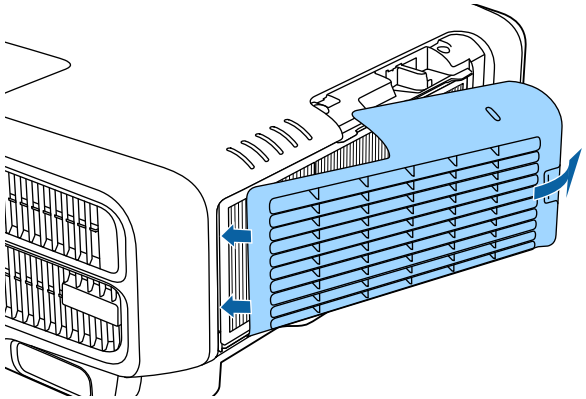


6 Cserélje ki a levegőszűrőt.

Nyomja, amíg a helyére nem kattan.



7 Tegye vissza a levegőszűrő fedelét.



- Ha az üzenet még a tisztítás után is rendszeresen megjelenik, akkor ideje kicserélni a levegőszűrőt. Cserélje ki új szűrőre.
  ☛ "A levegőszűrő cseréje" 220. oldal
- Ajánlott a légszűrőt 20 000 óránként megtisztítani. Ha a kivetítőt különösen poros környezetben használja, akkor gyakrabban kell tisztítani.
- Az Légsz. Tiszt. Ért. jelzései vagy üzenetei csak akkor jelennek meg, ha a **Légsz. Tiszt. Ért.** értéke a konfigurációs menü beállításában **Be**.
  ☛ **Részletes** - **Kijelző** - **Légsz. Tiszt. Ért.** 156. oldal

Ez a fejezet a levegőszűrő cseréjének menetét ismerteti.

A levegőszűrő cseréje

A levegőszűrő csereintervalluma

Ha az üzenet annak ellenére gyakran megjelenik, hogy megtisztította a levegőszűrőt, akkor cserélje ki a szűrőt.

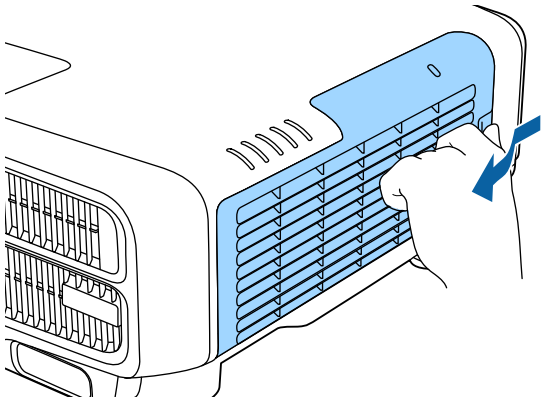
A levegőszűrő cseréjének módja

A levegőszűrőt akkor is ki lehet cserélni, ha a kivetítőt felfüggeszti a mennyezetre.

1 Miután kikapcsolta a kivetítőt, és megszólalt a megerősítő csipogás, húzza ki a tápkábelt.

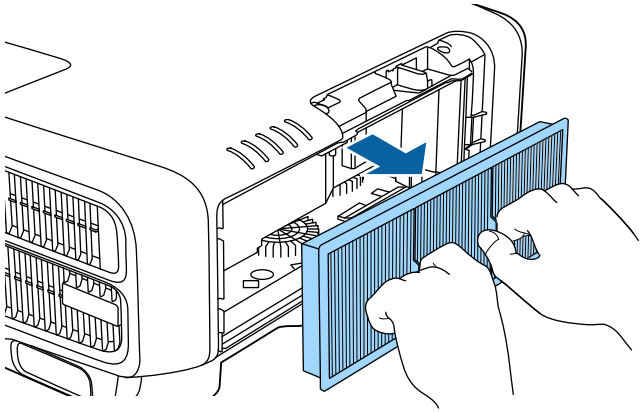
2 Távolítsa el a levegőszűrő fedelét.

Fogja az ujjai közé a levegőszűrő fedelén lévő fület, majd húzza felfelé és távolítsa el a fedelet, miközben a fület lefelé nyomja.



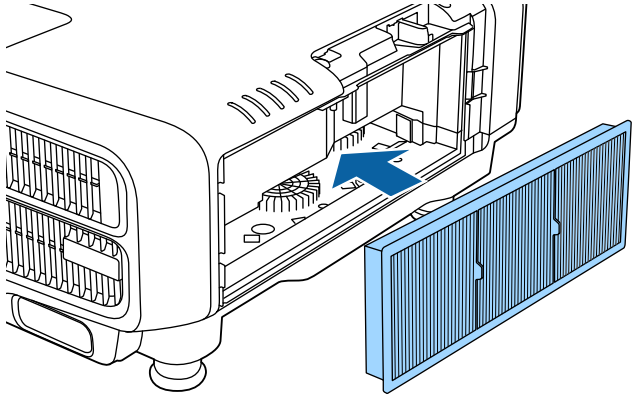
3 Szerelje ki a levegőszűrőt.

Fogja meg a levegőszűrőn lévő fület, és húzza egyenesen kifelé.

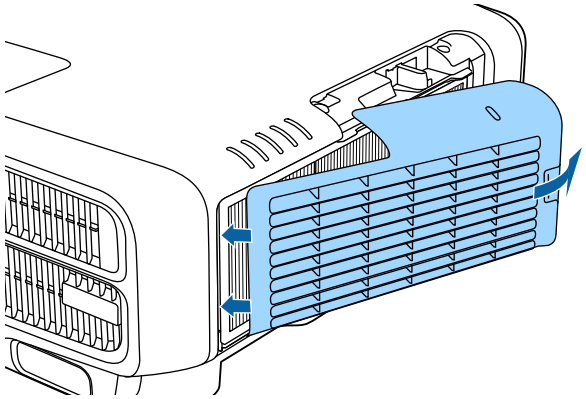


4 Helyezze be az új levegőszűrőt.

Nyomja, amíg a helyére nem kattan.



5 Tegye vissza a levegőszűrő fedelét.



A helyi rendeleteknek megfelelően dobja ki a levegőszűrőt.
A keret anyaga: polipropilén
A szűrő anyaga: polipropilén

Színkalibrálás

Automatikusan beállítja a teljes képernyő színtónusának kopását az alapértelmezett színbeállítások alapján.

Működési feltételek az automatikus beállítási funkciókhoz

A Színkalibrálás esetén az automatikus beállítási funkció az alábbi feltételek szerint működik:

- A vászon felülete egyenletes, és nincs megtörve vagy deformálódva
- Mattfehér, diffúziós felületű vetítővásznat használ.
- A vetítési méret 80-200 hüvelyk.
- A kivetítő a vetítési felülettel párhuzamosan van beüzemelve

- Az automatikus beállítás az alábbi lencsék használata esetén nem áll rendelkezésre.
  ELPLX02, ELPLX02W, ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
- Azt javasoljuk, hogy a Színkalibrálás funkciót a kivetítő bekapcsolása vagy az A/V-némítás feloldása után 20 perccel végezze el.
- A beállítások pontosságának növelése érdekében azt javasoljuk, hogy sötétítse el a helyiséget, vetítsen ki képeket, és csak ezután végezze el a beállításokat.
- Az automatikus beállítás a kivetítő elülső részén lévő beépített kamera használatával történik. Ne zárja el a kamera vagy a kivetített képek útját.
- Az automatikus beállítás kb. másfél percet vesz igénybe.
- Az automatikus beállítások elvégzése után a Szín homogenitás és a Színegyeztetés visszatér az alapértelmezett értékekre.
- Az ütemezési funkció használatával automatikusan korrigálhatja a beállított időpontban a teljes képernyő színét.
  ☛ "Ütemezési funkció" 121. oldal
- Ha a Színkalibrálás funkció nem működik megfelelően, tekintse meg a következő részt.
  ☛ "Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva" 207. oldal

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Színkalibrálás** elemet a **Részletes** menüben.
3. Válassza ki az **Autom. beállítás ind.** elemet, majd nyomja meg a(z) [↵] gombot.



Megjelenik a beállítási minta, és megkezdődik a beállítási folyamat. Ha a beállítás előtt megjelenik a kivetített kép, az azt jelenti, hogy a folyamat befejeződött.

- Hiba esetén tekintse meg a következő részt.
  ☛ "Az automatikus beállítások nem megfelelően vannak végrehajtva" 207. oldal
- Ha vissza szeretné állítani az automatikus beállítás előtti állapotot, válassza ki a **Visszavonás** lehetőséget. Ha kiválasztja az **Ismét** elemet, miután kiválasztotta a **Visszavonás** lehetőséget, visszaállíthatja a képet az automatikus beállítás előtti állapotra.
- Ha vissza szeretné állítani a **Színkalibrálás** beállítást az alapértelmezett értékre, válassza ki az **Alaphelyzet** lehetőséget.

Paneligazítás

Beállítja az LCD panel képpontjainak színegyensúlyát. A képpontokat vízszintesen és függőlegesen 0,125 képpontos lépésekben lehet állítani ±3 képpont tartományban.

- A képminőség LCD igazítás után esetleg romolhat.
- Azon képpontokhoz tartozó képek, melyek a kivetített képernyő szélein kívül esnek, nem kerülnek kivetítésre.

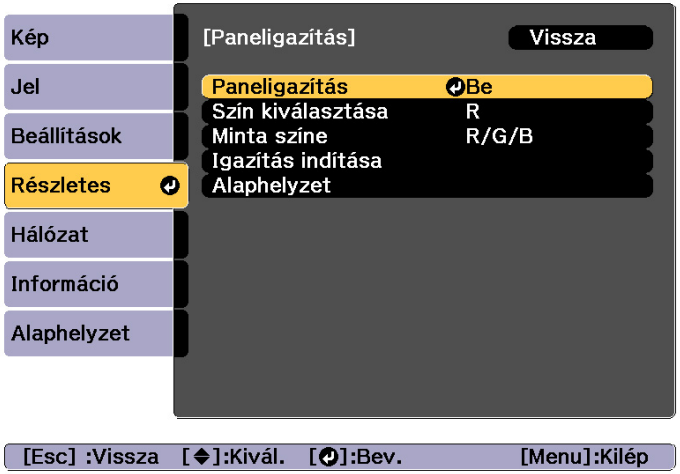
1 Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.

2 Válassza ki a **Kijelző** lehetőséget a **Részletes** menüből.

3 Válassza ki a **Paneligazítás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.



4 Engedélyezze a **Paneligazítás** funkciót.



(1) Válassza ki a **Paneligazítás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

(3) Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

5 Válassza ki a beállítani kívánt színt.

(1) Válassza ki a **Szín kiválasztása** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Válassza ki a **R** (piros) vagy **B** (kék) lehetőséget, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(3) Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

6 Válassza ki a megjelenített rács színét, ha a beállításokat végzi a **Minta színe** menüben.

(1) Válassza ki az **Minta színe** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

(2) Adja meg a R (piros), G (zöld), és B (kék) kombinációját a rács színeként.

R/G/B: Megjeleníti mind a három szín kombinációját; piros, zöld és kék. A rács színe jelenleg fehér.

R/G: Ez akkor érhető el, ha az **R** került kiválasztásra a **Szín kiválasztása** menüben. Megjeleníti két szín kombinációját; piros és zöld. A rács színe jelenleg sárga.

G/B: Ez akkor érhető el, ha a **B** került kiválasztásra a **Szín kiválasztása** menüben. Megjeleníti két szín kombinációját; zöld és kék. A rács színe jelenleg cián.

(3) Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

7 Válassza ki az **Igazítás indítása** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

Először válassza ki **A teljes panel eltolása** menüpontot, majd állítsa be a teljes LCD-panelt. Amikor megjelenik az elindítás megerősítéséről szóló üzenet, nyomja meg a [↵] gombot a beállítás megkezdéséhez.

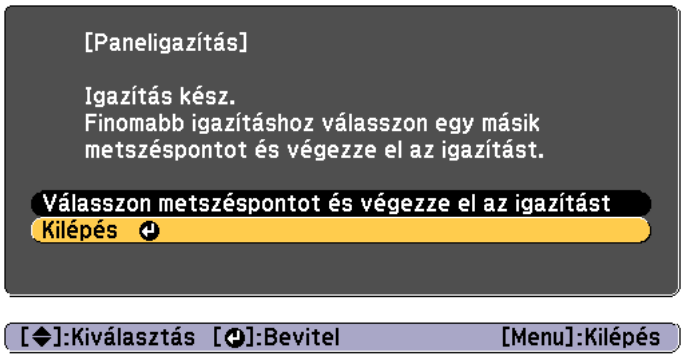
A kép az igazítás közben eltorzulhat. Az igazítás végeztével a kép visszaállításra kerül.

8 Használja a [▲][▼][◀][▶] gombokat a beállítások elvégzéséhez, majd nyomja meg a [↵] gombot.

9 A részletes beállítások elvégzéséhez válassza ki **A négy sarok beállítása** lehetőséget, majd nyomja meg a [↵] gombot a megerősítéshez.

10 Használja a [▲], [▼], [◀], és [▶] gombokat a beállítások elvégzéséhez, majd nyomja meg az [↵] gombot, hogy eljusson a következő javítási ponthoz.

11 Ha már mind a négy sarkot beigazította, válassza a **Kilépés** opciót, majd nyomja meg az [↵] gombot.



Ha továbbra is úgy érzi, hogy a négy helyen végzett igazítás ellenére is további beállítások szükségesek, válassza ki a **Válasszon metszéspontot és végezze el az igazítást** lehetőséget és folytassa a beállításokat.

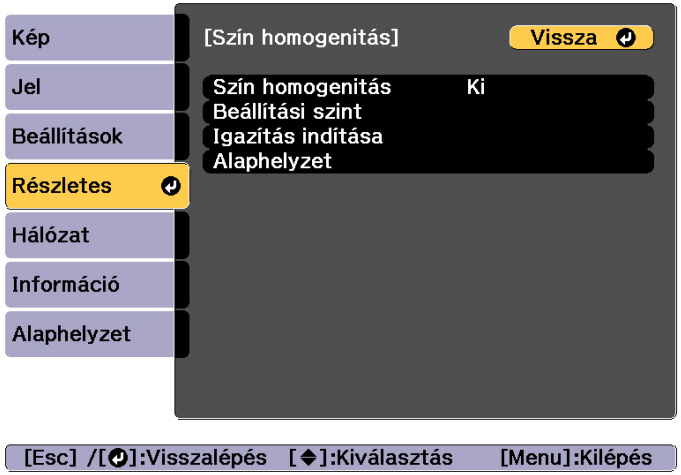
Szín homogenitás

Beállítja a színtónust az egész képernyőn.

A színtónus nem biztos, hogy egységes lesz a szín homogenitás végrehajtása után.

1. Vetítés közben nyomja meg a [Menu] gombot.
2. Válassza ki a **Kijelző** lehetőséget a **Részletes** menüből.
3. Válassza ki a **Szín homogenitás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.

   A következő látható a képernyőn.



Szín homogenitás: Be- vagy kikapcsolja a színhomogenitást.

Beállítási szint: Nyolc szint áll rendelkezésre a fehértől a szürkén át egészen a feketéig. Minden szintet egyéni módon állíthat be.

Igazítás indítása: Elindítja a színhomogenitás igazítását.

Alaphelyzet: Visszaállítja a **Szín homogenitás** során végrehajtott valamennyi módosítást az alapértelmezett értékekre.

A kép a **Szín homogenitás** igazítása közben eltorzulhat. Az igazítás végeztével a kép visszaállításra kerül.

4. Válassza ki a **Szín homogenitás** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.
5. Válassza ki a **Be** elemet, majd nyomja meg az [Esc] gombot.
6. Válassza ki a **Beállítási szint** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.
7. Használja a [◀][▶] gombokat a beállítási szint beállításához.
8. Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.
9. Válassza ki az **Igazítás indítása** elemet, majd nyomja meg az [↵] gombot.
10. Válassza ki a beállítani kívánt területet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

    Először a külső területeket állítsa be, majd az egész képernyőt.



11 Használj a [▲][▼] gombokat a beállítani kívánt szín kiválasztásához, majd használja a [◀][▶] gombokat a beállításhoz.

Nyomja meg a [◀] gombot a színtónus tompításához. Nyomja meg a [▶] gombot a színtónus erősítéséhez.



12 Térjen vissza a 6. lépéshez, és állítson be minden szintet.

13 A beállítás befejezéséhez nyomja meg a [Menu] gombot.

Függelék

Epson Projector Management

Az Epson Projector Management lehetővé teszi különféle műveletek végrehajtását, például megtekintheti több, hálózaton keresztül a számítógép monitorjához csatlakoztatott Epson kivetítő állapotát, illetve a számítógépről vezérelheti a kivetítőket.

Az Epson Projector Management szoftvert az alábbi webhelyről töltheti le.

http://www.epson.com

Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)

A hálózatba kötött kivetítőhöz csatlakoztatott számítógép vagy mobileszköz böngészőjének segítségével a kivetítő vezérelhető és a funkciói beállíthatók. A funkció segítségével távolról végezhet beállításokat és vezérelheti a kivetítőt. Ezenkívül egy adott kivetítőt is vezérelhet, ha egyszerre több készüléket használ.

Használjon Internet Explorer 9.0 vagy újabb, illetve Microsoft Edge böngészőt. OS X rendszerben használja a Safari böngészőt.

Ha a **Készenléti üzemmód** beállítását **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor is elvégezheti a beállításokat és vezérelheti a kivetítőt a webböngészőből, ha a készülék készenléti üzemmódban van (ki van kapcsolva).

☛ **Részletes - Készenléti üzemmód** 156. oldal

Az Epson Web Control képernyő megjelenítése

Az Epson Web Control képernyő megjelenítéséhez használja a következő eljárást.

Győződjön meg arról, hogy eszköze és a kivetítő is készen áll a hálózathoz történő csatlakozásra.

Ha böngészője proxyszerveren keresztül csaltakozik, az Epson Web Control képernyő nem jeleníthető meg. A Webes hozzáférést csak akkor tudja megjeleníteni, ha a hálózatra nem proxykiszolgáló használatával csatlakozik.

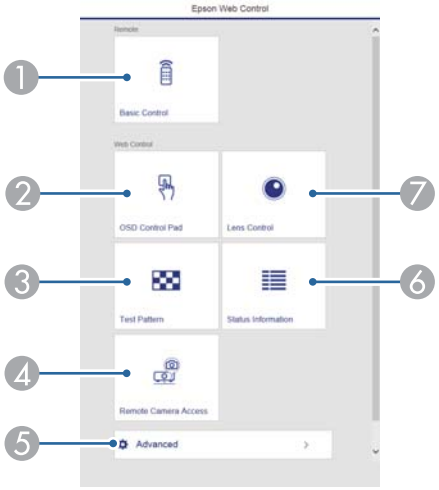
1 Csatlakoztassa az eszközt ugyanahhoz a hálózathoz, amelyhez a csatlakoztatott kivetítő kapcsolódik.

A csatlakozás módja eszközönként eltérő. További részletekért lásd az eszközhöz mellékelt kézikönyvet. Mobilkészülék használata esetén ellenőrizze a Wi-Fi-beállításokat.

2 Indítsa el a webböngészőt az eszközön.

3 A csatlakozáshoz írja be a csatlakoztatott kivetítő címét a webböngésző címsorába.

Megjelenik a Home képernyő.



① **Basic Control**

☛ "Basic Control képernyő" 230. oldal

② **OSD Control Pad**

☛ "OSD Control Pad képernyő" 230. oldal

③ **Test Pattern**

☛ "Tesztábravezerlés képernyő" 232. oldal

④ **Remote Camera Access**

☛ "Remote Camera Access képernyő" 234. oldal

⑤ **Advanced**

Visszalépteti Önt az Advanced képernyőre.

⑥ **Status Information**

☛ "Status Information képernyő" 233. oldal

⑦ **Lens Control**

☛ "Lens Control képernyő" 231. oldal

- Ha a működtetést a Home képernyőről végzi, előfordulhat, hogy meg kell adnia a felhasználónevet és jelszót.

  A következő két típusú felhasználónév és jelszó használható.

  Remote: A felhasználónév az "EPSONREMOTE", az alapértelmezett jelszó pedig a "guest".

  Web-hozzáf.: A felhasználónév az "EPSONWEB", az alapértelmezett jelszó pedig az "admin".
- A felhasználónevet nem lehet módosítani. A jelszót a Konfiguráció menü Hálózat menüjében módosíthatja.

  ☛ **Hálózat** - **Alap** - **Remote jelszó**, **Web-hozzáf. jelszó** 163. oldal
- Akkor is meg kell adnia a webes hozzáférési jelszóhoz tartozó felhasználónevet, ha a jelszóellenőrzés le van tiltva.
- A következőket csak a **Speciális** képernyőn tudja beállítani.

  Monitor jelszó (max. 16 egybájtos alfanumerikus karakter)

  ☛ **Hálózat** - **Alap** - **Monitor jelszó**163. oldal

  IPv6-beállítások (manuális)

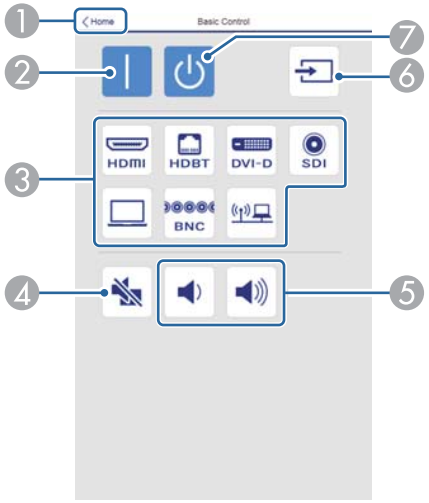
  ☛ **Hálózat** - **IPv6-beállítások**164. oldal, 169. oldal

  HTTP-port hozzáadása (webes vezérléshez használt portszám bármilyen érték lehet a következők kivételével: 80 (alapértelmezett), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

  ☛ **Hálózat** - **Egyebek**171. oldal

Basic Control képernyő

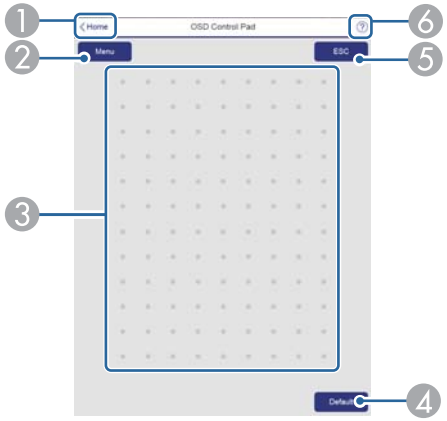
A kivetítőn alapvető műveleteket hajthat végre.



1. A kezdőképernyőre lép.
2. Bekapcsolja a kivetítőt.
3. Átvált a célképre.
4. Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót.
5. Beállíthatja a hangerőt.
6. Automatikusan érzékeli a bemeneti jelet.
7. Kikapcsolja a kivetítőt.

OSD Control Pad képernyő

A kivetítő Konfiguráció menüjét kezelheti.



1. A kezdőképernyőre lép.
2. Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt.
3. Az ujjával vagy egérrel kezelheti a kivetítő Konfiguráció menüjét.
   Pöccintsen egy elem kiválasztásához, majd érintse meg a választás megerősítéséhez.
4. Ha az „[**Alapértelm.**] :Alaphelyzet" jelenik meg a Konfiguráció menü útmutatójában, az ikon kiválasztásával visszaállíthatja a beállításokat az alapértelmezett értékekre.
5. Visszatér az előző menüszintre a Konfiguráció menüben.
6. Megjeleníti az OSD-vezérlőpad használatával kapcsolatos információkat.

Az alábbiakban láthatók a Konfiguráció menü azon elemei, amelyeket nem lehet beállítani az Epson Web Control alkalmazásban.

- Jel menü - EDID, DDC-puffer
- Beállítások menü - Felhasználói gomb
- Részletes menü - Kijelző - Üzenet helye
- Részletes menü - Felhasználó logója
- Részletes menü - Működés - Speciális - BNC szinkroncsat., AC fesz. figyelése, Obj. típus
- Részletes menü - Működés - Lencse kalibrálása
- Részletes menü - Nyelv

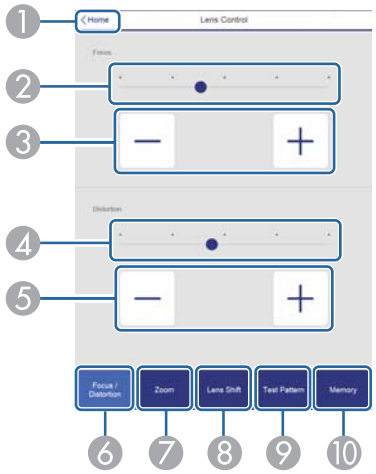
Az egyes menük elemeinek beállításai azonosak a kivetítő Konfiguráció menüjének beállításaival.

☛ "Konfiguráció menü" 145. oldal

Lens Control képernyő

A kivetítő lencséjét vezérelheti.

Fókusz-/torzításvezérlési képernyő

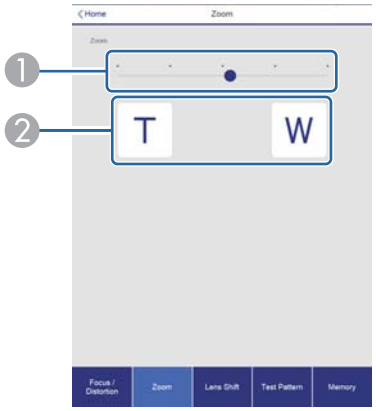


1. A kezdőképernyőre lép.
2. Mozgassa a csúszkát a fókusz beállításához.
3. Nyomja meg a gombokat a fókusz beállításához.
4. Mozgassa a csúszkát a képelhajlás korrigálásához.*
5. Nyomja meg a gombokat a képelhajlás korrigálásához.*
6. Megjeleníti a Fókusz-/torzításvezérlési képernyőt.
7. Megjeleníti a Nagyításvezérlés képernyőt.
8. Megjeleníti a Lencseeltolás-vezérlés képernyőt.
9. Megjeleníti a Tesztábravezérlés képernyőt.
10. Megjeleníti a Memóriavezérlés képernyőt.

* Az ELPLU02 esetében nem érhető el a beállítás.

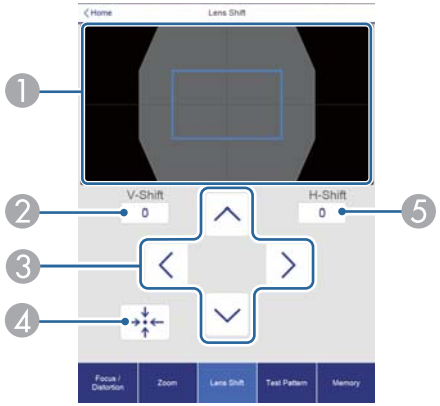
Nagyításvezérlés képernyő

Az ELPLX02, ELPLX02W és az ELPLR04 készüléktípuson ez a beállítás nem áll rendelkezésre.



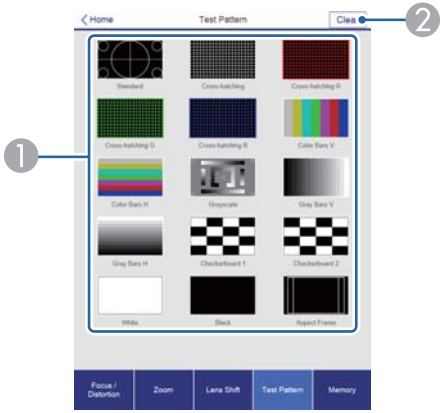
1. Mozgassa a csúszkát a nagyítás beállításához.
2. Nyomja meg a gombokat a nagyítás beállításához.

Lencseeltolás-vezerlés képernyő



1. A kép helyzetét kék négyzetként jelöli. Ha mozgatja a képet, a célhelyen egy piros négyzet jelenik meg.
2. Megjeleníti a kép függőleges helyzetét. Közvetlenül megadhatja a helyét, ha megérinti és begépel egy számot.
3. A képet felfelé, lefelé, valamint balra vagy jobbra mozgatja.
4. A lencsét alaphelyzetbe mozgatja, ha megnyomja az **OK** gombot a megerősítést kérő képernyőn.
5. Megjeleníti a kép vízszintes helyzetét. Közvetlenül megadhatja a helyét, ha megérinti és begépel egy számot.

Tesztábravezerlés képernyő



1. Megjelenít egy tesztábrát.
2. Bezárja a tesztábrát.

Memóriavezérlés képernyő

Lásd az alábbiakat a memóriafunkcióval kapcsolatos részletekért.

☛ "Memória funkció" 119. oldal

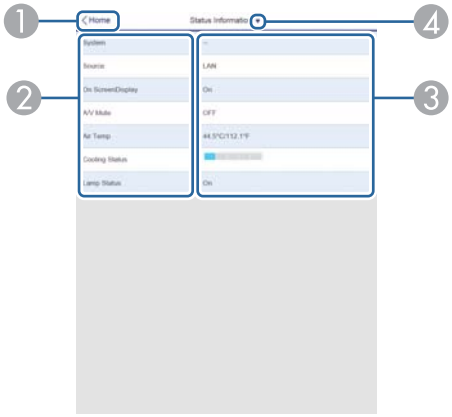


1. Betölt egy memóriát.
2. Menti a memóriát.
3. Megjeleníti a memóriák listáját.
4. Törli a mentett memóriát.
5. Módosítja a memória nevét.

Status Information képernyő

Ellenőrizheti a kivetítő állapotát. Lásd az alábbiakat a megjelenítés részleteiért.

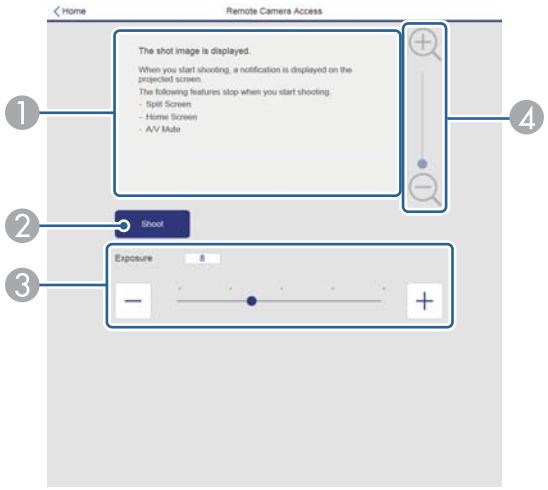
☛ "Az állapotkijelzés leolvasása" 193. oldal



1. A kezdőképernyőre lép.
2. Megjeleníti az elem nevét.
3. Megjeleníti az egyes elemek állapotát.
4. Kiválaszthat egy kategóriát az alábbiak közül.
   Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version, Air Temp Info, Voltage Warning Info

Remote Camera Access képernyő

Képet készíthet a kivetített képről.



1. Megjeleníti az elkészült képet.
2. Nyomja meg a **Kép készítése** gombot, ha a kivetített képről szeretne képet készíteni.
3. Beállítja az expozíciót képkészítés közben.
4. Nagyítja vagy kicsinyíti az elkészült képet.

A kivetített kép megtekintése egy távoli helyről

Ha egy távoli helyen készít fotót a kivetített képről, megtekintheti a képet az aktuálisan használt eszközén.

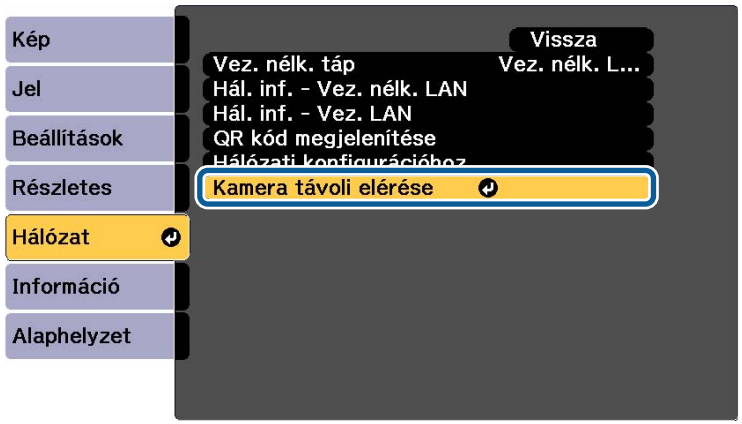
- Ellenőrizze, hogy a **Biztonsági HTTP** beállítás **Be** értékre van állítva a **Hálózat** - **Egyebek** menüben.
- Ez a beállítás nem használható, ha az ELPLX02/ELPLX02W fel van szerelve.
- A Kamera távoli elérése funkció az alábbiak használata esetén nem áll rendelkezésre.
  - A beépített kamera (Mozaikos elrendezés, Képernyőszínek, Színkalibrálás)
  - Lencse kalibrálása
  - A Message Broadcasting funkció az Epson Projector Management szoftverben
- Az alábbi funkciók a Kamera távoli elérése funkció használatakor törlődnek.
  - Split Screen
  - A/V Mute
  - Kezdőképernyő megjelenítése
  - Adatok a képernyőn (amikor az üzenet el van rejtve)

1 A **Jelszavas védelem** képernyőn adja meg a **Kamera távoli elérése** beállításhoz a **Ki** értéket.

☛ "A Jelszavas védelem beállítása" 125. oldal

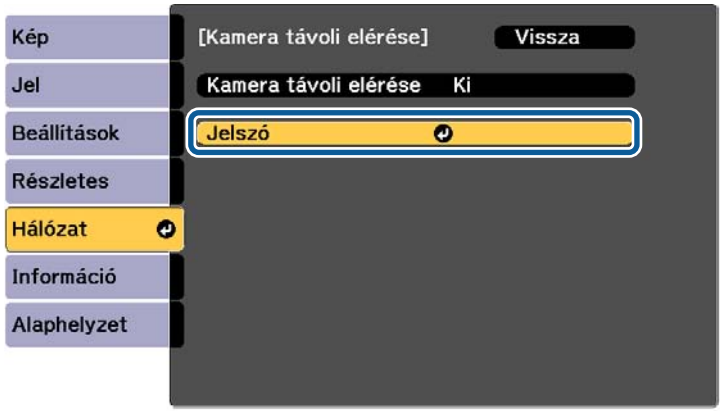


2 Válassza ki a **Kamera távoli elérése** beállítást a **Hálózat** menüből.



3 Válassza ki a **Jelszó** elemet, majd nyomja meg a [↵] gombot.

Legfeljebb 32 egybájtos, alfanumerikus karaktert adhat meg (* : és szóköz nem használható).



4 Állítsa a **Kamera távoli elérése** beállítást **Be** értékre.

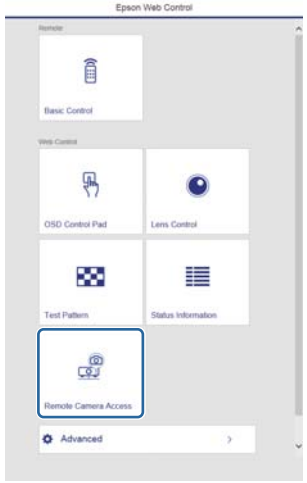


5 Indítsa el a webböngészőt a hálózatra csatlakozó számítógépen vagy mobilkészüléken.

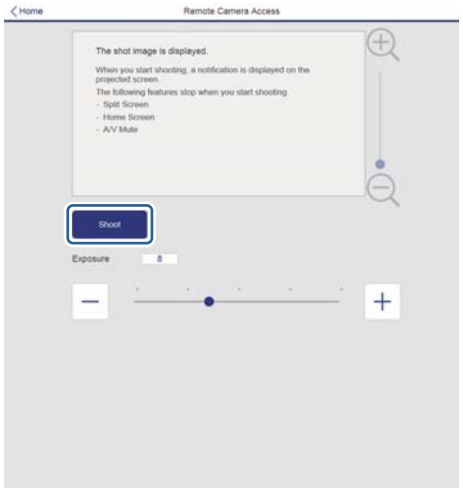
6 Adja meg a kivetítő IP-címét a böngésző címbeviteli mezőjében az Epson Web Control felület eléréséhez.

7 Válassza ki a **Kamera távoli elérése** lehetőséget.

A bejelentkezési képernyő megjelenésekor adja meg felhasználónevét és jelszavát. (A felhasználónév az EPSONWEB és alapértelmezett jelszó pedig az admin.)



8 Nyomja meg a **Kép készítése** gombot.



9 Ha megjelenik a jelszóképernyő, adja meg a jelszót, amelyet a 3. lépésben állított be a **Kamera távoli elérése** - **Jelszó** beállításnál, majd nyomja meg az **OK** gombot.

A kivetített képen megjelenik egy üzenet, és megkezdődik a kép elkészítése. A képkészítés kb. 6 másopercet vesz igénybe.

- Állítsa be az expozíciót, ha szükséges. Ha módosításokat végez, készítsen új felvételt, és ellenőrizze a módosított képet.
- Képkészítés közben semmilyen művelet nem végezhető, kivéve a kivetítő kikapcsolását.
- A figyelmeztető és elővigyázatosságra intő üzenetekről nem lehet képet készíteni.

Tanúsítvány beállítása webböngésző használatával

Igény szerint elektronikus tanúsítványt használhat a kivetítő biztonsági beállításaként.

Az elektronikus tanúsítványt a kivetítő Hálózat menüjéből tudja telepíteni. Azonban ügyeljen arra, hogy csak egyszer regisztrálja, ellenkező esetben a tanúsítvány nem lesz megfelelően telepítve.

☛ "A vezeték nélküli hálózati biztonság beállítása" 138. oldal

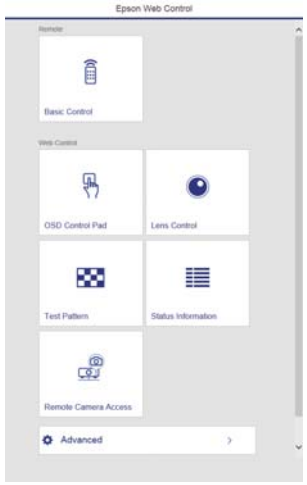
1 Készítsen egy kivetítő által támogatott formátumú tanúsítványt.

2 Győződjön meg arról, hogy a kivetítő be van kapcsolva.

3 Indítsa el a webböngészőt a hálózatra csatlakozó számítógépen vagy mobilkészüléken.

4 Adja meg a kivetítő IP-címét a böngésző címbeviteli mezőjében az Epson Web Control felület eléréséhez.

Megjelenik az Epson Web Control képernyő.



5 Válassza ki a **Speciális** elemet.

A Speciális képernyő megjelenítéséhez be kell jelentkeznie. A bejelentkezési képernyő megjelenésekor adja meg felhasználónevét és jelszavát. (A felhasználónév az EPSONWEB és alapértelmezett jelszó pedig az admin.)

6 Válassza ki a **Tanúsítás** elemet a **Hálózat** menüben.

7 Kattintson a **Fájl kiválasztása** gombra, és válassza ki a tanúsítványfájlt.

8 Adja meg a jelszót a **Jelszó** mezőben, majd kattintson az **Elküldés** gombra.

9 Ha végzett a beállításokkal, kattintson az **Alkalmaz** gombra.

A Levél értesítés funkció használata hibák jelentéséhez

Ha beállítja a Levél értesítés elemet, a készülék értesítési üzeneteket küld az előre beállított e-mail címekre, ha a kivetítőn hiba vagy figyelmeztetés jelentkezik. Ez lehetővé teszi a kezelő értesítését a kivetítő hibáiról, még akkor is, ha a kivetítőktől távol tartózkodik.

☛ **Hálózat** - **Értesítés** - **Levél értesítés** 170. oldal

- Legfeljebb három értesítési rendeltetési hely (cím) rögzíthető, és az értesítési üzeneteket egyszerre mind a három helyre el lehet küldeni.
- Ha a kivetítőben kritikus probléma lép fel és váratlanul leáll, lehetséges, hogy nem képes értesítést küldeni a kezelőnek a hibáról.
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítását **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor is vezérelheti a kivetítőt, ha az készenléti üzemmódban van (ki van kapcsolva).

☛ **Részletes** - **Készenléti üzemmód** 156. oldal

Hibaértesítő e-mailek olvasása

Ha a Levél értesítés funkció Be állapotban van, és probléma vagy veszélyhelyzet lép fel a kivetítőt illetően, akkor a következő e-mail kerül elküldésre.

Küldő: A **Kezdőpont** beállításnál megadott e-mail cím.

Tárgy: EPSON Projector

1. sor: azon kivetítő neve, melyben a probléma fellépett

2. sor: azon kivetítő IP-címe, amelyben a probléma fellépett.

3. és további sorok: A probléma részletei

A probléma részletei sorról sorra kerülnek felsorolásra. A fontosabb üzenetek tartalma lent látható.

- Clean Air Filter
- Constant brightness expired (Konstans mód vége)
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Lézerhiba/A lézer nem kapcsolódik be)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal
  A kivetítő nem kap bemeneti jelet. Ellenőrizze a kapcsolat állapotát, valamint a jelforrás tápellátását.
- Lens shift error
- No lens

A problémákkal vagy figyelmeztetésekkel kapcsolatban lásd a következő részt.

☛ "A visszajelzők leolvasása" 186. oldal

Kezelés SNMP használatával

Ha a kivetítőben az **SNMP** beállítását **Be** értékre állítja a Konfiguráció menüben, a készülék értesítéseket küld a megadott számítógépek címére, ha a kivetítőn hiba vagy figyelmeztetés jelenik meg. Lehetővé teszi, hogy ellenőrizze a kivetítőkkel kapcsolatos problémákat, akár a kivetítőktől távoli helyeken is.

☛ **Hálózat** - **Értesítés** - **SNMP** 170. oldal

- Az SNMP-t hálózati rendszergazdának vagy a hálózatot alaposan ismerő személynek kell kezelnie.
- Ahhoz, hogy a kivetítőt SNMP funkcióval felügyelje, telepítenie kell az SNMP-kezelő programot a számítógépre.
- A kivetítő SNMP ügynöke megfelel az 1-es verzió követelményeinek (SNMPv1).
- Az SNMP segítségével történő kezelési funkció nem használható vezeték nélküli LAN-hálózaton keresztül Gyors kapcsolódási módban.
- Legfeljebb két célhely IP-címe menthető.

ESC/VP21 parancsok

A kivetítőt vezérelheti egy külső eszközről ESC/VP21 segítségével.

Parancslista

Ha a kivetítő bekapcsolási parancsot kap, a készülék bekapcsolódik és felmelegedési üzemmódba lép. A kivetítő tápellátásának bekapcsolásakor kettőspont ":" (3Ah) jelenik meg.

Parancs betáplálása esetén a kivetítő végrehajtja a parancsot és újból megjelenik egy ":", majd fogadja a következő parancsot.

Ha a parancs végrehajtása során rendellenesség lép fel, megjelenik egy hibaüzenet és újból megjelenik a ":".

A fontosabb tartalmak lent láthatók.

Elem			Parancs
Főkapcsoló ON/ OFF	Be		PWR ON
	Ki		PWR OFF
Jelkiválasztás	Számítógép	Automatikus	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Összetevő	SOURCE 14
	BNC	Automatikus	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Összetevő	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	LAN		SOURCE 53
	SDI (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/ EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/ EB-L1490U esetén)		SOURCE 60
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
A/V némítás Be/Ki	Be		MUTE ON
	Ki		MUTE OFF

Minden egyes parancs végére beilleszt egy Kocsi vissza (CR) kódot (0Dh), majd továbbítja.

A további részletekkel kapcsolatban forduljon az Epson kivetítő címjegyzék listában található legközelebbi kapcsolattartóhoz vagy a márkakereskedőhöz.

☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

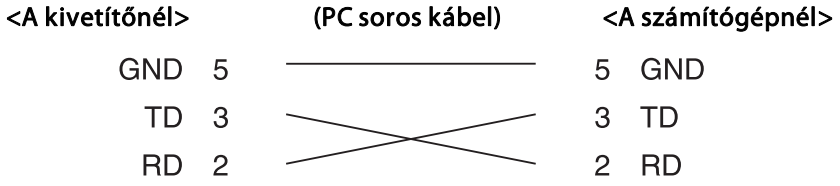
Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás

- Csatlakozó alakja: D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
- A kivetítő bemeneti portjának neve: RS-232C

<A kivetítőnél> <A számítógépnél>





Jel neve	Funkció
GND	Föld
TD	Adatküldés
RD	Adatfogadás

Kommunikációs protokoll

- Alapértelmezett bitsebesség: 9600 bps
- Adathossz: 8 bit
- Paritás: Nincs
- Adatátvitel végét jelző bit: 1 bit
- Folyamatvezérlés: Nincs

A PJLink ismertetése

A PJLink osztályt a JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) állapította meg szabványos protokollként a hálózatkompatibilis kivetítők vezérléséhez a kivetítők vezérlési protokolljainak szabványosítására irányuló törekvések részeként.

A kivetítő megfelel a PJLink Class2 szabvány előírásainak, amelyeket a JBMIA határozott meg.

A PJLink keresési funkciója által használt port száma 4352 (UDP).

A PJLink használata előtt meg kell adnia a hálózati beállításokat. A hálózati beállításokra vonatkozó további részletekért lásd a következő részt.

☛ "Hálózat menü" 161. oldal

Az összes parancsot teljesíti a PJLink Class2 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PJLink szabványadaptációs tanúsítvány.

URL: http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Nem kompatibilis parancsok**

Funkció		PJLink parancs
Némítás beállítá-sai	Kép némítás beállítása	AVMT 11
	Hang némítás beállítása	AVMT 21

- **Bemeneti portok és a megfelelő bemeneti forrás száma**

Bemeneti port neve	Bemeneti forrás száma
Számítógép	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32
SDI (csak az EB-L1755U/EB-L1750U/ EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U esetén)	34
LAN	52
HDBaseT	56

- A gyártó neve, amely megjelenik a "Gyártó neve információ lekérdezés" alatt
  EPSON

- A modell neve, amely megjelenik a "Termék neve információ lekérdezés" alatt
  EPSON L1755U/L1750U
  EPSON L1505UH/L1500UH
  EPSON L1495U/L1490U
  EPSON L1715S/L1710S
  EPSON L1515S/L1510S

A Crestron RoomView® ismertetése

A Crestron RoomView® egy, a Crestron® által tervezett beépített vezérlőrendszer. Több, hálózatra kapcsolt eszköz ellenőrzésére és vezérlésére szolgál.

A kivetítő támogatja a vezérlési protokollt, és együttesen használható a Crestron RoomView® alkalmazással.

Látogasson el a Crestron® weboldalra a Crestron RoomView® alkalmazással kapcsolatos információkért. (Csak Angol nyelven használható.)

http://www.crestron.com

A Crestron RoomView® áttekintése.

- **Távvezérlés weboldalról**
  A kivetítőt a számítógépéről vezérelheti ugyanúgy, mintha azt távvezérlővel tenné.
- **Figyelés és ellenőrzés szoftver segítségével**
  A Crestron® által létrehozott Crestron RoomView® Express vagy a Crestron RoomView® Server Edition segítségével eszközöket figyelhet a rendszerben, az ügyfélszolgálattal kommunikálhat, és vészjelző üzeneteket küldhet. A további részletekért lásd a következő weblapot.
  http://www.crestron.com/getroomview

A kézikönyv bemutatja, hogyan végezhet műveleteket a számítógépén egy webböngésző segítségével.

- Legfeljebb egybájtos, alfanumerikus karaktereket és jeleket írhat be.
- A Crestron RoomView® futtatása közben az alábbi funkciók nem elérhetők.
  ☛ "Beállítások módosítása webböngésző használatával (Epson Web Control)" 228. oldal
  A Message Broadcasting funkció az Epson Projector Management szoftverben
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítását **Kommunikáció be** értékre állítja, akkor is vezérelheti a kivetítőt, ha az készenléti üzemmódban van (ki van kapcsolva).
  ☛ **Részletes** - **Készenléti üzemmód** 156. oldal

A kivetítő kezelése számítógépről

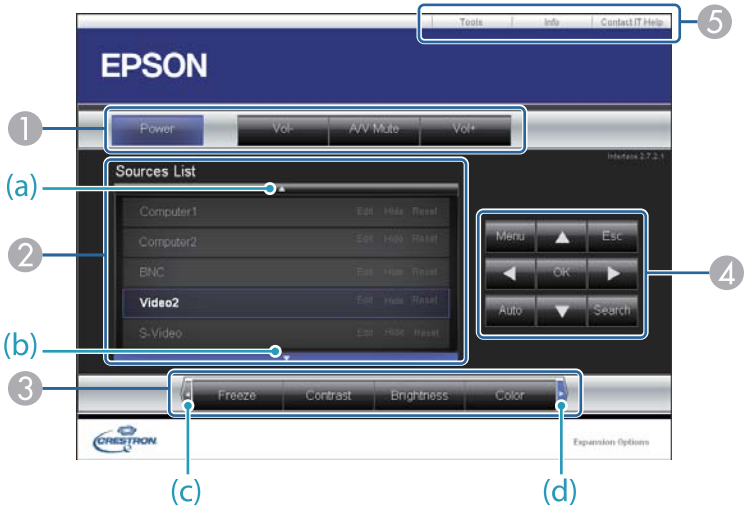
A kezelőablak megjelenítése

Bármilyen művelet elvégzése előt, kattintson a következőkre.

- Ellenőrizze, hogy a kivetítő és a számítógép hálózatra van-e kapcsolva.
- A **Crestron RoomView** beállítást állítsa **Be** értékre a **Hálózat** menüben.
  ☛ **Hálózat** - **Egyebek** - **Crestron RoomView** 171. oldal

1. Indítsa el a webböngészőt a számítógépen.
2. Írja be a kivetítő IP-címét a webböngésző címbeviteli mezőjébe, majd nyomja meg az Enter gombot a számítógép billentyűzetén.
   Megjelenik a kezelőablak.

A kezelőablak használata



1 A gombok megnyomásával a következő műveleteket végezheti el.

Gomb	Funkció
Power	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.
Vol-/Vol+	Szabályozza a hangerőt.

Gomb	Funkció
A/V Mute	Be- és kikapcsolja a video és az audio funkciót. ☛ "Kép és hang ideiglenes szüneteltetése (A/V némítás)" 115. oldal

2 A képek bemeneti forrását váltogatja. A Source List adatai között meg nem jelenő bemeneti források megjelenítéséhez kattintson az (a) vagy (b) elemre, és görgessen felfelé vagy lefelé. Kék színnel látható az aktuális videojel forrása. Szükség esetén a forrásnév módosítható.

3 A gombok megnyomásával a következő műveleteket végezheti el. A Source List adatai között meg nem jelenő gombok megjelenítéséhez , kattintson a (c) vagy (d) elemre, illetve görgesse a listát balra vagy jobbra.

Gomb	Funkció
Freeze	Képek megállítása vagy újraindítása. ☛ "A kép kimerevítése (Fagyás)" 116. oldal
Contrast	Beállíthatja a kép fényes és árnyékos részei közötti különbséget.
Brightness	Beállítja a kép fényerejét.
Color	Beállítja a képek színtelítettségét.
Sharpness	A kép fókuszálására szolgál.
Zoom	Kattintson a [⊕] gombra, ha a képet a vetítési méret módosítása nélkül szeretné nagyítani. Kattintson a [⊖] gombra, ha kicsinyíteni szeretne egy olyan képet, amely a [⊕] gombbal lett nagyítva. Kattintson a [▲] [▼] [◀] [▶] gombokra, ha a nagyított kép pozícióját módosítani szeretné. ☛ "A kép egy részének kinagyítása (E-Zoom)" 117. oldal

4 A [▲] [▼] [◀] [▶] gombok ugyanazokat a műveleteket hajtják végre, mint a távvezérlő [▲] [▼] [◀] [▶] gombjai. A gombok megnyomásával a következő műveleteket végezheti el.

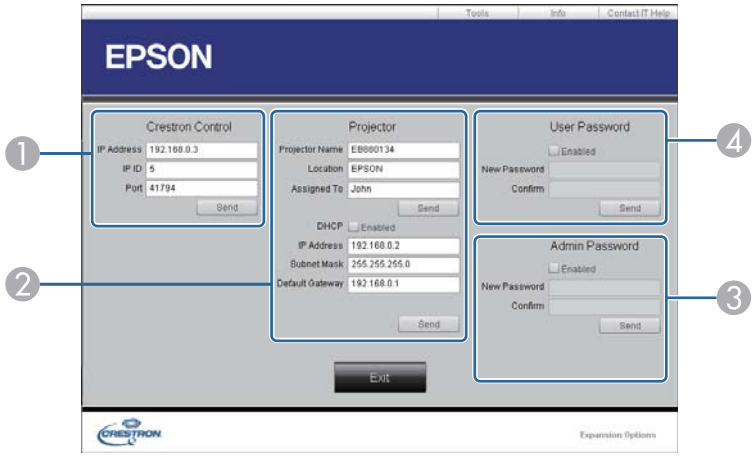
Gomb	Funkció
OK	Megegyezik a távirányító [↵] gombjának funkciójával. ☛ "Távvezérlő" 21. oldal
Menu	Megjeleníti és bezárja a Konfiguráció menüt.
Auto	Ha a Computer portról érkező analóg RGB-jelek kivetítése során kattint rá, a kép automatikusan beáll a Sávtartás, Szinkron és Pozíció optimális értékére.
Search	Átvált a következő bemeneti forrásra, amely képeket küld a készülékre. ☛ "Automatikusan észleli a bejövő jeleket és megváltoztatja a vetített képet (Forrás keresése)" 63. oldal
Esc	Megegyezik a távirányító [Esc] gombjának funkciójával. ☛ "Távvezérlő" 21. oldal

5 A fülek megnyomásával a következő műveleteket végezheti el.

Fül	Funkció
Contact IT Help	Megjeleníti a Helpdesk ablakot. Az adminisztrátor által a Crestron RoomView® Expresszel történő üzenetek küldésére és fogadására.
Info	Megjeleníti a csatlakoztatott kivetítő adatait.
Tools	Módosítja a csatlakoztatott kivetítő beállításait. Lásd a következő fejezetet.

Az eszközsor használata

Ha a **Tools** fülre kattint a kezelőablakban a következő képernyő jelenik meg. Az eszközsorban módosítja a csatlakoztatott kivetítő beállításait.



❶ **Crestron Control**
A Crestron® központi vezérlőinek beállítása.

❷ **Projector**
A következő elemeket állíthatja be.

Elem	Funkció
Projector Name	Adjon meg egy nevet, amellyel megkülönbözteti az éppen csatlakoztatott kivetítőt a hálózatba kötött többi kivetítőtől. (A név legfeljebb 15 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Location	Adjon meg egy telepítési helyet az éppen csatlakoztatott kivetítő számára. (A jelszó legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Assigned To	Írja be a kivetítő nevét. (A jelszó legfeljebb 32 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
DHCP	Jelölje meg az **Enabled** lehetőséget a DHCP protokoll használatához. Ha a DHCP engedélyezve van, nem adhat meg IP címet.
IP Address	Adja meg az IP címet, hogy a csatlakoztatott számítógéphez rendelje hozzá.
Subnet Mask	Adjon meg egy alhálózati maszkot az éppen csatlakoztatott kivetítő számára.
Default Gateway	Adja meg az éppen csatlakoztatott kivetítő alapértelmezett átjáróját.
Send	Kattintson erre, hogy megerősítse a **Projector** módosításait.

❸ **Admin Password**
Jelölje ki az **Enabled** jelölőnégyzetet, ha azt szeretné, hogy a Tools ablak megnyitásához a rendszer jelszavat kérjen.
A következő elemeket állíthatja be.

Elem	Funkció
New Password	A jelszó módosításakor írja be az új jelszót a Tools kezelőablak megnyitásához. (A jelszó legfeljebb 26 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Confirm	Írja be ugyanazt a jelszót, amelyet a **New Password** mezőben adott meg. Ha a két jelszó nem egyforma, a kivetítés nem indul el.
Send	Kattintson erre, hogy megerősítse az **Admin Password** módosítását.

④ **User Password**
Jelölje ki az **Enabled** jelölőnégyzetet ha azt szeretné, hogy a programkezelői ablak megnyitásához a rendszert jelszavat kérjen.
A következő elemeket állíthatja be.

Elem	Funkció
New Password	A jelszó módosításakor írja be az új jelszót a kezelőablak megnyitásához. (A jelszó legfeljebb 26 db egybájtos, alfanumerikus karakterből állhat.)
Confirm	Írja be ugyanazt a jelszót, amelyet a **New Password** mezőben adott meg. Ha a két jelszó nem egyforma, a kivetítés nem indul el.
Send	Kattintson erre, hogy megerősítse az **User Password** módosítását.

Art-Net

Az Art-Net egy Ethernet-alapú kommunikációs protokoll, amely a TCP/IP-protokollon alapul.

A kivetítőt egy DMX-vezérlővel vagy egy alkalmazásrendszerrel vezérelheti.

Csatornadefiníciók

Az alábbi táblázat azokat a csatornadefiníciókat ismerteti, amelyek akkor vannak használatban, ha az Art-Net segítségével vezérli a kivetítőt.

Csatorna	Funkció	Működés		Paraméterek	Alapért.	Művelet tartalma
1	Fény beállítása (halványítás)	0% - 100%		0 - 255	0	Beállítja a kép fényerejét.
2	Zárszerkezet-vezérlés	Zárszerkezet	Nyitva	0 - 63	128	Engedélyezi/letiltja az A/V némítás funkciót.
		Nem üzemel		64 - 191		
		Zárszerkezet	Zárva	192 - 255		
3	Forrásváltás	Nem üzemel		0 - 7	0	Átvált a megadott forrásra.
		HDMI		8 - 15		
		Nem üzemel		16 - 23		
		HDBaseT		24 - 31		
		DVI-D		32 - 39		
		Nem üzemel		40 - 47		
		SDI		48 - 55		
		Számítógép		56 - 63		
		Nem üzemel		64 - 71		
		BNC		72 - 79		
		LAN		80 - 87		
		Nem üzemel		88 - 95		
		Nem üzemel		96 - 255		

Csatorna	Funkció	Működés		Paraméterek	Alapért.	Művelet tartalma
4	Lencse pozíciója	Nem üzemel		0 - 31	0	Alaphelyzetbe mozgatja a lencseeltolást.
		Mozgatás alaphelyzetbe		32 - 63		
		Nem üzemel		64 - 255		
5	Vízszintes lencseeltolás	(+) lencsebeállítás	Mozgatás - Nagy	0 - 31	128	Vízszintes lencseeltolást végez a megadott mozgatási mértékben.
			Mozgatás - Közepes	32 - 63		
			Mozgatás - Kicsi	64 - 95		
		Nem üzemel		96 -159		
		(-) lencsebeállítás	Mozgatás - Kicsi	160 - 191		
			Mozgatás - Közepes	192 - 223		
			Mozgatás - Nagy	224 - 255		
6	Függőleges lencseeltolás	(+) lencsebeállítás	Mozgatás - Nagy	0 - 31	128	Függőleges lencseeltolást végez a megadott mozgatási mértékben.
			Mozgatás - Közepes	32 - 63		
			Mozgatás - Kicsi	64 - 95		
		Nem üzemel		96 -159		
		(-) lencsebeállítás	Mozgatás - Kicsi	160 - 191		
			Mozgatás - Közepes	192 - 223		
			Mozgatás - Nagy	224 - 255		
7	Elektronikus zoom	(+) lencsebeállítás	Mozgatás - Nagy	0 - 31	128	Elektronikus nagyítást végez a megadott mozgatási mértékben.
			Mozgatás - Közepes	32 - 63		
			Mozgatás - Kicsi	64 - 95		
		Nem üzemel		96 -159		

Csatorna	Funkció	Működés		Paraméterek	Alapért.	Művelet tartalma
		(-) lencsebeállítás	Mozgatás - Kicsi	160 - 191		
			Mozgatás - Közepes	192 - 223		
			Mozgatás - Nagy	224 - 255		
8	Elektronikus fókusz	(+) lencsebeállítás	Mozgatás - Nagy	0 - 31	128	Elektronikus fókuszbeállítást végez a megadott mozgatási mértékben.
			Mozgatás - Közepes	32 - 63		
			Mozgatás - Kicsi	64 - 95		
		Nem üzemel		96 -159		
		(-) lencsebeállítás	Mozgatás - Kicsi	160 - 191		
			Mozgatás - Közepes	192 - 223		
			Mozgatás - Nagy	224 - 255		
9	Elektronikus torzítás	(+) lencsebeállítás	Mozgatás - Nagy	0 - 31	128	Elektronikus torzítást végez a megadott mozgatási mértékben.
			Mozgatás - Közepes	32 - 63		
			Mozgatás - Kicsi	64 - 95		
		Nem üzemel		96 -159		
		(-) lencsebeállítás	Mozgatás - Kicsi	160 - 191		
			Mozgatás - Közepes	192 - 223		
			Mozgatás - Nagy	224 - 255		
10	Lencsememória betöltése	Nem üzemel		0 - 15	0	Betölti a megadott lencsememóriát.
		1. lencsememória betöltése		16 - 31		
		2. lencsememória betöltése		32 - 47		
		3. lencsememória betöltése		48 - 63		

Csatorna	Funkció	Működés	Paraméterek	Alapért.	Művelet tartalma
		4. lencsememória betöltése	64 - 79		
		5. lencsememória betöltése	80 - 95		
		6. lencsememória betöltése	96 - 111		
		7. lencsememória betöltése	112 - 127		
		8. lencsememória betöltése	128 - 143		
		9. lencsememória betöltése	144 - 159		
		10. lencsememória betöltése	160 - 175		
		Nem üzemel	176 - 255		
11	Tápellátás-vezérlés	Kikapcsolás	0 - 63	128	A kivetítő be- és kikapcsolására szolgál.
		Nem üzemel	64 - 191		
		Bekapcsolás	192 - 255		
12	Geometrikus korrekció	Ki	0 - 15	255	Geometrikus korrekciót végez.
		Vízszintes/függőleges torzítás (trapézkorrekció)	16 - 31		
		Quick Corner	32 - 47		
		Pont korrekció	48 - 63		
		Ívelt felület	64 - 79		
		Sarokfal	80 - 95		
		1. geometrikus korrekciós memória betöltése	96 - 111		Betölt egy memóriát a geometrikus korrekcióhoz.
		2. geometrikus korrekciós memória betöltése	112 - 127		
		3. geometrikus korrekciós memória betöltése	128 - 143		
		Nem üzemel	144 - 175		
13	Zárolás	Nem vezérelhető	0 - 127	0	Engedélyezi/letiltja az Art-Net műveleteket.

Csa-torna	Funkció	Működés	Paraméterek	Alapért.	Művelet tartalma
		Vezérelhető	128 - 255		



Ha az Art-Net használatával vezérli a kivetítőt, és a távvezérlővel vagy a kezelőpanelen keresztül végez műveleteket, a DMX-vezérlő vagy az alkalmazásszoftver által megadott beállítások eltérhetnek a kivetítő tényleges állapotától. Ha az összes csatornavezérlőt alkalmazni szeretné a kivetítőre, állítsa a 13. csatornát „Nem vezérelhető" (Cannot control) értékre, majd állítsa vissza „Vezérelhető" (Can control) állapotra.

A következő kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök használhatóak. Szükség esetén vásárolja meg ezeket. A kiegészítő tartozékok és fogyóeszközök alábbi listája a következő dátumtól számítva érvényes: 2017. augusztus. A kiegészítők jellemzői külön értesítés nélkül megváltozhatnak és a vásárlás helyszínétől is függhetnek.

Opcionális tartozékok

Lencseegység
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08
Az egyes lencsék vetítési távolságra vonatkozó további részletekért lásd a következő részt.
☛ "Képernyőméret és kivetítési távolság" 251. oldal

Számítógépes kábel ELPKC02
(1,8 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)

Számítógépes kábel ELPKC09
(3 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)
Számítógépes kábel ELPKC10
(20 m - mini D-Sub15-tűs/mini D-Sub 15-tűs)

Component video kábel ELPKC19
(3 m - mini D-Sub 15-tűs/RCA csatlakozódugó×3)
Ezzel a kábellel a kivetítő egy Komponens video-jelforráshoz csatlakoztatható.

Távirányító kábel szett ELPKC28
(10 m 2 darabos szett)
Használja a nagy távolságról is garantáltan működő távirányításhoz.

HDBaseT Transmitter ELPHD01
Ez a transmitter nagy távolságra el tudja juttatni a HDMI-jeleket, valamint egy LAN-kábel vezérlőjeleit. A HDBaseT szabvány alapján. (A HDCP 2.2 nem támogatott.)

Vezeték nélküli LAN egység ELPAP10
Akkor használja, ha vezeték nélkül csatlakoztatja számítógéphez a kivetítőt, és kivetítést végez.

Polarizátor ELPPL01
Akkor használja, ha két kivetítőt helyez egymásra, és 3D-s képeket vetít ki velük.

Passzív 3D szemüveg (szabványos öt darabos készlet) ELPGS02A
Passzív 3D szemüveg (öt darabos készlet gyermekek számára) ELPGS02B
Passzív polarizált 3D szemüveg. Ezeket használja 3D-s képek megtekintése esetén két kivetítővel.

Dokumentumkamera ELPDC13/ELPDC21
Könyvek, írásvetítő fóliák vagy diaképek kivetítésekor használható.

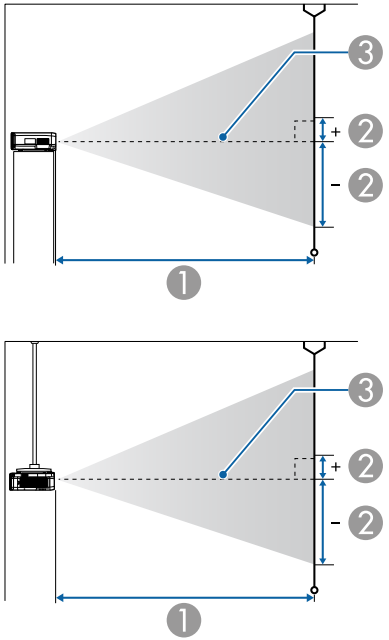
Alacsony mennyezeti rögzítés* ELPMB47
Magas mennyezeti rögzítés* ELPMB48
A kivetítő mennyezetre történő felszerelésre szolgál.

* A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez speciális szakértelem szükséges. Vegye fel a kapcsolatot a helyi márkakereskedővel vagy a legközelebbi címmel, amely megtalálható az Epson projektor címjegyzék lista című dokumentumban. ☛ *Epson projektor címjegyzék lista*

Fogyóeszközök

Levegőszűrő ELPAF51
A használt levegőszűrő cserealkatrésze.

Kivetítési távolság az EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U típusok esetén



1. Kivetítési távolság
2. a távolság a lencse közepe és a vászon alja között. Ez a függőleges lencseállítás függvényében változik.
3. A lencse középpontja

Ha a képernyőméret meghaladja az 500 hüvelyket, akkor előfordulhat, hogy a finom szöveg és képek nem jelennek meg tisztán.

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Ebben a fejezetben a normál lencsékkel rendelkező modellek kivetítési távolságát láthatja.

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		1 Minimum (Széles) - maximum (Tele)	2 Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	226–370	-101–+9
80"	163x122	304–497	-134–+12
100"	203x152	383–623	-168–+15
120"	244x183	461–749	-201–+18
150"	305x229	578–938	-252–+23
200"	406x305	773–1253	-335–+31
250"	508x381	969–1569	-419–+38
500"	1016x762	1945–3145	-839–+77
800"	1626x1219	3117–5037	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		1 Minimum (Széles) - maximum (Tele)	2 Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	205–336	-87–+13
80"	177x100	276–450	-116–+17
100"	221x125	347–565	-145–+21
120"	266x149	417–679	-174–+25
150"	332x187	524–851	-218–+31
200"	443x249	701–1137	-291–+42

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
250"	553x311	879–1423	-363–+52
500"	1107x623	1765–2855	-727–+104
800"	1771x996	2829–4573	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	199–326	-89–+8
80"	172x108	268–438	-119–+11
100"	215x135	337–549	-148–+14
120"	258x162	406–661	-178–+16
150"	323x202	509–828	-222–+20
200"	431x269	682–1106	-296–+27
250"	538x337	855–1385	-370–+34
500"	1077x673	1717–2777	-741–+68
800"	1723x1077	2753–4449	-1185–+108
1000"	2154x1346	3443–5563	-1482–+135

ELPLX02/ELPLX02W

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
89"	181x136	74	-7–+27
100"	203x152	84	-8–+30
120"	244x183	102	-9–+37
150"	305x229	128	-11–+46
200"	406x305	172	-15–+61
300"	610x457	259	-23–+91
500"	1016x762	434	-38–+152
800"	1626x1219	696	-61–+244

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
98"	217x122	74	0–+34
100"	221x125	76	0–+35
120"	266x149	92	0–+42
150"	332x187	116	0–+52
200"	443x249	155	0–+69
300"	664x374	235	0–+104
500"	1107x623	394	0–+173
800"	1771x996	632	0–+277

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
100"	215x135	74	-7–+27
120"	258x162	89	-8–+32
150"	323x202	112	-10–+40
200"	431x269	151	-13–+54
300"	646x404	228	-20–+81
500"	1007x673	383	-34–+135
800"	1723x1077	615	-54–+215
1000"	2154x1346	769	-67–+269

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	177x100	83–100	-76–-23
100"	221x125	104–126	-96–-29
120"	266x149	126–152	-115–-35
150"	332x187	158–191	-143–-43
200"	443x249	212–256	-191–-58
250"	553x311	266–320	-239–-72
500"	1107x623	535–644	-478–-145
800"	1771x996	859–1032	-764–-232

ELPLU03

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	163x122	91–111	-90–-32
100"	203x152	115–139	-113–-40
120"	244x183	139–168	-135–-47
150"	305x229	175–211	-169–-59
200"	406x305	234–282	-226–-79
250"	508x381	293–353	-282–-99
500"	1016x762	590–709	-564–-198
800"	1626x1219	964–1137	-903–-316

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	172x108	80–97	-80–-28
100"	215x135	101–123	-100–-35
110"	237x148	112–135	-110–-38
120"	258x162	122–148	-120–-42
150"	323x202	154–186	-150–-52
200"	431x269	206–249	-199–-70
250"	538x337	259–312	-249–-87
400"	862x539	416–500	-399–-140
500"	1077x673	521–626	-499–-175
800"	1723x1077	836–1004	-798–-279

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
1000"	2154x1346	1045–1256	-997–-349

ELPLU04/ELPLU02

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	91–110	-101–+9
80"	163x122	123–149	-134–+12
100"	203x152	155–188	-168–+15
120"	244x183	187–226	-201–+18
150"	305x229	236–284	-252–+23
200"	406x305	316–381	-335–+31
250"	508x381	396–478	-419–+38
500"	1016x762	798–961	-839–+77
800"	1626x1219	1281–1541	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	82–100	-87–+13
80"	177x100	111–135	-116–+17

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
100"	221x125	140–170	-145–+21
120"	266x149	170–205	-174–+25
150"	332x187	213–258	-218–+31
200"	443x249	286–346	-291–+42
250"	553x311	359–433	-363–+52
500"	1107x623	724–872	-727–+104
800"	1171x996	1162–1399	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	80–97	-89–+8
80"	172x108	108–131	-119–+11
100"	215x135	136–165	-148–+14
120"	258x162	165–199	-178–+16
150"	323x202	207–251	-222–+20
200"	431x269	278–336	-296–+27
250"	538x337	349–421	-370–+34
500"	1077x673	704–848	-741–+68
800"	1723x1077	1131–1361	-1185–+108
1000"	2154x1346	1415–1702	-1482–+135

ELPLW05

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	108–154	-68–-24
80"	163x122	147–207	-90–-32
100"	203x152	185–260	-113–-40
120"	244x183	224–313	-135–-47
150"	305x229	282–393	-169–-59
200"	406x305	378–526	-226–-79
250"	508x381	475–659	-282–-99
500"	1016x762	957–1324	-564–-198
800"	1626x1219	1536–2123	-903–-316

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	97–139	-57–-17
80"	177x100	132–187	-76–-23
100"	221x125	167–236	-96–-29
120"	266x149	202–284	-115–-35
150"	332x187	255–357	-143–-43
200"	443x249	343–477	-191–-58
250"	553x311	430–598	-239–-72
500"	1107x623	868–1202	-478–-145
800"	1171x996	1394–1927	-764–-232

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	94–135	-60–-21
80"	172x108	129–182	-80–-28
100"	215x135	163–229	-100–-35
120"	258x162	197–276	-120–-42
150"	323x202	248–347	-150–-52
200"	431x269	333–464	-199–-70
250"	538x337	418–582	-249–-87
400"	862x539	674–934	-399–-140
500"	1077x673	844–1169	-499–-175
800"	1723x1077	1356–1874	-798–-279
1000"	2154x1346	1697–2344	-997–-349

ELPLW06/ELPLW04

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	170–234	-101–+9
80"	163x122	229–315	-134–+12
100"	203x152	288–395	-168–+15
120"	244x183	348–475	-201–+18
150"	305x229	436–596	-252–+23
200"	406x305	584–797	-335–+31
250"	508x381	732–998	-419–+38
500"	1016x762	1472–2003	-839–+77
800"	1626x1219	2360–3209	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	154–212	-87–+13
80"	177x100	207–285	-116–+17
100"	221x125	261–358	-145–+21
120"	266x149	315–431	-174–+25
150"	332x187	395–540	-218–+31
200"	443x249	530–723	-291–+42
250"	553x311	664–905	-363–+52
500"	1107x623	1336–1818	-727–+104
800"	1171x996	2142–2913	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	149–206	-89–+8
80"	172x108	202–277	-119–+11
100"	215x135	254–348	-148–+14
120"	258x162	306–419	-178–+16
150"	323x202	385–526	-222–+20
200"	431x269	515–703	-296–+27
250"	538x337	646–881	-370–+34
500"	1077x673	1299–1769	-741–+68
800"	1723x1077	2084–2834	-1185–+108
1000"	2154x1346	2606–3544	-1482–+135

ELPLW08

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	124–174	-101–+9

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	163x122	166–234	-134–+12
100"	203x152	209–294	-168–+15
120"	244x183	251–354	-201–+18
150"	305x229	315–444	-252–+23
200"	406x305	422–594	-335–+31
300"	610x457	635–893	-503–+46
500"	1016x762	1060–1491	-839–+77
800"	1626x1219	1699–2389	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	112–158	-87–+13
80"	177x100	151–212	-116–+17
100"	221x125	189–267	-145–+21
120"	266x149	228–321	-174–+25
150"	332x187	286–403	-218–+31
200"	443x249	383–538	-291–+42
300"	664x374	576–810	-436–+63
500"	1107x623	962–1354	-727–+104
800"	1771x996	1542–2169	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	109–154	-89–+8
80"	172x108	146–206	-119–+11
100"	215x135	184–259	-148–+14
120"	258x162	222–312	-178–+16
150"	323x202	278–391	-222–+20
200"	431x269	372–524	-296–+27
300"	646x404	560–788	-444–+41
500"	1077x673	936–1317	-741–+68
800"	1723x1077	1500–2110	-1185–+108
1000"	2154x1346	1876–2639	-1482–+135

ELPLM10/ELPLM06

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	349–537	-101–+9
80"	163x122	469–720	-134–+12
100"	203x152	590–904	-168–+15
120"	244x183	710–1087	-201–+18
150"	305x229	891–1362	-252–+23
200"	406x305	1193–1821	-335–+31
250"	508x381	1494–2279	-419–+38

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
500"	1016x762	3002–4571	-839–+77
800"	1626x1219	4810–7322	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	315–486	-87–+13
80"	177x100	425–653	-116–+17
100"	221x125	534–819	-145–+21
120"	266x149	664–986	-174–+25
150"	332x187	808–1236	-218–+31
200"	443x249	1082–1652	-291–+42
250"	553x311	1355–2068	-363–+52
500"	1107x623	2724–4149	-727–+104
800"	1771x996	4366–6646	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	306–473	-89–+8
80"	172x108	413–635	-119–+11
100"	215x135	519–797	-148–+14

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
120"	258x162	626–959	-178–+16
150"	323x202	786–1202	-222–+20
200"	431x269	1052–1607	-296–+27
250"	538x337	1318–2012	-370–+34
500"	1077x673	2650–4036	-741–+68
800"	1723x1077	4248–6466	-1185–+108
1000"	2154x1346	5313–8086	-1482–+135

ELPLM11/ELPLM07

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	507–780	-101–+9
80"	163x122	683–1048	-134–+12
100"	203x152	860–1316	-168–+15
120"	244x183	1037–1584	-201–+18
150"	305x229	1302–1985	-252–+23
200"	406x305	1744–2655	-335–+31
250"	508x381	2186–3325	-419–+38
500"	1016x762	4396–6673	-839–+77
800"	1626x1219	7048–10691	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	458–706	-87–+13
80"	177x100	618–949	-116–+17
100"	221x125	779–1192	-145–+21
120"	266x149	939–1436	-174–+25
150"	332x187	1180–1800	-218–+31
200"	443x249	1581–2408	-291–+42
250"	553x311	1983–3016	-363–+52
500"	1107x623	3989–6056	-727–+104
800"	1771x996	6397–9704	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	445–686	-89–+8
80"	172x108	601–923	-119–+11
100"	215x135	757–1160	-148–+14
120"	258x162	913–1396	-178–+16
150"	323x202	1147–1751	-222–+20
200"	431x269	1538–2343	-296–+27
250"	538x337	1928–2934	-370–+34
500"	1077x673	3881–5892	-741–+68
800"	1723x1077	6223–9441	-1185–+108

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
1000"	2154x1346	7785–11807	-1482–+135

ELPLL08/ELPLL07

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	756–1069	-101–+9
80"	163x122	1019–1436	-134–+12
100"	203x152	1281–1803	-168–+15
120"	244x183	1544–2170	-201–+18
150"	305x229	1937–2720	-252–+23
200"	406x305	2594–3637	-335–+31
250"	508x381	3250–4555	-419–+38
500"	1016x762	6351–9141	-839–+77
800"	1626x1219	10469–14645	-1342–+123

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	683–968	-87–+13
80"	177x100	922–1301	-116–+17

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
100"	221x125	1160–1634	-145–+21
120"	266x149	1398–1967	-174–+25
150"	332x187	1756–2467	-218–+31
200"	443x249	2352–3300	-291–+42
250"	553x311	2948–4132	-363–+52
500"	1107x623	5927–8296	-727–+104
800"	1771x996	9502–13293	-1163–+167

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	130x81	664–941	-89–+8
80"	172x108	896–1265	-119–+11
100"	215x135	1128–1589	-148–+14
120"	258x162	1360–1913	-178–+16
150"	323x202	1708–2399	-222–+20
200"	431x269	2287–3209	-296–+27
250"	538x337	2867–4020	-370–+34
500"	1077x673	5765–8071	-741–+68
800"	1723x1077	9244–12933	-1185–+108
1000"	2154x1346	11562–16174	-1482–+135

ELPLR04

A lencseeltolás nem támogatott.

Mértékegység: cm

4:3 képméret		❶	❷
60"	122x91	99	-46
80"	163x122	134	-61
100"	203x152	169	-76
120"	244x183	205	-91
150"	305x229	257	-114
200"	406x305	345	-152
250"	508x381	433	-191
500"	1016x762	874	-381
800"	1626x1219	1402	-610

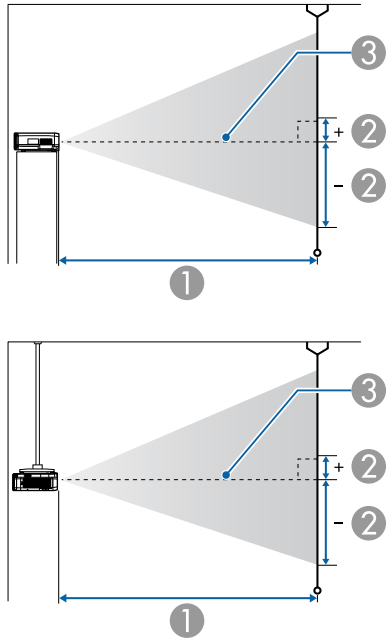
Mértékegység: cm

16:9 képméret		❶	❷
60"	133x75	89	-37
80"	177x100	121	-50
100"	221x125	153	-62
120"	266x149	185	-75
150"	332x187	233	-93
200"	443x249	313	-125
250"	553x311	393	-156
500"	1107x623	792	-311
800"	1771x996	1272	-498

Mértékegység: cm

16:10 képméret		❶	❷
60"	130x81	87	-40
80"	172x108	118	-54
100"	215x135	149	-67
120"	258x162	180	-81
150"	323x202	227	-101
200"	431x269	304	-135
250"	538x337	382	-168
500"	1077x673	771	-337
800"	1723x1077	1237	-538
1000"	2154x1346	1548	-673

Vetítési távolság az EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S típusok esetén



❶ Kivetítési távolság

❷ a távolság a lencse közepe és a vászon alja között. Ez a függőleges lencseállítás függvényében változik.

❸ A lencse középpontja

Ha a képernyőméret meghaladja az 500 hüvelyket, akkor előfordulhat, hogy a finom szöveg és képek nem jelennek meg tisztán.

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Ebben a fejezetben a normál lencsékkel rendelkező modellek kivetítési távolságát láthatja.

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	193–318	-96–+5
80"	163x122	260–427	-128–+6
100"	203x152	328–536	-160–+8
120"	244x183	395–644	-192–+9
150"	305x229	496–808	-240–+11
180"	366x274	596–971	-288–+14
200"	406x305	663–1079	-320–+15
300"	610x457	999–1623	-480–+23
500"	1016x762	1671–2710	-800–+38
800"	1626x1219	2678–4342	-1280–+61
1000"	2032x1524	3350–5429	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	211–347	-92–+17
80"	177x100	285–466	-123–+23
100"	221x125	358–584	-154–+29
120"	266x149	431–703	-184–+35
150"	332x187	541–880	-230–+44
180"	398x224	650–1058	-276–+52
200"	443x249	724–1177	-307–+58
300"	664x374	1089–1769	-461–+87
500"	1107x623	1821–2954	-768–+145
800"	1771x996	2919–4731	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	205–338	-94–+13
80"	172x108	277–453	-125–+17
100"	215x135	348–568	-156–+22
120"	258x162	419–684	-187–+26
150"	323x202	526–856	-234–+32
180"	388x242	633–1029	-281–+39
200"	431x269	704–1145	-312–+43
300"	646x404	1060–1721	-469–+65
500"	1077x673	1772–2874	-781–+108
800"	1723x1077	2839–4603	-1249–+172

ELPLX02/ELPLX02W

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
100"	203x152	72	-8–+8
120"	244x183	87	-9–+9
150"	305x229	109	-11–+11
200"	406x305	147	-15–+15
300"	610x457	222	-23–+23
500"	1016x762	373	-38–+38
800"	1626x1219	598	-61–+61
1000"	2032x1524	749	-76–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
92"	204x115	72	+11–+27
100"	221x125	79	+12–+29
120"	266x149	95	+15–+35
150"	332x187	120	+19–+44
200"	443x249	161	+25–+58
300"	664x374	242	+37–+87
500"	1107x623	406	+62–+145
800"	1771x996	652	+100–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
94"	203x127	72	+5–+20
100"	215x135	76	+5–+22
120"	258x162	92	+6–+26
150"	323x202	116	+8–+32
200"	431x269	156	+11–+43
300"	646x404	236	+16–+65
500"	1077x673	395	+27–+108
800"	1723x1077	634	+43–+172

ELPLU03

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	163x122	78–95	-80–-41
100"	203x152	99–120	-101–-52
120"	244x183	119–144	-121–-62
150"	305x229	150–181	-151–-78
180"	366x274	180–218	-181–-93
200"	406x305	201–242	-201–-104
300"	610x457	302–365	-302–-155
500"	1016x762	506–610	-503–-259
800"	1626x1219	812–978	-805–-414

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
1000"	2032x1524	1016–1224	-1006–-518

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	177x100	86–104	-71–-29
100"	221x125	108–130	-89–-36
120"	266x149	130–157	-107–-43
150"	332x187	163–197	-133–-54
180"	398x224	197–237	-160–-64
200"	443x249	219–264	-178–-71
300"	664x374	330–398	-267–-107
500"	1107x623	552–665	-444–-178
800"	1771x996	885–1066	-711–-285

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
80"	172x108	83–101	-75–-33
100"	215x135	105–127	-93–-41
120"	258x162	126–153	-112–-50
150"	323x202	159–192	-140–-62

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
180"	388x242	191–231	-168–-75
200"	431x269	213–257	-186–-83
300"	646x404	321–387	-280–-124
500"	1077x673	537–647	-466–-207
800"	1723x1077	861–1037	-745–-331

ELPLU04/ELPLU02

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	78–95	-96–+5
80"	163x122	105–128	-128–+6
100"	203x152	132–161	-160–+8
120"	244x183	160–194	-192–+9
150"	305x229	201–244	-240–+11
180"	366x274	242–294	-288–+14
200"	406x305	270–327	-320–+15
300"	610x457	407–493	-480–+23
500"	1016x762	681–824	-800–+38
800"	1626x1219	1093–1322	-1280–+61
1000"	2032x1524	1367–1653	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	85–104	-92–+17
80"	177x100	115–140	-123–+23
100"	221x125	145–176	-154–+29
120"	266x149	175–212	-184–+35
150"	332x187	219–266	-230–+44
180"	398x224	264–320	-276–+52
200"	443x249	294–356	-307–+58
300"	664x374	444–537	-461–+87
500"	1107x623	743–898	-768–+145
800"	1771x996	1191–1440	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	83–101	-94–+13
80"	172x108	112–136	-125–+17
100"	215x135	141–171	-156–+22
120"	258x162	170–206	-187–+26
150"	323x202	213–259	-234–+32
180"	388x242	257–311	-281–+39
200"	431x269	286–347	-312–+43
300"	646x404	432–522	-469–+65
500"	1077x673	722–874	-781–+108
800"	1723x1077	1159–1401	-1249–+172

ELPLW05

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	92–132	-60–-31
80"	163x122	125–177	-80–-41
100"	203x152	158–223	-101–-52
120"	244x183	191–269	-121–-62
150"	305x229	241–338	-151–-78
180"	366x274	291–406	-181–-93
200"	406x305	324–452	-201–-104
300"	610x457	490–681	-302–-155
500"	1016x762	822–1139	-503–-259
800"	1626x1219	1319–1826	-805–-414
1000"	2032x1524	1651–2284	-1006–-518

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	101–144	-53–-21
80"	177x100	137–194	-71–-29
100"	221x125	173–244	-89–-36
120"	266x149	209–294	-107–-43
150"	332x187	263–368	-133–-54
180"	398x224	317–443	-160–-64
200"	443x249	354–493	-178–-71
300"	664x374	534–743	-267–-107
500"	1107x623	896–1242	-444–-178
800"	1771x996	1438–1990	-711–-285

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	98–140	-56–-25
80"	172x108	133–188	-75–-33
100"	215x135	168–237	-93–-41
120"	258x162	203–285	-112–-50
150"	323x202	256–358	-140–-62
180"	388x242	309–431	-168–-75
200"	431x269	344–480	-186–-83
300"	646x404	520–722	-280–-124

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
500"	1077x673	871–1208	-466–-207
800"	1723x1077	1399–1936	-745–-331

ELPLW06/ELPLW04

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	145–200	-96–+5
80"	163x122	196–269	-128–+6
100"	203x152	247–339	-160–+8
120"	244x183	298–408	-192–+9
150"	305x229	375–511	-240–+11
180"	366x274	452–615	-288–+14
200"	406x305	503–684	-320–+15
300"	610x457	758–1030	-480–+23
500"	1016x762	1268–1721	-800–+38
800"	1626x1219	2034–2759	-1280–+61
1000"	2032x1524	2544–3450	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	159–219	-92–+17
80"	177x100	215–294	-123–+23
100"	221x125	270–370	-154–+29
120"	266x149	326–445	-184–+35
150"	332x187	409–558	-230–+44
180"	398x224	493–671	-276–+52
200"	443x249	548–746	-307–+58
300"	664x374	826–1123	-461–+87
500"	1107x623	1382–1876	-768–+145
800"	1771x996	2216–3006	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	155–213	-94–+13
80"	172x108	209–286	-125–+17
100"	215x135	263–359	-156–+22
120"	258x162	317–433	-187–+26
150"	323x202	398–543	-234–+32
180"	388x242	479–652	-281–+39
200"	431x269	533–726	-312–+43
300"	646x404	804–1092	-469–+65
500"	1077x673	1345–1825	-781–+108
800"	1723x1077	2156–2924	-1249–+172

ELPLW08

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	106–150	-96–+5
80"	163x122	143–201	-128–+6
100"	203x152	179–252	-160–+8
120"	244x183	216–304	-192–+9
150"	305x229	271–381	-240–+11
200"	406x305	362–510	-320–+15
300"	610x457	545–767	-480–+23
500"	1016x762	910–1281	-800–+38
800"	1626x1219	1459–2053	-1280–+61
1000"	2032x1524	1825–2567	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	116–163	-92–+17
80"	177x100	156–219	-123–+23
100"	221x125	195–275	-154–+29
120"	266x149	235–331	-184–+35
150"	332x187	295–416	-230–+44
200"	443x249	395–556	-307–+58
300"	664x374	594–836	-461–+87
500"	1107x623	992–1396	-768–+145
800"	1771x996	1590–2237	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	113–159	-94–+13
80"	172x108	151–213	-125–+17
100"	215x135	190–268	-156–+22
120"	258x162	229–322	-187–+26
150"	323x202	287–404	-234–+32
200"	431x269	384–540	-312–+43
300"	646x404	578–813	-469–+65
500"	1077x673	965–1358	-781–+108
800"	1723x1077	1547–2176	-1249–+172

ELPLM10/ELPLM06

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	298–461	-96–+5
80"	163x122	401–619	-128–+6
100"	203x152	505–777	-160–+8
120"	244x183	609–935	-192–+9
150"	305x229	764–1172	-240–+11
180"	366x274	919–1409	-288–+14
200"	406x305	1023–1567	-320–+15
300"	610x457	1541–2358	-480–+23
500"	1016x762	2578–3938	-800–+38
800"	1626x1219	4132–6309	-1280–+61
1000"	2032x1524	5169–7890	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	325–503	-92–+17
80"	177x100	438–676	-123–+23
100"	221x125	551–848	-154–+29
120"	266x149	664–1020	-184–+35
150"	332x187	834–1278	-230–+44
180"	398x224	1003–1537	-276–+52

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
200"	443x249	1116–1709	-307–+58
300"	664x374	1680–2570	-461–+87
500"	1107x623	2810–4292	-768–+145
800"	1771x996	4503–6875	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	316–490	-94–+13
80"	172x108	426–657	-125–+17
100"	215x135	536–825	-156–+22
120"	258x162	646–992	-187–+26
150"	323x202	811–1243	-234–+32
180"	388x242	975–1495	-281–+39
200"	431x269	1085–1662	-312–+43
300"	646x404	1635–2500	-469–+65
500"	1077x673	2733–4175	-781–+108
800"	1723x1077	4381–6689	-1249–+172

ELPLM11/ELPLM07

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	431–668	-96–+5
80"	163x122	583–899	-128–+6
100"	203x152	735–1129	-160–+8
120"	244x183	887–1360	-192–+9
150"	305x229	1114–1706	-240–+11
180"	366x274	1342–2052	-288–+14
200"	406x305	1494–2283	-320–+15
300"	610x457	2253–3436	-480–+23
500"	1016x762	3771–5742	-800–+38
800"	1626x1219	6048–9201	-1280–+61
1000"	2032x1524	7566–11507	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	472–730	-92–+17
80"	177x100	637–981	-123–+23
100"	221x125	803–1233	-154–+29
120"	266x149	968–1484	-184–+35
150"	332x187	1216–1861	-230–+44
180"	398x224	1464–2238	-276–+52

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
200"	443x249	1630–2489	-307–+58
300"	664x374	2457–3745	-461–+87
500"	1107x623	4110–6258	-768–+145
800"	1771x996	6591–10027	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	459–710	-94–+13
80"	172x108	620–954	-125–+17
100"	215x135	780–1199	-156–+22
120"	258x162	941–1443	-187–+26
150"	323x202	1183–1810	-234–+32
180"	388x242	1424–2176	-281–+39
200"	431x269	1585–2421	-312–+43
300"	646x404	2389–3643	-469–+65
500"	1077x673	3999–6088	-781–+108
800"	1723x1077	6412–9755	-1249–+172

ELPLL08/ELPLL07

Mértékegység: cm

4:3 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	122x91	645–916	-96–+5
80"	163x122	871–1232	-128–+6
100"	203x152	1096–1547	-160–+8
120"	244x183	1322–1863	-192–+9
150"	305x229	1661–2337	-240–+11
180"	366x274	2000–2811	-288–+14
200"	406x305	2225–3127	-320–+15
300"	610x457	3354–4706	-480–+23
500"	1016x762	5612–7865	-800–+38
800"	1626x1219	8999–12603	-1280–+61
1000"	2032x1524	11256–15762	-1600–+76

Mértékegység: cm

16:9 képernyőméret		❶ Minimum (Széles) - maximum (Tele)	❷ Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	133x75	705–1001	-92–+17
80"	177x100	951–1345	-123–+23
100"	221x125	1197–1689	-154–+29
120"	266x149	1443–2033	-184–+35
150"	332x187	1812–2549	-230–+44
180"	398x224	2181–3065	-276–+52

16:9 képernyőméret		❶	❷
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
200"	443x249	2427–3409	-307–+58
300"	664x374	3657–5130	-461–+87
450"	996x560	5502–7711	-691–+131
500"	1107x623	6117–8572	-768–+145
800"	1771x996	9807–13734	-1229–+233

Mértékegység: cm

16:10 képernyőméret		❶	❷
		Minimum (Széles) - maximum (Tele)	Függőleges lencseeltolás Alulról felfelé
60"	129x81	685–973	-94–+13
80"	172x108	925–1307	-125–+17
100"	215x135	1164–1642	-156–+22
120"	258x162	1403–1977	-187–+26
150"	323x202	1762–2479	-234–+32
180"	388x242	2121–2982	-281–+39
200"	431x269	2361–3316	-312–+43
300"	646x404	3557–4991	-469–+65
500"	1077x673	5951–8339	-781–+108
800"	1723x1077	9541–13361	-1249–+172

ELPLR04

Mértékegység: cm

4:3 képméret		❶	❷
60"	122x91	84	-46
80"	163x122	115	-61
100"	203x152	145	-76
120"	244x183	175	-91
150"	305x229	221	-114
180"	366x274	266	-137
200"	406x305	296	-152
300"	610x457	448	-229
500"	1016x762	751	-381
800"	1626x1219	1206	-610
1000"	2032x1524	1509	-762

Mértékegység: cm

16:9 képméret		❶	❷
60"	133x75	92	-37
80"	177x100	125	-50
100"	221x125	158	-62
120"	266x149	191	-75
150"	332x187	241	-93
180"	398x224	291	-112
200"	443x249	324	-125
300"	664x374	489	-187
500"	1107x623	819	-311
800"	1771x996	1314	-498

Mértékegység: cm

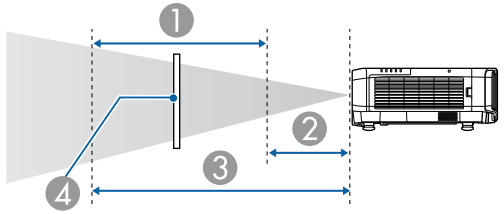
16:10 képméret		❶	❷
60"	129x81	90	-40
80"	172x108	122	-54
100"	215x135	154	-67
120"	258x162	186	-81
150"	323x202	234	-101
180"	388x242	283	-121
200"	431x269	315	-135
300"	646x404	475	-202
500"	1077x673	797	-337
800"	1723x1077	1279	-538

Mértékegység: mm

Lencse típusa	❶	
	❷	❸
ELPLW06/ELPLW04	90	100
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	140	150

* A garantált üzemi (környezeti) hőmérséklet alacsonyabb, mint 35 ˚C.

Polarizátor (ELPPL01) Telepítési távolság (csak az EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U/ EB-L1515S/EB-L1510S esetén)



❶ A polarizátor lehetséges telepítési tartománya
❷ A vetítőlencse és a polarizátor közötti legkisebb távolság
❸ A vetítőlencse és a polarizátor közötti legnagyobb távolság
❹ Polarizátor (ELPPL01)

V/F. trap. korr

☛ "V/F. trap. korr" 67. oldal

Lencse típusa	Függőleges	Vízszintes
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	-44˚ – 44˚	-30˚ – 30˚
ELPLX02/ELPLX02W	-16˚ – 16˚	-16˚ – 16˚
ELPLU03	-28˚ – 28˚	-28˚ – 28˚
ELPLU04/ELPLU02	-31˚ – 31˚	-30˚ – 30˚
ELPLR04	-31˚ – 31˚	-30˚ – 30˚
ELPLW05	-41˚ – 41˚	-30˚ – 30˚
ELPLW06/ELPLW04	-41˚ – 41˚	-30˚ – 30˚
ELPLW08	-35˚ – 35˚	-30˚ – 30˚
ELPLM10/ELPLM06	-45˚ – 45˚	-30˚ – 30˚
ELPLM11/ELPLM07	-45˚ – 45˚	-30˚ – 30˚
ELPLL08/ELPLL07	-45˚ – 45˚	-30˚ – 30˚

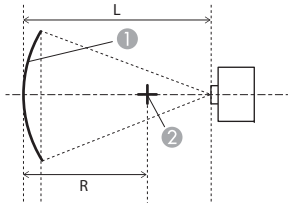
Ívelt felület

☛ "Ívelt felület" 69. oldal

A táblázatban lévő értékek az ábrán látható B/J minimális értékei. (Hozzávetőleges érték maximális nagyítás melletti vetítés esetén. Az ELPLR04 típus nem támogatja a lencseeltolást.)

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

Vízszintesen ívelt felület (konkáv)



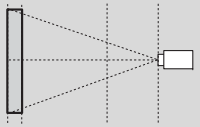
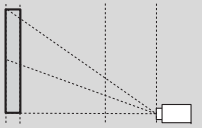
Felülnézet

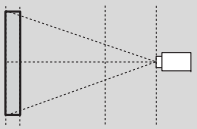
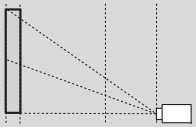
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

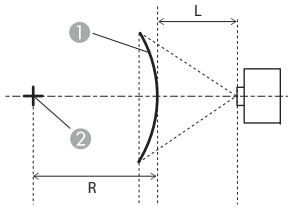
L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,27	0,28
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,84
ELPLU03	0,40	0,40
ELPLU04/ELPLU02	0,45	0,53
ELPLR04	0,43	-
ELPLW05	0,41	0,41
ELPLW06/ELPLW04	0,33	0,34
ELPLW08	0,39	0,40
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,20

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM11/ELPLM07	0,14	0,14
ELPLL08/ELPLL07	0,10	0,10

Vízszintesen ívelt felület (konvex)



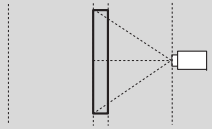
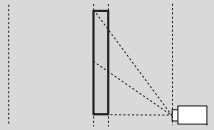
Felülnézet

1 Vászon

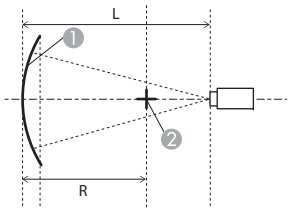
2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,52	0,54
ELPLX02/ELPLX02W	-	8,2
ELPLU03	3,52	3,52
ELPLU04/ELPLU02	2,22	2,35
ELPLR04	1,89	-
ELPLW05	1,63	1,64
ELPLW06/ELPLW04	0,79	0,82
ELPLW08	1,32	1,39
ELPLM10/ELPLM06	0,29	0,30
ELPLM11/ELPLM07	0,18	0,19
ELPLL08/ELPLL07	0,12	0,12

Függőlegesen ívelt felület (konkáv)



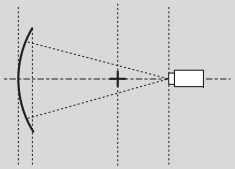
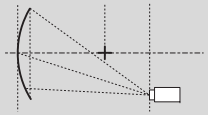
Oldalnézet

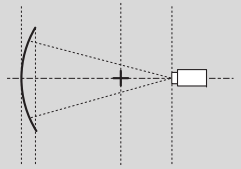
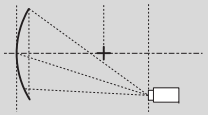
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

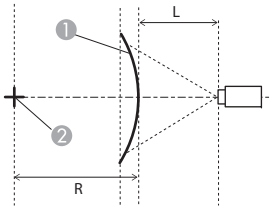
L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,19	0,22
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,09
ELPLU03	0,31	0,32
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,63
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,35
ELPLW06/ELPLW04	0,24	0,29
ELPLW08	0,31	0,42
ELPLM10/ELPLM06	0,13	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,11

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

Függőlegesen ívelt felület (konvex)



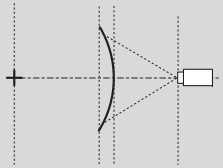
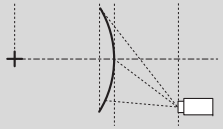
Oldalnézet

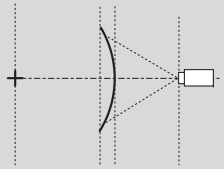
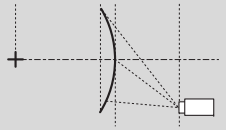
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

L Kivetítési távolság

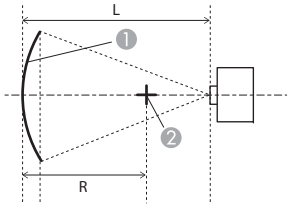
R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,28	0,33
ELPLX02/ELPLX02W	-	4,22
ELPLU03	0,87	0,92
ELPLU04/ELPLU02	1,10	1,29
ELPLR04	0,94	-
ELPLW05	0,82	0,85
ELPLW06/ELPLW04	0,41	0,48
ELPLW08	0,68	0,80
ELPLM10/ELPLM06	0,16	0,19
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,12

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

Vízszintesen ívelt felület (konkáv)



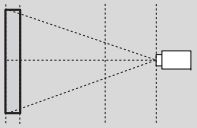
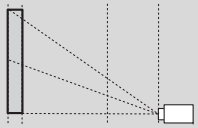
Felülnézet

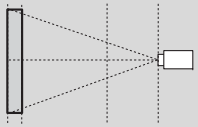
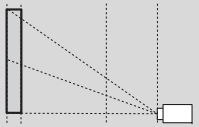
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

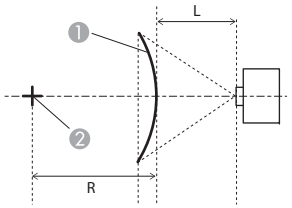
L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,27	0,28
ELPLX02/ELPLX02W	-	2,19
ELPLU03	0,41	0,41
ELPLU04/ELPLU02	0,46	0,66
ELPLR04	0,43	-
ELPLW05	0,41	0,41
ELPLW06/ELPLW04	0,33	0,33
ELPLW08	0,39	0,44
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,20

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM11/ELPLM07	0,14	0,14
ELPLL08/ELPLL07	0,10	0,10

Vízszintesen ívelt felület (konvex)



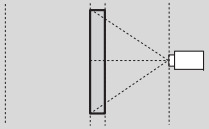
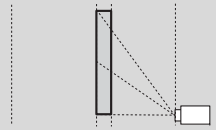
Felülnézet

1 Vászon

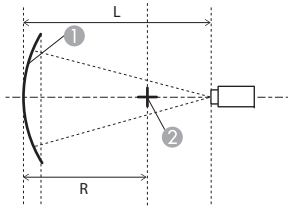
2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,52	0,54
ELPLX02/ELPLX02W	-	7,67
ELPLU03	3,52	3,52
ELPLU04/ELPLU02	2,22	2,32
ELPLR04	1,90	-
ELPLW05	1,62	1,63
ELPLW06/ELPLW04	0,79	0,81
ELPLW08	1,33	1,37
ELPLM10/ELPLM06	0,29	0,30
ELPLM11/ELPLM07	0,19	0,19
ELPLL08/ELPLL07	0,12	0,12

Függőlegesen ívelt felület (konkáv)



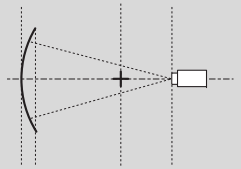
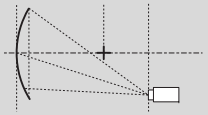
Oldalnézet

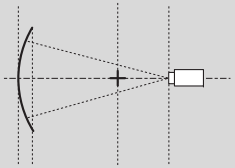
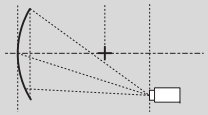
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

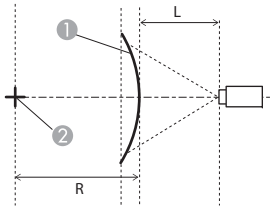
L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,19	0,22
ELPLX02/ELPLX02W	-	1,47
ELPLU03	0,30	0,31
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,55
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,34
ELPLW06/ELPLW04	0,24	0,29
ELPLW08	0,31	0,40
ELPLM10/ELPLM06	0,13	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,11

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	0,07	0,08

Függőlegesen ívelt felület (konvex)



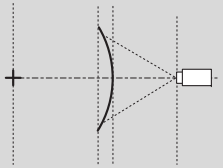
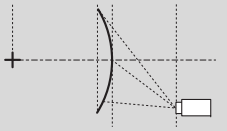
Oldalnézet

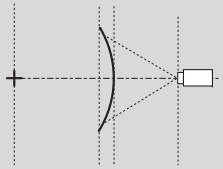
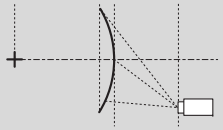
1 Vászon

2 Annak a körnek a középpontja, amelynek görbe felülete egy ív

L Kivetítési távolság

R Annak a körnek a sugara, amelynek görbe felülete egy ív

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,26	0,32
ELPLX02/ELPLX02W	-	3,89
ELPLU03	0,76	0,79
ELPLU04/ELPLU02	1,02	1,27
ELPLR04	0,87	-
ELPLW05	0,75	0,77
ELPLW06/ELPLW04	0,38	0,47
ELPLW08	0,63	0,78
ELPLM10/ELPLM06	0,16	0,19
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,12

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

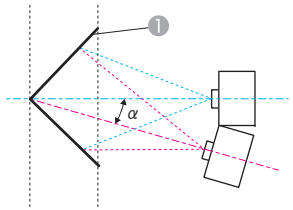
Sarokfal

☛ "Sarokfal" 73. oldal

Az ábrán látható α jelöli a kivetítő lehetséges mozgásának maximális szögét. A részletes értékeket lásd az alábbi táblázatban. (Hozzávetőleges érték maximális nagyítás melletti vetítés esetén. Az ELPLR04 típus nem támogatja a lencseeltolást.)

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

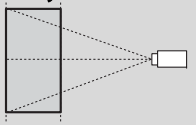
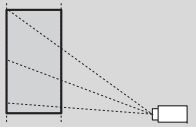
Konkáv vízszintes sarokkorrekció (korrekció bilaterális szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

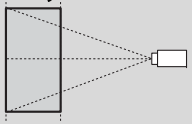
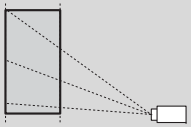


1 Vászon

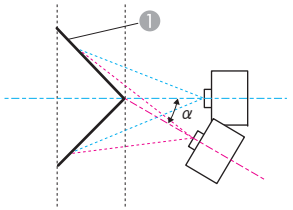
α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Felülnézet

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	31˚	25˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	30˚	23˚
ELPLU04/ELPLU02	29˚	11˚
ELPLR04	30˚	-
ELPLW05	30˚	24˚
ELPLW06/ELPLW04	32˚	21˚
ELPLW08	31˚	16˚
ELPLM10/ELPLM06	30˚	30˚

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM11/ELPLM07	29˚	29˚
ELPLL08/ELPLL07	29˚	28˚

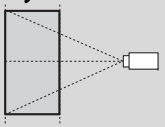
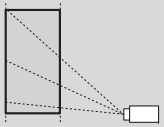
Konvex vízszintes sarokkorrekció (korrekció bilaterális szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

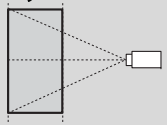
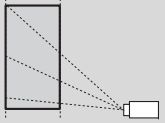


Felülnézet

1 Vászon

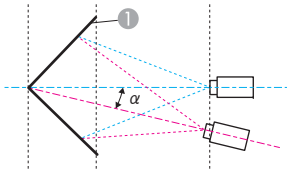
α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	15˚	15˚

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	1˚	1˚
ELPLU04/ELPLU02	0˚	*
ELPLR04	1˚	-
ELPLW05	3˚	3˚
ELPLW06/ELPLW04	11˚	11˚
ELPLW08	5˚	5˚
ELPLM10/ELPLM06	19˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	21˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	23˚

*A pontos korrekció nem lehetséges. A lencsét mozgassa alaphelyzetbe.

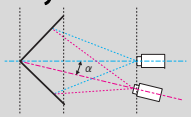
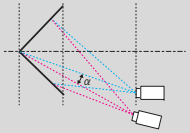
Konkáv függőleges sarokkorrekció (korrekció vízszintes szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)



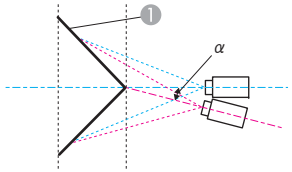
❶ Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Oldalnézet

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	29˚	14˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	32˚	20˚
ELPLU04/ELPLU02	33˚	2˚
ELPLR04	32˚	-
ELPLW05	32˚	21˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	13˚
ELPLW08	32˚	9˚
ELPLM10/ELPLM06	25˚	16˚
ELPLM11/ELPLM07	24˚	17˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	19˚

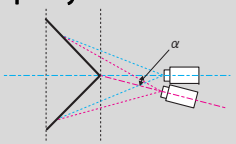
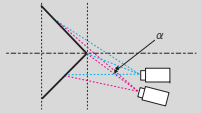
Konvex függőleges sarokkorrekció (korrekció vízszintes szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

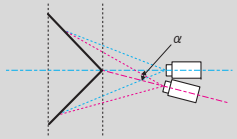
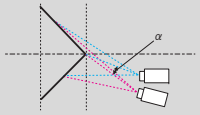


❶ Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Oldalnézet

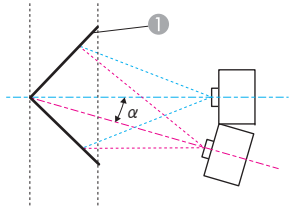
Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	20˚	8˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	11˚	2˚
ELPLU04/ELPLU02	9˚	*
ELPLR04	11˚	-
ELPLW05	12˚	3˚
ELPLW06/ELPLW04	17˚	3˚
ELPLW08	14˚	-
ELPLM10/ELPLM06	22˚	13˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	16˚

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	22˚	17˚

*A pontos korrekció nem lehetséges. A lencsét mozgassa alaphelyzetbe.

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

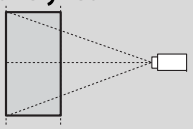
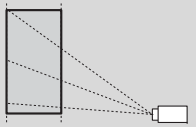
Konkáv vízszintes sarokkorrekció (korrekció bilaterális szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

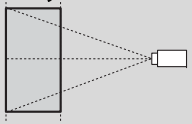
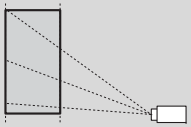


Felülnézet

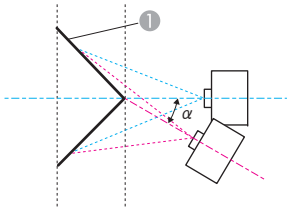
❶ Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	31˚	22˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	26˚	21˚
ELPLU04/ELPLU02	25˚	6˚
ELPLR04	26˚	-
ELPLW05	27˚	22˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	18˚
ELPLW08	29˚	12˚
ELPLM10/ELPLM06	30˚	28˚
ELPLM11/ELPLM07	29˚	29˚

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	29˚	29˚

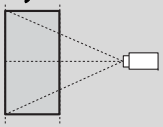
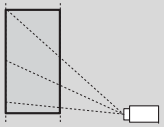
Konvex vízszintes sarokkorrekció (korrekció bilaterális szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

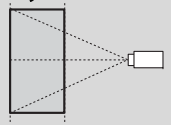
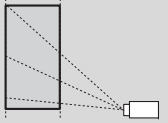


Felülnézet

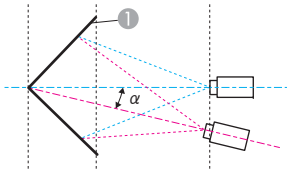
1 Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	15˚	15˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLU03	1˚	1˚
ELPLU04/ELPLU02	-	-
ELPLR04	1˚	-
ELPLW05	2˚	2˚
ELPLW06/ELPLW04	11˚	10˚
ELPLW08	5˚	1˚
ELPLM10/ELPLM06	19˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	22˚	21˚
ELPLL08/ELPLL07	23˚	23˚

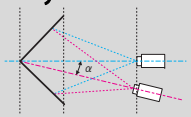
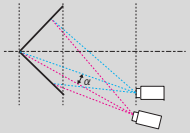
Konkáv függőleges sarokkorrekció (korrekció vízszintes szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)



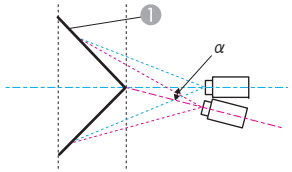
❶ Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Oldalnézet

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	30˚	17˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	32˚	24˚
ELPLU04/ELPLU02	33˚	3˚
ELPLR04	32˚	-
ELPLW05	32˚	25˚
ELPLW06/ELPLW04	31˚	14˚
ELPLW08	32˚	10˚
ELPLM10/ELPLM06	27˚	19˚
ELPLM11/ELPLM07	26˚	20˚
ELPLL08/ELPLL07	26˚	21˚

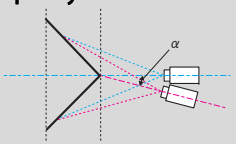
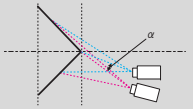
Konvex függőleges sarokkorrekció (korrekció vízszintes szimmetria szerint a sarkok középvonalként történő használatával)

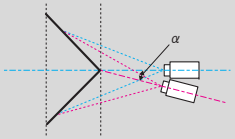
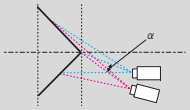


❶ Vászon

α A kivetítő esetleges mozgásának szöge

Oldalnézet

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	20˚	8˚
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU03	10˚	4˚
ELPLU04/ELPLU02	8˚	*
ELPLR04	10˚	-
ELPLW05	12˚	6˚
ELPLW06/ELPLW04	17˚	3˚
ELPLW08	14˚	-
ELPLM10/ELPLM06	22˚	14˚
ELPLM11/ELPLM07	24˚	18˚

Lencse típusa	Függőleges lencseeltolás: Alaphelyzet  Oldalnézet	Függőleges lencseeltolás: Fent  Oldalnézet
ELPLL08/ELPLL07	24˚	20˚

*A pontos korrekció nem lehetséges. A lencsét mozgassa alaphelyzetbe.

EB-L1755U/EB-L1750U/EB-L1505UH/EB-L1500UH/EB-L1495U/EB-L1490U

Ha a bemeneti jel felbontása nagyobb mint a kivetítő paneljének felbontása, a kivetített kép minősége romolhat.

A pipával ellátott jelek használata támogatott.

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink. (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
PC	VGA	640	480	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	SVGA	800	600	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	XGA	1024	768	60	✓		✓				✓				✓		
				70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA	1280	768	60	✓												
		1280	800	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1366	768	60	✓		✓				✓				✓		
	WXGA+	1440	900	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink. (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
				85	✓												
	WXGA++	1600	900	60	✓		✓				✓				✓		
	SXGA	1152	864	70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
		1280	960	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1280	1024	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	SXGA+	1400	1050	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
	WSXGA+	1680	1050	60	✓ *2		✓				✓				✓		
	UXGA	1600	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	1920x1080	1920	1080	50	✓		✓				✓				✓		
				60	✓		✓				✓				✓		
	WUXGA RB*1	1920	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	QXGA	2048	1536	60			✓				✓						
	WQHD	2560	1440	60			✓				✓						
	WQXGA RB*1	2560	1600	60			✓				✓						
SD	SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink. (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
HD	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080i)	1920	1080	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				50	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
4K	3840x2160	3840	2160	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				25			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				50						✓				✓			
				59,94						✓				✓			
				60						✓				✓			

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink. (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	4096x2160 SMPTE	4096	2160	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓				
				50						✓				✓			
				59,94						✓				✓			
				60						✓				✓			

*1 A VESA CVT-RB (Reduced Blanking) alapján

*2 Csak akkor, ha a **Széles** érték van kiválasztva a **Felbontás** beállításhoz a Jel menüben.

SDI

Üzemmód	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	SDI	
					YCbCr (10 bit)	Szint
					4:2:2	
SD-SDI	SDTV (480i)	720	480	59,94	✓	-
	SDTV (576i)	720	576	50	✓	-
HD-SDI	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	-
				59,94	✓	-
				60	✓	-
	HDTV (1080i)	1920	1080	50	✓	-
				59,94	✓	-
				60	✓	-
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	✓	-
				24	✓	-

Üzemmód	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	SDI	
					YCbCr (10 bit)	Szint
					4:2:2	
				25	✓	-
				29,97	✓	-
				30	✓	-
3G-SDI	HDTV (1080p)	1920	1080	50	✓	A
				59,94	✓	A
				60	✓	A

EB-L1715S/EB-L1710S/EB-L1515S/EB-L1510S

Ha a bemeneti jel felbontása nagyobb mint a kivetítő paneljének felbontása, a kivetített kép minősége romolhat.

A pipával ellátott jelek használata támogatott.

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
PC	VGA	640	480	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	SVGA	800	600	60	✓		✓				✓				✓		
				72	✓												
				75	✓												
				85	✓												

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
	XGA	1024	768	60	✓		✓				✓				✓		
				70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA	1280	768	60	✓												
		1280	800	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1366	768	60	✓		✓				✓				✓		
	WXGA+	1440	900	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	WXGA++	1600	900	60	✓		✓				✓				✓		
	SXGA	1152	864	70	✓												
				75	✓												
				85	✓												
		1280	960	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
		1280	1024	60	✓		✓				✓				✓		
				75	✓												
				85	✓												
	SXGA+	1400	1050	60	✓		✓				✓				✓		

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
				75	✓												
	WSXGA+	1680	1050	60	✓ *2		✓				✓				✓		
	UXGA	1600	1200	60	✓		✓				✓				✓		
	1920x1080	1920	1080	50	✓		✓				✓				✓		
				60	✓		✓				✓				✓		
	WUXGA RB*1	1920	1200	60			✓				✓				✓		
SD	SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
HD	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080i)	1920	1080	50		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				60		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				24			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				29,97			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				30			✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				50	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
				59,94	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

Jel Típus	Jel Formátum	Felbontás (képpont)		F. szink (Hz)	Számítógép/ BNC		HDMI				HDBaseT				DVI-D		
					RGB	YCbCr	RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)			RGB (8 bit)	YCbCr (8 bit)	
								4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2	4:2:0		4:4:4	4:2:2
				60	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

*1 A VESA CVT-RB (Reduced Blanking) alapján

*2 Csak akkor, ha a **Széles** érték van kiválasztva a **Felbontás** beállításhoz a Jel menüben.

Kivetítő általános műszaki adatok

Termék neve	EB-L1755U EB-L1750U	EB-L1505UH EB-L1500UH	EB-L1495U EB-L1490U	EB-L1715S EB-L1710S	EB-L1515S EB-L1510S
Méretek	586 (szélesség) x 185 (magasság) x 492 (mélység) mm (a kiemelkedő részt nem számítva)				
LCD-képernyő mérete	1,03" széles			1,06"	
Kijelzési módszer	Poliszilikonos TFT aktív mátrix				
Felbontás	2 304 000 WUXGA (1920 (szélesség) x 1200 (magasság) képpont) x 3			1 470 000 SXGA+ (1400 (szélesség) x 1050 (magasság) képpont) x 3	
Fókusz beállítása	Automatikus				
Kicsinyítés/nagyítás beállítása*1	Automatikus (1-1,61)				
Lencseeltolás*2	Automata (függőleges irányban: maximum kb. 60%, vízszintes irányban: maximum kb. 18%)*3			Automata (függőleges irányban: maximum kb. 55%, vízszintes irányban: maximum kb. 19%)*4	
Világítás	Lézerdióda				
Fényforrás kimeneti teljesítménye	288 W	252 W		288 W	252 W
Hullámhossz	450-460 nm				
Fényforrás várható élettartama*5	Kb. 20 000 óra (Világítás mód: Normál, Csendes) Kb. 30 000 óra (Világítás mód: Kiterjesztett)				
Áramellátás	100-240V AC±10%50/60 Hz 11,0-4,7 A	100-240V AC±10%50/60 Hz 9,6-4,2 A	100-240V AC±10% 50/60Hz 6,5-2,9A	100-240V AC±10%50/60 Hz 11,0-4,7 A	100-240V AC±10%50/60 Hz 9,6-4,2 A

Áramfogyasztás	100 - 120 V tartományban	Névleges áramfogyasztás: 1082 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 955 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 645 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 1082 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 955 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W
	220 - 240 V tartományban	Névleges áramfogyasztás: 1024 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 908 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 626 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 1024 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W	Névleges áramfogyasztás: 908 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció be): 2,0 W Készenléti áramfogyasztás (Kommunikáció ki): 0,3 W
Működési magasság		Tengerszint feletti magasság 0 - 3048 m				
Üzemi hőmérséklet		0 és +50 ˚C között*6 (tengerszint feletti magasság: 0 és 1500 m között, lecsapódás nélkül) 0 és +45 ˚C között*6 (tengerszint feletti magasság: 1501 és 3048 m között, kicsapódás nélkül)				
Tárolási hőmérséklet		-10 és +60˚C között (nincs kondenzáció)				
Tömeg*1		kb. 24 kg				

*1 A műszaki adatok az ELPLM15 telepítése esetén értendők.

*2 Az ELPLR04 típus nem támogatja a lencsemozgatást.

*3 Az ELPLU03/ELPLW05 maximális függőleges mozgatási iránya kb. 24%, maximális vízszintes mozgatási iránya pedig kb. 10%.
Az ELPLX02/ELPLX02W maximális felfelé mozgatási tartománya kb. 20%, maximális lefelé mozgatási tartománya kb. 5%, maximális vízszintes mozgatás tartománya pedig kb. 15%.

*4 Az ELPLU03/ELPLW05 maximális függőleges mozgatási iránya kb. 16%, maximális vízszintes mozgatási iránya pedig kb. 9%.
Az ELPLX02/ELPLX02W maximális függőleges mozgatási tartománya 5%, maximális vízszintes mozgatási tartománya pedig kb. 5%.

*5 Hozzávetőleges idő, amelynek eltelte után a fényforrás fényereje a felére csökken.

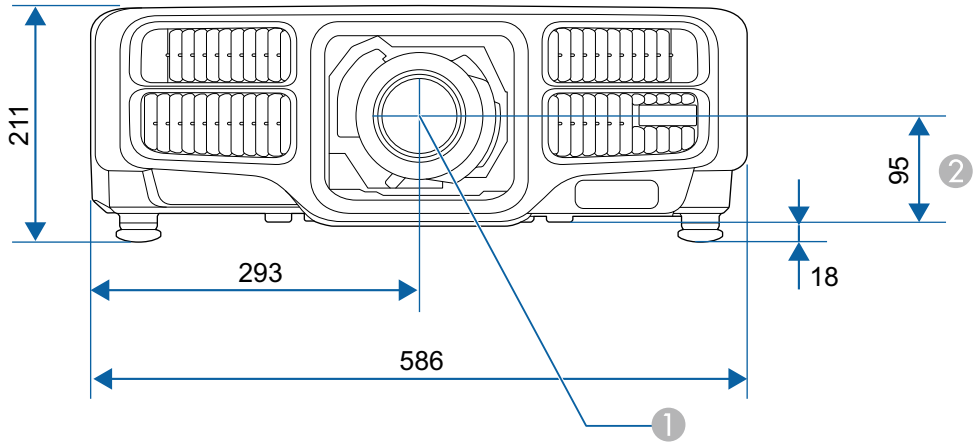
(Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan légkörben használják, amelybena levegőben képződött porkibocsájtás kevesebb, mint 0,04 – 0,2mg/m^3. A becsült időt befolyásolja a kivetítő használata és üzemi körülményei.)

*6 Ha a környezeti hőmérséklet túl magas, a fényerő automatikusa elhalványul.
(Kb. 40 ˚C 0-1500 m tengerszint feletti magasságban és kb. 35 ˚C 1501-3048 m tengerszint feletti magasságban, ez azonban a környezettől és egyéb tényezőktől függően változhat.)

Termék neve			EB-L1755U EB-L1750U	EB-L1505UH EB-L1500UH	EB-L1495U EB-L1490U	EB-L1715S EB-L1710S	EB-L1515S EB-L1510S
Csatlako-zók	Computer Port	1	Mini D-Sub15-tűs (csatlakozóhüvely) kék				
	Audio1 port	1	Sztereó mini jack (3,5Φ)				
	BNC port	1	5BNC (anya)				
	Audio2 port	1	Sztereó mini jack (3,5Φ)				
	DVI-D-port	1	DVI-D 24 érintkezős, egyirányú HDCP-támogatás				
	HDMI port	1	HDMI HDCP2.2 támogatott (csak a PCM hangot támogatja)			HDMI HDCP támogatott (csak a PCM hangot támogatja)	
	Audio3 port	1	Sztereó mini jack (3,5Φ)				
	Audio Out port	1	Sztereó mini jack (3,5Φ)				
	Monitor Out port	1	Mini D-Sub 15 tűs (csatlakozóhüvely) fekete				
	HDBaseT port	1	RJ-45 (HDCP 2.2 támogatás)			RJ-45 (HDCP támogatás)	
	LAN port	1	RJ-45				
	SDI-bemeneti port	1	1BNC (csatlakozóhüvely)			-	
	Service-port*	1	USB csatlakozó (B típus)				
	RS-232C port	1	Mini D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)				
	Remote port	1	Sztereó mini jack (3,5Φ)				
	USB-port (csak vezeték nélküli LAN-egységhez)*	1	USB csatlakozó (A típus)				

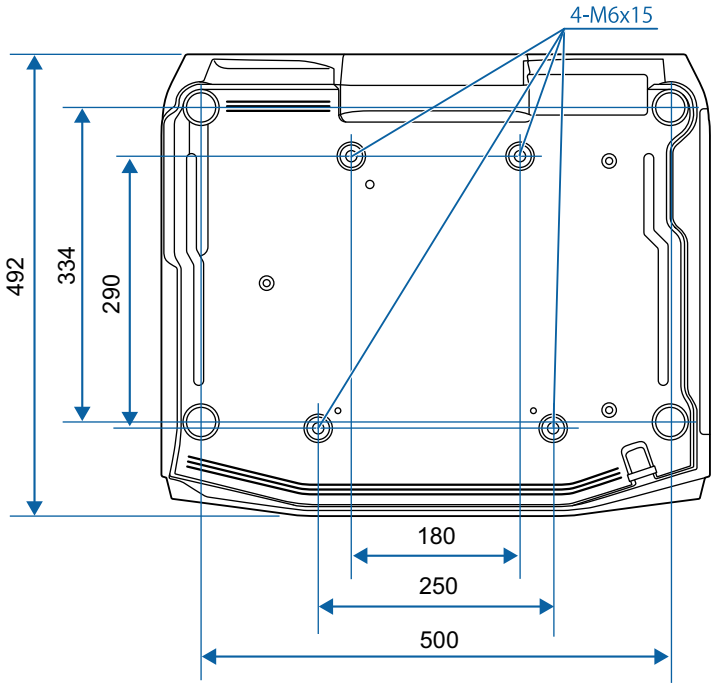
* Támogatja az USB 2.0 szabványt. Az USB-portok azonban nem feltétlenül működnek együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.

Mértékegység: mm



1 A lencse középpontja

2 A lencse középpontja és a felfüggesztőkonzol rögzítési pontja közötti távolság



Ez a fejezet röviden elmagyarázza az útmutató egyéb részében magyarázat nélkül szereplő bonyolultabb kifejezések jelentését. A részletekről lásd a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kiadványokat.

Alhálózati maszk	Az osztott hálózaton (alhálózaton) az IP-címből a hálózati címhez használt bitek számát meghatározó számérték.
AMX Device Discovery	Az AMX Device Discovery az AMX által kifejlesztett technológia, mely az AMX vezérlőrendszerek egyszerű működtetését teszi lehetővé. Az Epson implementálta ezt a technológiát és a funkciót egy beállításban bekapcsolhatóvá tette (BE). A további részletekért lásd az AMX weblapját. URL: http://www.amx.com/
Átjáró címe	Az a kiszolgáló (útválasztó), amely a hálózati (alhálózati) kommunikációt az Alhálózati maszk megfelelően biztosítja.
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	A Control4 SDDP a Control4 által kifejlesztett technológia, mely a Control4 vezérlőrendszerek számára lehetővé teszi az eszközinformációk lekérését a kivetítőhöz. Az Epson implementálta ezt a technológiát és a funkciót egy beállításban bekapcsolhatóvá tette (BE). A további részletekért lásd a Control4 weblapját. URL: http://www.control4.com/
DHCP	A Dynamic Host Configuration Protocol protokoll rövidítése. Ez a protokoll automatikusan IP-cím rendel a hálózathoz csatlakoztatott eszközhöz.
DICOM	A Digital Imaging and Communications in Medicine rövidítése. Ez egy nemzetközi szabvány a képek tárolására és orvosi képek kommunikációs protokolljára.
Frissítési gyak.	A kijelző fény-kibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és színt. Ezért a képet másodpercenként nagyon sokszor le kell tapogatni a fény-kibocsátó elem frissítése érdekében. A frissítési műveletek másodpercenkénti számát frissítési aránynak nevezzük, és Hertz-ben (Hz) fejezzük ki.
HDBaseT	A HDBaseT Alliance által meghatározott kapcsolódási szabvány a szórakoztató elektronikában. Számos vezérlő jelet, úgy mint tömörítetlen HD videót, hangot és 100BASE-TX Ethernetet kommunikál LAN kábel használatával.
HDCP	A HDCP a High-bandwidth Digital Content Protection rövidítése. Az illegális másolás megakadályozására és a szerzői jogok védelmére szolgál a DVI és HDMI portokon keresztül küldött digitális jelek titkosításával. A HDCP2.2 szerzőijog-védelmi szabvány 4K tartalomhoz.
HDTV	A High-Definition Television rövidítése, azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek. • Függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i (p = Progresszív, i = Váltottsoros) • 16:9-es Képarány
Infrastruktúra mód	Olyan vezeték nélküli LAN-kapcsolat, ahol az eszközök hozzáférési pont használatával kommunikálnak.
IP-cím	A hálózathoz csatlakoztatott számítógépet azonosító szám.
Képarány	A kép hossza és magassága közötti arány. A 16:9 vízszintes:függőleges képarányú képernyők - pl. a HDTV képernyők - szélesvásznú képernyőként ismertek. Az SDTV és a legtöbb számítógépmonitor 4:3 képarányban vetít.
Komponens video	Szétválasztott luminancia- (Y) és kék-mínusz világosságjelet (Cb vagy Pb), valamint vörös-mínusz (Cr vagy Pr) világosságjelet tartalmazó módszer.

Kompozit videojel	Olyan módszer, amely az egyetlen kábelen való átvitel érdekében a luminancia- és színkomponenst egyesíti a videojelben.
Kontraszt	A kép fényes és sötét területeinek relatív fényereje növelhető vagy csökkenthető, hogy a szöveg és az ábrák világosan elkülönüljenek, vagy hogy lágyabb megjelenést nyerjenek. A kép ezen tulajdonságának állítását kontraszt beállításnak nevezzük.
Progresszív	Egyszerre egy képernyő információit vetíti ki, egyetlen képkocka képét jelenítve meg. Bár a letapogatott sorok száma azonos, a képek villódzása kisebb lesz, mivel az információmennyiség a váltottsoros megjelenítéshez képest a kétszeresére nőtt.
Sávtartás	A számítógépekről érkező jelek adott frekvenciával rendelkeznek. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek frekvenciáját (a jelek csúcsértékeinek számát), sávtartásnak nevezzük. Megfelelő sávtartás nélkül széles függőleges csíkok jelennek meg a jelben.
SDTV	A Standard Definition Television rövidítése, azokra a szabványos televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a HDTV nagy felbontású televízió feltételeinek.
SNMP	A Simple Network Management Protocol rövidítése, olyan megfigyelő és vezérlő eszközök protokollja, mint a TCP/IP hálózathoz csatlakoztatott útválasztók és számítógépek.
Szinkron	A számítógépekről érkező jelek adott frekvenciával rendelkeznek. Ha a kivetítő frekvenciája nem illeszkedik ehhez a frekvenciához, akkor a képek minősége gyenge lesz. Azt a folyamatot, amely összehangolja ezen jelek fázisait (a jelek egymáshoz viszonyított csúcsértékeit és fázisminimumait) szinkronizálásnak nevezzük. Ha a jelek nincsenek szinkronizálva, akkor villogás, életlenség és vízszintes interferencia következhet be.
Trap IP-cím	Ez az IP-cím annak a célszámítógépnek, amelyet az SNMP protokollban a hibajelzés küldésére használnak.
Váltottsoros	A képernyőn történő megjelenítéshez szükséges adatokat minden második sor elküldésével továbbítja, a kép felső részétől lefelé haladva. A kijelzés nagyobb valószínűséggel vibrál, ugyanis a kép minden második sorral kerül kijelzésre.

Minden jog fenntartva. A jelen kiadvány semelyik része sem reprodukálható, tárolható visszakereső-rendszerben vagy vihető át bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának felhasználására vonatkozóan nem vállalunk felelősséget. A szerző nem vállal felelősséget a kézikönyv tartalmának használatából fakadó feltételezett károkért.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem bármely leányvállalata nem vállal felelősséget a termék megvásárlójának vagy harmadik félnek olyan káráért, veszteségéért, költségéért vagy kiadásáért, amely a következőkből származik: baleset, a termék nem rendeltetésszerű vagy helytelen használata, a termék jogosulatlan módosítása, javítása vagy megváltoztatása, illetve (az Egyesült Államok kivételével) a Seiko Epson Corporation üzemeltetési és karbantartási utasításainak nem pontos betartása.

A Seiko Epson Corporation nem vállal felelősséget az olyan károkért és problémákért, amelyek a Seiko Epson Corporation által Eredeti Epson terméknek, vagy az Epson által jóváhagyott terméknek nem minősített kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából származnak.

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül kerülhet frissítésre vagy módosításra.

A kézikönyvben található illusztrációk különbözhetnek a kivetítőtől.

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőzési berendezésekhez; különféle biztonsági készülékekhez; illetve funkcionális/precíziós berendezésekhez stb. kapcsolódó alkalmazásokra használja, kizárólag azt követően használja a terméket, hogy mérlegelte a rendszer biztonságához és teljes körű megbízhatóságához szükséges meghibásodásbiztos és tartalék megoldások beépítését. Mivel a terméket nem kifejezetten rendkívüli megbízhatóságot/biztonságot igénylő alkalmazásra, például repüléssel vagy űrkutatással kapcsolatos berendezésekbe, fő kommunikációs berendezésekbe, atomerőművek vezérlőberendezésébe, közvetlen orvosi ellátáshoz használt gyógyászati készülékekbe stb. szánták, a termék megfelelőségéről a teljes kiértékelést követően hozott saját döntése alapján használja.

A jelölésekről

Microsoft® Windows Vista® operációs rendszer
Microsoft® Windows® 7 operációs rendszer
Microsoft® Windows® 8 operációs rendszer
Microsoft® Windows® 8.1 operációs rendszer
Microsoft® Windows® 10 operációs rendszer

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek a következőképpen szerepelnek: „Windows Vista”, „Windows 7”, „Windows 8”, „Windows 8.1” és „Windows 10”. Továbbá a Windows összefoglaló név vonatkozhat a Windows rendszerekre, és a Windows több verziójára vonatkozó utalás szerepelhet a Windows megnevezés elhagyásával (pl. Windows Vista/ 7/8/8.1/10).

OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x
macOS 10.12.x

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek a következőképpen szerepelnek: „OS X 10.7.x”, „OS X 10.8.x”, „OS X 10.9.x”, „OS X 10.10.x”, „OS X 10.11.x” és „macOS 10.12.x”. Továbbá az operációs rendszerekre vonatkozhat az összefoglaló "OS X" kifejezés.

Védjegyek és szerzői jogok

Az "EPSON" a Seiko Epson Corporation bejegyzett védjegye. Az "EXCEED YOUR VISION" és az "ELPLP" a Seiko Epson Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A Mac, a Mac OS és az OS X az Apple Inc. védjegye.

A Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási védjegye.

A Google Play a Google Inc. védjegye.

A HDMI és High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A PJLink védjegy Japánban, az Amerikai Egyesült Államokban és egyéb országokban vagy területeken bejegyzésre bejelentett vagy már bejegyzett védjegy.

A WPA™ és a WPA2™ a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye.

A „QR-kód” a DENSO WAVE INCORPORATED bejegyzett védjegye.

A Crestron és a Crestron RoomView a Crestron Electronics, Inc. bejegyzett védjegyei.

Art-Net™ tervezés és szerzői jog: Artistic Licence Holdings Ltd.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Az itt használt egyéb terméknevek az azonosítás célját szolgálják, és előfordulhat, hogy tulajdonosaik védjeggyel védték azokat. Az Epson ezekkel a védjegyekkel kapcsolatban semmiféle jogra nem tart igényt.

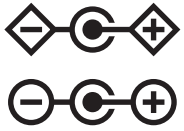
©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

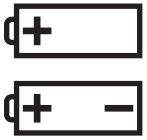
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: SEIKO EUROPE B.V.
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.com/europe.html

Az alábbi táblázat a készüléken lévő biztonsági jelölések jelentésének listáját tartalmazza.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Jelentés
❶		IEC60417 5007 sz.	Bekapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék áramforráshoz csatlakozik.
❷		IEC60417 5008 sz.	Kikapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék nem csatlakozik áramforráshoz.
❸		IEC60417 5009 sz.	Készenlét Azt a kapcsolót vagy kapcsolópozíciót azonosítja, amellyel a készülék egy része bekapcsolható és készenléti üzemmódra állítható.
❹		ISO7000 0434B sz. IEC3864-B3.1	Vigyázat! A készülék használata közben előforduló általános veszélyre hívja fel a figyelmet.
❺		IEC60417 5041 sz.	Vigyázat! Forró felület Azt jelzi, hogy a megjelölt összetevő forró lehet, és csak óvatosan lehet hozzáérni.
❻		IEC60417 6042 sz. ISO3864-B3.6	Vigyázat! Áramütés veszélye Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyeknél elektromos áramütés veszélye áll fenn.
❼		IEC60417 5957 sz.	Csak beltéri használatra Azokat az elektromos berendezéseket azonosítja, amelyek elsősorban beltéri használatra lettek kialakítva.
❽		IEC60417 5926 sz.	Egyenáramú hálózati csatlakozó polaritása Egy olyan berendezés pozitív és negatív csatlakozóját (polaritását) azonosítja, amelyhez egyenáramú tápellátás van csatlakoztatva.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Jelentés
❾		IEC60417 5001B sz.	Akkumulátor (általános) Akkumulátorról működő készülékeken van ilyen jelzés. Egy eszközt, például az akkumulátortartó rekesz fedelét vagy a csatlakozó végpontjait azonosítja.
❿		IEC60417 5002 sz.	Cella pozíciója Az akkumulátortartót vagy az akkumulátortartó belsejében lévő cella (vagy cellák) pozícióját azonosítja.
⓫		IEC60417 5019 sz.	Védőföldelés Olyan csatlakozási végpontokat azonosít, amelyek külső vezetőhöz való csatlakoztatásra szolgálnak az áramütés elleni védelem érdekében hiba esetén, ezenkívül a védőföldelés elektródájának végpontját azonosíthatja.
⓬		IEC60417 5017 sz.	Földelés Földelt csatlakozási végpontot azonosít azokban az esetekben, amikor a 11-es szimbólumra nincs kifejezetten szükség.
⓭		IEC60417 5032 sz.	Váltakozó áram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak váltakozó árammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
⓮		IEC60417 5031 sz.	Egyenáram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak egyenárammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Jelentés
⑮		IEC60417 5172 sz.	II. osztályba sorolt berendezés Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyek az IEC 61140 szabvány szerint megfelelnek a II. osztályba sorolt berendezésekre vonatkozó biztonsági követelményeknek.
⑯		ISO 3864	Általános tiltás A tiltott intézkedéseket és műveleteket azonosítja.
⑰		ISO 3864	Érintéssel kapcsolatos tiltás Azokra a sérülésveszélyekre hívja fel a figyelmet, amelyek a berendezés meghatározott részének megérintése miatt következhetnek be.
⑱		---	Soha ne nézzen bele a vetítőlencsébe, ha a kivetítő be van kapcsolva!
⑲		---	Arra hívja fel a figyelmet, hogy nem szabad tárgyakat helyezni a kivetítőre.
⑳		ISO3864 IEC60825-1	Vigyázat! Lézersugárzás Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része lézert bocsát ki.
㉑		ISO 3864	Szétszereléssel kapcsolatos tiltás Azt jelzi, hogy a berendezés szétszerelése esetén sérülésveszély, például elektromos áramütés veszélye áll fenn.
㉒		---	Ne nézzen a lencsébe, ha a LED-lámpa világít.
㉓		IEC60417 5266 sz.	Készenlét, részleges készenlét Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része készenléti állapotban van.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Jelentés
㉔		ISO3864 IEC60417 5057 sz.	Vigyázat, mozgatható részek Annak jelzéseként, hogy a biztonsági szabványoknak megfelelően kerülje el a mozgatható részeket.

A

A levegőszűrő csereintervalluma 220
A levegőszűrő cseréjének módja 220
A távvezérlő gombok zára 128
A/V beállítások 159
A/V Mute 20
A/V némítás 20, 115
Alap menü 163
Alaphelyzet menü 174
Alaphelyzetbe mind 174
Alhálózati maszk 166, 169
Alkatrészek nevei és funkciói 16
Állapot 173
Állapot visszajelzők 16
AMX Device Discovery 171
Árnyalat 150
Art-Net 171
Átjáró címe 166, 169
Audio Out port 18
Audio1 port 18
Audio2 port 18
Audio3 port 18
Aut. beállítás 152
Az elemek cseréje 24

B

Beállítások menü 154
Bekapcsolásvédelem 125
Bemeneti jel 172
Bemutató 79
Betáp kapcsoló 157
Beüzemelési beállítások 30
BNC port 18
BNC szinkroncsatlakozás végződtetése 158
BT.709 79

C

Computer port 18
Control4 SDDP 171
Crestron RoomView 171, 240

D

Dátum és idő 158
DHCP 166, 169
DICOM SIM 79
Dinamikus 79
Dinamikus kontraszt 151
Dokumentumkamera 250

E

EDID 153, 202
Élesség 150
Elöl 157
Élsimítás 100, 160
Elsőbbségi átjáró 171
Elülső állítható lábak 19
Epson Projector Management 228
Epson Web Control 228
Értesítési e-mail cím 1/2/3 170
Esc 21
ESC/VP21 238
Eseményazonosító 173
Extron XTP 160
E-Zoom 117

F

Fagyás 116
Fehéregyensúly 150
Fekete szín szintje 160
Felbontás 152, 172
Felhasználó logója 118
Felhasználói gomb 155
Felhasználói logó védelme 125
Fényerő 150
Filter jelzőfény 186
Fogyóeszközök 250
Fókusz 38
Forrás 113, 172
Forrás keresése 63
Frissítési gyakoriság 172

G

Geometrikus korrekc. 154

H

Hálózat menü 161
Hálózati információk 162
Hálózati konfiguráció 162
Hangerő 154
Hangjelzés 158
Hátsó lábak 19
Hátul 157
HDBaseT 160
HDBaseT port 19
HDBaseT-jel minősége 173
HDMI port 19
Hozzáférési pont keresése 168

I

Időzítő beállításai 160
Induló képernyő 156
Információ menü 172
IP-cím 166, 169

J

Jel menü 152
Jelszavas védelem 125

K

Kép menü 150
Képarány 83, 152
Képernyő beállítások 31
Képernyő csere 114
Képernyő méret 114
Képernyőméret 251
Kereszt 117
Készenléti üzemmód 159
Kezdőképernyő 61
Kezelőpanel 20
Kijelző 156
Kijelző háttere 156
Kivetítés 157
Kivetítő felületének tisztítása 217
Kivetítő neve 163
Kivetítőazonosító 43
Konfiguráció menü 146
Kontraszt 150

L

Légszűrő tisztítási értesítés 156
Lencsepozíció 34
Lencsevédő fedél 28
Lencsevezérl. zárol. 128
Levegő kifúvó szellőzőnyílás 17
Levegőszűrő és levegőbeszívó szellőzőnyílás tisztítása 217
Levél értesítés 170, 237

M

Memória 155
Memória törlése 174
Menü 20, 146
Mennyezet 157
Mennyezeti rögzítőpontok 20
Message Broadcasting 171
Mind gyári alaphelyzetbe 174
Monitor Out port 18
Monitorok 287
Mozi 79
Működés 157
Műszaki adatok 295

N

Nagy magasság 157
Nyelv 160

O

Opcionális tartozékok 250
Overscan 152

P

Paneligazítás 156
PJLink 240
PJLink jelszó 163
Portszám 170
Pozíció 152
Projector 60, 62

Q

Quick Corner 154

R

Remote port 19
Részletes menü 156
RoomView 241
RS-232C port 19

S

Sarokfal 73
Sávtartás 152
Skálázás 153, 160
SMTP kiszolgáló 170
SNMP 238
Sorozatszám 173
Source Search 20
Split Screen 154
Split Screen beáll. 113
Súgó funkció 184
Szín homogenitás 156, 160
Szinkron 152
Szinkroninformáció 172
Színmód 79, 150
Színmódosítás 151
Színtelítettség 150

T

Támogatott monitorok 287
Tápkábel bemenet 17
Tárolási hőmérséklet 296
Távoli vevőkészülék 16
Távolság 251
Távvezérlő 21
Távvezérlő azonosító 44
Telepítési követelmények 30
Teljes zárolás 127
Természetes 79
Tesztábra 33, 155
Tisztítás 217
Többszörös kivetítés 79, 160
Többszörös kivetítés funkció 96
Tömeges beállítási funkció 175
Trap IP-cím 1/2 170
Túlmelegedés 188

Ü

Ütemezés 121
Üzemi hőmérséklet 296
Üzenet 156
Üzenetek olvasása 237

V

V/F. trapézkorrekció 154
Vetítő kulcsszava 164
Vetítőlencse 28
Vetítővászon 156
Vezeték nélküli LAN menü 164
Vezetékes LAN menü 169
Világítás kalibrálása 7, 121, 174
Virtuális billentyűzet 163
Visszajelzők 186

W

Webböngésző 228
Web-hozzáférési jelszó 164