

EPSON

Használati útmutató

Home Projector

EH-LS12000B

EH-LS11000W

Az Útmutatóban Használt Jelölések **6**

A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez 8

Keresés kulcsszó szerint	8
Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből	8
Csak a szükséges oldalak nyomtatása	8

A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése 9

A kivetítő bemutatása **10**

A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói 11

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet	11
A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet	12
A kivetítő alkatrészei - Alapzat	12
A kivetítő részei - interfész portok	13
A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel	14
A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő	14

A kivetítő üzembe helyezése **16**

A kivetítő helyének megválasztása 17

Megjegyzések a szállításhoz	18
A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói	18
Kivetítési távolság	19

A biztonsági vezeték felszerelése 20

Az ELPMB22 mennyezeti rögzítés használata esetén	20
Az ELPMB30 mennyezeti konzol használata esetén	21

A kivetítő csatlakoztatása 23

Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz	23
Számítógép csatlakoztatása HDMI/Videó jelmemenethez	24
Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz	24
Csatlakoztatás külső eszközökhöz	24

Csatlakozás eARC / ARC kompatibilis AV rendszerhez vagy külső hangszórókhöz	25
Csatlakozás egy Kifelé léptetés porthoz	25

Vezetékes hálózati kapcsolat 27

Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz	27
Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása	27

A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása 29

Elemek behelyezése a távvezérlőbe 31

A távvezérlő használata	32
-------------------------------	----

A kivetítő alapfunkcióinak használata **33**

A kivetítő bekapcsolása 34

A kivetítő kikapcsolása 36

Tesztábrák megjelenítése 37

Vetítési módok 38

A vetítési mód módosítása a menük segítségével	38
--	----

A kép pozíciójának beállítása a Lencsepozíció opció segítségével 40

A kivetítő dőlésszögének beállítása 42

A kép alakja 43

A kép alakjának korrigálása V/F trapézkorrekcióval	43
A kép alakjának korrigálása a Quick Corner segítségével	44
Kép alakjának korrigálása pontkorrekció segítségével	46

A kép átméretezése nagyítással 49

A fókusz beállítása a Lencse gomb használatával 50

Képforrás kiválasztása 51

Képarány 52

A képarány módosítása	52
-----------------------------	----

Választható képarány-beállítások	52
Színmód	54
A színmód módosítása	54
Választható színmódok	54
A képminőség módosítása	56
Az élesség beállítása	56
Beállítás Keret interpol	57
A fényforrás fényerejének beállítása	58
Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása	58
A képfelbontás módosítása	59
A kép színének módosítása	61
A színhőmérséklet beállítása	61
Az RGB eltolás és erősítés beállítása	62
Gamma beállítása	63
Az árnyalat, színtelítettség és fényerő beállítása	64
A kivetítő funkcióinak beállítása	66
A HDMI csatlakozás funkció	67
A csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI csatlakozás funkció használatával	67
A kép ideiglenes kikapcsolása	69
Beállítások mentése a memóriába és a mentett beállítások használata	70
A speciális képbeállítási funkciók használata	72
A szintónus beállítása (Szín homogenitás)	72
A kivetítő biztonsági funkciói	75
A kivetítő lencse beállításainak és gombjainak zárolása	75
A kivetítő gombjainak kioldása	76
A biztonsági kábel felszerelése	76

A kivetítő felügyelete és vezérlése **77**

A hálózathoz csatlakoztatott kivetítő vezérlése böngészőprogram segítségével

 Webes vezérlési beállítások

ESC/VP21 parancsok használata

 ESC/VP21 parancslista

 Kábelek elrendezése

PJLink támogatás

A menübeállítások módosítása **84**

A kivetítő menüinek használata

A megjelenő billentyűzet használata

 A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok

Képminőség-beállítások - Kép menü

A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü

A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü

A kivetítő megjelenítési beállításai - Kijelző menü

A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü

A kivetítő rendszergazdai beállításai - Kezelés menü

A kivetítő hálózati beállításai - Hálózat menü

 Hálózat menü - Hálózati beállítások menü

 Hálózat menü - Vezetékes LAN menü

 Hálózat menü - Kivetítő Kezelése menü

Képminőség memória beállítások - Memória menü

Kivetítő kezdeti beállításai és Alaphelyzet beállítások - Kezdeti/Minden beállítás menü

Menübeállítások másolása kivetítők között (tömeges beállítás) 106

Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról	106
Beállítások átvitele egy számítógépről	107
Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról	108

A kivetítő karbantartása 109**A kivetítő karbantartása 110****A lencse tisztítása 111****A kivetítő burkolatának tisztítása 112****A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása 113**

A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása	113
A légszűrő cseréje	115

A színkonvergencia beállítása (panel igazítás) 118**A firmware frissítése 120**

A firmware frissítése USB-tárolóeszköz használatával	120
A firmware frissítése számítógép és USB-kábel használatával	121

Hibaelhárítás 123**Kivetítéssel kapcsolatos problémák 124****A kivetítő visszajelzőjének állapota 125****Az állapotkijelző megtekintése 127**

Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei	127
---	-----

A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása 130

A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	130
A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása	130

Képproblémák megoldása 131

Hiányzó képpel kapcsolatos problémák	131
--	-----

Nem téglalap alakú képek korrigálása	132
Életlen vagy zavaros kép korrigálása	132
Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása	132
Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása	133
Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt	134
Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása	134
Kép és hang szinkronizálása	134

Hangproblémák megoldása 135**A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása . 136****A HDMI csatlakozás problémáinak megoldása 137****Hálózati problémák megoldása 138**

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül	138
---	-----

Függelék 139**Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek 140**

Rögzítőkonzolok	140
Külső eszközök	140
Cserealkatrészek	140

Képernyőméret és vetítési távolság 141**Támogatott monitorfelbontások 143****A kivetítő műszaki adatai 144**

Csatlakozók műszaki adatai	145
----------------------------------	-----

Külső méret 146**A biztonsági szimbólumok és utasítások listája 147****Lézer biztonsági információk 150**

Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék	150
---	-----

Szószedet 152**Felhívások 154**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	154
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	154
A használatra vonatkozó korlátozások	154
Operációs rendszerek hivatkozásai	155
Védjegyek	155
Szerzői jogi megjegyzés	155
Szerzői jog	155

Az Útmutatóban Használt Jelölések


Biztonsági jelölések

A kivetítő és a hozzá tartozó kézikönyvek grafikus szimbólumokkal jelölik a kivetítő biztonságos használatára vonatkozó tartalmakat.

A személyi sérülések és anyagok károk elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen és tartsa be a szimbólumokkal jelölt utasítások és címkék előírásait.

 Figyelmeztetés	Ez a jelzés olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy akár halálhoz vezethet.
 Vigyázat!	Ez a jel olyan információra utal, amelynek figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy figyelmetlenségből okozott anyagi kárhoz vezethet.

Általános jellegű információk jelölése

Figyelem	Ez a címke olyan eljárásokra utal, amelyek során anyagi kár vagy személyi sérülés következhet be kellő elővigyázat hiányában.
	Ez a címke olyan kiegészítő információkat jelöl, amelyek hasznosak lehetnek.
[Button name]	A távvezérlőn vagy a kezelőpanelen található gombok megnevezésére utal. Példa: [Esc] gomb
Menü/beállítás neve	A kivetítő menüinek és beállításainak nevét jelöli. Példa: Válassza ki a Kép menüt. ☛ Kép > Színmód
▶▶	Ez a címke kapcsolódó oldalakra mutató hivatkozásokat jelöl.
☛	Ez a címke jelzi a kivetítő aktuális menüsintjét.

▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A felhasználói útmutató használata információk kereséséhez" [p.8](#)

- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

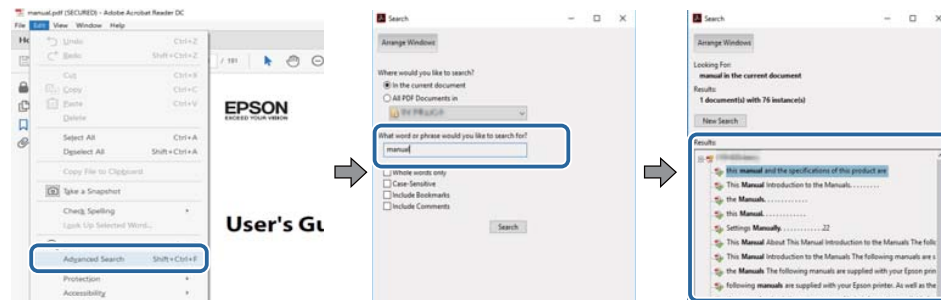
A PDF-útmutató lehetővé teszi, hogy kulcsszó alapján megtalálja a keresett információkat, vagy közvetlenül egy adott szakaszhoz navigáljon a könyvjelzők segítségével. Ezenkívül azt is megteheti, hogy kizárólag a szükséges oldalakat nyomtatja ki. Ez a rész azt mutatja be, hogyan használhatja a számítógépén lévő Adobe Reader X alkalmazásban megnyitott PDF-útmutatókat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Keresés kulcsszó szerint" p.8
- "Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből" p.8
- "Csak a szükséges oldalak nyomtatása" p.8

Keresés kulcsszó szerint

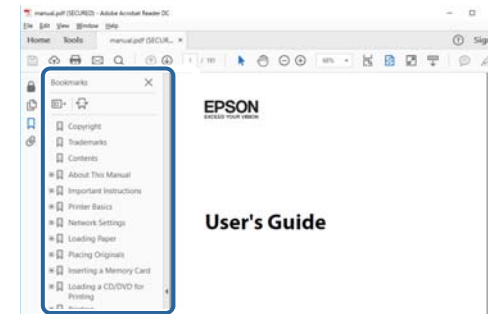
Kattintson a **Szerkesztés > Speciális keresés** menüpontra. Adja meg a keresett információhoz kapcsolódó kulcsszót (szöveget) a keresőablakban, majd kattintson a **Keresés** gombra. A találatok listaként jelennek meg. Ha az egyik megjelenített találatra kattint, az adott oldalra ugorhat.



Ugrás közvetlenül a könyvjelzőkből

Kattintson egy címre az adott oldalra történő navigáláshoz. Kattintson a + vagy > ikonra az adott szakasz alacsonyabb szinten lévő címeinek megtekintéséhez. Az előző oldalra való visszatéréshez végezze el az alábbi műveletet a billentyűzetten.

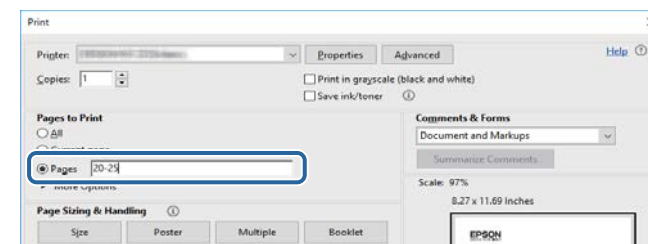
- Windows: Tartsa lenyomva az **Alt** billentyűt, majd nyomja meg a ← gombot.
- Mac OS: Tartsa lenyomva a command billentyűt, majd nyomja meg a ← gombot.



Csak a szükséges oldalak nyomtatása

Igény szerint kivonatolhatja azokat az oldalakat, amelyekre szüksége van, és kinyomtathatja őket. Kattintson a **Nyomtatás** lehetőségre a **Fájl** menüben, majd adja meg a nyomtatni kívánt oldalakat az **Oldalak** mezőben, amely a **Nyomtatandó oldalak** részben található.

- Ha egymást követő oldalakat szeretne megadni, írjon be egy kötőjelet a kezdőoldal és befejező oldal közé.
Példa: 20-25
- Ha nem egymást követő oldalakat szeretne megadni, válassza el az oldalszámokat vesszővel.
Példa: 5, 10, 15



Az Epson weboldaláról beszerezheti az útmutatók és specifikációk legújabb verzióit.

Látogasson el az [epson.sn](https://www.epson.sn) oldalra, és adja meg modellnevet.

A kivetítő bemutatása

A kivetítővel kapcsolatos bővebb tudnivalókért lásd az alábbi fejezeteket.

▶ **Kapcsolódó hivatkozások**

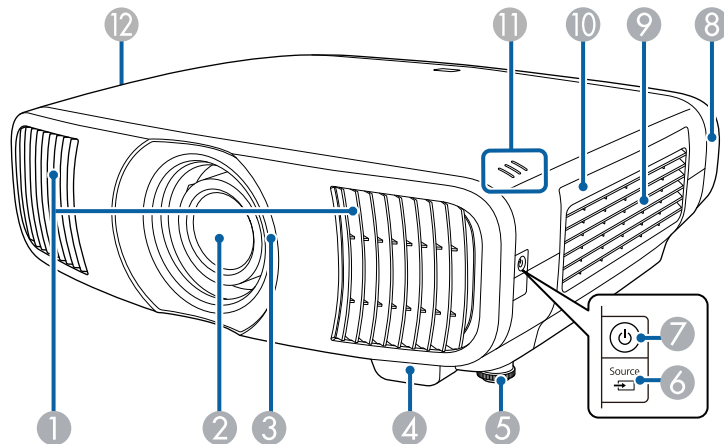
- "A kivetítő alkatrészei és az alkatrészek funkciói" [p.11](#)

Az alábbi fejezetek a kivetítő alkatrészeit és azok funkcióit ismertetik. Minden funkció ismertetését a(z) EH-LS12000B ábráival illusztráljuk, amennyiben nincs másképp megjelölve az útmutatóban.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet" p.11
- "A kivetítő alkatrészei - Hátulnézet" p.12
- "A kivetítő alkatrészei - Alapzat" p.12
- "A kivetítő részei - interfész portok" p.13
- "A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel" p.14
- "A kivetítő alkatrészei - Távvezérlő" p.14

A kivetítő részei - előlnézet/felülnézet



Megnevezés	Funkció
① 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 levegőkifúvó szellőzőnyíláson kiáramló forró levegő égést, deformálódást vagy egyéb balesetet okozhat.
② Lencse	Ezen keresztül vetíti ki a készülék a képeket.
③ Lencsezár	Összekapcsol a kivetítő be- és kikapcsolási funkciójával, és automatikusan kinyitja és bezárja a lencsezárat.
④ Távoli vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.
⑤ Első állítható láb	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszatolni a vízszintes dőlésszög beállítása céljából.
⑥ [Source] gomb	Végiglapozza a forrásokat.
⑦ Főkapcsoló gomb / Visszajelző (⏻)	Be- és kikapcsolja a kivetítőt. Világít, amikor a kivetítő be van kapcsolva.
⑧ Kábelburkolat (EH-LS12000B)	A hátsó interfész portok hely fedele.
⑨ Levegőbeszívó nyílás (légszűrő)	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.
⑩ Levegőszűrő fedele	Nyissa fel a fedelet, hogy hozzá lehessen férni a levegőszűrőhöz.
⑪ Visszajelzők	Jelzi a kivetítő állapotát.

Megnevezés	Funkció
12 Levegőbeszívó szellőzőnyílás	Beszívja a levegőt a kivetítő belső hűtésének céljából.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

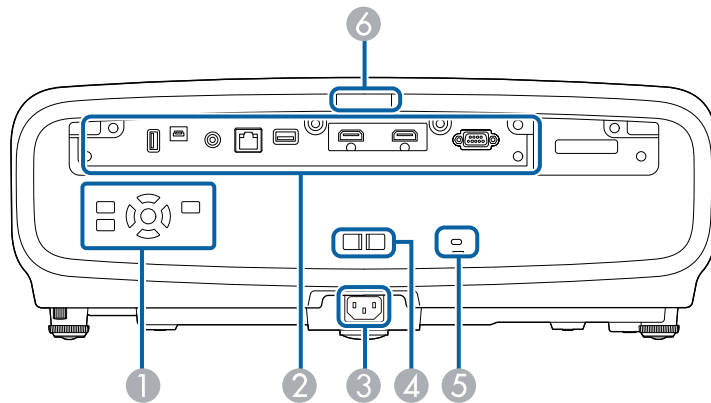
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.125](#)
- "A távvezérlő használata" [p.32](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.113](#)
- "A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása" [p.29](#)

Megnevezés	Funkció
5 Biztonsági nyílás	A biztonsági nyílás kompatibilis a Kensington által gyártott Microsaver Security Systemmel.
6 Távoli vevőkészülék	A távvezérlő jeleit fogadja.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

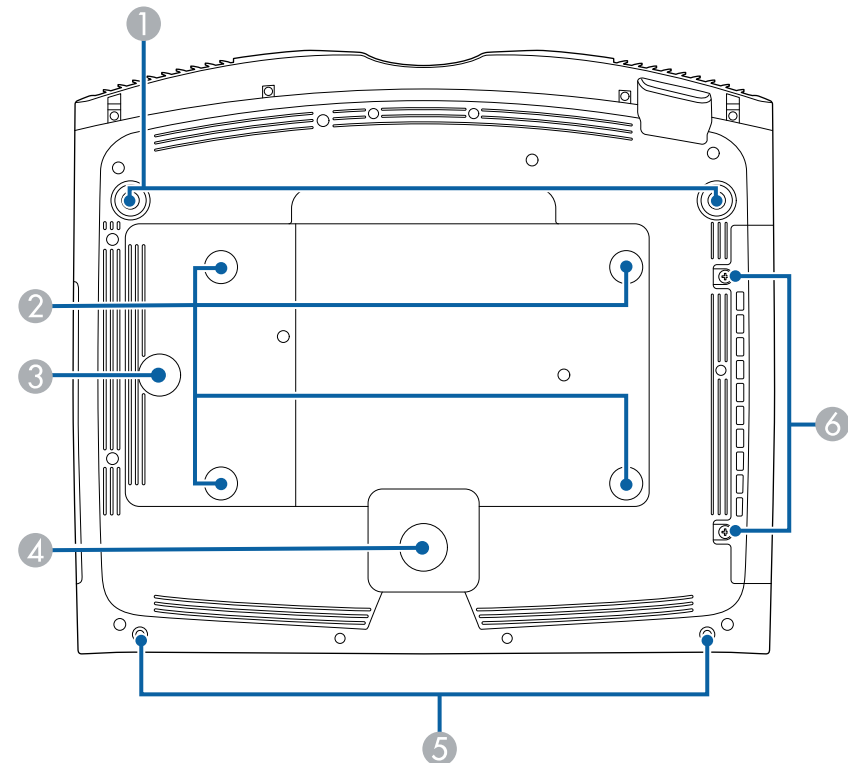
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.76](#)
- "A kivetítő részei - interfész portok" [p.13](#)

A kivetítő alkatrészei - Hátnézet



Megnevezés	Funkció
1 Kezelőpanel	Ezen keresztül lehet működtetni a kivetítőt.
2 Interfész portok	Csatlakoztatja a külső eszközök kábeleit.
3 Tápkábel-bemenet	A tápkábel kivetítőhöz való csatlakoztatására szolgál.
4 Kábeltartó	Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábeltartót ezen keresztül a kábelek rögzítéséhez.

A kivetítő alkatrészei - Alapzat



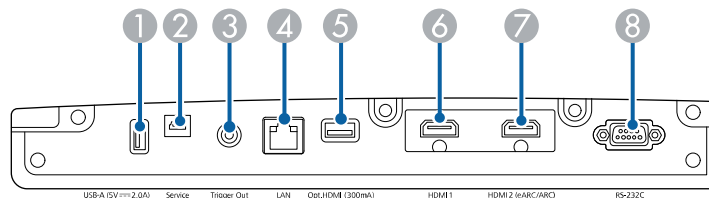
Megnevezés	Funkció
1 Első állítható lábak	Asztalra vagy hasonló felületre történő telepítéskor forgatással lehet kihúzni és visszahúzni a vízszintes dőlésszög beállítása céljából.
2 Mennyezeti szerelvény rögzítőpontjai (négy pont)	Ide kell csatlakoztatni az opcionális mennyezeti rögzítést, ha felfüggeszti a kivetítőt a mennyezetre.
3 Kábelbilincs rögzítési pontja	Ha az opcionális mennyezeti konzolt használja, rögzítse a karabinert ide, hogy a biztonsági vezeték rögzítse, és megakadályozza, hogy a kivetítő leessen a mennyezetről vagy a falról.
4 Hátsó láb	Stabilizálja a kivetítőt egy felületen, pl. az asztallapon.
5 Csavar lyukak a kábelburkolaton	Csavarfuratok a kábelburkolatot rögzítéséhez.
6 Légszűrő fedél csavarjai	A légszűrő fedelének rögzítésére szolgáló csavarok.

Megnevezés	Funkció
1 USB-A (5V --- 2.0A) port	Egy streaming médialejátszóhoz csatlakoztatva tápellátást biztosít a lejátszó számára. Hiba és üzemi naplófájlok mentéséhez USB-memóriaeszköz csatlakoztatására használatos. Tömeges beállításokhoz és firmware-frissítéshez is használható. A továbbiakban: USB-A port.
2 Service port	A port tömeges beállításokhoz és firmware-frissítéshez használható.
3 A Trigger Out port	Külső eszközökhöz, például motoros képernyőkhöz csatlakozik.
4 LAN port	A LAN-kábel csatlakoztatását teszi lehetővé hálózati csatlakozás céljából.
5 Opt.HDMI (300mA) port	Csatlakoztatja az optikai HDMI-kábel tápfeszültség-csatlakozóját. Az összes eszköz csatlakoztatása azonban nem garantált. Előzetesen ellenőrizze, hogy működik-e a készüléke.
6 HDMI1 port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A port kompatibilis a HDCP 2.3-mal.
7 HDMI2 (eARC/ARC) port	A HDMI-kompatibilis videokészülékek és számítógépek videojeleit továbbítja a kivetítőre. A port kompatibilis a HDCP 2.3-mal. A port kompatibilis a HDMI eARC/ARC-vel.
8 RS-232C port	RS-232C kábel csatlakoztatható a kivetítő számítógépről történő vezérléséhez. (Ezt a portot általában nem szükséges használni.)

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A biztonsági vezeték felszerelése" [p.20](#)
- "A kivetítő dőlésszögének beállítása" [p.42](#)

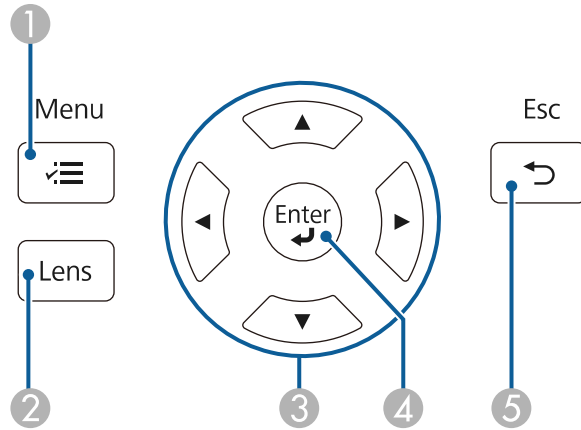
A kivetítő részei - interfész portok



▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.23](#)

A kivetítő alkatrészei - Kezelőpanel



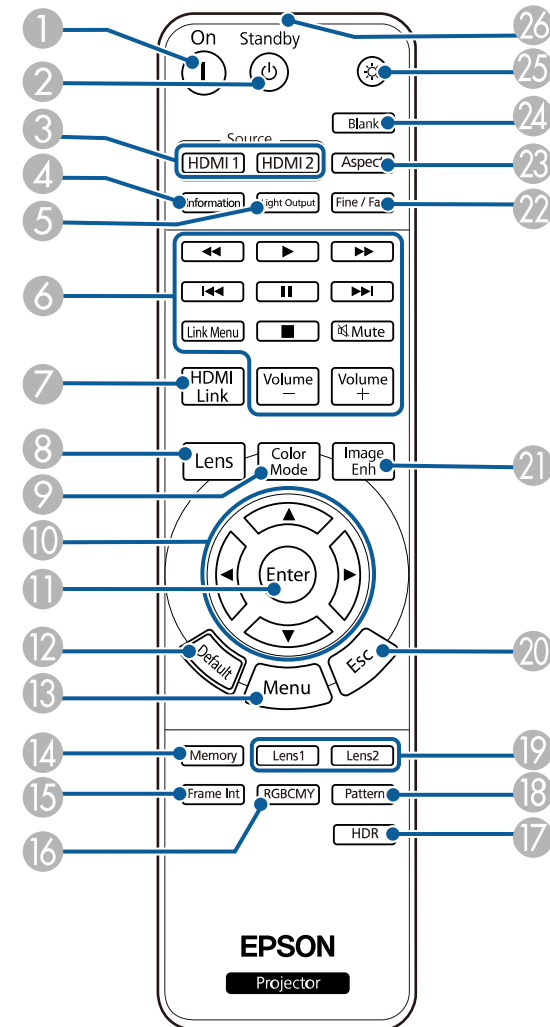
Megnevezés	Funkció
1 [Menu] gomb (☰)	Megjeleníti és bezárja a kivetítő menüjét.
2 [Lens] gomb	Beállítja a kivetített kép fókuszát, méretét és helyzetét.
3 Nyílombok	Menüelemek kiválasztására szolgál, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét vagy súgóját. Megjeleníti a korábban használt Geometrikus korrekci. képernyőt (EH-LS12000B) vagy a V/F. trap. korr beállítási képernyőt (EH-LS11000W).
4 [Enter] gomb (↵)	Belép az aktuálisan kiválasztott elembe, és a következő szintre lép, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét vagy súgóját.
5 [Esc] gomb (↶)	Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.

▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A menübeállítások módosítása" [p.84](#)
- "A kép átméretezése nagyítással" [p.49](#)

- "A fókusz beállítása a Lencse gomb használatával" [p.50](#)

A kivetítő alkatrészei - Távirányító



Megnevezés	Funkció
① [On] gomb	Bekapcsolja a kivetítőt.
② [Standby] gomb	Kikapcsolja a kivetítőt.
③ [HDMI1]/[HDMI2] gomb	A HDMI1 és a HDMI2 (eARC/ARC) port között váltja a képforrást.
④ [Information] gomb	Megjelenítheti az Információ képernyőt.
⑤ [Light Output] gomb	Megjeleníti a Fénykimenet képernyőt.
⑥ Lejátszásvezérlő gombok	A kivetítőhöz csatlakoztatott eszköz lejátszását vezérli, ha az támogatja a HDMI CEC szabványt.
⑦ [HDMI Link] gomb	Megjeleníti a HDMI csatlakozás képernyőt.
⑧ [Lens] gomb	Beállítja a kivetített kép fókuszát, méretét és helyzetét.
⑨ [Color Mode] gomb	Megjeleníti a Színmód képernyőt.
⑩ Nyíl-gombok	Menüelemek kiválasztására szolgál, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
⑪ [Enter] gomb	Belép az aktuálisan kiválasztott menüelembe, és a következő szintre lép, amikor a kivetítő menüje meg van jelenítve.
⑫ [Default] gomb	A kiválasztott beállításokat az alapértelmezett értékre állítja vissza.
⑬ [Menu] gomb	Megjeleníti és bezárja a kivetítő menüjét.
⑭ [Memory] gomb	Megjeleníti a Memória menüt.
⑮ [Frame Int] gomb	Megadja az Keret interpol. erősségét.
⑯ [RGBCMY] gomb	Minden RGBCMY szín árnyalatát, színtelítettségét és fényerejét beállítja.
⑰ [HDR] gomb	Megjeleníti a Dinamikataromány képernyőt.
⑱ [Pattern]	Megjeleníti a Teszt Minta képernyőt.
⑲ [Lens1]/[Lens2] gomb	Betölti az 1. memória vagy a 2. memória néven regisztrált Lencse pozíciója beállítást.

Megnevezés	Funkció
⑳ [Esc] gomb	Leállítja az aktuális funkciót. Visszalép az előző menüsintre, miközben megjeleníti a kivetítő menüjét.
㉑ [Image Enh] gomb	Megjeleníti a Képjavítás képernyőt.
㉒ [Fine/Fast] gomb	Megjeleníti a Képfeldolgozás képernyőt.
㉓ [Aspect] gomb	Megjeleníti a Képarány képernyőt.
㉔ [Blank] gomb	Ideiglenesen leállítja a vetítést. A kép visszakapcsolásához nyomja meg ismét ezt a gombot.
㉕ Megvilágítás gomb	Ha megnyomja ezt a gombot, a távirányító gombjai körülbelül 10 másodpercig világítanak. Ez hasznos, ha sötétben használja a távvezérlőt.
㉖ Távirányító fénykibocsátó része	A távirányító jeleit bocsátja ki.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Képforrás kiválasztása" [p.51](#)
- "A menübeállítások módosítása" [p.84](#)
- "Színmód" [p.54](#)
- "Képarány" [p.52](#)
- "A kép átméretezése nagyítással" [p.49](#)
- "A fókusz beállítása a Lencse gomb használatával" [p.50](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.69](#)
- "A HDMI csatlakozás funkció" [p.67](#)
- "Tesztábrák megjelenítése" [p.37](#)
- "Beállítás Keret interpol" [p.57](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.58](#)
- "A képfelbontás módosítása" [p.59](#)
- "Az árnyalat, színtelítettség és fényerő beállítása" [p.64](#)
- "Beállítások mentése a memóriába és a mentett beállítások használata" [p.70](#)

A kivetítő üzembe helyezése

A kivetítő üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

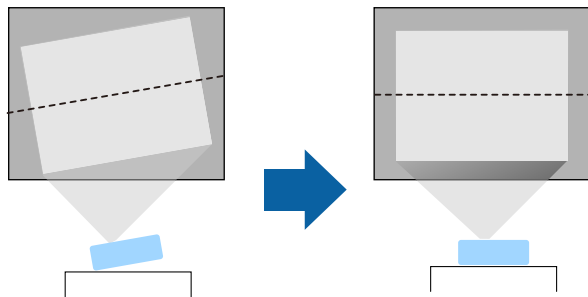
- "A kivetítő helyének megválasztása" [p.17](#)
- "A biztonsági vezeték felszerelése" [p.20](#)
- "A kivetítő csatlakoztatása" [p.23](#)
- "Vezetékes hálózati kapcsolat" [p.27](#)
- "A Kábelburkolat csatlakoztatása és eltávolítása" [p.29](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.31](#)

A kivetítőt igény szerint bármilyen sík felületen elhelyezheti a képek kivetítéséhez.

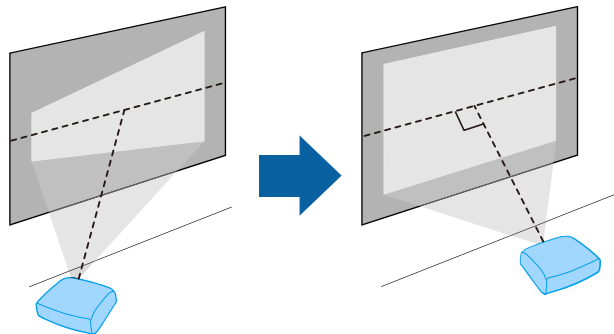
A kivetítőt mennyezetre is szerelheti egy mennyezeti konzol segítségével, amennyiben egy állandó helyen szeretné használni a készüléket. Ha a kivetítőt mennyezetre szeretné felfüggeszteni, egy külön megvásárolható mennyezeti rögzítőelemre lesz szüksége.

A kivetítő helyének kiválasztásakor tartsa szem előtt az alábbiakat:

- A kivetítőt szilárd, egyenletes felületen helyezze el, vagy szerelje fel egy olyan konzol segítségével, amely a kivetítővel kompatibilis.



- Szellőzés céljából hagyjon elegendő szabad teret a kivetítő körül és alatt, és ne helyezze a kivetítőt olyan tárgyak fölé vagy mellé, amelyek eltakarhatják a szellőzőnyílásokat.
- Helyezze el úgy a kivetítőt, hogy szemben helyezkedjen el a vászonnal, ne valamilyen szögben álljon.



Figyelmeztetés

- Ha a kivetítőt mennyezetre szeretné felszerelni, egy mennyezeti konzolra lesz szüksége. Ha a kivetítő nincs megfelelően rögzítve, a készülék leeshet, és anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat.
- Ne használjon ragasztóanyagot a mennyezeti konzol rögzítési pontjain a csavarok meglazulásának megelőzésére, illetve ne használjon kenőanyagot, olajat vagy más hasonló anyagot a kivetítőn, mert a készülékház megrepedhet, amitől leeshet a mennyezeti konzolról. Ez súlyos sérülést idézhet elő, ha valaki a mennyezeti rögzítés alatt tartózkodik, és a kivetítő is megsérülhet.
- A mennyezeti rögzítés és a kivetítő telepítésének elhanyagolása a kivetítő leesését idézheti elő. A kivetítőhöz való specifikus Epson konzol felszerelése után győződjön meg róla, hogy a kivetítő összes mennyezeti rögzítőpontját megfelelően rögzítette a konzolhoz. Ezenfelül a kivetítőhöz és a rögzítőkhöz használt huzal legyen elég erős a súly fenntartására.
- Ne szerelje a kivetítőt olyan helyre ahol a por és nedvesség értéke magas, vagy füstnek és gőznek kitett helyre. Ellenkező esetben tűz keletkezhet, vagy áramütés következhet be. A kivetítő burkolata szintén sérülhet és károsodhat ha a kivetítő leesik a rögzítőről.

Példák olyan környezetre, amelyek előidézhetik a kivetítő leesését a burkolat sérülése következtében

- Olyan hely amely túlzott füstnek vagy levegőben levő olajrészecskéknek van kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan hely ahol illó oldószerek vagy vegyszerek találhatóak, úgy mint gyárak vagy laboratóriumok
- Olyan helyek, ahol a kivetítő mosószereknek vagy vegyszereknek lehet kitéve, úgy mint gyárak vagy konyhák
- Olyan helyek ahol gyakran használnak illó olajokat, úgy mint relaxáló szobák
- Olyan eszközök mellett, amelyek túlzott füstöt, levegőben levő olajrészecskéket vagy habot bocsátanak ki különböző eseményeken

⚠ Figyelmeztetés

- Ne takarja el a kivetítő levegőbemeneti és levegőkimeneti nyílásait. Ha a szellőzőnyílásokat eltakarja, a készülék belső hőmérséklete megnövekedhet, és tűz keletkezhet.
- Ne használja a kivetítőt olyan helyeken, ahol por vagy szennyeződéseknek van kitéve. Ellenkező esetben a kivetített kép minősége csökkenhet. Ha a lencse vagy a légszűrő poros lesz, az meghibásodást vagy tüzet okozhat.
- Ne helyezze labilis felületre vagy nem kielégítő teherbírású helyre. Leeshet vagy felborulhat, és balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ha magasra helyezi a kivetítőt, a leesés, földrengés vagy egyéb szerencsétlenség esetén fellépő kockázat elleni óvintézkedésként rögzítse biztonságosan huzalokkal. Ha a kivetítő nincs megfelelő módon felszerelve, leeshet, és balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ne szerelje olyan helyekre ahol só-károsodás léphet fel, ill. olyan helyekre amelyek korrózív gázok hatásának vannak kitéve, ilyen például kéngház a meleg forrásoknál. Ellenkező esetben a korrózió a kivetítő leesését okozhatja. Ez a kivetítő hibás működését is előidézheti.

Figyelem

- Ha a kivetítőt 1500 méter feletti magasságban használja, állítsa a **Nagy magasság** üzemmódot **Be** értékre a kivetítő **Telepítés** menüjében, hogy a kivetítő belső hőmérséklete megfelelően legyen szabályozva.
- Lehetőleg ne állítsa fel a kivetítőt magas páratartalmú, poros, vagy tűz vagy dohány okozta füstnek kitett helyeken.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Megjegyzések a szállításhoz" [p.18](#)
- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.18](#)
- "Kivetítési távolság" [p.19](#)

Megjegyzések a szállításhoz

A kivetítőben számos üvegalkatrész és precíziós összetevő található. A szállítás közbeni ütődések okozta károk elkerülése érdekében az alábbiak szerint kezelje a kivetítőt.

- Távolítsa el a kivetítőhöz csatlakoztatott összes berendezést.
- Helyezze középre a lencse pozícióját a [Lens] gomb segítségével. Ha a kivetítőt akkor szállítja, amikor a lencse nincs középen, a lencsepozíció mechanizmusa megsérülhet.
- Győződjön meg arról, hogy a lencsezár be van zárva.
- Ha a kivetítőt nagy távolságon át vagy feladott csomagként szállítja, erős dobozba csomagolja, párnázza körbe, és lássa el törékeny jelöléssel.
- Ha javításra szállítja a kivetítőt, helyezze eredeti csomagolásába, ha lehetséges, vagy használjon hasonló anyagokat, és párnázza körül a kivetítőt. Lásd el „törékeny” jelöléssel a dobozt.

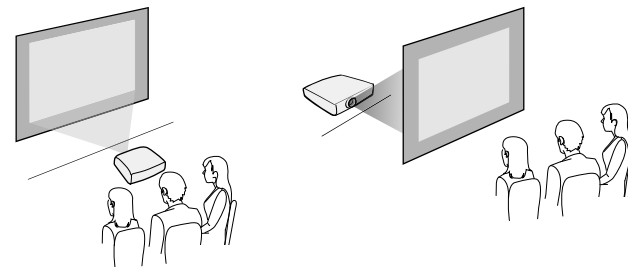


Az Epson nem vállal felelősséget a szállítás során keletkezett károkért.

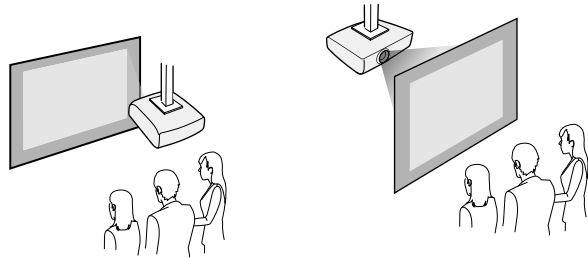
A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói

A kivetítőt az alábbiak szerint lehet beüzemelni és beállítani:

Elöl/hátul



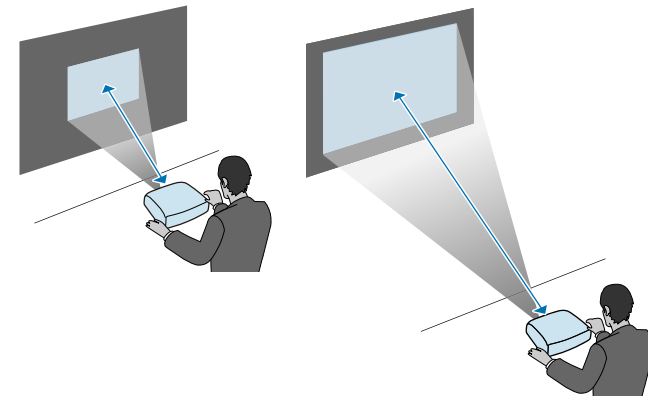
Elülső mennyezeti/hátsó mennyezeti



Válassza ki a kivetítő **Telepítés** menüjében az alkalmazott telepítési módszernek megfelelő **Kivetítés** opciót. Szükség esetén módosítsa a **Ford irány gomb** beállítást a kivetítő **Működés** menüjében.

▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Vetítési módok" [p.38](#)



▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.141](#)

Kivetítési távolság

A kivetítő vászontól mért távolsága határozza meg a kivetített kép hozzávetőleges méretét. Minél messzebb helyezi a kivetítőt a vászontól, annál nagyobb lesz a kép mérete, azonban a képméret a nagyítás mértékétől, a képaránytól és egyéb beállításoktól függően eltérő lehet.

Tekintse meg a Függelékét annak meghatározására, hogy a kivetített kép mérete alapján hozzávetőlegesen milyen messze helyezze a kivetítőt a vászontól.

A biztonsági vezetéket szerelhet fel, hogy megvédje a kivetítőt a mennyezetről vagy falról történő leeséstől.

Figyelmeztetés

Ügyeljen arra, hogy az Epson mennyezeti konzolhoz mellékelt biztonsági vezetéket használja. A biztonsági vezeték az opcionális ELPWR01 biztonságivezeték-készletként kapható.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Az ELPMB22 mennyezeti rögzítés használata esetén" [p.20](#)
- "Az ELPMB30 mennyezeti konzol használata esetén" [p.21](#)

Az ELPMB22 mennyezeti rögzítés használata esetén

A nagyobb biztonság érdekében az ábrán látható módon biztonsági vezetéket csatlakoztathat a kivetítőhöz.

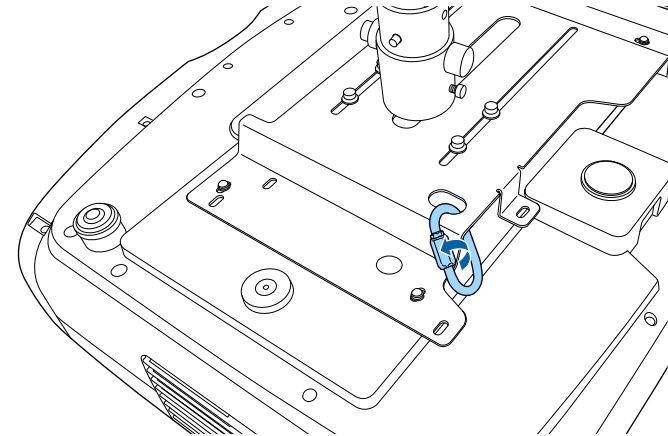
Mielőtt hozzákezdene, győződjön meg róla, hogy az ELPMB22 mennyezeti tartót stabilan csatlakoztatta a kivetítőhöz, és hogy előkészítette a biztonságivezeték-készletben található alábbi elemeket:

- Biztonsági vezeték × 1
- Karabiner × 2
- Vezetékbilincs × 1
- Rögzítőcsavar (M4 × 10 mm) × 1

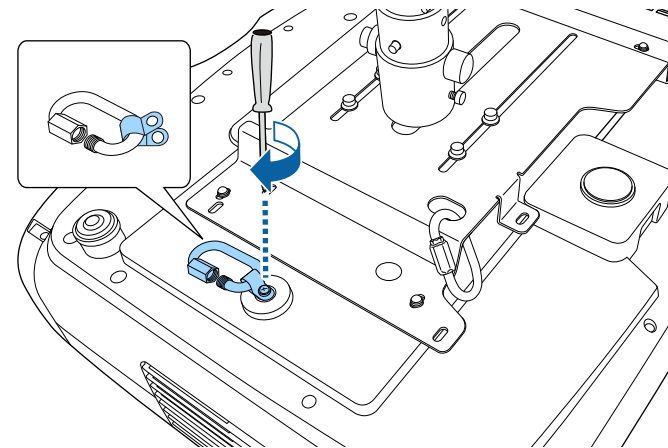


Az ELPMB22 felszerelésével kapcsolatos részleteket lásd a *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual* dokumentumot.

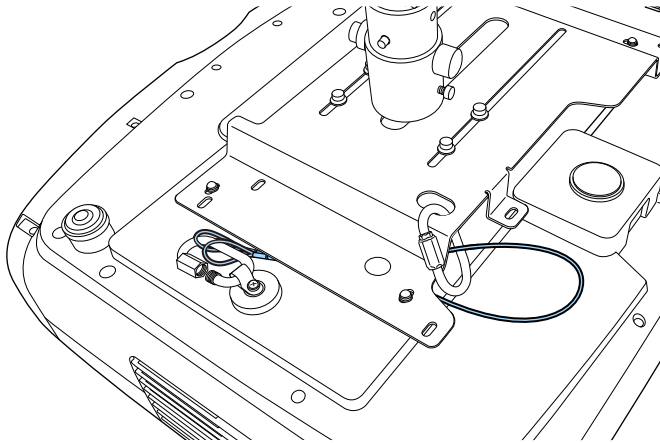
- 1** Csatlakoztasson egy karabinert a mennyezeti rögzítésen található furathoz, majd húzza meg a karabiner zárját.



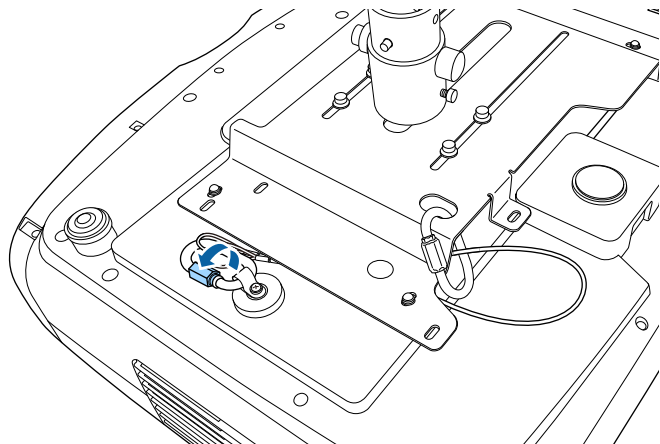
- 2** Csatlakoztassa a kábelbilincset egy másik karabinerhez, majd a csavarral rögzítse a vezetékbilincset a kivetítőn található vezetékbilincs-rögzítési ponthoz.



- 3** Vezesse át a biztonsági vezetéket a mennyezeti rögzítőn található karabineren, majd csatlakoztassa mindkét végét a kivetítőn lévő karabinerhez.



- 4** Húzza meg a karabiner zárját.



► Kapcsolódó hivatkozások

- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Az ELPMB30 mennyezeti konzol használata esetén

A nagyobb biztonság érdekében az ábrán látható módon biztonsági vezetéket csatlakoztathat a kivetítőhöz.

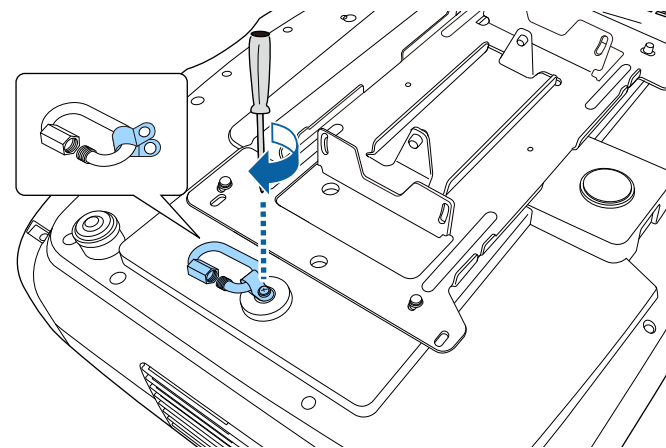
Mielőtt hozzákezdene, győződjön meg róla, hogy az ELPMB30 mennyezeti konzolt stabilan csatlakoztatta a kivetítőhöz, és hogy előkészítette a biztonságivezeték-készletben található alábbi elemeket:

- Biztonsági vezeték × 1
- Karabiner × 2 (ELPMB30 esetén csak egy karabiner használatos.)
- Vezetékbilincs × 1
- Rögzítőcsavar (M4 × 10 mm) × 1

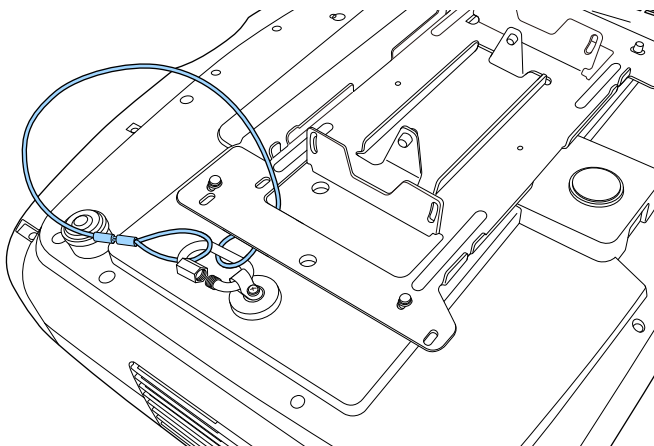


Az ELPMB30 felszerelésének részleteiről lásd az *ELPMB30 User's Guide* dokumentumot.

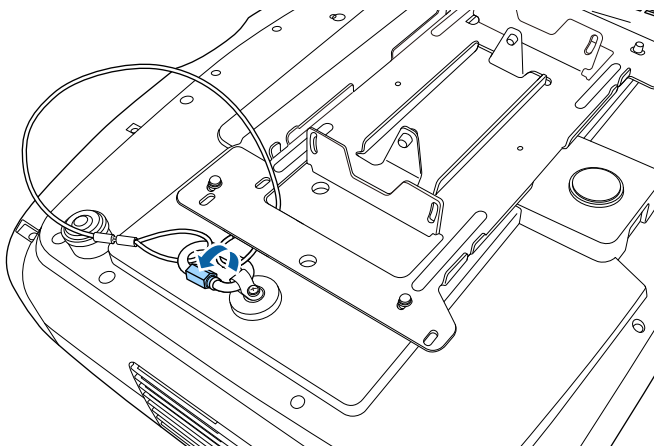
- 1** Rögzítse a vezetékbilincset a karabinerhez, majd a csavarral rögzítse a vezetékbilincset a kivetítőn található vezetékbilincs-rögzítési ponthoz.



- 2** Vezesse át a biztonsági vezetéket a mennyezeti rögzítő furatán, majd csatlakoztassa mindkét végét a karabinerhez.



- 3** Húzza meg a karabiner zárját.



► Kapcsolódó hivatkozások

- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Lásd ezeket a részeket a kivetítő kivetítő-forrásokhoz való csatlakoztatásához.

Figyelem

Ellenőrizze a csatlakoztatni kívánt kábel csatlakozóinak alakját és irányát. Ne erőltesse a csatlakozót a portba, ha nem illeszkedik. A készülék vagy a kivetítő megsérülhet vagy meghibásodhat.



A kivetítőhöz mellékelt kábelek listáját lásd a *Gyors útmutató* című útmutatóban. Szükség esetén vásároljon külön vagy kereskedelmi forgalomban kapható kábeleket.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz" [p.23](#)
- "Számítógép csatlakoztatása HDMI/Videó jebemenethez" [p.24](#)
- "Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz" [p.24](#)
- "Csatlakoztatás külső eszközökhöz" [p.24](#)
- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Csatlakoztatás HDMI-videóforráshoz

Ha a videóforrás rendelkezik HDMI-porttal, akkor HDMI kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.

Figyelem

A videóforrást csak azután kapcsolja be, ha már csatlakoztatta a kivetítőhöz. Ellenkező esetben a kivetítő megsérülhet.



- Ha a csatlakoztatni kívánt készülék a megszokottól eltérő formájú porttal rendelkezik, a kivetítőhöz történő csatlakoztatáshoz használja a készülékhez mellékelt vagy egy külön megvásárolható kábelt.
- A kábel a csatlakoztatott videoberendezés kimeneti jelétől függ.
- Bizonyos típusú videoberendezések többféle típusú jelet képesek kibocsátani. Olvassa el a videokészülékhez mellékelt használati útmutatóban, hogy milyen jeleket lehet lejátszani.
- 40 Gbps-os képek, például 4K 120Hz küldéséhez használjon HDMI-kábelt (rendkívül nagy sebességű). Ha nem kompatibilis kábelt használ, előfordulhat, hogy a képek nem megfelelően jelennek meg. Ha a képek nem megfelelően jelennek meg, akkor változtassa meg az **EDID mód** beállítást a kivetítő **Jel Be/Ki** menüben.

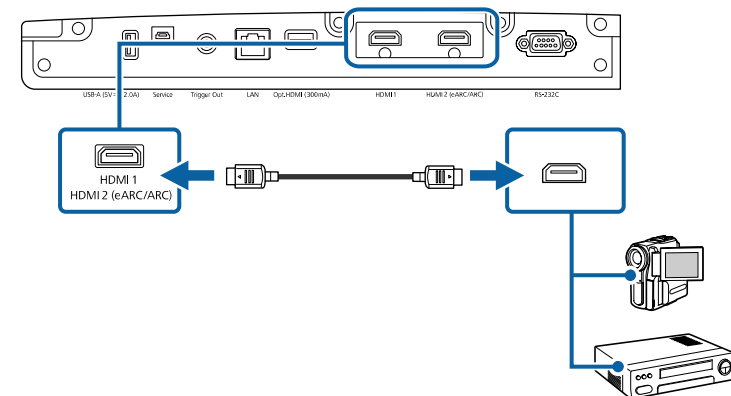
☛ **Jel Be/Ki > EDID > EDID (HDMI1) > EDID mód**

☛ **Jel Be/Ki > EDID > EDID (HDMI2) > EDID mód**

1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a videóforrás HDMI-kimeneti portjához.

2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI portjához.

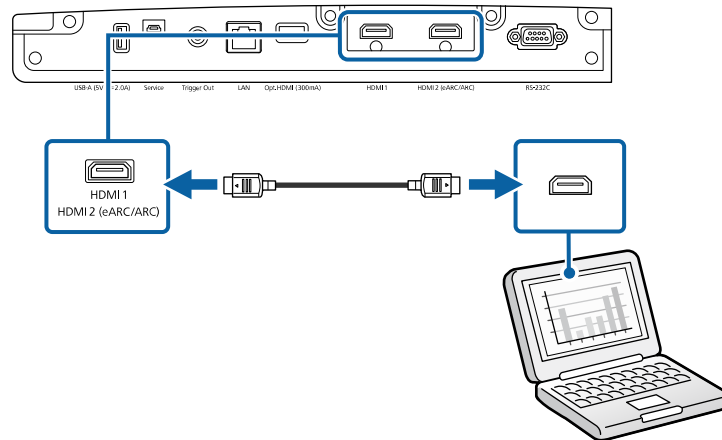
Ha optikai HDMI-kábelt csatlakoztat, amely tápellátású USB-kábellel rendelkezik, akkor a kábel USB-csatlakozóját is csatlakoztatnia kell az Opt.HDMI (300mA) porthoz.



Számítógép csatlakoztatása HDMI/Videó jelbemenethez

Ha számítógépének van HDMI portja, akkor HDMI kábellel csatlakoztathatja a kivetítőhöz.

- 1** Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a számítógép HDMI-kimeneti portjához.
- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI portjához.
Ha optikai HDMI-kábelt csatlakoztat, amely tápellátású USB-kábellel rendelkezik, akkor a kábel USB-csatlakozóját is csatlakoztatnia kell az Opt.HDMI (300mA) porthoz.



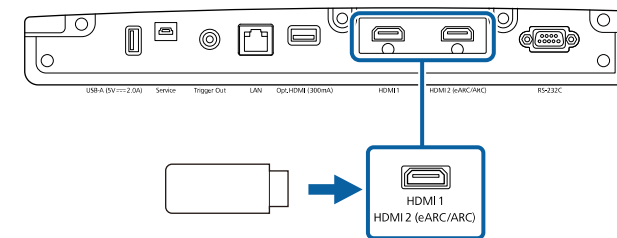
Csatlakoztatás streaming médialejátszóhoz

A streaming médialejátszót a kivetítő HDMI-portjához csatlakoztathatja. Ha csatlakoztatja a tápellátást biztosító USB-kábelt, akkor a streaming médialejátszó tápfeszültségét a kivetítő fogja biztosítani.



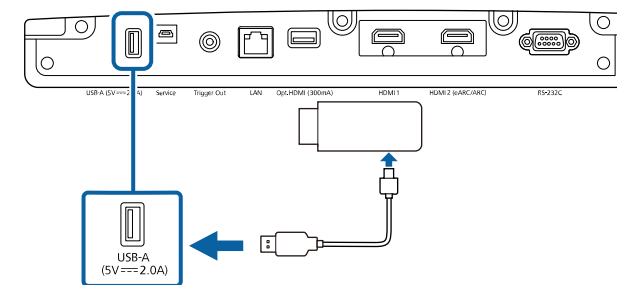
A streaming médialejátszó csatlakozási módja és működési környezete a használt modelltől függően változik. A részletekért olvassa el a streaming médialejátszóhoz mellékelt dokumentációt; ellenkező esetben előfordulhat, hogy nem működik megfelelően.

- 1** Csatlakoztassa a streaming médialejátszót a kivetítő HDMI-portjához.



- 2** Csatlakoztassa a tápfeszültséget biztosító USB-kábelt a kivetítő USB-A porthoz.

- 3** Csatlakoztassa a kábel másik végét a streaming médialejátszóhoz.



Csatlakoztatás külső eszközökhöz

Ha külső eszközöket szeretne csatlakoztatni a kivetítőhöz, kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakozás eARC / ARC kompatibilis AV rendszerhez vagy külső hangszórókhhoz" [p.25](#)
- "Csatlakozás egy Kifelé léptetés porthoz" [p.25](#)

Csatlakozás eARC / ARC kompatibilis AV rendszerhez vagy külső hangszórókhhoz

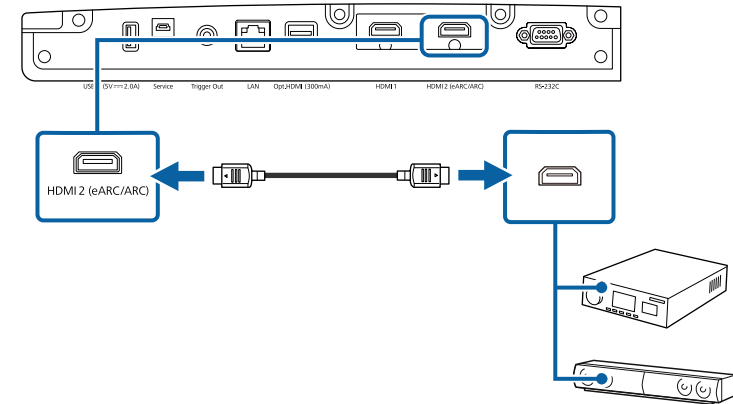
Ha az AV-rendszere vagy hangszórója rendelkezik HDMI porttal, akkor azt egy (Ethernet kompatibilis) HDMI-kábellel a kivetítőhöz csatlakoztathatja, hogy a hang az AV-rendszerből szóljon.



- Ha az AV rendszer csatlakoztatva van a kivetítőhöz, a **HDMI csatlakozás** beállítást állítsa **Be** értékre.
 - ▶ Jel **Be/Ki** > **HDMI csatlakozás** > **HDMI csatlakozás**
- Lásd a *Supplemental A/V Support Specification* dokumentumot az eARC/ARC audio támogatott formátumokhoz.

- 1** Csatlakoztassa a HDMI-kábelt az AV-rendszer vagy a hangszórók HDMI-kimenetéhez (eARC / ARC kompatibilis).

- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő HDMI2 (eARC/ARC) portjához.



- 3** Végezze el a szükséges beállításokat a csatlakoztatott AV rendszeren. Bővebb információkért lásd az eszköz dokumentációját.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

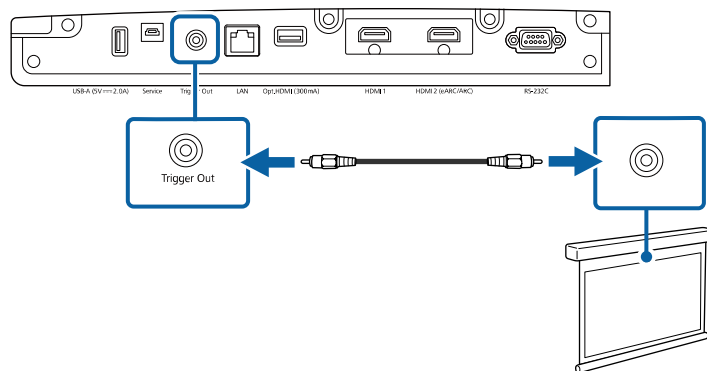
- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Csatlakozás egy Kifelé léptetés porthoz

A kivetítőt külső eszközökhöz, például motoros képernyőkhöz csatlakoztathatja, amelyek támogatják a kifelé léptető jelet. Aktív állapotban 12 V (maximum 200 mA) jelet küld a csatlakoztatott eszközre, miközben a kivetítő be van kapcsolva.

- 1** Csatlakoztasson egy 3,5 mm-es sztereó mini-jack kábelt a külső eszköz kifelé léptető portjához. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.

- 2** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő Trigger Out portjához.



- 3** Először állítsa be a **Kifelé léptetés** beállítást a kivetítő **Működés** menüjében.

A kivetítőt számos módon figyelheti meg és vezérelheti hálózaton keresztül. Ezeknek a műveleteknek az elvégzéséhez csatlakoztassa a kivetítőt a hálózathoz, majd állítsa be a kivetítőt és a számítógépet.



Ha nincs beállítva **Web-hozzáf. jelszó**, a hálózati beállítások mentésekor megjelenik egy képernyő, ami jelszó beállítására szólítja fel. A jelszó beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

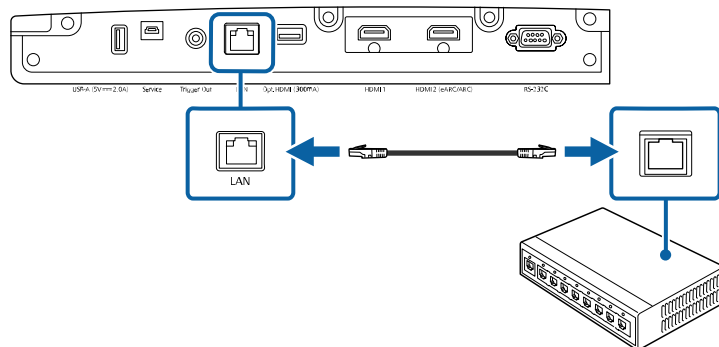
▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz" p.27
- "Vezetékes hálózati beállítások kiválasztása" p.27

Csatlakoztatás vezetékes hálózathoz

Ha a kivetítőt egy vezetékes helyi (LAN-) hálózathoz szeretné csatlakoztatni, akkor használjon 100Base-TX vagy 10Base-T hálózati kábelt. A megfelelő adatátvitel érdekében használjon Cat.5e vagy jobb minőségű árnyékolt kábelt.

- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét a hálózati elosztóhoz, kapcsolóhoz vagy routerhez.
- 2 Csatlakoztassa a kábel másik végét a kivetítő LAN-portjához.



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.

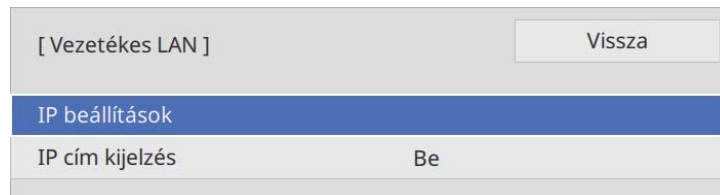
- 1 Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Hálózat** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
Memória	Vezetékes LAN info.	
Kezdeti/Minden beállítás	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphely...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
	Firmware frissítése	

- 2 Válassza ki a **Hálózati beállítások** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

3 A kivetítő hálózaton keresztül történő azonosításához válassza a **Kivetítő neve** opciót, majd adjon meg egy legfeljebb 16 alfanumerikus karakterből álló nevet.

4 Válassza ki a **Vezetékes LAN** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



5 Rendelje hozzá az IP beállításokat a hálózata esetén, ha szükséges.

- 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).

6 Ha nem szeretné, hogy az IP-cím megjelenjen a hálózati információk képernyőn, állítsa az **IP cím kijelzés** beállítását **Ki** értékre.

7 A beállítások kiválasztásának befejezéséhez lépjen vissza a **Hálózati beállítások** képernyőre, válassza a **Beállítás** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások mentéséhez és menüből való kilépéshez.



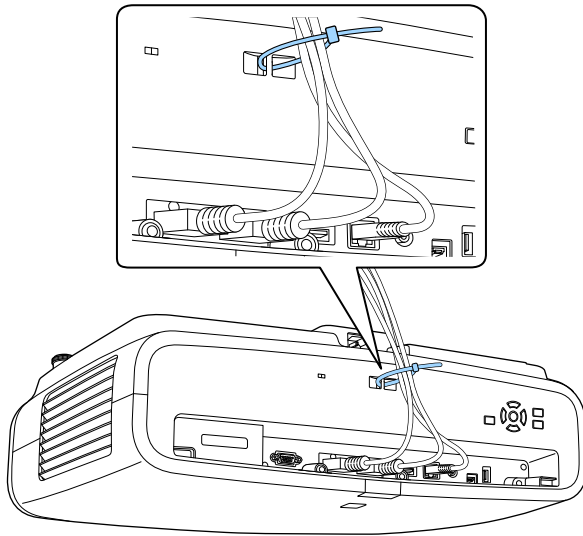
Ha nincs beállítva **Web-hozzáf. jelszó**, a hálózati beállítások mentésekor megjelenik egy képernyő, ami jelszó beállítására szólítja fel. A jelszó beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózat menü - Hálózati beállítások menü" [p.101](#)

Rögzítheti a kivetítőhöz mellékelt kábelburkolatot, hogy elrejtse a csatlakozó kábeleket (EH-LS12000B).

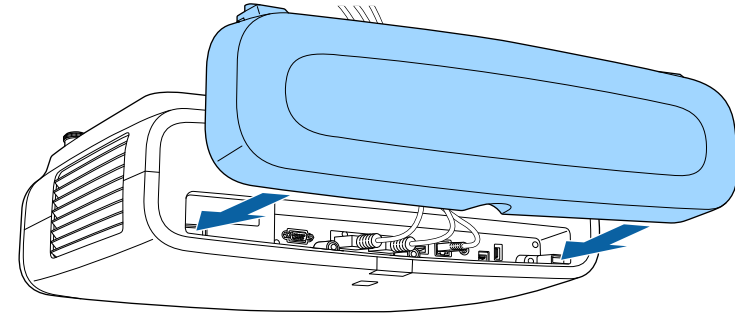
- 1** Fordítsa fel a kivetítőt.
- 2** Használjon kereskedelmi forgalomban kapható kábelkötözőt, amelyet vezessen át a kábeltartón, és kösse egymáshoz a kábeleket.



⚠ Vigyázat!

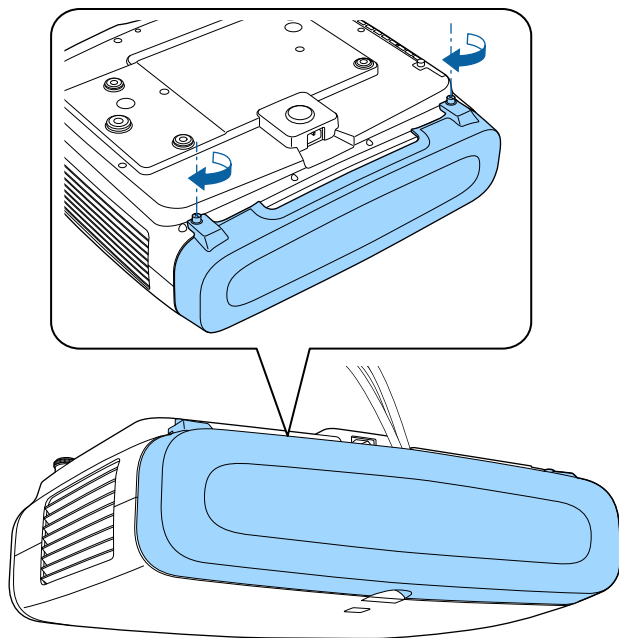
Ne kösse össze a tápkábelt a többi kábellel. Mivel ez tűzveszélyes lehet.

- 3** Helyezze fel a kábelburkolatot a látható módon, vezesse át a kábeleket a kábelburkolat alján található résen.



Csatlakoztassa a kábelfedelet kissé felemelve, majd döntse le úgy, hogy a kábelfedél csavarjai illeszkedjenek a kivetítő furataiba.

- 4** Húzza meg a kábelburkolat csavarjait.



A burkolat eltávolításához lazítsa meg a csavarokat, és húzza le a burkolatot a kivetítőről.

A távvezérlő a kivetítőhöz mellékelt két db AA méretű elemmel működik.

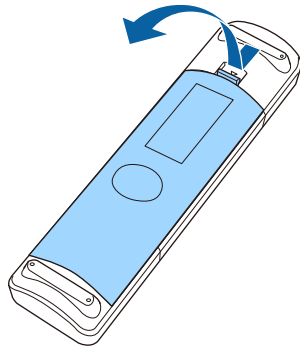
Figyelem

Mielőtt bármiféle műveletet végez az elemekkel, feltétlenül olvassa el a *Biztonsági előírások* című részt.



A lemerült elemeket azonnal cserélje ki. A távvezérlő két darab AA méretű mangán- vagy alkáli elemmel működik.

1 Az ábra alapján vegye le az elemtartó fedelét.

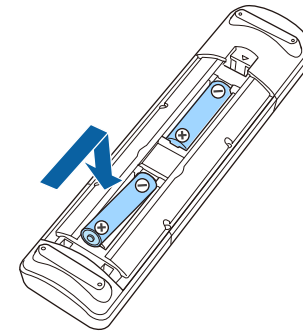


2 Távolítsa el a régi elemeket, ha szükséges.



Az elhasznált elemeket a helyi előírások szerint selejtezze le.

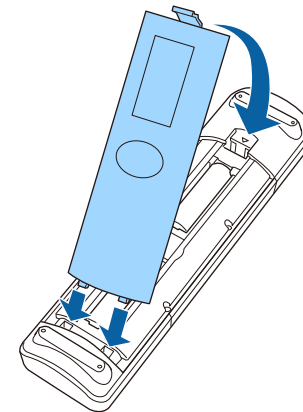
3 Helyezze be az elemeket a + és - szerint jelzett irányban.



⚠ Figyelmeztetés

Az elemtartó belsejében ellenőrizze a (+) és (-) jelölések helyét, és a jelölések szerint helyezze be az elemeket. Az elemek rendeltetésellenes használatnál felrobbanhatnak vagy kifolyhatnak, ami tüzet, sérülést okozhat vagy károsíthatja a készüléket.

4 Helyezze vissza az elemtartó fedelét, és nyomja le kattanásig.



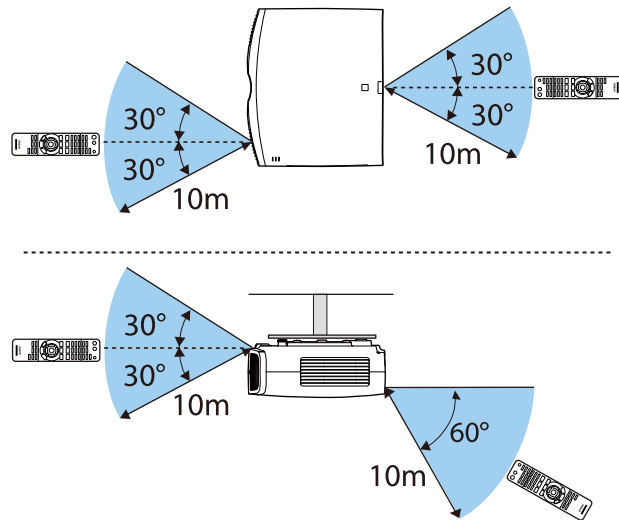
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.32](#)

A távvezérlő használata

A távvezérlő segítségével a helyiség szinte bármely részéről vezérelheti a kivetítőt.

Ügyeljen arra, hogy a távvezérlőt a kivetítő vevőkészülékei felé irányítsa az itt felsorolt távolságon és szögeken belül.



- Kerülje a távvezérlő használatát erős fénycsöves fényforrás vagy közvetlen napfény esetén, mivel így előfordulhat, hogy a kivetítő nem reagál a parancsokra. Ha huzamosabb ideig nem tervezi használni a távvezérlőt, vegye ki az elemeket.

A kivetítő alapfunkcióinak használata

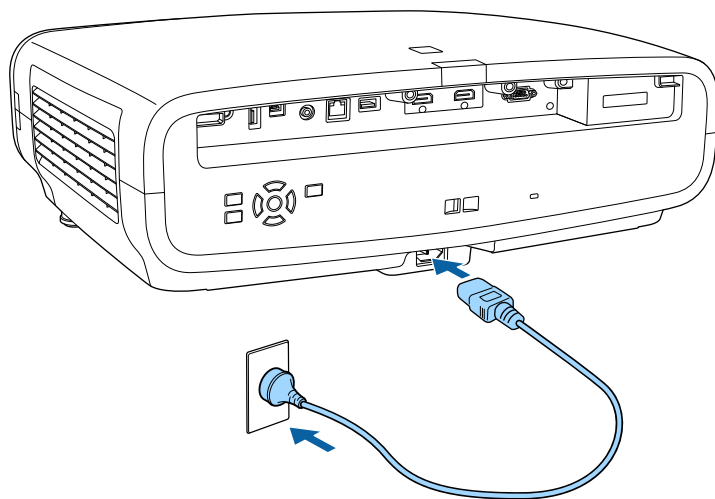
A kivetítő alapfunkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.34](#)
- "A kivetítő kikapcsolása" [p.36](#)
- "Tesztábrák megjelenítése" [p.37](#)
- "Vetítési módok" [p.38](#)
- "A kép pozíciójának beállítása a Lencsepozíció opció segítségével" [p.40](#)
- "A kivetítő dőlésszögének beállítása" [p.42](#)
- "A kép alakja" [p.43](#)
- "A kép átméretezése nagyítással" [p.49](#)
- "A fókuszbéállítás a Lencse gomb használatával" [p.50](#)
- "Képforrás kiválasztása" [p.51](#)
- "Képarány" [p.52](#)
- "Színmód" [p.54](#)
- "A képminőség módosítása" [p.56](#)
- "A kép színének módosítása" [p.61](#)

Kapcsolja be a használni kívánt számítógépet vagy videószerkezt, miután bekapcsolta a kivetítőt.

- 1** Csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítő hálózati aljzatába, majd dugja be a kábelt a konnektorba.



Ez a kivetítő készenléti állapotba áll. Ez azt jelzi, hogy a kivetítő kap áramot, de nincs még bekapcsolva.

- 2** Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy az [On] gombot a távvezérlőn a kivetítő bekapcsolásához.

A lencsezár kinyílik, 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.



- A kivetítő első bekapcsolásakor megjelenik a kezdeti beállítás varázsló. Végezze el a fókusz, a vetítési irány és a nyelv beállításokat a nyíl és [Enter] gombok segítségével a vezérlőpanelen vagy a távirányítón.
- A kivetítő menüképernyői alapértelmezés szerint feketében jelennek meg. Minden funkció ismertetését fehér képernyővel illusztráljuk, amennyiben nincs másképp megjelölve az útmutatóban. A színtémát a **Menüsín** segítségével módosíthatja a **Kijelző** menüjében.

Ha nem látható a kép, próbálkozzon az alábbiakkal.

- Kapcsolja be a csatlakoztatott számítógépet vagy videószerkezt.
- Módosítsa a képkimenetet a számítógépről, ha laptopot használ.
- Helyezzen be egy DVD-t vagy más képi adathordozót, majd nyomja meg a lejátszás gombot (ha szükséges).
- Nyomja meg az [Source] gombot a kivetítőn.
- Nyomja meg a kívánt videoforrás gombját a távvezérlőn.

Figyelmeztetés

- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a fényforrás világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, és gyermekek esetében kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt egy adott távolságról a távirányító segítségével kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Vetítés közben ne zárja el a fény útját könnyvel vagy más tárggyal. Ha a fény útja akadályozva van, a fény által megvilágított terület felforrósodhat, amelynek hatására a felület megolvadhat, megéghet, vagy tűz keletkezhet. Ezenkívül a lencse a fényvisszaverődés miatt felforrósodhat, ami a kivetítő hibás működését okozhatja. A vetítés leállításához kapcsolja ki a kivetítőt.



Ha a **Betáp kapcsoló** beállítás **Be** értékre van állítva a kivetítő **Működés** menüjében, akkor a kivetítő azonnal bekapcsol, amint csatlakoztatja a készüléket a hálózati áramforráshoz. Ne feledje, hogy a kivetítő akkor is automatikusan bekapcsol, ha egy esetleges áramszünetet követően visszatér az áram.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)

Használat után kapcsolja ki a készüléket.



- Amikor nem használja a kivetítőt, kapcsolja ki, mert így meghosszabbíthatja a kivetítő élettartamát. A fényforrás élettartama a kiválasztott üzemmódtól, a környezeti feltételektől és a használatától függ. A fényerő idővel csökken.

1 Nyomja meg a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy a [Standby] a távvezérlőn.

A kivetítő megjeleníti a kikapcsolás jóváhagyását kérő képernyőt.

Kikapcsolja?

Igen: Nyomja meg a(z)  gombot

Nem: Nyomja meg bármelyik másik gombot

2 Nyomja meg újra a főkapcsoló gombot a kivetítőn vagy a [Standby] a távvezérlőn. (Ha bekapcsolva szeretné hagyni a készüléket, nyomjon meg egy másik gombot.)

A fényforrás kikapcsol, a lencse lezár és az állapotjelző világítása megszűnik.

3 A kivetítő szállításához vagy tárolásához győződjön meg arról, hogy a kivetítő jelzőfényei kialudtak, majd húzza ki a tápkábelt.

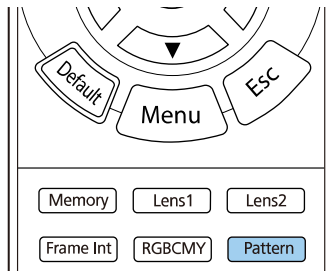
Megjelenítheti a tesztábrát a kivetített kép beállításához.



Bizonyos beállítások nem érhetők el a tesztminta megjelenítése közben. Ezen beállítások módosításához vetítsen egy képet a csatlakoztatott eszközeiről.

1 Kapcsolja be a kivetítőt.

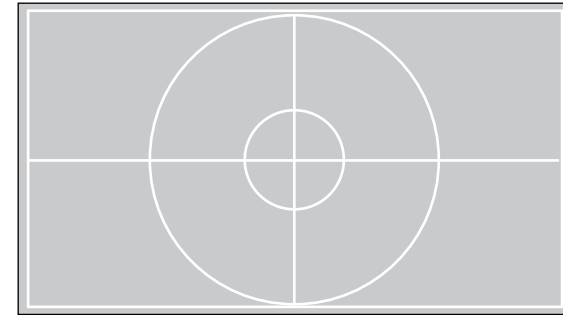
2 Nyomja meg a [Pattern] gombot a távvezérlőn.



A Tesztábra beállítást megjelenítheti a kivetítő **Telepítés** menüjéből is.

3 Válasszon az alábbi opciók közül:

- **Megjel. pozíció** belső mintát jelenít meg számítógép vagy videokészülék csatlakoztatása nélkül.



- **Szín izoláció: R** a vetített kép piros komponensét jeleníti meg.
- **Szín izoláció: G** a vetített kép zöld komponensét jeleníti meg.
- **Szín izoláció: B** a vetített kép kék komponensét jeleníti meg.



A Szín izolációmegjelenítéséhez képet kell vetítenie a csatlakoztatott videó forrásból.

4 Állítsa be a képet, ha szükséges.

5 A minta megjelenítésének törléséhez nyomja meg a [Pattern] gombot újra.

A kivetítő pozíciójától függően előfordulhat, hogy módosítani kell a vetítési módot a képek helyes megjelenítéséhez.

- Az **Elől** opcióval (ez az alapértelmezett beállítás) a vászon előtt elhelyezett asztalról vetítheti ki a képet.
- Az **Elől/Plafon** függőlegesen átfordítja a képet, és fejjel lefelé vetíti ki egy mennyezeti vagy fali konzolról.
- A **Hátul** opció vízszintesen átfordítja a képet, így áttetsző vetítővászonra lehet vetíteni hátulról.
- A **Hátul/Plafon** opció függőlegesen és vízszintesen is átfordítja a képet, hogy a mennyezetről és egy áttetsző vászon mögül is ki lehessen vetíteni.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A vetítési mód módosítása a menük segítségével" [p.38](#)
- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.18](#)

A vetítési mód módosítása a menük segítségével

A vetítési módot igény szerint módosíthatja a kivetítő menüi segítségével a kivetített kép függőleges és/vagy vízszintes átfordításához.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

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

3 Válassza ki a **Telepítés** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Telepítés	
Kép	Tesztábra	
Jel Be/Ki	Kivetítés	Elől/Plafon
Telepítés	Geometrikus korrekci.	Pont korrekció
Kijelző	Takarás	
Működés	Nagy magasság	Ki
Kezelés	A telepítések beállításainak al...	
Hálózat	Kijelző	
Memória	Nincs jel képernyő	Kék
Kezdeti/Minden beállítás	Induló képernyő	Be
	Üzenet	Be
	Menűszín	Fehér
	Készlet. megerősít.	Be
	Paneligazítás	Ki
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be

4 Válassza ki a **Kivetítés** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válasszon ki egy vetítési módot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

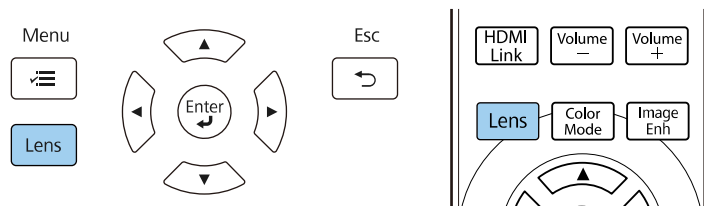
[Kivetítés]	Vissza
Elől	
✓ Elől/Plafon	
Hátul	
Hátul/Plafon	

- 6 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Ha nem közvetlenül a vászonnal szembe szereli fel a kivetítőt, akkor beállíthatja a vetített kép helyzetét a lencsepozíció funkció segítségével.

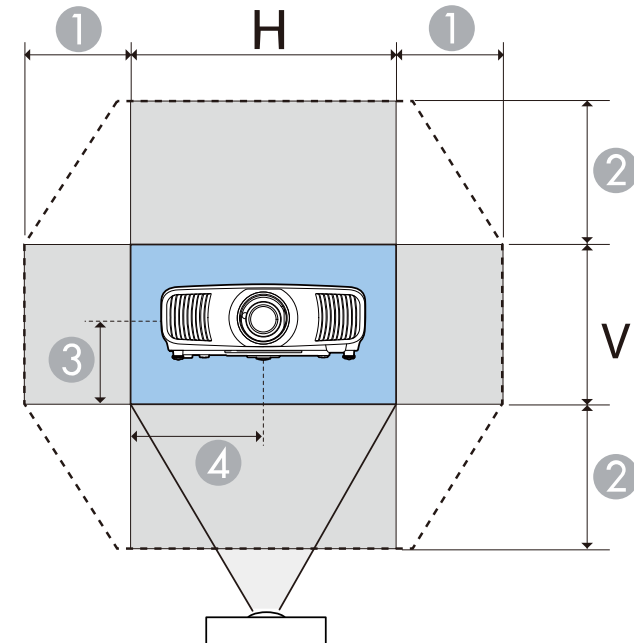
1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

2 Nyomja meg a [Lens] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.



3 Nyomja meg többször a [Lens] gombot amíg a **Lencsepozíció módos.** megjelenik a képernyőn.

4 Használja a nyílombokat a kezelőpanelen vagy a távvezérlőn a kép helyzetének beállításához.



- ① Maximális vízszintes tartomány ($H \times 47\%$)
- ② Maximális függőleges tartomány ($V \times 96\%$)
- ③ $\frac{1}{2}$ a kép függőleges magassága
- ④ $\frac{1}{2}$ a kép vízszintes magassága



A kép nem mozgatható a vízszintes és a függőleges maximális értékre.

5 Amikor végzett, nyomja meg a [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

Vigyázat!

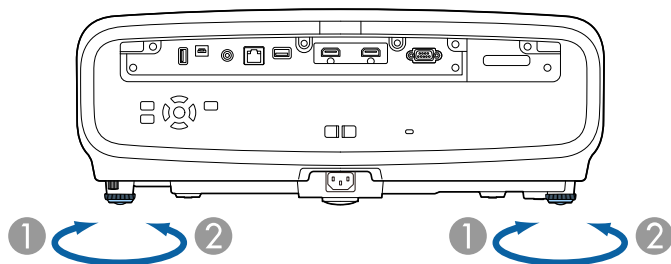
- A kivetítő szállításakor állítsa a lencse pozícióját középre. Ha a kivetítőt akkor szállítja, amikor a lencse nincs középen, a lencsepozíció mechanizmusa megsérülhet.
- Ne tegye az ujját a kivetítő lencséjének mozgó részeibe. Ellenkező esetben sérülés történhet.



- A képmagasság beállításakor helyezze a képet a kívánt helynél alacsonyabbra, majd mozgassa felfelé. Ez segít megakadályozni, hogy a kép a beállítás után lefelé elmozduljon.
- A vetített kép a lencse alaphelyzetében a legtisztább.
- A lencse alaphelyzetbe állításához nyomja meg és tartsa lenyomva a [Lens] gombot a vezérlőpulton vagy a távvezérlőn három másodpercig.

Ha a kivetített kép vízszintesen meg van döntve (a vetített kép bal és jobb oldala különböző magasságban van), amikor a kivetítőt asztalra vagy más sík felületre állítja, állítsa be az első lábakat úgy, hogy mindkét oldal vízszintes legyen.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Ha kép meg van döntve, forgassa el az elülső lábakat a magasságuk beállításához.



- 1** Húzza ki az első lábat
- 2** Tolja be az első lábat

A pozíciót kb. 3 fokig állíthatja.

Ha a kivetített kép nem egyenletesen négyszögletes, be kell állítania a kép alakját.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakja" [p.43](#)

Egyenletes, négyzetes képet úgy tud kivetíteni, ha a kivetítőt közvetlenül a vászon középpontja elé helyezi és vízszintesen tartja. Ha a kivetítőt a vászonhoz viszonyított szögben helyezi el, illetve felfelé, lefelé vagy oldalra dönti, elképzelhető, hogy korrigálnia kell a kép alakját.

A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.

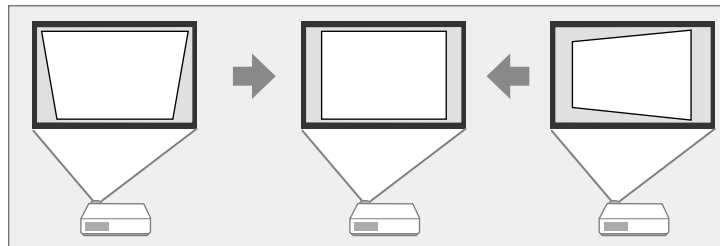
A legjobb képminőség érdekében javasoljuk a kivetítő telepítési helyzetének beállítását a megfelelő képméret és forma elérése érdekében.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának korrigálása V/F trapézkorrekcióval" [p.43](#)
- "A kép alakjának korrigálása a Quick Corner segítségével" [p.44](#)
- "Kép alakjának korrigálása pontkorrekció segítségével" [p.46](#)

A kép alakjának korrigálása V/F trapézkorrekcióval

A kivetítő **V/F. trap. korr.** beállításával korrigálhatja azokat a képeket, amelyek négyzetesége egyenetlen a széleken.



A képet legfeljebb 30°-kal jobbra, balra, felfelé vagy lefelé mozgathatja.



- Más korrekciós módszerekkel nem kombinálható (EH-LS12000B).

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

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

3 Válassza ki a **Telepítés** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

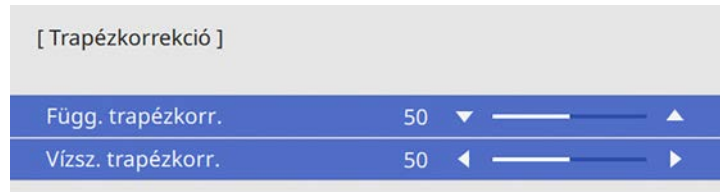
Gyakran használt elemek	Telepítés	
Kép	Tesztábra	
Jel Be/Ki	Kivetítés	Előli/Plafon
Telepítés	Geometrikus korrekci.	Pont korrekció
Kijelző	Takarás	
Működés	Nagy magasság	Ki
Kezelés	A telepítések beállításainak al...	
Hálózat	Kijelző	
Memória	Nincs jel képernyő	Kék
Kezdeti/Minden beállítás	Induló képernyő	Be
	Üzenet	Be
	Menüsín	Fehér
	Készlet. megerősít.	Be
	Paneligazítás	Ki
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be

4 Válassza ki a **Geometrikus korrekci.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot (EH-LS12000B).

Megjelenik a **Geometrikus korrekci.** képernyő.

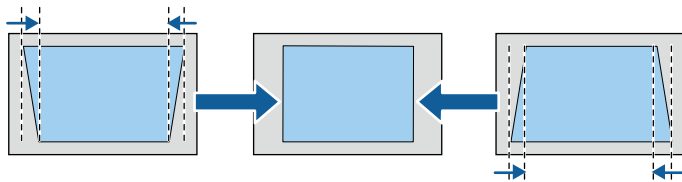
5 Válassza ki a **V/F. trap. korr** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot. Majd válassza az **Igen** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot, ha szükséges.

Megjelenik a **V/F. trap. korr** beállítási képernyő.

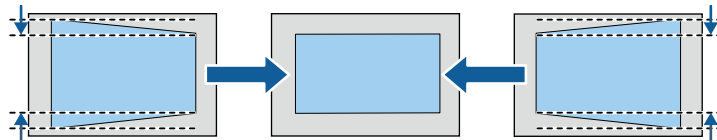


6 A kivetítőn vagy távvezérlőn található nyílombokkal kiválaszthatja a függőleges vagy vízszintes trapézkorrekciót, és beállíthatja a kép alakját, ha szükséges.

• **Függ. trapézkorr.**



• **Vízs. trapézkorr.**



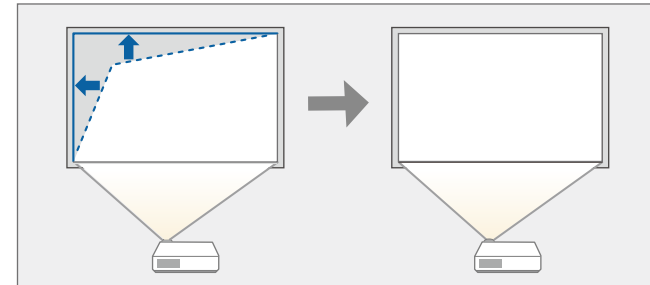
7 Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.
A korrekciót követően a kép egy kicsit kisebb lesz.



A korábban használt **Geometrikus korrekci.** képernyőt (EH-LS12000B) vagy a **V/F. trap. korr.** beállítási képernyőt (EH-LS11000W) a kezelőpanelen lévő nyílombok megnyomásával is elérheti.

A kép alakjának korrigálása a Quick Corner segítségével

A kivetítő **Quick Corner** beállításával korrigálhatja azokat a képeket, amelyek négyzetletessége egyenetlen, és amelyek nem megfelelő alakúak és méretűek (EH-LS12000B).



1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

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

3 Válassza ki a **Telepítés** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Telepítés	
Kép	Tesztábra	
Jel Be/Ki	Kivetítés	Elő/Plafon
Telepítés	Geometrikus korrekci.	Pont korrekció
Kijelző	Takarás	
Működés	Nagy magasság	Ki
Kezelés	A telepítések beállításainak al...	
Hálózat	Kijelző	
Memória	Nincs jel képernyő	Kék
Kezdeti/Minden beállítás	Induló képernyő	Be
	Üzenet	Be
	Menűszín	Fehér
	Készenl. megerősít.	Be
	Paneligazítás	Ki
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be

4 Válassza ki a **Geometrikus korrekci.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

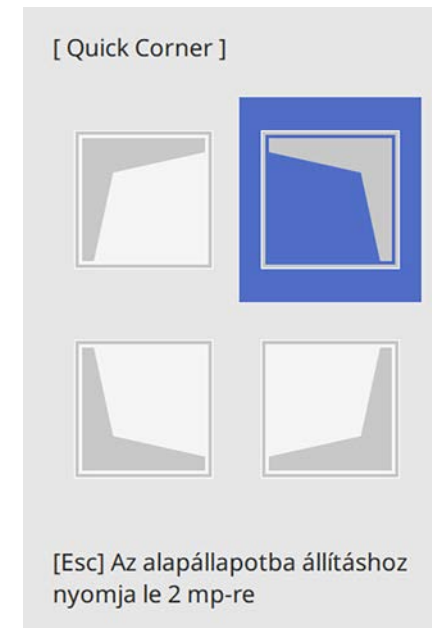
Megjelenik a **Geometrikus korrekci.** képernyő.

[Geometrikus korrekci.]	Vissza
✓ V/F. trap. korr	
Quick Corner	
Pont korrekció	

5 Válassza ki a **Quick Corner** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot. Majd válassza az **Igen** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot, ha szükséges.

Megjelenik a területválasztási képernyő.

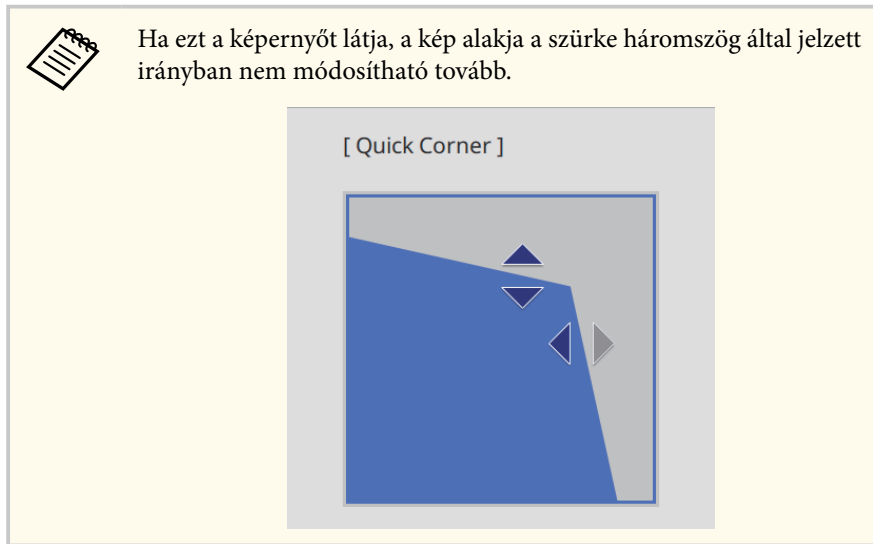
6 Válassza ki a kép beállítani kívánt területét a nyílombok segítségével. Ezután nyomja meg az [Enter] gombot.



A **Quick Corner** korrekció visszaállításához tartsa lenyomva az [Esc] gombot kb. 2 másodpercig, miközben a területválasztási képernyő látható, majd válassza az **Igen** opciót.

- 7** Nyomja meg a nyílombokat a kép alakjának igény szerinti módosításához.

A területváltási képernyőre való visszatéréshez nyomja meg az [Enter] gombot.



- 8** Ismételje meg a 6. és 7. lépést a többi sarok beállításához.

- 9** Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.

A **Geometrikus korrek.** beállítása ezt követően **Quick Corner** lesz a kivetítő **Telepítés** menüjében.

Amikor legközelebb megnyomja a nyílombot a kezelőpanelen, megjelenik a területváltási képernyő.

Kép alakjának korrigálása pontkorrekció segítségével

Használhatja a kivetítő **Pont korrekció** beállítást a kép alakjának finomhangolásához a kép részeiben. A kép egy rácsra van osztva, amely lehetővé teszi, hogy szükség szerint a rács metszéspontjait mozgassa a torzítás korrigálásához (EH-LS12000B).



- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

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

3 Válassza ki a **Telepítés** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Telepítés	
Kép	Tesztábra	
Jel Be/Ki	Kivetítés	Előí/Plafon
Telepítés	Geometrikus korrek.	Pont korrekció
Kijelző	Takarás	
Működés	Nagy magasság	Ki
Kezelés	A telepítések beállításainak al...	
Hálózat	Kijelző	
Memória	Nincs jel képernyő	Kék
Kezdeti/Minden beállítás	Induló képernyő	Be
	Üzenet	Be
	Menüsín	Fehér
	Készenl. megerősít.	Be
	Paneligazítás	Ki
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be

4 Válassza ki a **Geometrikus korrek.** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Megjelenik a **Geometrikus korrek.** képernyő.

[Geometrikus korrek.]	Vissza
✓ V/F. trap. korr	
Quick Corner	
Pont korrekció	

5 Válassza ki a **Pont korrekció** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot. Majd válassza az **Igen** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot, ha szükséges.

6 Válassza ki a **Pont korrekció** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

[Pont korrekció]	Vissza
Quick Corner	
Pont korrekció	
Alaphelyzet	



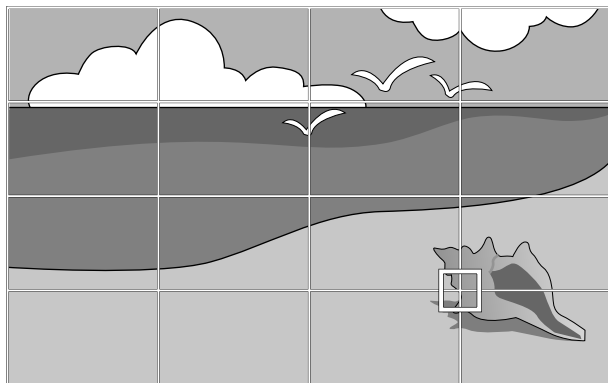
Finombeállításakor először állítsa be nagyjából a kép alakját és méretét a **Quick Corner** használatával, majd a **Pont korrekció** kiválasztásával végezze el a pontos beállítást.

7 Válassza ki a pont számát, és nyomja meg az [Enter] gombot. A rács a kivetített képen látható.

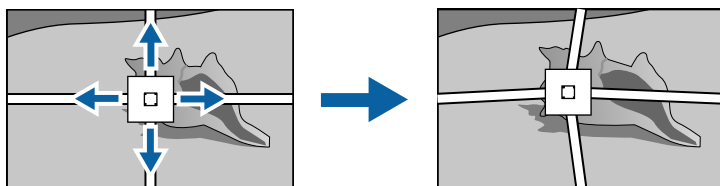


Ha szeretné jobban láthatóvá változtatni a rács színét, akkor az [Esc] megnyomása után válasszon másik **Minta színe** beállítást a **Pont korrekció** menüben.

- 8** A nyíl gombok segítségével lépjen a pontra, amelyet korigálni szeretne, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 9** A torzítás szükség szerinti módosításához használja a nyíl gombokat.



- 10** A fennmaradó pontok javításához nyomja meg az [Esc] gombot az előző képernyőre való visszatéréshez, majd ismétlje meg a 8. és 9. lépést.

- 11** Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.

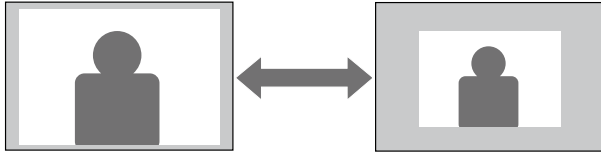


- A **Pont korrekció** beállításainak alaphelyzetbe állításához válassza az **Alaphelyzet** opciót a **Pont korrekció** képernyőn.

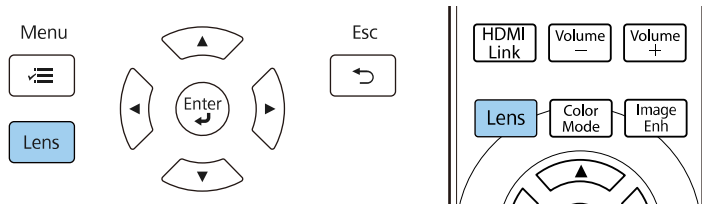
► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép alakjának korigálása a Quick Corner segítségével" [p.44](#)

A kép méretének beállításához használja a zoom-ot.

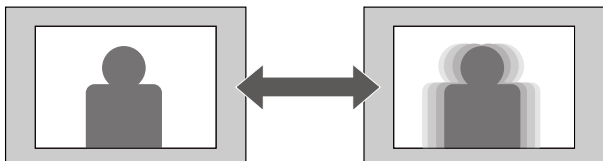


- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a [Lens] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

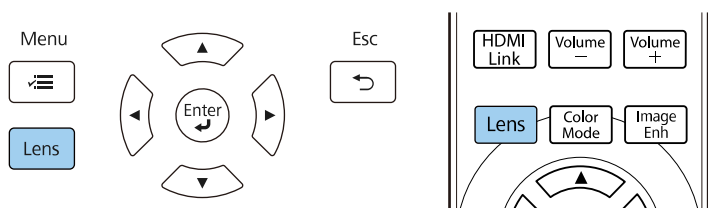


- 3** Nyomja meg többször a [Lens] gombot, amíg a **Nagyítás módosítása** megjelenik a képernyőn.
- 4** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bal vagy jobb nyíl gombot a kezelőpanelen vagy a távirányítón a kép átméretezéséhez.
- 5** Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.

A kép méretének beállításához használja a Fókusz funkciót.



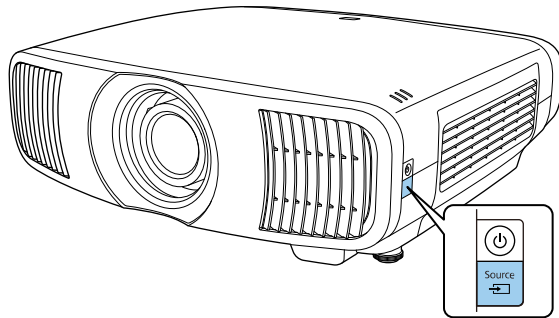
- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.
- 2** Nyomja meg a [Lens] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.



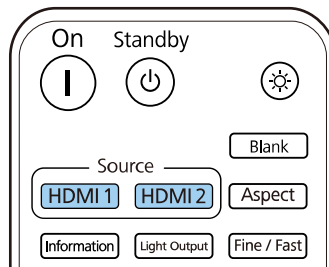
- 3** Nyomja meg többször a [Lens] gombot, amíg a **Fókusz módosítása** megjelenik a képernyőn.
- 4** Nyomja meg és tartsa lenyomva a bal vagy jobb nyíl gombot a kezelőpanelen vagy a távirányítón a kép fókusztállításához.
- 5** Ha végzett, nyomja meg az [Esc] gombot.

Ha a kivetítőhöz több képforrás is csatlakozik, például számítógép és DVD-lejátszó, tetszés szerint válthat a képforrások között.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott képforrás be van kapcsolva.
- 2** Videóképforrások esetében helyezzen be egy DVD-t vagy más képi adathordozót, majd nyomja meg a lejátszás gombot.
- 3** Tegye a következők egyikét:
 - Nyomja meg a [Source] gombot a távvezérlőn, amíg megjelenik a kívánt forrás képe.



- Nyomja meg a kívánt forrásnak megfelelő gombot a távvezérlőn.



A kivetítő eltérő szélesség-magasság arányban, vagyis képarányban képes megjeleníteni a képeket. A képarányt általában a videóforrás bemeneti jele határozza meg. De módosíthatja egyes képek képarányát, hogy illeszkedjen a vászonhoz.

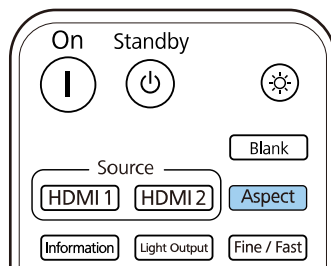
► Kapcsolódó hivatkozások

- "A képarány módosítása" [p.52](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.52](#)

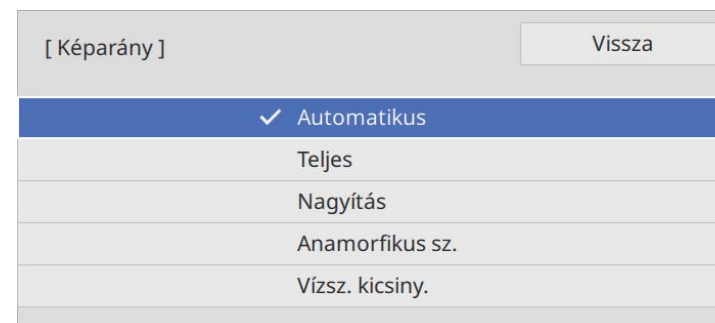
A képarány módosítása

A megjelenített kép képarányát tetszés szerint módosíthatja.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2** Nyomja meg az [Aspect] gombot a távvezérlőn.



Megjelenik az elérhető képarányok listája.



- 3** Válassza ki a listából a használni kívánt képarányt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

- 4** Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.



Az elérhető képarány beállítás a bemeneti jeltől függően eltérő lehet.

Választható képarány-beállítások

A képforrás bemeneti jelétől függően a következő képarány-beállítások közül választhat.



- Ne feledje, hogy ha kereskedelmi célból vagy nyilvános vetítési célból lecsökkenti, felnagyítja vagy több részre osztja a kivetített képet a képarány funkció segítségével, ezzel a szerzői jog értelmében megsértheti az adott kép tulajdonosának szerzői jogait.

Képarány mód	Leírás
Automatikus	Automatikusan beállítja a képarányt a bemeneti jelnek megfelelően.
Teljes	A képeket a vetítési terület teljes méretén jeleníti meg, de nem őrzi meg a kép eredeti oldalarányát.
Nagyítás	A képeket a vetítési terület teljes szélességén jeleníti meg, és megőrzi a kép eredeti oldalarányát.
Anamorfikus sz. *	2,40: 1 képarányú képeket jelenít meg, a kereskedelemben kapható anamorf lencsét használva. Állítsa az Overscan beállítást Ki állásba a kivetítő Jel Be/Ki menüjében, különben a kép nem megfelelően jelenik meg.
Vízz. kicsiny. *	A kereskedelemben kapható anamorf lencse használatakor a képeket a vetítési terület teljes szélességében jeleníti meg.

* Csak ehhez érhető el: EH-LS12000B.

A kivetítő különféle szín módokat kínál az optimális fényerőhöz, kontraszthoz és színekhez a különféle megtekintési környezeteknek és képtípusoknak megfelelően. Kiválaszthatja a képhez és környezethez legalkalmasabb módot, vagy kísérletezhet a választható módokkal.

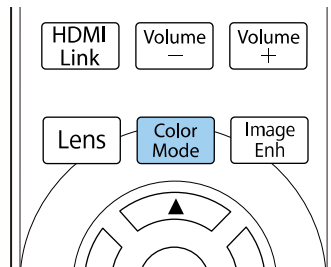
► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A színmód módosítása" p.54
- "Választható színmódok" p.54

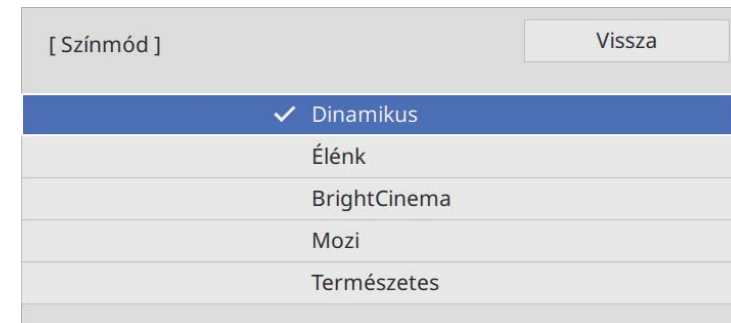
A színmód módosítása

A kivetítő Színmód beállítását a távvezérlő segítségével módosíthatja, hogy a kép a megtekintési környezetnek megfelelően legyen optimalizálva.


- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2** Nyomja meg a [Color Mode] gombot a távvezérlőn a Színmód módosításához.



Megjelenik az elérhető Színmód listája.



- 3** Nyomja meg a nyíl gombokat a színmód kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4** Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

 A **Színmód** opciót a kivetítő **Kép** menüjében is beállíthatja.

Választható színmódok

Az aktuálisan használt bemeneti forrástól függően az alábbi szín módokat állíthatja be a kivetítőn:

Színmód	Leírás
Dinamikus	Ez a legvilágosabb mód. A legjobb a fényerő előnyben részesítése esetén.
Élénk	A legjobb az élénk színű tartalmak élvezetéhez.
BrightCinema	A legjobb a mozi jellegű tartalmak világos környezetben történő megjelenítése esetén.
Mozi	A legjobb a mozi jellegű tartalmak megjelenítése esetén.

Színmód	Leírás
Természetes	A képszín beállításához optimális.

A kivetített képek minőségét számos különböző szempont szerint lehet precízen beállítani.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Az élesség beállítása" [p.56](#)
- "Beállítás Keret interpol" [p.57](#)
- "A fényforrás fényerejének beállítása" [p.58](#)
- "Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása" [p.58](#)
- "A képfelbontás módosítása" [p.59](#)

Az élesség beállítása

A kép körvonalának beállításához módosítsa az **Élesség** beállítást.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2** Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

- 3** Válassza ki a **Kép** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Szintelittség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képarány	Automatikus

- 4** Válassza a **Élesség** lehetőséget és válassza az alábbiak egyikét:
 - A **Normál**: az egész kép körvonalait javítja; beállítja a **Vékony vonal javítása** és **Vastag vonal javítása** beállításokat is (alapértelmezés szerint 5).
 - **Vékony vonal javítása**: javítja a részleteket, például a haj- és ruhamintákat.
 - **Vastag vonal javítása**: javítja a háttereket és a nagyobb elemeket.

- 5** Nyomja meg a balra vagy jobbra mutató nyíl gombot a kép élességének beállításához.

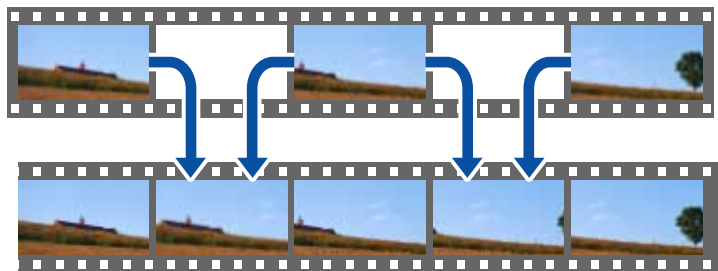


A magasabb értékek élesebbé teszik a képet, az alacsonyabb értékek pedig lágyabbá.

- 6** Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Beállítás Keret interpol

A kivetítő **Keret interpol.** funkciója gördülékennyé teszi a gyorsan mozgó videókat az egymás után következő képkockák összehasonlításával és egy köztes képkeret beszúrásával közéjük.

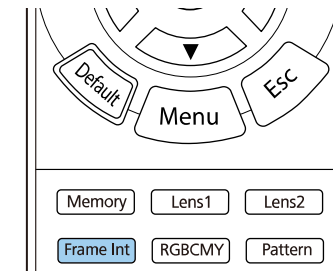


Keret interpol. akkor érhető el, ha:

- A **Képfeldolgozás Finom** értékre van állítva.
☛ Jel Be/Ki > Képfeldolgozás

- A 4K 100 / 120Hz jelek nem kerülnek bevitelre.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2** Nyomja meg az [Frame Int] gombot a távvezérlőn.



- 3** Válassza ki az interpoláció szintet, és nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Amennyiben végzett, nyomja meg a [Frame Int] gombot.

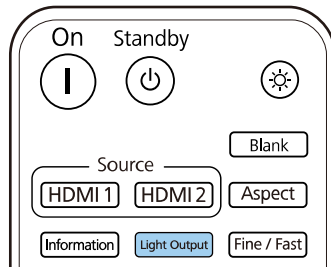


- Ha a kapott képek zajt tartalmaznak, kapcsolja ki a **Keret interpol.** beállítást.
- A **Keret interpol.** opciót a kivetítő **Kép** menüjében is beállíthatja.

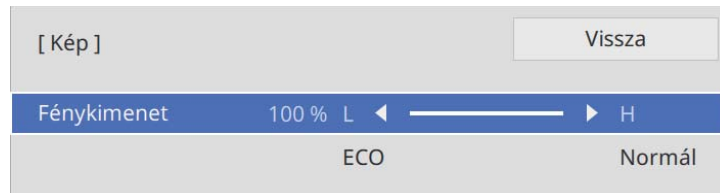
A fényforrás fényerejének beállítása

Módosíthatja a kivetítő fényforrásának fényerősségét.

- 1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2 Nyomja meg az [Light Output] gombot a távvezérlőn.



- 3 Nyomja meg a balra és jobbra mutató nyíl gombokat a fényerő kiválasztásához.



- 4 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.



A **Fénykimenet** opciót a kivetítő **Kép** menüjében is beállíthatja.

Az Automatikus fényesség beállítás bekapcsolása

Bekapcsolhatja a Dinamikus kontraszt a kép fényességének automatikus optimalizálása érdekében. Ez javítja a kép kontrasztját a kivetített tartalom fényereje alapján.

- 1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.
- 3 Válassza ki a **Kép** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Szinteltettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Kéoaránv	Automatikus

4 Válassza ki a **Dinamikus kontraszt** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki az alábbi beállítások közül az egyiket, és nyomja meg az [Enter] gombot:

- **Normál** a fényerő normál beállításához.
- **Gyors** a fényerő gyors beállításához a jelenet változásának megfelelően.



6 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

A képfelbontás módosítása

A kép felbontása módosítható, hogy határozott struktúrájú, anyagszerűen éles képet adjon.



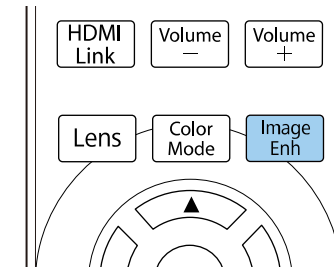
A **Zajcsökkentés** és az **MPEG zajcsökkentés** akkor elérhető, ha

- A **Képfeldolgozás** **Finom** értékre van állítva.

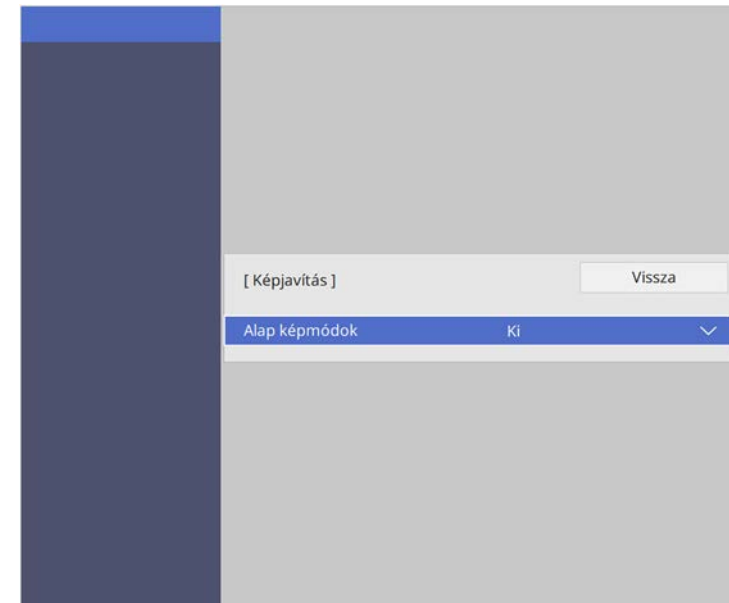
☛ **Jel Be/Ki > Képfeldolgozás**

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.

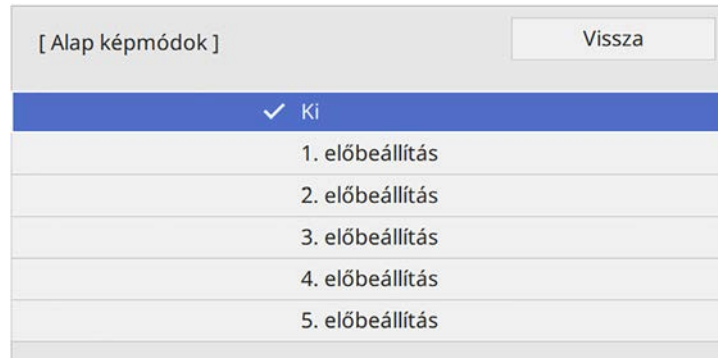
2 Nyomja meg az [Image Enh] gombot a távvezérlőn.



3 Válassza az **Alap képmódok** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki az előre megad. beáll. opciót, és nyomja meg az [Enter] gombot.



A képre a következő előre megad. beállítási opcióban elmentett beállításokat fogja alkalmazni.

- **Zajcsökkentés**
- **MPEG zajcsökkentés**
- **Super-resolution**
- **Kontraszt automatikus növelése**

- 5** A kivetítő **Kép** menüjében szükség szerint állítsa be őket külön-külön.

- A képeken jelentkező villogás csökkentéséhez módosítsa a **Zajcsökkentés** beállítást.
- Az MPEG videóban előforduló zaj és hamis jelek csökkentéséhez használja az **MPEG zajcsökkentés** beállítást.
- A kifelbontású képek kivetítésekor megjelenő elmosódottság csökkentéséhez módosítsa a **Super-resolution** beállítást.
- Tisztább és élesebb kép létrehozásához, a kontraszt automatikus beállításával állítsa be az **Kontraszt automatikus növelése** beállítást.



Felülírja az előre megad. beáll. opcióban a beállítások értékeit.

6

- Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.



A **Képjavítás** opciót a kivetítő **Kép** menüjében is beállíthatja.

Különbféle szempontok alapján precízen beállíthatja, hogy a kivetített képen hogyan jelenjenek meg a színek.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A színhőmérséklet beállítása" [p.61](#)
- "Az RGB eltolás és erősítés beállítása" [p.62](#)
- "Gamma beállítása" [p.63](#)
- "Az árnyalat, színtelítettség és fényerő beállítása" [p.64](#)

A színhőmérséklet beállítása

Ha a kép túlságosan kékes vagy pirosas árnyalatú, akkor a Színhőmérséklet beállítás módosításával beállíthatja az általános szintönust.

- 1** Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.
- 2** Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

- 3** Válassza ki a **Kép** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Színtelítettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képarány	Automatikus

- 4** Válassza ki a **Fehéregyensúly > Színhőmérséklet** menüpontot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5** Nyomja meg a balra vagy jobbra mutató nyíl gombot a kép szintónusának beállításához.



A nagyobb értékek kék árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá.



A hőmérséklet-tartomány 3200 K és 10000 K között van (**Természetes** szín mód esetén), vagy 0 és 13 között (egyéb szín módok esetén).

6 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Az RGB eltolás és erősítés beállítása

Ha a sötét és a világos területek fényerejét módosítani szeretné, használja az egyes képszínekhez tartozó **Eltolás** és **Erősítés** beállítást.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.

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

3 Válassza ki a **Kép** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Szinteltettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képaránv	Automatikus

4 Válassza ki a **Fehéregyensúly > Egyéni** menüpontot, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Az egyes R (piros), G (zöld) és B (kék) beállításoknál igény szerint tegye a következőket:

- A sötét területek fényerejének beállításához módosítsa az **eltolás** beállítást.
- A világos területek fényerejének beállításához módosítsa az **Erősítés** beállítást.

[Testreszabott]		Vissza
R eltolás	50	◀ —▶
G eltolás	50	—
B eltolás	50	—
R erősítése	50	—
G erősítése	50	—
B erősítése	50	—

A magasabb értékek világosabb árnyalatúvá teszik a képet, az alacsonyabb értékek pedig sötétebb árnyalatúvá.

- Ha az **eltolás** beállításnál magasabb értéket választ ki, akkor a sötét területek árnyékolása élénkebben lesz kifejezve. Ha alacsony értéket választ, akkor a kép „teltebbnek” fog tűnni, viszont a sötét területek árnyékolása kevésbé lesz kivehető.
- Ha az **Erősítés** beállításnál magas értéket választ ki, akkor a világosabb területek fehérebbek lesznek, az árnyékolás pedig el fog veszni. Alacsony érték kiválasztása esetén a világos területek árnyékolása élénkebben lesz kifejezve.

6 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Gamma beállítása

Korrigálhatja a kivetített kép színeinek eltéréseit, ami a különböző képforrások között fordul elő, a Gamma beállítás módosításával.



A színtónus jelenet alapján történő optimalizálásához, illetve élénkebb szín létrehozásához korrigálja a képet a **Jelenetérz. gamma** beállítás módosításával.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.

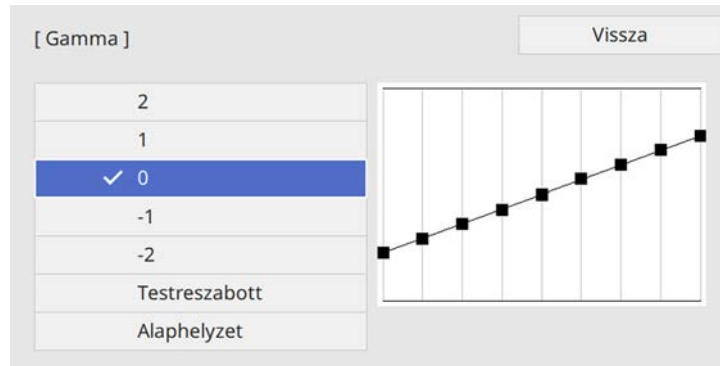
2 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.

3 Válassza ki a **Kép** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

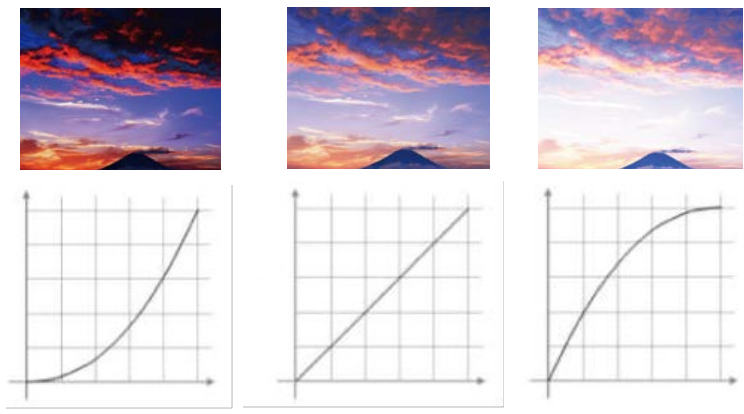
Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Színtelíttség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Kénaráv	Automatikus

4 Válassza ki a **Gamma** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

5 Válassza ki és állítsa be a korrekciós értéket.



Ha kisebb értéket választ ki, csökkentheti a teljes a kép fényerejét, hogy a kép élesebb legyen. Ha nagyobb értéket választ ki, a képek sötét területei világosabbak lesznek, de a világosabb területek színtelítettsége rosszabb lesz.



6 Ha finomabb beállításokat szeretne végezni, válassza a **Testreszabott** beállítások pontot, és nyomja meg az [Enter] gombot.

7 Nyomja meg a bal vagy jobb nyíl gombokat, hogy kiválassza a beállítani kívánt szintónust a gamma beállítási ábráján. Majd nyomja meg a fel vagy le nyíl gombot, hogy beállítsa az értéket, és nyomja le az [Enter] gombot.



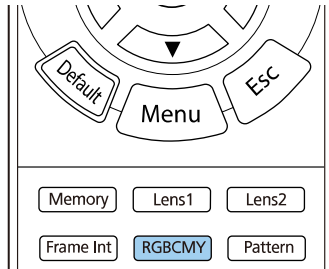
8 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Az árnyalat, színtelítettség és fényerő beállítása

Beállíthatja a kép egyes színeihez az Árnyalat, a Színtelítettség és a Fényerő értékét.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és váltson át a használni kívánt képforrásra.

2 Nyomja meg az [RGBCMY] gombot a távvezérlőn.

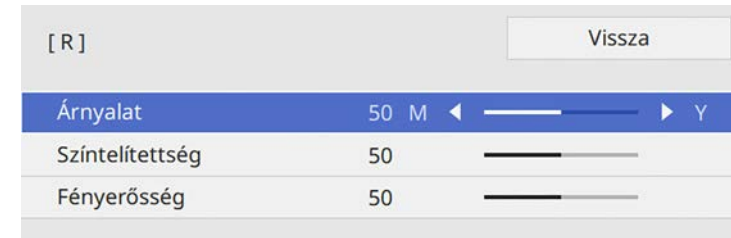


3 Válassza ki a beállítandó színt, és nyomja meg az [Enter] gombot.



4 Az egyes beállításoknál tegye igény szerint az alábbiakat:

- A kép általános színárnyalatának beállításához (pl. kékes - zöldes - vörös) módosítsa az **Árnnyalat** értékét.
- A színek általános élénkségének beállításához módosítsa a **Színtelítettség** értékét.
- A szín általános fényerejének beállításához módosítsa a **Fényerősség** értékét.



5 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.



A **RGBCMY** opciót a kivetítő **Kép** menüjében is beállíthatja.

A kivetítő funkcióinak beállítása

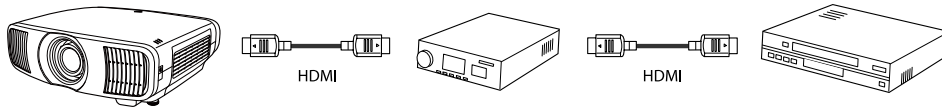
A kivetítő beállítási funkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A HDMI csatlakozás funkció" [p.67](#)
- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.69](#)
- "Beállítások mentése a memóriába és a mentett beállítások használata" [p.70](#)
- "A speciális képbeállítási funkciók használata" [p.72](#)
- "A kivetítő biztonsági funkciói" [p.75](#)

Amikor egy HDMI CEC szabványnak megfelelő hang/videoforrás van csatlakoztatva a kivetítő HDMI portjára, használhatja a kivetítő távvezérlőjét a csatlakoztatott eszköz bizonyos funkcióinak vezérlésére.

Példa: kivetítő, audió/videó rendszer, és multimédia lejátszók csatlakoztatása



- Ha az AV-eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak, a HDMI csatlakozás funkciót akkor is használhatja, ha a közbülső audió/videó rendszer nem felel meg az HDMI CEC szabványnak.
- Egyidejűleg akár 3 HDMI CEC szabványnak megfelelő multimédiás lejátszót is csatlakoztathat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI csatlakozás funkció használatával" [p.67](#)

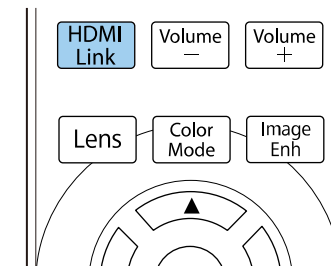
A csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI csatlakozás funkció használatával

Kiválaszthatja a csatlakoztatott eszközt, ami a HDMI csatlakozás esetén rendelkezésre áll és vezérelheti a kiválasztott eszközt a HDMI csatlakozás funkció használatával.



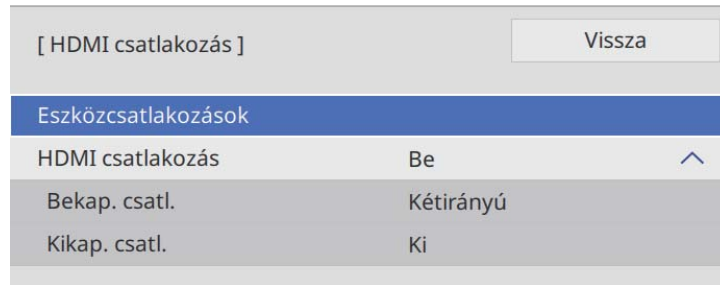
- Az HDMI csatlakozásfunkció használatához állítsa az **HDMI csatlakozás** beállítást **Be**opciora a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében.
☛ **Jel Be/Ki > HDMI csatlakozás > HDMI csatlakozás**
- Konfigurálnia is kell a csatlakoztatott eszközt. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- Lehet, hogy egyes csatlakoztatott eszközök vagy az ilyen eszközök funkciói nem működnek helyesen annak ellenére, hogy megfelelnek a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatók.
- Használjon olyan kábelt, amely támogatja a HDMI szabványt.

1 Nyomja meg az [HDMI Link] gombot a távvezérlőn.



2 Győződjön meg róla, hogy a **HDMI csatlakozás** elem **Be** értékre van állítva.

- 3** Válassza ki az **Eszközcsatlakozások** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki a vezérelni kívánt eszközt, amelynek a képét meg kívánja jeleníteni, és nyomja meg az [Enter] gombot.



- A kapcsolódó eszközt kék jelölés jelzi.
- Az eszköz neve üresen marad, ha nem kérhető le.

- 5** Nyomja meg az [Esc] gombot, a HDMI csatlakozás opció kiválasztásához, ha szükséges.

- **Bekap. csatl.:** lehetővé teszi annak meghatározását, hogy mi történjen, amikor bekapcsolja a kivetítőt vagy egy csatlakoztatott eszközt.



- Válassza ki a **Kiv.** -> **Eszk.** vagy **Kétirányú** pontot a csatlakoztatott eszköz bekapcsolásához, amikor a kivetítő be van kapcsolva.
- Válassza ki az **Eszk.** -> **Kiv.** vagy **Kétirányú** pontot, a kivetítő bekapcsolásához amikor a csatlakoztatott eszköz be van kapcsolva.

- **Kikap. csatl.:** lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a csatlakoztatott eszközök kikapcsoljanak-e, amikor a kivetítő kikapcsolt állapotban van.



- **Kikap. csatl.:** csak akkor működik, ha a csatlakoztatott eszköz CEC csatlakoztatott bekapcsolása engedélyezve van.
- Felhívjuk a figyelmét, hogy a csatlakoztatott eszköz állapotától (például felvételt készítés) függően lehet, hogy az eszköz nem kapcsol ki.

- 6** Nyomja meg a [HDMI Link] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

Használhatja a kivetítő távvezérlőjét a csatlakoztatott eszköz vezérléséhez, például a lejátszáshoz, a leállításhoz vagy a hangerő beállításához.



A **HDMI csatlakozás** opciót a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében is beállíthatja.

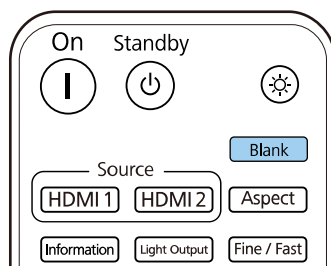
» Kapcsolódó hivatkozások

- "A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü" [p.91](#)

Ideiglenesen kikapcsolhatja a kivetített képet és a hangot.



- 1** Nyomja meg az [Blank] gombot a távvezérlőn a kivetítő ideiglenes leállításához.



- 2** A kép visszakapcsolásához nyomja meg ismét a [Blank] gombot.

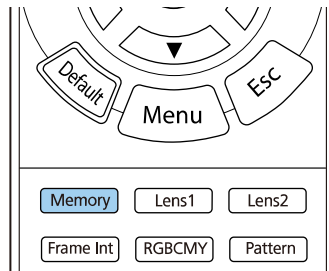


A videó azonban tovább fut, ezért nem folytathatja a kivetítést a leállítás pontjától.

Mentheti a testreszabott beállításokat, majd kiválaszthatja a mentett beállításokat bárhol, ahol használni szeretné őket.

1 Kapcsolja be a kivetítőt, és jelenítsen meg egy képet.

2 Nyomja meg a [Memory] gombot a távvezérlőn.



Megjelenik a **Memória** menü.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
	Vezetékes LAN info.	
Memória	Hálózati beállítások	
Kezdeti/Minden beállítás	A hálózati beállítások alaphely...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
	Firmware frissítése	

3 Válasszon az alábbi opciók közül:

- **Kép** lehetővé teszi a kivetített kép jelenlegi beállításainak mentését a kivetítő memóriájába (10 különböző névvel rendelkező memória áll rendelkezésre).



- A következő beállításokat mentheti:
 - **Kép** menü beállítások minden egyes színmódhoz
 - **Takarás** a **Telepítés** menüben
 - A mentett Színmód megjelenik a memória nevének jobb oldalán.

- A **Lencse pozíciója** opció lehetővé teszi az aktuális beállítások memóriába való mentését (10 memória elérhető különböző nevekkkel).



- Mentheti az aktuális fókuszt, zoom és lencsepozíció beállításait.
- Betöltheti a mentett beállításokat a **Memory1** vagy **Memory2** a [Lens1] vagy [Lens2] a távvezérlőn lévő gombok megnyomásával.

- Visszaállíthatja a **Memória** menü minden beállítását az alapértelmezett értékekre a **Memória beállítások alaphelyzetbe állítása**.

4 Válasszon az alábbi opciók közül:

- A **Mentés a memóriába** opció lehetővé teszi az aktuális beállítások memóriába való mentését (10 memória elérhető különböző nevekkkel).



Az a memórianev, amelyet már használt kék jelöléssel van ellátva. Ha egy korábban mentett memóriába ment, akkor az aktuális beállításokkal felülírja a beállításokat.

- **Betöltés memóriából** opció lehetővé teszi, hogy felülírja az aktuális beállításokat a mentett beállításokkal.

- **Memória átnev.** opció lehetővé teszi a mentett memória átnevezését.
- **Memória törlése** opció lehetővé teszi a kiválasztott memória beállítások törlését.
- Az **Alaphelyzet** a mentett memóriahely nevét és beállításait alaphelyzetbe állítja.

5 Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások - Kép menü" [p.88](#)
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)
- "Képminőség memória beállítások - Memória menü" [p.104](#)

A kivetítő speciális képbeállítási funkcióinak használatához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A színtónus beállítása (Szín homogenitás)" [p.72](#)

A színtónus beállítása (Szín homogenitás)

A Szín homogenitás funkcióval manuálisan beállíthatja a színtónus egyensúlyát a kivetített képen.



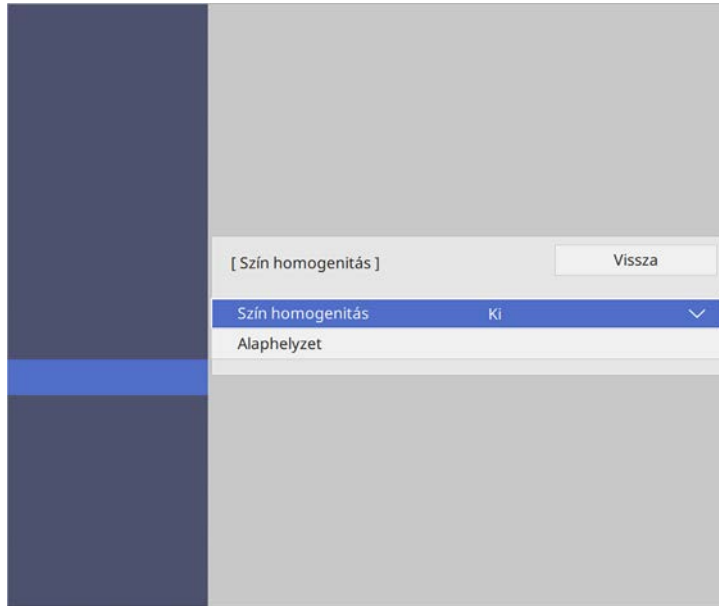
A színtónus nem biztos, hogy egységes lesz a szín homogenitás beállítása után.

- 1** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Kezelés** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kezelés	
Kép	Lencsezár	Ki
Jel Be/Ki	Gyermekzár	Ki
Telepítés	Vezérlés zárolása	Ki
Kijelző	Szín homogenitás	
Működés	Napló mentési helye	USB és belső memória
Kezelés	Köt.beáll. Tartomány	
Hálózat	Nyelv	Magyar
Memória	Információ	
Kezdeti/Minden beállítás	Állapot mutatása	
	A kezelés beállításainak alap...	
	Hálózat	
	Vezetékes LAN info.	
	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	

- 2** Válassza ki a **Szín homogenitás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

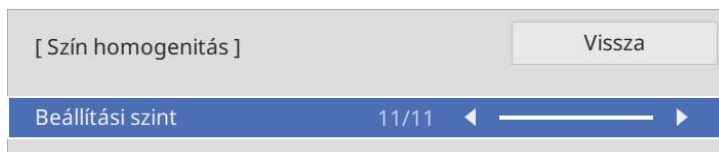
- 3** Válassza ki újra a **Szín homogenitás** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.



- 4** Válassza ki a **Be** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot. Ezután nyomja meg az [Esc] gombot.

- 5** Válassza ki a **Beállítási szint** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

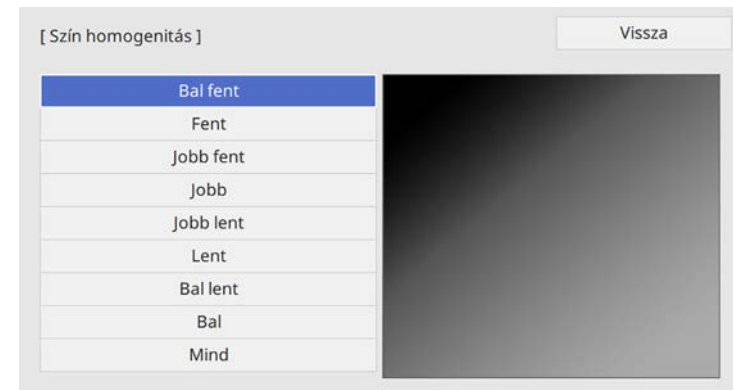
- 6** Válassza ki az első beállítási szintet, majd nyomja meg az [Esc] gombot.



Tizenegy beállítási szint áll rendelkezésre a fehértől a szürkén át a feketéig. Minden szintet egyéni módon állíthat be.

- 7** Válassza ki az **Igazítás indítása** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- 8** Válassza ki a kép beállítani kívánt területét, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



Külön állítsa be az egyes területeket, majd válassza a **Mind** opciót, és állítsa be az egész képernyőt.

- 9** Szükség esetén válassza a **Piros**, **Zöld** vagy **Kék** lehetőséget, és állítsa be a szintönust.

[Szín homogenitás] Bal fent	
Beállítási szint	11/11
Piros	0 ◀ ◯ ▶
Zöld	0 ◯
Kék	0 ◯



A beállítási képernyő az [Enter] gomb minden egyes megnyomásakor megváltozik.

- 10** Az [Esc] gomb megnyomásával visszatérhet a területválasztási képernyőre.
- 11** A színmódosítást ismétlje meg az egyes területeken.
- 12** Menjen vissza a 5. lépéshez, ismétljen meg minden lépést, és állítsa be a többi szintet.
- 13** Ha végzett, nyomja meg a [Menu] gombot a kilépéshez.

A lopás és az illetéktelen használat megakadályozása érdekében védelemmel láthatja el a kivetítőt, ha beállítja az alábbi biztonsági funkciókat:

- A biztonságos lencsezár zárolja a zoom, fókusz és lencsepozíció műveleteket a [Lens] gomb megnyomásával.
- Billentyűzárát állíthat be a kivetítő működtetésének megakadályozására a kivetítő gombjai segítségével.
- Egy biztonsági kábel segítségével a kivetítőt egy helyben rögzítheti.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő lencse beállításainak és gombjainak zárolása." [p.75](#)
- "A biztonsági kábel felszerelése" [p.76](#)

A kivetítő lencse beállításainak és gombjainak zárolása.

A kivetítő használatának megakadályozása érdekében igény szerint lezárhatja a kivetítő gombjait. A zoom, a fókusz és az lencsepozíció beállításait is lezárhatja, hogy megakadályozza azok beállítását.

- 1** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Kezelés** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kezelés	
Kép	Lencsezár	Ki
Jel Be/Ki	Gyermekzár	Ki
Telepítés	Vezérlés zárolása	Ki
Kijelző	Szín homogenitás	
Működés	Napló mentési helye	USB és belső memória
Kezelés	Köt.beáll. Tartomány	
Hálózat	Nyelv	Magyar
Memória	Információ	
Kezdeti/Minden beállítás	Állapot mutatása	
	A kezelés beállításainak alap...	
	Hálózat	
	Vezetékes LAN info.	
	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	

- 2** Válasszon ki egyet az alábbi zárolástípusok közül, és nyomja meg az [Enter] gombot:

- A [Lens] gomb zárolásához a kezelőpanelen és a távvezérlőn válassza a **Lencsezár** lehetőséget, így megakadályozhatja a zoom, a fókusz és a lencsepozíció beállításainak megváltoztatását.
- Ha a kivetítő bekapcsológombját zárolni szeretné, válassza ki a **Gyermekzár** lehetőséget.

A kivetítő bekapcsolásához több mint három másodpercig lenyomva kell tartani a főkapcsoló gombot.



Ha a tápkábel csatlakoztatva van, a **Gyermekzár** nem akadályozza meg, hogy a kivetítő bekapcsoljon, amennyiben a **Betáp kapcsoló Be** értékre van állítva a kivetítő **Működés** menüjében.

- Ha a kivetítő összes gombját le szeretné zárni, válassza ki a **Vezérlés zárolása > Teljes zárolás** menüpontot.



A távvezérlővel akkor is vezérelheti a kivetítőt, ha a kivetítő gombjai zárva vannak.

- Ha a bekapcsológomb kivételével a kivetítő összes gombját le szeretné zárni, válassza ki a **Vezérlés zárolása > Tápellátás kivéve** menüpontot.

- 3** Ha megnyílik egy megerősítést kérő üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
A **Vezérlés zárolása** beállítás aktiválódik.

- 4** Indítsa újra a kivetítőt, és a **Gyermekzár** beállítás aktiválódik.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő gombjainak kioldása" [p.76](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)
- "A kivetítő rendszergazdai beállításai - Kezelés menü" [p.99](#)

A kivetítő gombjainak kioldása

Ha a kivetítő gombjai zárva vannak, tegye az alábbiak egyikét a zárolás feloldásához.

- Állítsa a **Lencsezár** beállítást **Ki** értékre a kivetítő **Kezelés** menüjében.
- Állítsa a **Gyermekzár** beállítást **Ki** értékre a kivetítő **Kezelés** menüjében.

- Állítsa a **Vezérlés zárolása** beállítást **Ki** értékre a kivetítő **Kezelés** menüjében.



A **Vezérlés zárolása** funkció kioldásához tartsa lenyomva a kezelőpanelen lévő [Enter] gombot hét másodpercig. Megjelenik egy üzenet, és a zárolás feloldódik.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő rendszergazdai beállításai - Kezelés menü" [p.99](#)

A biztonsági kábel felszerelése

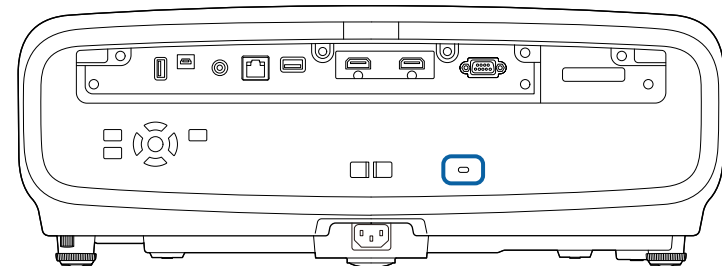
A kivetítőre lopásgátló biztonsági kábelt szerelhet fel.

A Kensington Microsaver Security rendszer felerősítéséhez használja a kivetítőn lévő biztonsági nyílást.



A Microsaver Security Systemmel kapcsolatos további tudnivalóért látogasson el a Kensington weboldalára.

<https://www.kensington.com/>



A kivetítő felügyelete és vezérlése

A kivetítő hálózaton történő felügyeletét és vezérlését illetően kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

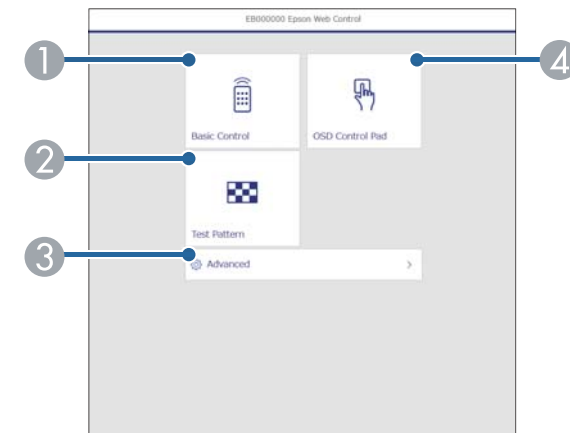
- "A hálózathoz csatlakoztatott kivetítő vezérlése böngészőprogram segítségével" [p.78](#)
- "ESC/VP21 parancsok használata" [p.82](#)
- "PJLink támogatás" [p.83](#)

Miután csatlakoztatta a kivetítőt a hálózathoz, kiválaszthatja a kivetítő beállításait, és a kivetítést egy kompatibilis böngészőprogram segítségével vezérelheti. Ez lehetővé teszi, hogy távolról is hozzáférjen a kivetítőhöz.



- Ellenőrizze, hogy a kivetítő és a számítógép hálózatra van-e kapcsolva.
- A következő webböngészőket használhatja.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
- A webböngésző használata során ne proxy-szerver segítségével kapcsolódjon. A webböngésző segítségével nem lehet a kivetítő összes menübeállítását kiválasztani, illetve nem lehet a kivetítő összes funkcióját vezérelni.
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítást **Kommunikáció be** értékre állítja a kivetítő **Működés** menüjében, akkor is használhat webböngészőt a beállítások kiválasztására és a kivetítés vezérlésére, ha a kivetítő készenléti üzemmódban van (amikor nincs tápellátás).

- 1** Győződjön meg arról, hogy a kivetítő be van kapcsolva.
- 2** Győződjön meg róla, a számítógépe vagy az eszköze ugyanarra a hálózatra csatlakozik-e, mint a kivetítő.
- 3** Indítsa el a webböngészőt a számítógépen vagy az eszközön.
- 4** Lépjen az **Epson Web Control** képernyőre, megadva a kivetítő IP-címét a böngésző cím mezőjében. Egy IPv6-cím megadásakor tegye [és] közé a címet.
Megjelenik az **Epson Web Control** képernyő.



- 1** Távolról vezérli a kivetítőt.
- 2** Megjelenít egy tesztábrát.
- 3** Beállítja a részletes kivetítő beállításokat.
- 4** Az ujjával vagy egerrel működtetheti a kivetítő menü beállításait.

5 Jelölje ki a kivetítő azon funkcióját, amelyet vezérelni szeretne.



Elképzelhető, hogy az **Epson Web Control** képernyőjén lévő funkciók egy részét csak akkor használhatja, ha bejelentkezik. Előbb állítsa be a következő jelszavakat.

- Az **Alapvető vezérlés** lehetőség eléréséhez be kell jelentkeznie az **EPSONREMOTE** felhasználói névvel és az ön **Remote jelszó** jelszavával. (Alapesetben nincs jelszó beállítva.)

Állítsa az **Alapvető vezérlés** beállítást **Be** értékre a kivetítő **Hálózat** menüjében, majd állítsa be a jelszót.

☛ **Hálózat > Hálózati beállítások > Kivetítő Kezelése > Alapvető vezérlés**

- Más lehetőségek eléréséhez és beállítások mentéséhez be kell jelentkeznie az **EPSONWEB** felhasználói névvel és az ön **Web-hozzáf. jelszó** jelszavával. (Alapesetben nincs jelszó beállítva.)

Állítsa be a jelszót a kivetítő **Hálózat** menüjében.

☛ **Hálózat > Hálózati beállítások > Web-hozzáf. jelszó**

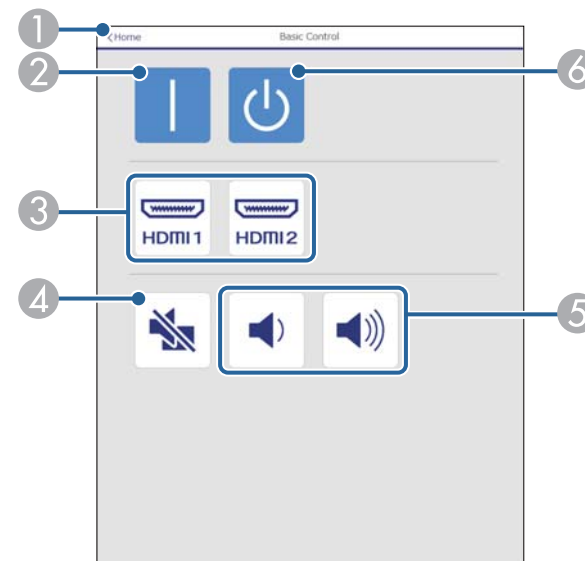
► Kapcsolódó hivatkozások

- "Webes vezérlési beállítások" [p.79](#)

Webes vezérlési beállítások

Alapvető vezérlés

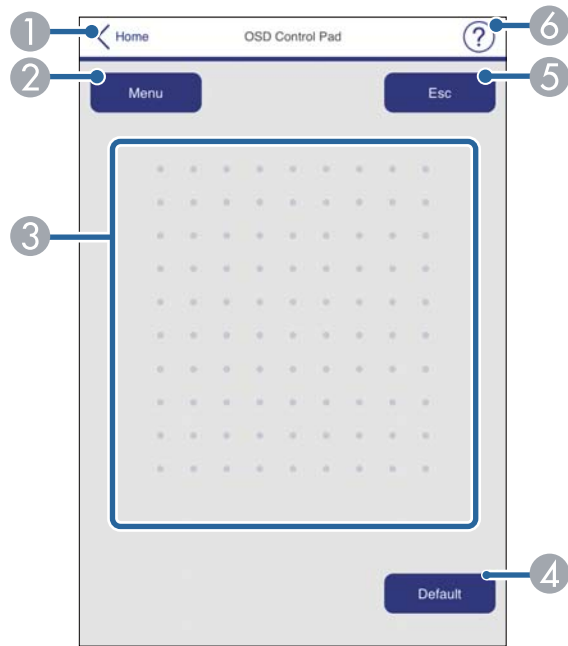
Az **Alapvető vezérlés** lehetőségekkel kiválasztható a bemeneti forrás és vezérelhető a kivetítő.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Be- és kikapcsolja a kivetítőt.
- 3 Kiválasztja a bemeneti forrást.
- 4 Ideiglenesen be- vagy kikapcsolja a képet és a hangot.
- 5 Szabályozza a hangszóró hangerejét.
- 6 Kikapcsolja a kivetítőt.

OSD vezérlőpad

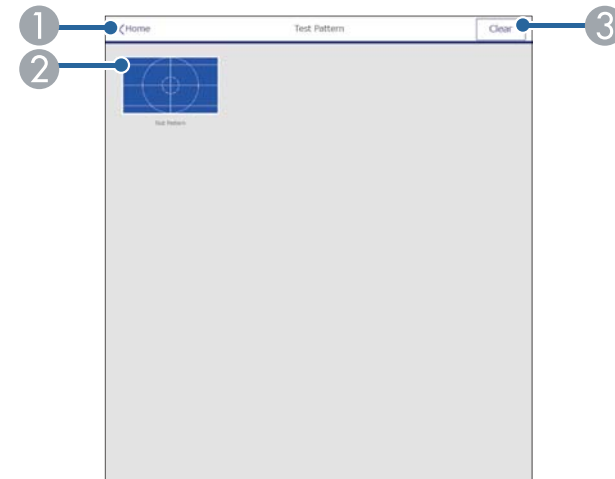
Az **OSD vezérlőpad** képernyő lehetőségeivel megjelenítheti a kivetítő beállítási menüit, és az ujjával vagy egérrel választhat közülük.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Megjeleníti a kivetítő beállítási menüjét.
- 3 Ujja vagy az egér segítségével navigálhat a menük között.
- 4 A kiválasztott beállításokat az alapértelmezett értékre állítja vissza.
- 5 Visszatér az előző menühöz.
- 6 Megjeleníti a súgó témaköreit.

Tesztábra

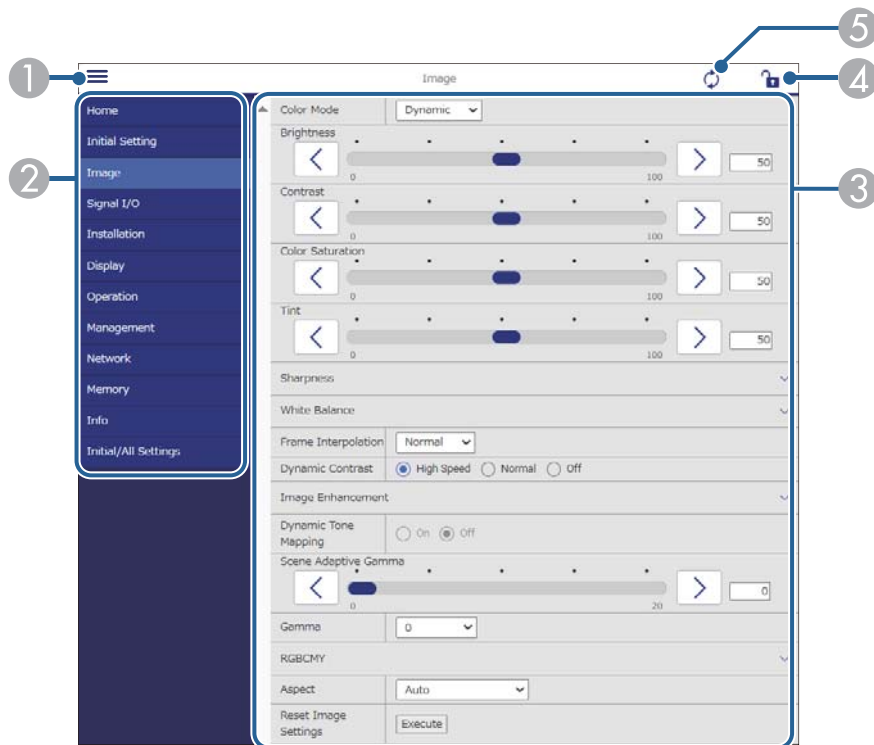
A **Tesztábra** képernyő megjeleníti a rendelkezésre álló tesztábrákat és kiválaszthatja közülük a kivetíteni kívántat.



- 1 Visszatér az **Epson Web Control** képernyőre.
- 2 Megjeleníti a rendelkezésre álló tesztábrákat; válassza ki a tesztábra kivetítéséhez.
- 3 Kikapcsolja a tesztábra megjelenítését.

Speciális

A **Speciális** képernyőn a kivetítő beállításai választhatók ki.



- 1 Megnyitja a menüket.
- 2 Megjeleníti a kiválasztott menü nevét.
- 3 Meghatározza a kivetítő beállításait. (A rendelkezésre álló beállítások a kivetítő modelljétől függően változnak.)
- 4 Zárolja/feloldja a kivetítő beállításait.
- 5 Frissíti a kivetítő beállításait.



Az Epson Web Control segítségével nem módosíthatja az alábbi beállításokat.

- EDID
- HDMI csatlakozás
- Nyelv
- Állapot mutatása
- A hálózati beállítások alaphelyzetbe állítása
- Firmware frissítése



Az alábbi beállításokat csak az Epson Web Control opción keresztül lehet kiválasztani.

- HTTP-port (webes vezérléshez használt portszám a következők kivételével: 80 (alapértelmezett), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

A kivetítőt vezérelheti egy külső eszközzel ESC/VP21 segítségével.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "ESC/VP21 parancslista" [p.82](#)
- "Kábelek elrendezése" [p.82](#)

ESC/VP21 parancslista

Parancs bevitele 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 ":".

Az alábbi parancsok állnak rendelkezésre.

Minden egyes parancs végére beilleszt egy Carriage Return (CR) (kocsi vissza) kódot (0Dh), majd továbbítja.

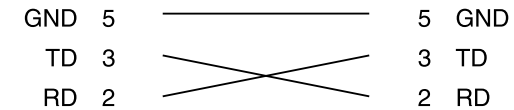
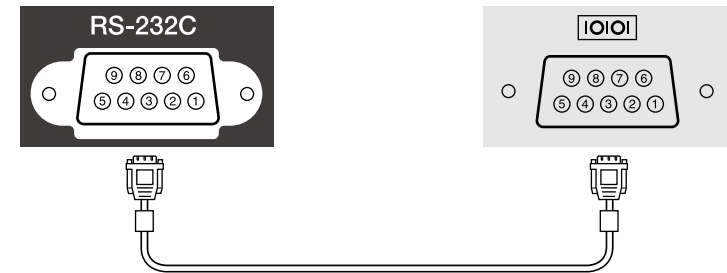
További részletekért vegye fel a kapcsolatot az Epson vállalattal.

Kábelek elrendezése

Soros csatlakozás

- Csatlakozó alakja: D-Sub 9 tűs (csatlakozódugó)
- A kivetítő bemeneti portjának neve: RS-232C
- Kábel típusa: keresztező (null modem) kábel

Az alábbi ábrán a kivetítő oldala a bal oldalon, a számítógép oldala pedig a jobb oldalon látható:



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 a JBmia (Japan Business Machine and Information System Industries Association) alapította 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 funkció esetén használt port száma 4352 (UDP).

A PJLink használata előtt meg kell adnia a hálózati beállításokat.

Az összes parancsot teljesíti a PJLink Class2 által meghatározott alábbi parancsok kivételével, és a megállapodást megerősíti a PJLink szabványadaptációs tanúsítvány.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Nem kompatibilis parancsok

Funkció		PJLink-parancs
Némítás beállításai	Kép némítás beállítása	AVMT 11
	Hang némítás beállítása	AVMT 21

- Bemeneti portok és a megfelelő bemeneti forrás száma

Bemeneti port neve	Bemeneti forrás száma
HDMI1	32
HDMI2	33

- A gyártó neve, amely megjelenik a "Gyártó neve információ lekérdezés" alatt **EPSON**
- A modell neve, amely megjelenik a "Termék neve információ lekérdezés" alatt
 - EPSON LS12000B
 - EPSON LS11000W

A menübeállítások módosítása

A kivetítő menürendszerének megnyitásához és a kivetítő beállításainak módosításához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő menüinek használata" [p.85](#)
- "A megjelenő billentyűzet használata" [p.87](#)
- "Képmínőség-beállítások - Kép menü" [p.88](#)
- "A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü" [p.91](#)
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)
- "A kivetítő megjelenítési beállításai - Kijelző menü" [p.96](#)
- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)
- "A kivetítő rendszergazdai beállításai - Kezelés menü" [p.99](#)
- "A kivetítő hálózati beállításai - Hálózat menü" [p.101](#)
- "Képmínőség memória beállítások - Memória menü" [p.104](#)
- "Kivetítő kezdeti beállításai és Alaphelyzet beállítások - Kezdeti/Minden beállítás menü" [p.105](#)
- "Menübeállítások másolása kivetítők között (tömeges beállítás)" [p.106](#)

A kivetítő menüi segítségével a kivetítő működését szabályozó beállításokat módosíthatja. A kivetítő megjeleníti a menüket a vetítővászonon.

- 1 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen. Megjelenik a menü képernyő.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Színeltettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képarány	Automatikus




A kivetítő menüképernyői alapértelmezés szerint feketében jelennek meg. Minden funkció ismertetését fehér képernyővel illusztráljuk, amennyiben nincs másképp megjelölve az útmutatóban. A színtémát a **Menüsín** segítségével módosíthatja a **Kijelző** menüjében.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Színeltettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képarány	Automatikus

- 2 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a bal oldalon felsorolt menük közötti navigáláshoz. Az egyes menük beállításainak felsorolása a jobb oldalon látható.
- 3 A megjelenített menü beállításainak módosításához nyomja meg az [Enter] gombot.
- 4 Nyomja meg a felfelé vagy lefelé mutató nyíl gombot a beállítások közötti navigáláshoz.

- 5** Az összes menübeállítás alapértelmezett értékének visszaállításához válassza ki az **Kezdeti/Minden beállítás** gombot.
- 6** Ha végzett az adott menü beállításainak módosításával, nyomja meg az [Esc] gombot.
- 7** Nyomja meg a [Menu] vagy az [Esc] gombot a menük bezárásához.

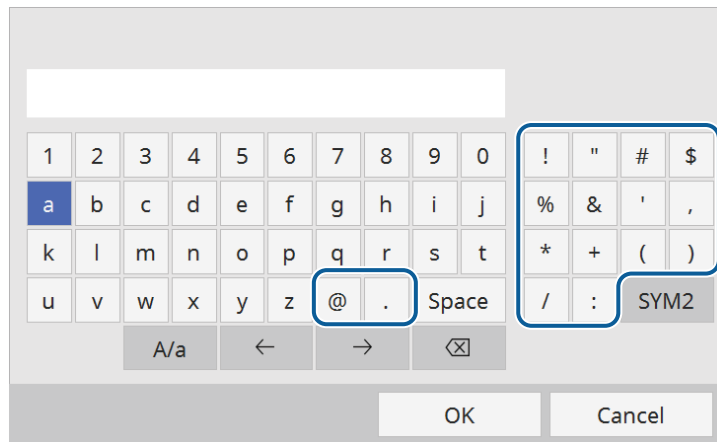


A  nyíl azt jelzi, hogy a menü al-elemeket tartalmaz. Ha be van kapcsolva egy menübeállítás, vagy kiválaszt egy adott értéket, a menürendszer megjeleníti az al-elemeket.



A megjelenő billentyűzetet számok és egyéb karakterek beírására használhatja.

- 1 Használja a nyílombokat a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen a megadni kívánt szám vagy karakter kiemeléséhez, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



A A/a billentyű kiválasztásakor a kis- és nagybetűs írásmód között válthat. A SYM1/2 gomb kiválasztásakor a keretben lévő szimbólumok módosulnak.

- 2 Szövegek bevitele után nyomja meg az OK gombot a billentyűzeten a beírt információk megerősítéséhez. A beírt szövegek elvetéséhez válassza a Cancel opciót.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok" [p.87](#)

A megjelenő billentyűzeten keresztül használható szövegtípusok

A megjelenő billentyűzeten a következő szövegeket írhatja be.




Szövegtípus	Részletek
Számok	0123456789
Betűk	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Szimbólumok	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~


A **Kép** menü beállításai lehetővé teszik a kép minőségének módosítását. A választható beállítások köre az aktuálisan kiválasztott színmódtól és bemeneti jelforrástól függ.

Gyakran használt elemek	Kép	
Kép	Színmód	Dinamikus
Jel Be/Ki	Fényerő	50
Telepítés	Kontraszt	50
Kijelző	Szinteltettség	50
Működés	Árnyalat	50
Kezelés	Élesség	
Hálózat	Fehéregyensúly	
Memória	Keret interpol.	Ki
Kezdeti/Minden beállítás	Fénykimenet	100 %
	Dinamikus kontraszt	Ki
	Nem váltott soros	Ki
	Képjavítás	
	Jelenetérz. gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Alaphelyzet az alapértelmez...	
	Forrás	HDMI1
	Képarány	Automatikus

Beállítás	Opciók	Leírás
Színmód	A választható színmódok listájának megjelenítése	A kép színeinek élénkségét állítja be különféle képtípusok és környezetek esetében.
Fényerő	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Világosítja vagy sötétíti a teljes képet.
Kontraszt	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A kép sötét és a világos részei közötti eltérés fokát állítja be.

Beállítás	Opciók	Leírás
Szinteltettség	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A kép színeinek intenzitását állítja be.
Árnyalat	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A kép zöld/bíbor színegyensúlyát állítja be.
Élesség	Normál Vékony vonal javítása Vastag vonal javítása	A képrészletek élességének vagy lágyságának beállítására szolgál. A Normál : az egész kép körvonalait javítja; beállítja a Vékony vonal javítása és Vastag vonal javítása beállításokat is (alapértelmezés szerint 5). Vékony vonal javítása : javítja a részleteket, például a haj- és ruhamintákat. Vastag vonal javítása : javítja a háttereket és a nagyobb elemeket.
Fehéregyensúly	Színhőmérséklet G-M korrekció Testreszabott Szürkeárnyaltos	Beállíthatja a színhőmérsékletet a kiválasztott színmódnak megfelelően. A nagyobb értékek kék árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá. Lehetővé teszi a színtónus finombeállításait. A nagyobb értékek zöld árnyalatúvá teszik a képet, a kisebb értékek pedig piros árnyalatúvá. Egyénileg beállíthatja az eltolás és erősítés R (piros), G (zöld) és B (kék) összetevőit. A piros, a zöld, a kék és a fényerő beállítása a kiválasztott beállítási szinthez.

Beállítás	Opciók	Leírás
Keret interpol.	Ki Alacsony Normál Nagy	Beállítja a kép mozgásának gördülékenységét. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha: <ul style="list-style-type: none"> A Képfeldolgozás Finom értékre van állítva.  Jel Be/Ki > Képfeldolgozás
Fénykimenet	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Kiválasztja a fényforrás fényerejét.
Dinamikus kontraszt	Gyors Normál Ki	Beállítja a kivetített fényerősséget a kép fényereje alapján.
Nem váltott soros	Ki Video Film/autom.	Beállítja, hogy megtörténjen-e a váltottsoros-progresszív jel átalakítása bizonyos videóképtípusok esetében. <ul style="list-style-type: none"> Ki: gyorsan mozgó videóképhez. Video: a videóképek többségéhez. Film/autom.: mozifilmekhez, számítógépes grafikákhoz és animációkhoz. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha: <ul style="list-style-type: none"> A Képfeldolgozás Finom értékre van állítva.  Jel Be/Ki > Képfeldolgozás
Képjavítás	Alap képmódok	Beállítja a Képjavítás opciót mint batch előre beállított értékek használatával.
	Zajcsökkentés	Csökkenti a villódzást a képeken. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha: <ul style="list-style-type: none"> A Képfeldolgozás Finom értékre van állítva.  Jel Be/Ki > Képfeldolgozás

Beállítás	Opciók	Leírás
	MPEG zajcsökkentés	Csökkenti a zajt vagy a tárgyakat az MPEG-videóban. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha: <ul style="list-style-type: none"> A Képfeldolgozás Finom értékre van állítva.  Jel Be/Ki > Képfeldolgozás
	Super-resolution	Az alacsony felbontású képek kivetítésekor csökkenti az elmosódást.
	Kontraszt automatikus növelése	Tisztább és élesebb képet hoz létre a vetített kép kontrasztjának automatikus beállításával.
	Alaphelyzet	Visszaállítja a Képjavítás minden beállítását az alapértelmezett értékekre.
Jelenetérz. gamma	Különböző szintek állnak rendelkezésre	A jelenet alapján módosítja a szint, élénkebb képet nyújt. A kontraszt növeléséhez válasszon ki egy nagy számot.
Gamma	-2 - 2 Testreszabott	Beállíthatja a szint a gamma egyik korrekciós értékének kiválasztásával, illetve a gammaábrára való hivatkozással.
RGBCMY	Különböző szintek állnak rendelkezésre	Egyénileg beállíthatja az egyes színek – R (piros), G (zöld), B (kék), C (cián), M (bíbor), Y (sárga) – árnyalatát, telítettségét és fényerejét.
Alaphelyzet az alapértelmezett értékekre	—	Az aktuális színmódhoz alaphelyzetbe állítja az összes beállítást.

Beállítás	Opciók	Leírás
Forrás	—	Megjeleníti az egyes bemeneti forrásokhoz mentett beállításokat. Ha egy bemeneti forrás beállításait módosítani szeretné, győződjön meg arról, hogy a forrás csatlakoztatva van, majd válassza ki az adott forrást.
Képarány	Lásd a választható képarányok listáját	Beállítja a kép méretarányát (szélesség-magasság arányát) a kiválasztott bemeneti forráshoz.
Alaphelyzet az alapértelmezett értékekre	—	Alaphelyzetbe állítja az összes beállítást az aktuális forráshoz.
A Kép beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Kép menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.



- A **Fényerő** beállítása nem befolyásolja a fényforrás fényerejét. A fényforrás fényerejének módosításához válassza ki a **Fénykimenet** beállítást.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A képmínőség módosítása" [p.56](#)
- "Választható szín módok" [p.54](#)
- "Választható képarány-beállítások" [p.52](#)
- "A kép színének módosítása" [p.61](#)

A kivetítő rendszerint automatikusan észleli és optimalizálja a bemeneti jeleket. Ha testre szeretné szabni a beállításokat, ezt a **Jel Be/Ki** menüben teheti meg. A választható beállítások köre az aktuálisan kiválasztott bemeneti jelforrástól függ.

Gyakran használt elemek	Jel Be/Ki	
Kép	Forrás	HDMI1
Jel Be/Ki	Jelformátum	
Telepítés	Overscan	Automatikus
Kijelző	Szintér	Automatikus
Működés	Dinamikatartomány	
Kezelés	Képfeldolgozás	Finom
Hálózat	HDMI IN EQ szint	
Memória	Alaphelyzet az alapértelmez...	
Kezdeti/Minden beállítás	EDID	
	HDMI csatlakozás	
	A Jel Be/Ki beállításainak alap...	
	Telepítés	
	Tesztábra	
	Kivetítés	Előí/Piafon
	Geometrikus korrekci.	Pont korrekció
	Takarás	
	Nagy magasság	Ki

Beállítás	Opciók	Leírás
Forrás	—	Megjeleníti az egyes bemeneti forrásokhoz mentett beállításokat. Ha egy bemeneti forrás beállításait módosítani szeretné, győződjön meg arról, hogy a forrás csatlakoztatva van, majd válassza ki az adott forrást.

Beállítás	Opciók	Leírás
Jelformátum	Videó tartomány	Beállítja a videó tartományt a bemeneti forrás beállításához. <ul style="list-style-type: none"> • Autom.: automatikusan beállítja a videó tartományt az aktuális bemeneti forrás fényerősség-tartománya szerint. • Korlátozott (16-235): 16 és 235 közötti fényerőtartományhoz. • Teljes (0-255): 0 és 255 közötti fényerőtartományhoz.
Overscan	Automatikus Ki 4% 8%	Automatikusan vagy százalékos mértékben módosítja a kivetített kép arányát, hogy a szélek láthatóak legyenek.
Szintér	Automatikus BT.709 BT.2020	Beállítja a szintér konverziós rendszerét.
Dinamikatartomány	Dinamikatartomány	Megváltoztatja a képek sötét és világos területeinek tartományát; választhat az Autom. (javasolt), SDR , HDR10/HDR10+ vagy HLG között.
	Jel állapota	Megjeleníti az észlelt bemeneti képjelet.

Beállítás	Opciók	Leírás
	HDR10/HDR10+ beállítás	<p>HDR PQ módszerrel megváltoztatja a dinamikus tartomány PQ (Perceptual Quantizer) görbáját.</p> <p>Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Dinamikatartomány beállítása Autom., a Jel állapota beállítása pedig HDR10. A Dinamikatartomány beállítása Autom., a Jel állapota beállítása pedig HDR10+. A Dinamikatartomány beállítása HDR10/HDR10+. <p>Ez a kivetítő az alábbi feltételek esetén megfelel a HDR10+ tanúsítványnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> Képernyőméret: 80 hüvelyk Vetítési távolság: 239 cm (széles) Színmód: Természetes HDR10/HDR10+ beállítás: 3
	HLG beállítás	<p>HDR HLG módszerrel megváltoztatja a dinamikus tartomány HLG (Hybrid Log Gamma) görbáját.</p> <p>Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a Jel állapota HLG, vagy a Dinamikatartomány értéke HLG.</p>

Beállítás	Opciók	Leírás
Képfeldolgozás	Finom Gyors	<p>Javítja a nagy sebességgel vetített képek válaszüdejét.</p> <ul style="list-style-type: none"> Finom: Az Ki kiválasztásával javítja a képek válaszüdejét Keret interpol. esetén. ☛ Kép > Keret interpol. Gyors: letiltja a Keret interpol., Nem váltott soros, Zajcsökkentés és MPEG zajcsökkentés beállításokat. ☛ Kép > Keret interpol. ☛ Kép > Nem váltott soros ☛ Kép > Képjavítás > Zajcsökkentés ☛ Kép > Képjavítás > MPEG zajcsökkentés
HDMI IN EQ szint	HDMI1 HDMI2	<p>Beállítja a HDMI bemeneti jelszintet a HDMI porthoz csatlakoztatott készülékeknek megfelelően. Ha a kép nagyon zavaros, vagy más hibát tapasztal (pl. egyáltalán nem jelenik meg kép), akkor módosítsa a beállításokat.</p> <p>Az egyedi bemeneti forrásokra vonatkozó beállításokat kiválaszthatja a bemeneti forrás megváltoztatása nélkül.</p>
Alaphelyzet az alapértelmezett értékekre	—	Alaphelyzetbe állítja az összes beállítást az aktuális forráshoz.

Beállítás	Opciók	Leírás
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	<p>Leírja a kivetítő megjelenítési lehetőségeit. Ha a képek nem megfelelően jelennek meg, akkor a beállítás módosításával megjelenítheti helyesen őket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EDID mód: Szükség esetén módosítsa ezt a beállítást a kép felbontása szerint. • HDR10+: Állítsa Ki értékre a képek helyes megjelenítéséhez, ha a csatlakoztatott képforrás nem támogatja a HDR10+ technológiát.
HDMI csatlakozás	Eszközcsatlakozások	<p>Megjeleníti a HDMI-portokhoz csatlakoztatott eszközök listáját.</p> <p>A beállítás csak akkor jelenik meg, amikor a HDMI csatlakozás Be értékre van állítva.</p>
	HDMI csatlakozás	<p>Állítsa Be értékre a HDMI csatlakozás funkciók engedélyezéséhez.</p>
	Bekap. csatl.	<p>Meghatározza, hogy mi történjen, amikor bekapcsolja a kivetítőt vagy egy csatlakoztatott eszközt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ki: kikapcsolja a tápkapcsolót. • Kétirányú: automatikusan bekapcsolja a csatlakoztatott eszközt, amikor bekapcsolja a kivetítőt (és fordítva). • Eszk. -> Kiv.: automatikusan bekapcsolja a kivetítőt, amikor bekapcsolja a csatlakoztatott eszközt. • Kiv. -> Eszk.: automatikusan bekapcsolja csatlakoztatott eszközt, amikor bekapcsolja a kivetítőt.

Beállítás	Opciók	Leírás
	Kikap. csatl.	Meghatározza, hogy a csatlakoztatott eszközök kikapcsoljanak-e, amikor kikapcsolja a kivetítőt.
A Jel Be/Ki beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Jel Be/Ki menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A HDMI csatlakozás funkció" [p.67](#)

A **Telepítés** menü beállításai segítenek a kivetítő telepítési környezet szerinti beállításában.

Gyakran használt elemek	Telepítés	
Kép	Tesztábra	
Jel Be/Ki	Kivetítés	Elöl/Plafon
Telepítés	Geometrikus korrek.	Pont korrekció
Kijelző	Takarás	
Működés	Nagy magasság	Ki
Kezelés	A telepítések beállításainak al...	
Hálózat	Kijelző	
Memória	Nincs jel képernyő	Kék
Kezdeti/Minden beállítás	Induló képernyő	Be
	Üzenet	Be
	Menüsín	Fehér
	Készenl. megerősít.	Be
	Panelgazdítás	Ki
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be

Beállítás	Opciók	Leírás
Tesztábra	Megjel. pozíció Szín izoláció: R Szín izoláció: G Szín izoláció: B Kilépés	Tesztmintát jelenít meg, amelynek segítségével beállíthatja a fókuszt és a nagyítási mértéket, illetve módosíthatja a kép alakját (a minta elrejtéséhez nyomja meg az Kilépés vagy a [Pattern] gombot).
Kivetítés	Elöl Hátul Elöl/Plafon Hátul/Plafon	Beállítja, milyen irányban helyezkedik el a kivetítő a vászonhoz képest, hogy a kép helyes tájolásban jelenjen meg.

Beállítás	Opciók	Leírás
Geometrikus korrek. (EH-LS12000B)	V/F. trap. korr	Manuálisan korrigálja a vízszintes és a függőleges oldalakat. <ul style="list-style-type: none"> • Függ. trapézkorr.: manuálisan korrigálhatja a függőleges oldalt. • Vízs. trapézkorr.: manuálisan korrigálhatja a vízszintes oldalt.
	Quick Corner	Korrigálja a képernyőmenü segítségével a kép alakját és illeszkedését.
	Pont korrekció	A kivetített képet rácsra osztja és a torzítást a kiválasztott metszéspont oldalról oldalra és felfelé és lefelé mozgatásával korrigálja.
V/F. trap. korr (EH-LS11000W)	Függ. trapézkorr. Vízs. trapézkorr.	Manuálisan korrigálja a vízszintes és a függőleges oldalakat. <ul style="list-style-type: none"> • Függ. trapézkorr.: manuálisan korrigálhatja a függőleges oldalt. • Vízs. trapézkorr.: manuálisan korrigálhatja a vízszintes oldalt.
Takarás	Felső Lent Bal Jobb	Elrejt a vetített kép azon részét, amelyet a nyílombok segítségével kiválaszt.
Nagy magasság	Be Ki	1500 méter feletti magasságban szabályozza a kivetítő üzemi hőmérsékletét.
A telepítések beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Telepítés menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

►► Kapcsolódó hivatkozások

- "Vetítési módok" [p.38](#)

- "A kivetítő beüzemelési és beállítási opciói" [p.18](#)
- "A kép alakja" [p.43](#)

A **Kijelző** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő különféle megjelenítési jellemzőinek testreszabását.

Gyakran használt elemek	Kijelző	
Kép	Nincs jel képernyő	Kék
Jel Be/Ki	Induló képernyő	Be
Telepítés	Üzenet	Be
Kijelző	Menüsín	Fehér
Működés	Készenl. megerősít.	Be
Kezelés	Paneligazítás	Ki
Hálózat	A kivetítés beállításainak alap...	
Memória	Működés	
Kezdeti/Minden beállítás	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be
	Alvó mód időzítő	10 perc
	Készenléti üzemmód	Kommunikáció be
	Jelzőfények	Be
	Kifelé léptetés	Ki
	Ford irány gomb	Ki
	A működés beállításainak ala...	
Kezelés		

Beállítás	Opciók	Leírás
Nincs jel képernyő	Fekete Kék Logó	Beállítja, hogy képjel hiánya esetén a háttérszín vagy a logó jelenjen-e meg.
Induló képernyő	Be Ki	Ha Be értékre állítja, megjelenítheti a logót a kivetítő elindulásakor.
Üzenet	Be Ki	Állítsa Be helyzetbe, ha a kivetített képen üzeneteket szeretne megjeleníteni (pl. a bemeneti forrás nevét, a színmód nevét, a képarányt, jelhiányra vonatkozó üzenetet vagy magas hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetést).

Beállítás	Opciók	Leírás
Menüsín	Fekete Fehér	Beállítja a kivetítő menürendszerének színtémáját.
Készenl. megerősít.	Be Ki	A kivetítő kikapcsolása előtt egy megerősítő képernyő megjelenítéséhez állítsa az Be értékre.
Paneligazítás	Be Ki	A kivetített kép színeltérésének korrigálása érdekében állítsa Be értékűre a beállítást.
	Szín kiválasztása	Válassza ki a javítandó színt.
	Minta színe	Válassza ki a javításhoz használt mintát.
	Igazítás indítása	Elindítja a panel igazítását.
	Memória	Kezeli a beállított kivetített kép színkonvergenciájának mentését és betöltését. <ul style="list-style-type: none"> • Mentés a memóriába: az aktuális Paneligazítás beállításokat elmenti a kivetítő memóriájába (három különböző névvel rendelkező memória áll rendelkezésre). • Betöltés memóriából: lehetővé teszi, hogy felülírja a Paneligazítás menü aktuális beállításait az elmentett beállításokkal. • Memória átnev.: Átnevezi az elmentett memóriát. • Memória törlése: lehetővé teszi a kiválasztott memóriabeállítások törlését.
	Alaphelyzet	Visszaállítja a Paneligazítás minden beállítását az alapértelmezett értékekre.

Beállítás	Opciók	Leírás
A kivetítés beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Kijelző menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép ideiglenes kikapcsolása" [p.69](#)
- "A színkonvergencia beállítása (panel igazítás)" [p.118](#)

A **Működés** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő különféle funkcióinak testreszabását.

Gyakran használt elemek	Működés
Kép	Betáp kapcsoló Ki
Jel Be/Ki	Alvó mód Be
Telepítés	Alvó mód időzítő 10 perc
Kijelző	Készenléti üzemmód Kommunikáció be
Működés	Jelzőfények Be
Kezelés	Kifelé léptetés Ki
Hálózat	Ford irány gomb Ki
Memória	A működés beállításainak ala...
Kezdeti/Minden beállítás	Kezelés
	Lencsezár Ki
	Gyermekzár Ki
	Vezérlés zárolása Ki
	Szín homogenitás
	Napló mentési helye USB és belső memória
	Köt.beáll. Tartomány
	Nyelv Magyar
	Információ

Beállítás	Opciók	Leírás
Jelzőfények	Be Ki	Állítsa Ki értékre a kivetítőn található visszajelző fények kikapcsolásához, kivéve hiba vagy figyelmeztetés esetén.
Kifelé léptetés (EH-LS12000B)	Ki Táp Anamorfikus sz.	A kivetítő bekapcsolásakor legfeljebb DC 12V jelet ad ki 200 mA-nél a 3,5 mm-es mini-jack Trigger Out portról. Ha az Anamorfikus sz. lehetőséget választja, akkor a feszültség csak akkor jön ki a Trigger Out portból ha az Képarány beállítás Anamorfikus sz. vagy Vízzs. kicsiny .
Kifelé léptetés (EH-LS11000W)	Be Ki	A kivetítő bekapcsolásakor legfeljebb DC 12V jelet ad ki 200 mA-nél a 3,5 mm-es mini-jack Trigger Out portról.
Ford irány gomb	Be Ki	A kivetítő mennyezetről történő felfüggesztésekor állítsa Be értékre, és a kezelőpanel nyíl gombjainak működési iránya meg lesz fordítva.
A működés beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Működés menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

Beállítás	Opciók	Leírás
Betáp kapcsoló	Be Ki	Állítsa Be értékre, hogy a bekapcsológomb megnyomása nélkül kapcsolhassa be a kivetítőt.
Alvó mód	Be Ki	Állítsa Be értékre, hogy automatikusan kikapcsolja a kivetítőt, amikor a készüléket egy ideig nem használja.
Alvó mód időzítő	1 és 30 perc között	Beállíthatja, hogy mennyi idő elteltével váltson a készülék Alvó mód állapotra.
Készenléti üzemmód	Kommunikáció be Kommunikáció ki	Állítsa Kommunikáció be értékre, ha engedélyezni szeretné a kivetítő felügyeletét és vezérlését hálózaton keresztül, amikor készenléti módban van.

►► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolása" [p.34](#)

A **Kezelés** menü beállításai lehetővé teszik a kivetítő különféle rendszergazdai funkcióinak testreszabását.

Gyakran használt elemek	Kezelés	
Kép	Lencsezár	Ki
Jel Be/Ki	Gyermekzár	Ki
Telepítés	Vezérlés zárolása	Ki
Kijelző	Szín homogenitás	
Működés	Napló mentési helye	USB és belső memória
Kezelés	Köt.beáll. Tartomány	
Hálózat	Nyelv	Magyar
Memória	Információ	
Kezdeti/Minden beállítás	Állapot mutatása	
	A kezelés beállításainak alap...	
	Hálózat	
	Vezetékes LAN info.	
	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	

Beállítás	Opciók	Leírás
Lencsezár	Be Ki	Zárolja a fókuszt, a zoom és a lencsepozíció beállításait.
Gyermekzár	Be Ki	A kivetítő kezelőpaneljén található bekapcsológombot lezárja, hogy megakadályozza a gyermekek véletlenszerű bekapcsolását. Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a Vezérlés zárolása a Tápellátás kivéve vagy Ki álláson van.

Beállítás	Opciók	Leírás
Vezérlés zárolása	Teljes zárolás Tápellátás kivéve Ki	A kivetítő gombjainak zárolását szabályozza a kivetítő biztonsága érdekében: <ul style="list-style-type: none"> • Teljes zárolás: lezárja az összes gombot. • Tápellátás kivéve: a főkapcsoló kivételével az összes gombot lezárja. • Ki: nincs lezárt gomb. A távvezérlővel akkor is vezérelheti a kivetítőt, ha a kivetítő gombjai zárva vannak.
Szín homogenitás	Szín homogenitás	Állítsa Be értékre az egész képernyő a színtónus egyensúlyának beállításához.
	Beállítási szint	Állítsa be a beállítási szintet.
	Igazítás indítása	A piros, a zöld és a kék színt egyenként állítja be a kiválasztott területen.
	Alaphelyzet	Visszaállítja a Szín homogenitás menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.
Napló mentési helye	Belső memória USB és belső memória	Megadja a hiba és a műveleti naplófájl mentésének helyét.
Köt.beáll. Tartomány	Mind Korlátozott	Válassza a Mind opciót, ha szeretne minden, a tömeges beállítás funkciót használó kivetítő menü beállítást átmásolni. Válassza a Korlátozott elemet, ha nem szeretné átmásolni az alábbi beállításokat: <ul style="list-style-type: none"> • EDID a Jel Be/Ki menüben • Hálózat menü beállításai

Beállítás	Opciók	Leírás
Nyelv	Különféle nyelvek állnak rendelkezésre.	Kiválaszthatja a kivetítő menüjének és figyelmeztető üzeneteinek nyelvét.
Információ	Különféle információk	Megjeleníti a kivetítőre és a bemeneti forrásokra vonatkozó információkat. A megjelenített elemek az aktuális bemeneti forrástól függően változnak.
Állapot mutatása	—	Megjelenítheti a kivetítő állapotinformációit.
A kezelés beállításainak alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja alapértelmezett értékre a Kezelés menü összes beállítását, kivéve a következőket: <ul style="list-style-type: none"> • Nyelv

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő lencse beállításainak és gombjainak zárolása." [p.75](#)
- "A színtónus beállítása (Szín homogenitás)" [p.72](#)
- "Menübeállítások másolása kivetítők között (tömeges beállítás)" [p.106](#)

A **Hálózat** menü beállításai lehetővé teszik a hálózati információk megtekintését és a kivetítő beállítását a hálózaton keresztül történő vezérlésre.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
Memória	Vezetékes LAN info.	
Kezdeti/Minden beállítás	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
	Firmware frissítése	

Beállítás	Opciók	Leírás
Vezetékes LAN info.	Különbféle információk	A vezetékes hálózati állapotát és részleteit jeleníti meg.
Hálózati beállítások	—	Konfigurálja a kivetítő hálózati beállításait. Lásd a hálózat menü táblázatát a Hálózati beállítások további részleteiért.

Beállítás	Opciók	Leírás
A hálózati beállítások alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Hálózat menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre. Figyelem A Hálózat menühez beállított összes jelszó alaphelyzetbe áll, és újra be kell állítania őket.

» Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózat menü - Hálózati beállítások menü" p.101

Hálózat menü - Hálózati beállítások menü

A **Hálózati beállítások** menü lehetővé teszi az alapvető hálózati beállítások kiválasztását.



Ha nincs beállítva **Web-hozzáf. jelszó**, a hálózati beállítások mentésekor megjelenik egy képernyő, ami jelszó beállítására szólítja fel. A jelszó beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Beállítás	Opciók	Leírás
Kivetítő neve	Maximum 16 alfanumerikus karakter (ne használja a következő karaktereket: " * + , / : ; < = > ? [\] ` és szóközök)	Adjon meg egy nevet, hogy azonosítani lehessen a kivetítőt a hálózaton.

Beállítás	Opciók	Leírás
Web-hozzáf. jelszó	Maximum 32 alfanumerikus karakter (ne használja a következő karaktereket: * : szóköz)	Adjon meg egy jelszót a kivetítő világhálón keresztül történő eléréséhez. (A felhasználónév EPSONWEB . Alapértelmezés szerint nincs jelszó beállítva.)
Monitor jelszó	Maximum 16 alfanumerikus karakter (ne használjon szóközt és a @ jeltől különböző szimbólumokat)	Adjon meg egy jelszót a parancskommunikáció használatához szükséges egyszerű szöveges hitelesítés elvégzéséhez.
Vezetékes LAN	—	A részleteket lásd a Vezetékes LAN menü táblázatában.
Kivetítő Kezelése	—	A részleteket lásd a Kivetítő Kezelése menü táblázatában.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Hálózat menü - Vezetékes LAN menü" [p.102](#)
- "Hálózat menü - Kivetítő Kezelése menü" [p.102](#)

Hálózat menü - Vezetékes LAN menü

A **Vezetékes LAN** menü beállításai lehetővé teszik a vezetékes LAN beállításainak kiválasztását.

Beállítás	Opciók	Leírás
IP beállítások	DHCP IP-cím Alhálózati maszk Átjáró címe	Állítsa a DHCP opciót Be értékre, ha a hálózat automatikusan jelöli ki a címeket. Állítsa Ki értékre, ha a hálózat IP-cím, Alhálózati maszk és Átjáró címe beállítását manuálisan szeretné megadni 0 és 255 közötti számokkal az egyes címmezőkben. Ne használja a következő címeket: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl) az IP-cím és Átjáró címe esetében, illetve 255.255.255.255 vagy 0.0.0.0 – 254.255.255.255 az Alhálózati maszk esetében, és 0.0.0.0, 127.x.x.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255 az Átjáró címe esetében.
IP cím kijelzés	Be Ki	Állítsa Be értékre az IP-cím hálózati információk képernyőn való megjelenítéséhez.

Hálózat menü - Kivetítő Kezelése menü

A **Kivetítő Kezelése** menü segítségével kiválaszthatja a kivetítő hálózaton keresztül történő kezelésének beállításait.

Beállítás	Opciók	Leírás
Alapvető vezérlés	Be Ki	Állítsa Be értékre a kivetítő megfigyeléséhez és vezérléséhez az Epson Web Control Alapvető vezérlés funkcióján keresztül.

Beállítás	Opciók	Leírás
Remote jelszó	Maximum 32 alfanumerikus karakter (ne használja a következő karaktereket: * : szóköz)	Adjon meg egy jelszót, hogy az Epson Web Control Alapvető vezérlés funkcióján keresztül elérje a kivetítőt. (A felhasználónév EPSONREMOTE . Alapértelmezés szerint nincs jelszó beállítva.)
PJLink	Be Ki	Állítsa Be értékre a PJLink-értesítés funkció engedélyezéséhez.
PJLink jelszó	Maximum 32 alfanumerikus karakter (ne használjon szóközt vagy bármilyen szimbólumot)	Adjon meg egy jelszót, amely a PJLink-protokoll használatához szükséges a kivetítő vezérlése során.
Értesít. IP-cím	Különböző IP-címek	Adja meg az IP-címet a projektor működési állapotának fogadásához, ha a PJLink értesítési funkció engedélyezve van. Adja meg a címeket 0 és 255 közötti értékeket használva az egyes címmezők esetén. Ne használja a következő címeket: 127.x.x.x vagy 224.0.0.0 – 255.255.255.255 (ahol az x 0 és 255 közötti számot jelöl).
AMX Device Discovery	Be Ki	Állítsa Be értékre, ha azt szeretné, hogy a kivetítő felismerhető legyen az AMX Device Discovery technológiával.
Control4 SDDP	Be Ki	Állítsa Be értékre, hogy a rendszer lekérhesse az eszközinformációkat a Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) segítségével.

A **Memória** menü beállításai lehetővé teszi a kivetítő beállítások mentését és betöltését a kivetítő memóriájában.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
Memória	Vezetékes LAN Info.	
Kezdeti/Minden beállítás	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
Firmware frissítése		

Beállítás	Opciók	Leírás
	Betöltés memóriából	Betölti a mentett lencse beállítási értékeket.
	Memória átnev.	Átnevezi a mentett lencse pozíciója bejegyzést.
	Memória törlése	Törli a mentett lencse pozíciója bejegyzést.
	Alaphelyzet	Alaphelyzetre állítja a mentett lencse pozíciója bejegyzést.
Memória beállítások alaphelyzetbe állítása	—	Visszaállítja a Memória menü összes beállítását az alapértelmezett értékekre.

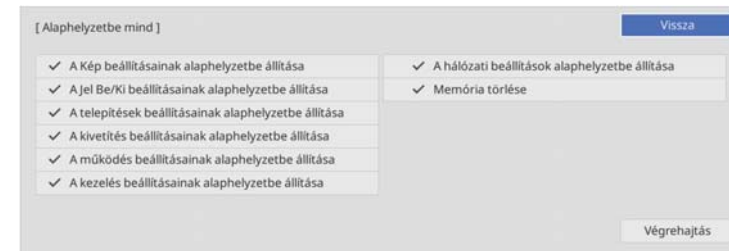
►► Kapcsolódó hivatkozások

- "Beállítások mentése a memóriába és a mentett beállítások használata" [p.70](#)

Beállítás	Opciók	Leírás
Kép	Mentés a memóriába	Elmenti az aktuális kivetítőbeállításokat a kivetítő memóriájába.
	Betöltés memóriából	Betölti a mentett memóriabeállításokat, és azokat az aktuális képre alkalmazza.
	Memória átnev.	Módosítja a memória beállításainak nevét.
	Memória törlése	Törli az elmentett memóriát.
	Alaphelyzet	Visszaállítja az összes mentett kép memóriát.
Lencse pozíciója	Mentés a memóriába	Menti az élességet, a zoomot és az lencsepozíció beállításait egy lencse pozíció bejegyzésben.

A beállítások a **Kezdeti/Minden beállítás** menüben lehetővé teszik a kivetítő bizonyos beállításainak visszaállítását az alapértelmezett értékekre és a kivetítőt firmware frissítési módba teszi, hogy frissíteni lehessen a firmwaret.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
Memória	Vezetékes LAN info.	
Kezdeti/Minden beállítás	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
	Firmware frissítése	



Ha nem szeretné visszaállítani az egyes menükben lévő értékeket, törölje a jelölőnégyzetet a menü neve mellett. Ha készen áll a beállítási értékek visszaállítására, válassza a **Végrehajtás** lehetőséget.

Az alábbi beállításokat állíthatja vissza:

- **Nyelv**

Figyelem

Ha elvégzi az **Alaphelyzetbe mind** műveletet, a **Hálózat** menühez beállított összes jelszó alaphelyzetbe áll, és újra be kell állítania őket.

►► Kapcsolódó hivatkozások

- "A firmware frissítése" [p.120](#)

Beállítás	Opciók	Leírás
Alaphelyzetbe mind	—	Lehetővé teszi a beállítások alapértelmezett értékekre történő visszaállítását.
Firmware frissítése	—	Belép firmware-frissítési módba, és felkészül a firmware frissítésére az USB-A vagy a Service port használatával.

Az alaphelyzetbe mind beállításai

Ha az **Alaphelyzetbe mind** opciót választja, az alábbi képernyőt látja.

Miután kiválasztotta a kivetítő menübeállításait, az alábbi módszerekkel átmásolhatja a beállításokat más, ugyanolyan típusú kivetítőkre.

- USB flash-meghajtó használatával
- a számítógép és a kivetítő USB-kábelen keresztül történő csatlakoztatásával



- A tömeges beállítást még a képbeállítások (pl. trapéztorzítás korrekciója) előtt végezze el. Mivel a képbeállítások szintén átkerülnek a másik kivetítőre, a tömeges beállítás elvégzése előtti beállítások felül lesznek írva, és elképzelhető, hogy a kivetített kép módosul.
- Győződjön meg róla, hogy a **Köt.beáll. Tartomány** beállítása **Korlátozott**, ha nem szeretné lemásolni az alábbi beállításokat:
 - EDID a **Jel Be/Ki** menüben
 - **Hálózat** menü beállításai
 - ☛ **Kezelés > Köt.beáll. Tartomány**

Vigyázat!

Az Epson nem vállal felelősséget a tömeges beállítás sikertelenségéért és az áramkimaradás, kommunikációs hiba vagy ilyen meghibásodást okozó egyéb problémák miatt felmerülő javítási költségekért.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról" [p.106](#)
- "Beállítások átvitele egy számítógépről" [p.107](#)

Beállítások átvitele egy USB flash-meghajtóról

A menübeállításokat egy adott kivetítőről átmásolhatja egy másik, megegyező típusú kivetítőre egy USB-flash-meghajtó segítségével.



Az USB-flash-meghajtónak FAT 16/32 formátummal kell rendelkeznie, és a meghajtó nem tartalmazhat biztonsági funkciókat. A tömeges beállítás megkezdése előtt törölje a meghajtón lévő fájlokat. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a beállítások mentése nem lesz megfelelő.

- 1** Húzza ki a kivetítőből a tápkábelt, és győződjön meg arról, hogy a kivetítő összes jelzőfénye kialudt.
- 2** Csatlakoztasson egy üres USB-flash-meghajtót közvetlenül a kivetítő USB-A-portjához.
- 3** Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.
- 4** Amikor a kivetítő összes lámpája világít, engedje el az [Esc] gombot. A jelzőfények elkezdnek villogni, és a tömeges beállítófájl átkerül az USB-flash-meghajtóra. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

Ne válassza le a tápkábelt és az USB-flash-meghajtót a kivetítőről, amikor a fájl írása folyamatban van. Ha leválasztja a tápkábelt vagy az USB-flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

- 5** Válassza le az USB-flash-meghajtót.



A tömeges beállítási fájl neve PJCONFDATA.bin. Ha módosítani szeretné a fájlnevet, a módosítást a PJCONFDATA után írja be alfanumerikus karakterek használatával. Ha a fájl nevében a PJCONFDATA részt módosítja, elképzelhető, hogy a kivetítő nem ismeri fel a fájlt.

- 6** Válassza le annak a kivetítőnek a tápkábelét, amelyre a beállításokat másolni szeretné, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes lámpája kialudt-e.
- 7** Csatlakoztassa az elmentett tömeges beállítófájlt tartalmazó USB-flash-meghajtót a kivetítő USB-A-portjához.
- 8** Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelét a kivetítőhöz.
- 9** Amikor a kivetítő összes lámpája világít, engedje el a [Menu] gombot. Az összes jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a beállítások írása folyamatban van. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

Ne válassza le a tápkábelét és az USB-flash-meghajtót a kivetítőről, amikor a fájl írása folyamatban van. Ha leválasztja a tápkábelét vagy az USB-flash-meghajtót, előfordulhat, hogy a kivetítő nem indul el megfelelően.

- 10** Válassza le az USB-flash-meghajtót.

Beállítások átvitele egy számítógépről

A menübeállításokat egy adott kivetítőről egy másik, megegyező típusú kivetítőre másolhatja, ha egy USB-kábellel összeköti a számítógépet és a kivetítőt.



A tömeges beállítási módszert a következő operációs rendszerekkel használhatja:

- Windows 8.1 és újabb
- macOS 10.13.x és újabb

- 1** Húzza ki a kivetítőtől a tápkábelét, és győződjön meg arról, hogy a kivetítő összes jelzőfénye kialudt.
- 2** Csatlakoztasson egy USB-kábelt a számítógép USB-portjához és a kivetítő Service-portjához.
- 3** Tartsa lenyomva az [Esc] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelét a kivetítőhöz.
- 4** Amikor a kivetítő összes lámpája világít, engedje el az [Esc] gombot. A számítógép a kivetítőt cserélhető lemezként ismeri fel.
- 5** Nyissa meg a cserélhető lemez ikonját vagy mappáját, és mentse el a tömeges beállítófájlt a számítógépre.



A tömeges beállítási fájl neve PJCONFDATA.bin. Ha módosítani szeretné a fájlnevet, a módosítást a PJCONFDATA után írja be alfanumerikus karakterek használatával. Ha a fájl nevében a PJCONFDATA részt módosítja, elképzelhető, hogy a kivetítő nem ismeri fel a fájlt.

- 6** Adja ki az USB-eszközt (Windows), vagy húzza át a cserélhető lemez ikonját a Kuka fölé (Mac).
- 7** Válassza le az USB-kábelt. A kivetítő kikapcsol.
- 8** Válassza le annak a kivetítőnek a tápkábelét, amelyre a beállításokat másolni szeretné, és ellenőrizze, hogy a kivetítő összes lámpája kialudt-e.
- 9** Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógép USB-portjához és a kivetítő Service-portjához.

- 10** Tartsa lenyomva a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen, és csatlakoztassa a tápkábelt a kivetítőhöz.
- 11** Amikor a kivetítő összes lámpája világít, engedje el a [Menu] gombot. A számítógép a kivetítőt cserélhető lemezként ismeri fel.
- 12** 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.

- 13** Adja ki az USB-eszközt (Windows), vagy húzza át a cserélhető lemez ikonját a Kuka fölé (Mac).
- 14** Válassza le az USB-kábelt. Az összes jelzőfény villogása azt jelzi, hogy a beállítások írása folyamatban van. Az írás befejeződése után a kivetítő kikapcsol.

Vigyázat!

A fájl írása közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, elképzelhető, hogy a kivetítő nem kapcsol be megfelelően.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról" [p.108](#)

Értesítés tömeges beállítás közben előforduló hibáról

A kivetítő visszajelzői értesíteni fogják, ha a tömeges beállítás elvégzése közben hiba történik. Ebben az esetben ellenőrizze a kivetítő visszajelzőinek állapotát, és kövesse az alábbi táblázatban lévő utasításokat.

Visszajelző állapota	Probléma és megoldások
<ul style="list-style-type: none"> • Laser: Narancssárga - gyorsan villog • Hőmérs.: Narancssárga - gyorsan villog 	<p>Elképzelhető, hogy a tömeges beállítófájl sérült, vagy az USB flash-meghajtó nem megfelelően van csatlakoztatva.</p> <p>Válassza le és húzza ki az USB flash-meghajtót, majd csatlakoztassa újra a kivetítő tápkábelét, és próbálkozzon újra.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bekapcsolt állapot: Kék - gyorsan villog • Állapot: Kék - gyorsan villog • Laser: Narancssárga - gyorsan villog • Hőmérs.: Narancssárga - gyorsan villog 	<p>Elképzelhető, hogy a beállítások írása során vagy a kivetítő firmware-ében hiba történt.</p> <p>Ne használja tovább a kivetítőt, és húzza ki a készülék zsinórját a konnektorból. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.</p>

A kivetítő karbantartása

A kivetítő karbantartásához kövesse az alábbi fejezetekben található utasításokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő karbantartása" [p.110](#)
- "A lencse tisztítása" [p.111](#)
- "A kivetítő burkolatának tisztítása" [p.112](#)
- "A légszűrő és a szellőzőnyílások karbantartása" [p.113](#)
- "A színtonvergencia beállítása (panel igazítás)" [p.118](#)
- "A firmware frissítése" [p.120](#)

Előfordulhat, hogy a kivetítő lencséjét időnként meg kell tisztítania, ezenkívül a légszűrőt és a szellőzőnyílásokat tisztán kell tartania, nehogy a kivetítő az elzárt szellőzőnyílások miatt túlhevüljön.

Kizárólag a légszűrő és a távvezérlő elemei cserélhetőek. Ha más alkatrészek cseréje szükséges, forduljon az Epson vállalathoz vagy egy hivatalos Epson-szervizhez.

Figyelmeztetés

Amikor a kivetítő bármely részét tisztítja, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. A kézikönyvben ismertetett esetek kivételével ne próbálja meg kinyitni a kivetítő fedeleit. A kivetítő belsejében lévő elektromos feszültség súlyos sérülést okozhat.

Időnként tisztítsa meg a kivetítő lencsáját. Akkor is tisztítsa meg, ha port vagy piszkot lát a felületén.

- A por és piszok eltávolításához törölje át óvatosan a lencsét egy lencsetisztító papírral.
- Ha az lencse poros, fújja le a port egy fúvóval, majd törölje le a lencsét.

Figyelmeztetés

- A lencse tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.
- Ne használjon gyúlékony gázt tartalmazó lencsetisztítót. A kivetítő által keltett nagyfokú hő tüzet okozhat.

Figyelem

- Ne törölje le a lencsét közvetlenül a kivetítő kikapcsolása után. Ellenkező esetben a lencse megsérülhet.
- Ne használjon durva anyagokat a lencse tisztításához, és ne tegye ki a lencsét ütődésnek, mert a lencse megsérülhet.



A lencse tisztítása előtt nyissa ki a lencsezárat, óvatosan oldalra mozdítva. Tisztítás után csukja be a lencsezárat.

A kivetítő burkolatának tisztítása előtt kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

- A por és a szennyeződések eltávolításához puha, száraz, szőszmentes kendőt használjon.
- A makacs szennyeződések eltávolításához szappanos vízzel enyhén megnedvesített, puha kendőt használjon. Ne permetezzen folyadékot közvetlenül a kivetítőre.

Figyelem

Ne használjon viaszt, alkoholt, benzint, hígítót vagy egyéb vegyszert a kivetítő burkolatának tisztításához. Ezek károsíthatják a burkolatot. Ne használjon sűrített levegős flakont, mert a benne lévő gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak rajta.

A szűrő rendszeres karbantartása fontos a kivetítő karbantartásához. Ha megjelenik egy üzenet arról, hogy a kivetítő belsejében túl magas a hőmérséklet, akkor tisztítsa meg a légszűrőt. Azt javasoljuk, hogy 5000 órányi üzemidőt követően tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket. Ha a kivetítőt a vártnál porosabb környezetben használja, ennél gyakrabban kell tisztítania őket. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja, ahol a levegőben található részecskék mennyisége kevesebb mint 0,04-0,2 mg/m³.)

Figyelem

Amennyiben elmulasztja a rendszeres karbantartást, az Epson kivetítő értesíteni fogja, ha a kivetítő belsejében uralkodó hőmérséklet túl magas szintre emelkedett. Ne várjon addig a szűrő karbantartásával, amíg megjelenik ez a figyelmeztetés, mert a magas hőmérsékletnek való tartós kitétel csökkentheti a kivetítő élettartamát.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása" [p.113](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.115](#)

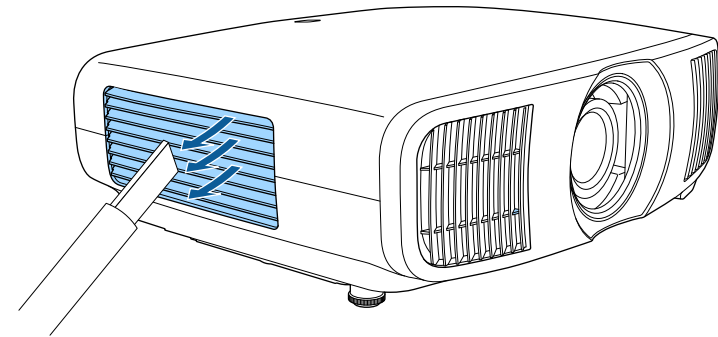
A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása

A kivetítő légszűrőjét az alábbi esetekben kell kitisztítani:

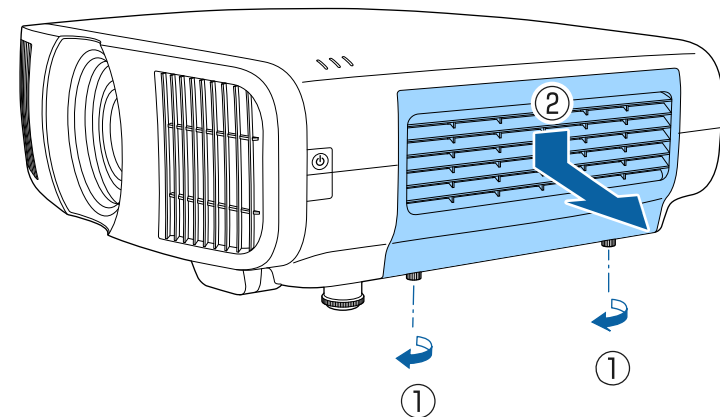
- A szűrő vagy szellőzőnyílások elpiszkolódnak.
- Megjelenik a tisztításra figyelmeztető üzenet.

1 Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

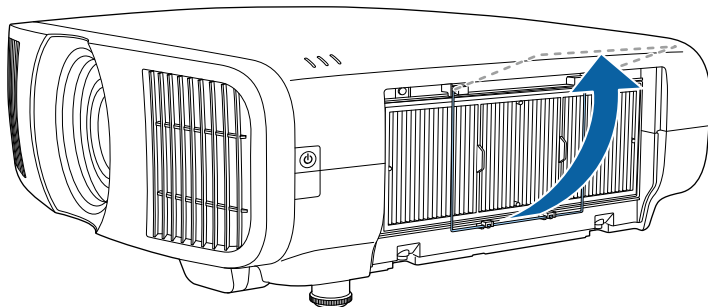
2 Óvatosan távolítsa el a port porszívóval vagy kefével.



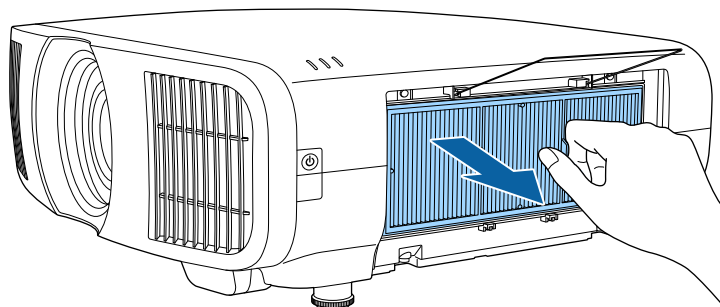
3 Lazítsa meg a csavarokat, és távolítsa el a levegőszűrő fedelét.



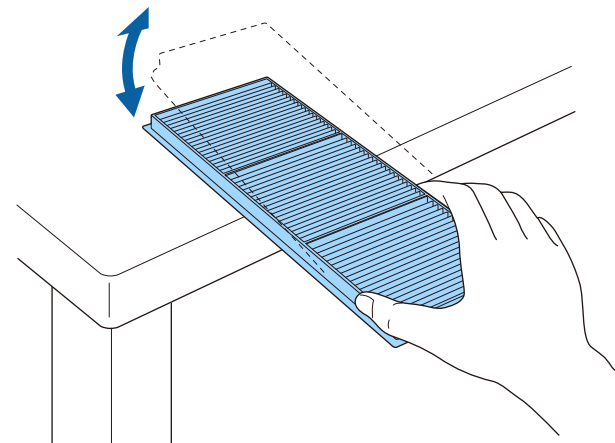
- 4** Nyissa ki az ütközőt.



- 5** Húzza ki a légszűrőt a kivetítóból.



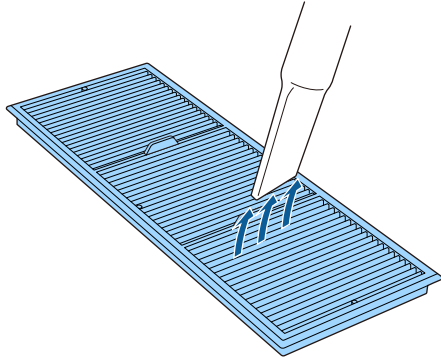
- 6** Koppintson négyszer-ötször a levegőszűrő mindegyik oldalára, hogy a lerakódott port teljesen lerázza.



Figyelem

A levegőszűrőre csak finoman koppintson, különben eltörhet és használhatatlanná válhat.

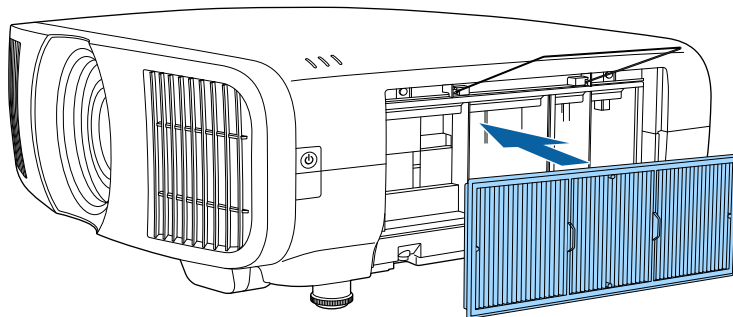
- 7** A maradék por eltávolításához porszívózza ki a légszűrő elejét (a lapokkal rendelkező oldalát).



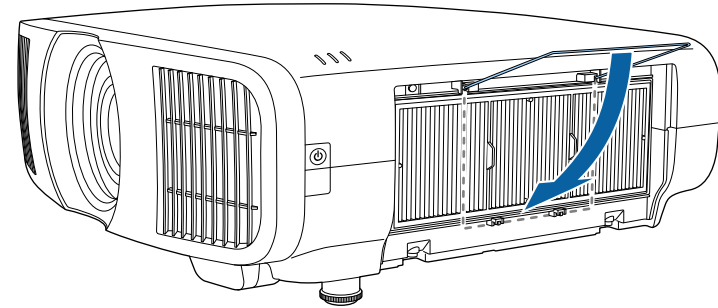
Figyelem

- Ne öblítse ki vízzel a légszűrőt, és ne használjon mosószert vagy oldószert a tisztításához.
- Ne használjon sűrített levegős flakont. A gázok gyúlékony lerakódást hagyhatnak maguk után, és a port vagy törmeléket a kivetítő optikájába vagy egyéb érzékeny részére juttathatják.

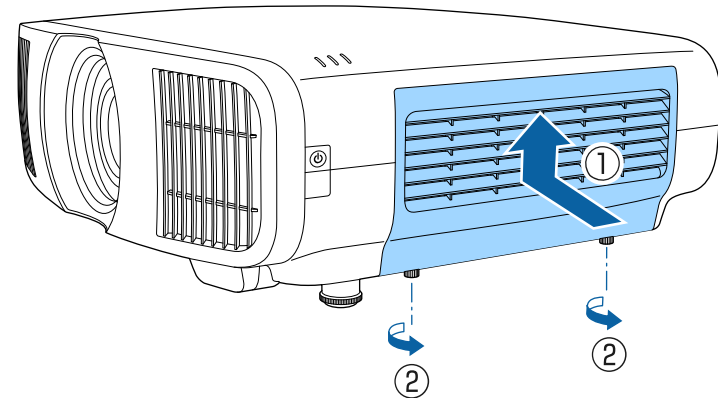
- 8** Helyezze a légszűrőt a kivetítőbe az ábrán látható módon.



- 9** Zárja le az ütközőt, hogy a helyére kattanjon.



- 10** Zárja le a légszűrő fedelét, és húzza meg a csavarokat.



A légszűrő cseréje

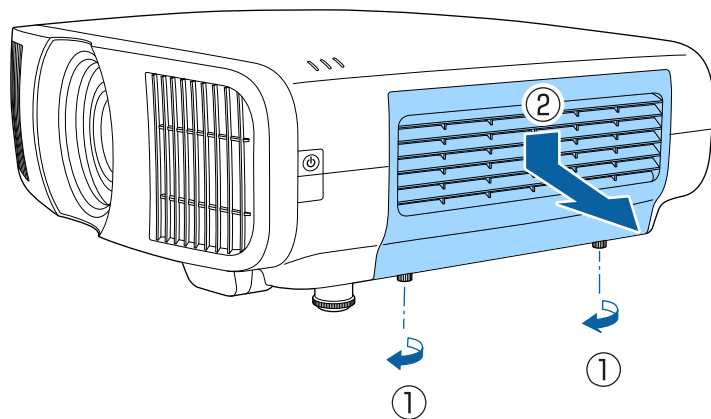
A légszűrőt az alábbi esetekben kell kicserélnie:

- Ha a légszűrő megtisztítása után a légszűrő tisztítására vagy cseréjére figyelmeztető üzenet jelenik meg.
- Ha a légszűrő elszakadt vagy megsérült.

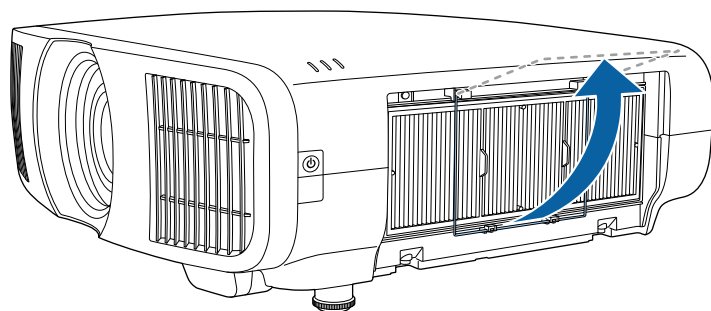
A légszűrő cseréjét mennyezetre szerelt vagy asztalra helyezett kivetítőn is el lehet végezni.

1 Kapcsolja ki a kivetítőt, és húzza ki a tápkábelt.

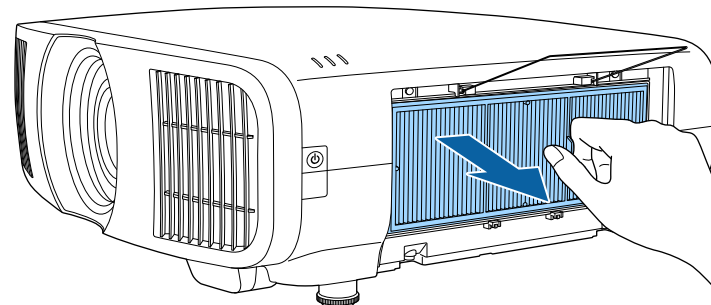
2 Lazítsa meg a csavarokat, és távolítsa el a levegőszűrő fedelét.



3 Nyissa ki az ütközőt.



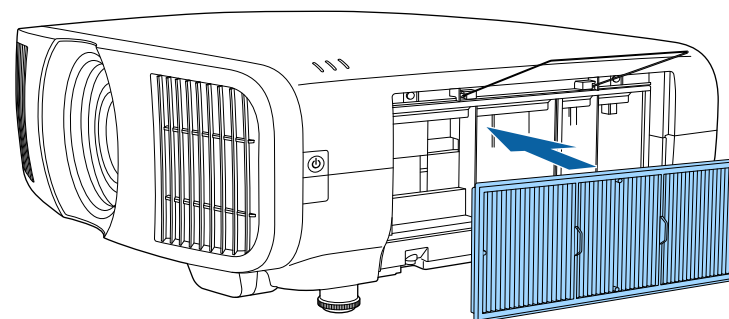
4 Húzza ki a légszűrőt a kivetítőből.



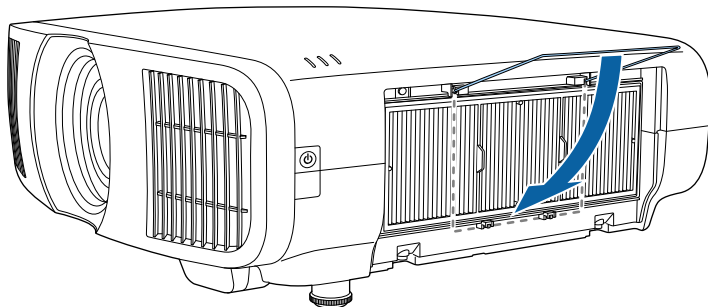
Az elhasznált légszűrőket a helyi előírások szerint selejtezze le.

- Szűrőkeret: polipropilén
- Szűrő: polipropilén

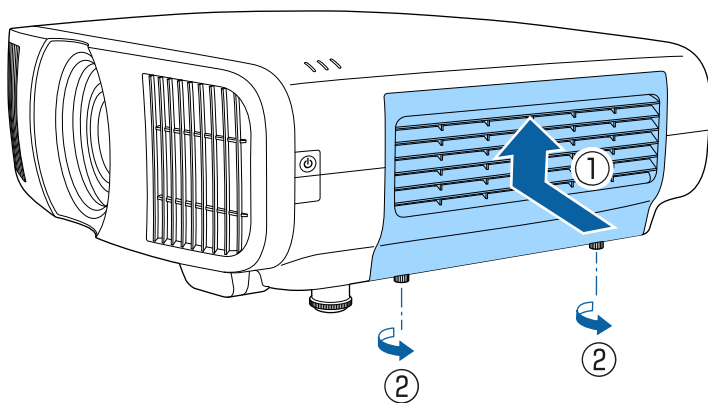
5 Helyezze az új légszűrőt a kivetítőbe az ábrán látható módon.



6 Zárja le az ütközőt, hogy a helyére kattanjon.



7 Zárja le a légszűrő fedelét, és húzza meg a csavarokat.



A Paneligazítás funkcióval manuálisan beállíthatja a színkonvergenciát (a piros és kék színek igazítását) a kivetített képen. A pixeleket vízszintesen vagy függőlegesen állíthatja, 0,125 pixellel, ±3 pixeles tartományban.



- Csak a piros vagy a kék szín konvergenciáját állíthatja be. A zöld a standard színpanel, és nem állítható be.
- A Paneligazítás végrehajtása után a képminőség csökkenhet.
- A kivetített képernyő szélén túlnyúló képpontok képei nem jelennek meg.

1 Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Kijelző** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kijelző	
Kép	Nincs jel képernyő	Kék
Jel Be/Ki	Induló képernyő	Be
Telepítés	Üzenet	Be
Kijelző	Menüsín	Fehér
Működés	Készenl. megerősít.	Be
Kezelés	Paneligazítás	Ki
Hálózat	A kivetítés beállításainak alap...	
Memória	Működés	
Kezdeti/Minden beállítás	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be
	Alvó mód időzítő	10 perc
	Készenléti üzemmód	Kommunikáció be
	Jelzőfények	Be
	Kifelé léptetés	Ki
	Ford irány gomb	Ki
	A működés beállításainak ala...	
	Kezelés	

2 Válassza a **Paneligazítás** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.

3 Válassza ki a **Paneligazítás** lehetőséget, és állítsa **Be** értékre.

Gyakran használt elemek	Kijelző	
Kép	Nincs jel képernyő	Kék
Jel Be/Ki	Induló képernyő	Be
Telepítés	Üzenet	Be
Kijelző	Menüsín	Fehér
Működés	Készenl. megerősít.	Be
Kezelés	Paneligazítás	Be
Hálózat	Szín kiválasztása	R
Memória	Minta színe	R/G/B
Kezdeti/Minden beállítás	Igazítás indítása	
	Memória	
	Alaphelyzet	
	A kivetítés beállításainak alap...	
	Működés	
	Betáp kapcsoló	Ki
	Alvó mód	Be
	Alvó mód időzítő	10 perc
	Készenléti üzemmód	Kommunikáció be

4 Válassza a **Szín kiválasztása** lehetőséget, és válassza az alábbiak egyikét:

- **R** a vörös színkonvergencia beállításához.
- **B** a kék színkonvergencia beállításához.

5 Válassza a **Minta színe** elemet, és a beállítások során válassza ki a rács színét. Az elérhető szín a **Szín kiválasztása** beállítástól függően változik.

- **R/G/B** hogy a rács fehér színnel jelenjen meg.
- **R/G** hogy a rács sárga színnel jelenjen meg.
- **G/B** hogy a rács cián színnel jelenjen meg.

6 Válassza ki az **Igazítás indítása** elemet, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- 7** Válasszon az alábbi opciók közül:
- Válassza ki a **A teljes panel eltolása** lehetőséget a teljes panel egyidejű beállításához, és folytassa a következő lépéssel.
 - Válassza ki a **A négy sarok beállítása** lehetőséget a panel sarkainak egyesével történő beállításához és folytassa a 10. lépéssel.

- 8** A távirányító nyíl gombjaival állíthatja be a **Szín kiválasztása** elembe kiválasztott színbeállítást, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



A beállítás hatással van a teljes képernyőn lévő rácsvonalakra.

- 9** Válasszon az alábbi opciók közül:
- Válassza ki **A négy sarok beállítása** lehetőséget a beállítások finomhangolásához.
 - Válassza az **Kilépés** lehetőséget a beállítások befejezéséhez.
- 10** A távirányító nyíl gombjaival állítsa be a narancssárga mezővel kiemelt képernyő sarok színbeállítását, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 11** Ha befejezte a képernyő minden egyes sarkának beállítását, nyomja meg az [Enter] gombot.
- 12** Válasszon az alábbi opciók közül:
- Ha a kivetítőnek további panelbeállításra van szüksége, válassza a **Válasszon metszéspontot és végezze el az igazítást** lehetőséget. A távirányító nyíl gombjaival jelölje ki a képernyőn minden rosszul beállított mező sarkát, nyomja meg az [Enter] gombot, hajtson végre a szükséges beállításokat, majd nyomja meg újra az [Enter] gombot. Ismételje meg ezt a lépést, ha szükséges a többi metszéspontnál.
 - Válassza az **Kilépés** lehetőséget a beállítások befejezéséhez.

- 13** Ha el akarja menteni a színtonvergenciát a módosított kivetített képen, válassza a **Memória > Mentés a memóriába** lehetőséget.

Ha a **Firmware frissítése** opciót választja a kivetítő **Kezdeti/Minden beállítás** menüjében, a kivetítő firmware-frissítési üzemmódba lép, és készen áll, hogy az USB-A vagy a Service port használatával elvégezze a firmware frissítését.

► **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A firmware frissítése USB-tárolóeszköz használatával" [p.120](#)
- "A firmware frissítése számítógép és USB-kábel használatával" [p.121](#)

A firmware frissítése USB-tárolóeszköz használatával

USB-tárolóeszközt használva frissítheti a kivetítő firmware-ét.



A firmware frissítését illetően a felelősség a vásárlót terheli. Ha a firmware frissítése olyan gondok miatt nem sikerül, mint például az áramszünet vagy a kommunikációs problémák, minden szükséges javítási munkálatért díjat számítunk fel.

1 Töltse le a kivetítő firmware-fájlját az Epson weboldaláról.

2 Másolja be a letöltött firmware-fájlt az USB-tárolóeszköz gyökérkönyvtárába (a hierarchia legmagasabb szintű mappája).



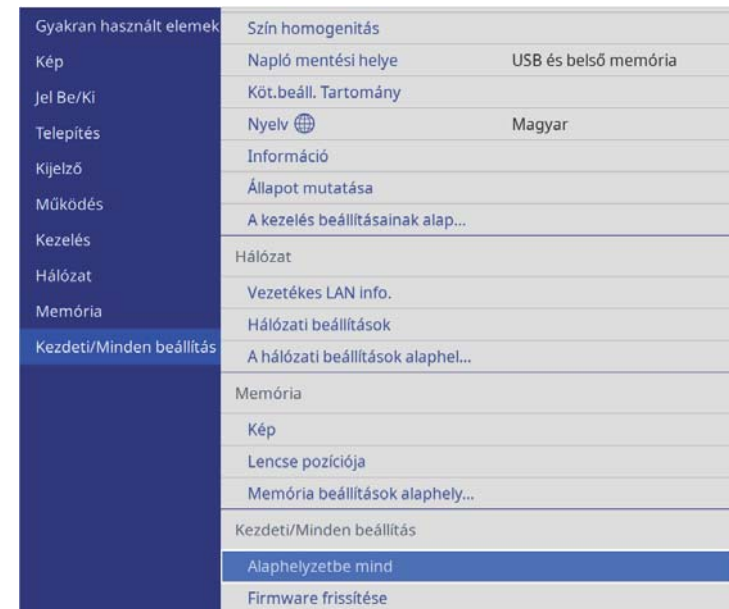
- Az USB-tárolóeszközt FAT formátumban kell formáznia.
- Ne másoljon semmilyen más fájlt az USB-tárolóeszköze.
- Ne módosítsa a firmware-fájl nevét. Ha megváltoztatják a fájl nevét, a firmware-frissítés nem fog elindulni.
- Ellenőrizze, hogy a bemásolt firmware-fájl megfelel a kivetítőmodelljéhez. Ha a firmware-fájl neve nem megfelelő, a firmware-frissítés nem fog elindulni.

3 Csatlakoztassa az USB-tárolóeszközt a kivetítő USB-A portjához.



Csatlakoztassa az USB-tárolóeszközt közvetlenül a kivetítőhöz. Ha az USB-tárolóeszközt USB-elosztón keresztül csatlakoztatta, előfordulhat, hogy a firmware-frissítés nem megfelelően kerül alkalmazásra.

4 Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Kezdeti/Minden beállítás** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.



5 Válassza a **Firmware frissítése** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.

6 A firmware-frissítés elindításához válassza az **Igen** lehetőséget.



- A firmware frissítése közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábelt, elképzelhető, hogy a kivetítő nem kapcsol be megfelelően.
- A firmware frissítése közben ne húzza ki az USB-tárolóeszközt a kivetítőből. Ha az USB-tárolóeszközt kihúzzák, előfordulhat, hogy a frissítés nem megfelelően kerül alkalmazásra.

A kivetítő összes visszajelzője villogni kezd, és megkezdődik a firmware frissítése. Ha a frissítés szabályosan befejeződik, a kivetítő készenléti állapotba lép (csak a tápvisszajelző világít kéken). Ha a **Betáp kapcsoló** a **Bekapcsolva** lehetőségre van állítva a kivetítő **Működés** menüjében, a kivetítő újra bekapcsol.

Ha a frissítés befejeződött, ellenőrizze az **Információ** menüt a kivetítő **Kezelés** menüjében, és győződjön meg róla, hogy a **Verzió**-információ a megfelelő firmware-verzióra frissült.



Ha az összes visszajelző gyorsan villog, akkor lehetséges, hogy a firmware-frissítés sikertelen volt. Húzza ki a tápkábelt a kivetítőből, majd csatlakoztassa újra a kivetítőhöz. Ha a visszajelzők a tápkábel újbóli csatlakoztatását követően továbbra is villognak, húzza ki a készülék csatlakozóját a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot az Epson vállalattal.

A firmware frissítése számítógép és USB-kábel használatával

Számítógépet és USB-kábelt használva frissítheti a kivetítő firmware-ét.



- A firmware frissítését illetően a felelősség a vásárlót terheli. Ha a firmware frissítése olyan gondok miatt nem sikerül, mint például az áramszünet vagy a kommunikációs problémák, minden szükséges javítási munkálatért díjat számíthatunk fel.
- A firmware frissítéséhez számítógépének az alábbi operációs rendszerek valamelyikével kell rendelkeznie.
 - Windows 8.1 (32 és 64 bites)
 - Windows 10 (32 és 64 bites)
 - Windows 11 (64 bites)
 - macOS 10.13.x (64 bites)
 - macOS 10.14.x (64 bites)
 - macOS 10.15.x (64 bites)

1 Töltse le a kivetítő firmware-fájlját az Epson weboldaláról.



- Ne módosítsa a firmware-fájl nevét. Ha megváltoztatják a fájl nevét, a firmware-frissítés nem fog elindulni.
- Ellenőrizze, hogy a bemásolt firmware-fájl megfelel a kivetítőmodelljéhez. Ha a firmware-fájl neve nem megfelelő, a firmware-frissítés nem fog elindulni.

2 Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógép USB-portjához és a kivetítő Service-portjához.

- 3** Nyomja meg a [Menu] gombot, válassza ki a **Kezdeti/Minden beállítás** menüt, majd nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Szín homogenitás	
Kép	Napló mentési helye	USB és belső memória
Jel Be/Ki	Köt.beáll. Tartomány	
Telepítés	Nyelv	Magyar
Kijelző	Információ	
Működés	Állapot mutatása	
Kezelés	A kezelés beállításainak alap...	
Hálózat	Hálózat	
Memória	Vezetékes LAN info.	
Kezdeti/Minden beállítás	Hálózati beállítások	
	A hálózati beállítások alaphel...	
	Memória	
	Kép	
	Lencse pozíciója	
	Memória beállítások alaphely...	
	Kezdeti/Minden beállítás	
	Alaphelyzetbe mind	
	Firmware frissítése	

- 4** Válassza a **Firmware frissítése** lehetőséget, és nyomja meg az [Enter] gombot.

- 5** A firmware-frissítés elindításához válassza az **Igen** lehetőséget.



A firmware frissítése közben ne húzza ki a kivetítő tápkábelét. Ha kihúzza a tápkábel, elképzelhető, hogy a kivetítő nem kapcsol be megfelelően.

A kivetítő összes visszajelzője bekapcsol, és a kivetítő firmware-frissítési üzemmódba lép. A számítógép a kivetítőt cserélhető lemezként ismeri fel.

- 6** Számítógépén másolja be a firmware-fájlt a cserélhető lemez gyökérkönyvtárába (a hierarchia legmagasabb szintű mappája).



- Ne másoljon semmilyen más fájlt vagy mappát a cserélhető lemezre. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a fájlok vagy mappák elvesznek.
- A kivetítő automatikusan kikapcsol, ha kihúzza az USB-kábelt vagy a tápkábel, mielőtt a firmware-fájl cserélhető lemezre történő átmásolása megtörténik. Ebben az esetben végezze el újra a műveletet.

- 7** Végezze el a lépéseket, hogy biztonságosan eltávolíthassa az USB-eszközt a számítógépről, és húzza ki az USB-kábelt a kivetítóből.

A kivetítő összes visszajelzője villogni kezd, és megkezdődik a firmware frissítése. Ha a frissítés szabályosan befejeződik, a kivetítő készenléti állapotba lép (csak a tápvisszajelző világít kéken). Ha a **Betáp kapcsoló** a **Bekapcsolva** lehetőségre van állítva a kivetítő **Működés** menüjében, a kivetítő újra bekapcsol.

Ha a frissítés befejeződött, ellenőrizze az **Információ** menüt a kivetítő **Kezelés** menüjében, és győződjön meg róla, hogy a **Verzió**-információ a megfelelő firmware-verzióra frissült.



- Ha az összes visszajelző gyorsan villog, akkor lehetséges, hogy a firmware-frissítés sikertelen volt. Húzza ki a tápkábel a kivetítőtől, majd csatlakoztassa újra a kivetítőhöz. Ha a visszajelzők a tápkábel újbóli csatlakoztatását követően továbbra is villognak, húzza ki a készülék csatlakozóját a konnektorból, és vegye fel a kapcsolatot az Epson vállalattal.
- Ha 20 percig nem végeznek semmilyen műveletet frissítési üzemmódban, a kivetítő automatikusan kikapcsol. Ebben az esetben végezze el újra a műveletet.

Hibaelhárítás

Ha a kivetítő használata közben problémák merülnek fel, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítéssel kapcsolatos problémák" [p.124](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.125](#)
- "Az állapotkijelző megtekintése" [p.127](#)
- "A kivetítő be- és kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.130](#)
- "Képproblémák megoldása" [p.131](#)
- "Hangproblémák megoldása" [p.135](#)
- "A távvezérlő működésével kapcsolatos problémák megoldása" [p.136](#)
- "A HDMI csatlakozás problémáinak megoldása" [p.137](#)
- "Hálózati problémák megoldása" [p.138](#)

Ha a kivetítő nem működik megfelelően, kapcsolja ki, húzza ki a készülék tápkábelét, csatlakoztassa újra, majd kapcsolja be ismét a készüléket.

Ha ez nem oldja meg a problémát, ellenőrizze az alábbiakat:

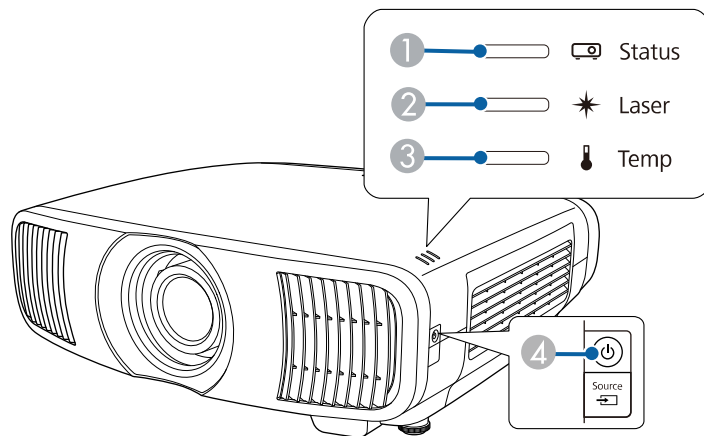
- Elképzelhető, hogy a kivetítőn lévő jelzőfények problémát jeleznek.
- Az itt található megoldások számos probléma elhárításában segíthetnek.

Ha egyik megoldás sem vezet eredményre, kérjen műszaki segítséget az Epson vállalattól.

A kivetítőn lévő lámpák a kivetítő állapotát jelzik, és az esetleges problémákról nyújtanak tájékoztatást. Ellenőrizze a lámpák állapotát és színét, majd tekintse meg az alábbi táblázatot a megoldásért.



- Ha a jelzőfények az alábbiakban felsoroltaktól eltérő mintázatot mutatnak, kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
- Ha a **Visszajelzők** beállítás **Ki** értékre van állítva a kivetítő **Működés** menüjében, akkor normál vetítési körülmények között egyik visszajelző sem világít.



- 1 Állapot kijelzője
- 2 Laser visszajelzője
- 3 Hőmérséklet jelzőfénye
- 4 Be/Készenlét (táplálás) visszajelzője

Kivetítő állapota

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Világító kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Normál működés.
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Bemelegedés, kikapcsolás vagy lehűlés. A készülék bemelegedésekor várjon kb. 30 másodpercig, amíg megjelenik egy kép. A készülék bemelegedése, kikapcsolása és lehűlése közben minden gombművelet le van tiltva.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Ki Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Készenléti vagy alvó üzemmód. A főkapcsoló gomb megnyomására elindul a vetítés.
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: Ki Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	A felügyelet előkészítése van folyamatban, és az összes funkció le van tiltva.
Tápfeszültség: Világító kék Állapot: Ki Lézer: Ki Hőmérséklet: Ki	Felügyelet.

Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: A jelzőfény állapota változó Hőmérséklet: Narancssárga villogás	A kivetítő felhevült. <ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílásokat és a légszűrőt nem zárja el por, és a közeli tárgyak nem takarják el őket. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt. Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Narancssárga világítás	A kivetítő túlhevült és kikapcsolt. Hagyja 5 percig kikapcsolva, hogy lehűlhessen. <ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílásokat és a légszűrőt nem zárja el por, és a közeli tárgyak nem takarják el őket. Győződjön meg arról, hogy a környezeti hőmérséklet nem túl magas. Tisztítsa meg vagy cserélje ki a légszűrőt. Ha a kivetítőt nagy tengerszint feletti magasságban használja, állítsa a Nagy magasság funkciót Be értékre a kivetítő Telepítés menüjében. Ha a probléma továbbra is fennáll, húzza ki a kivetítő zsinórját, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
Tápfeszültség: Villogó kék Állapot: A jelzőfény állapota változó Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: A jelzőfény állapota változó	Lézer riasztás. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.


Jelzőfény és állapot	Probléma és megoldások
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga világítás Hőmérséklet: Ki	A lézerrel probléma adódott. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Ki Hőmérséklet: Narancssárga villogás	Egy ventilátorral vagy érzékelővel hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.
Tápfeszültség: Ki Állapot: Villogó kék Lézer: Narancssárga villogás Hőmérséklet: Ki	A kivetítő belsejében hiba történt. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalattól.

►► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)
- "A levegőszűrők és a levegőbemeneti nyílások tisztítása" [p.113](#)
- "A légszűrő cseréje" [p.115](#)

Az állapotkijelzőn figyelemmel kísérheti a kivetítő állapotát, valamint hibainformációkat tekinthet meg.

- 1 Kapcsolja be a kivetítőt.
- 2 Nyomja meg a [Menu] gombot a távvezérlőn vagy a kezelőpanelen.
- 3 Válassza ki a **Kezelés** menüt, és nyomja meg az [Enter] gombot.

Gyakran használt elemek	Kezelés
Kép	Lencsezár Ki
Jel Be/Ki	Gyermekzár Ki
Telepítés	Vezérlés zárolása Ki
Kijelző	Szín homogenitás
Működés	Napló mentési helye USB és belső memória
Kezelés	Köt.beáll. Tartomány
Hálózat	Nyelv  Magyar
Memória	Információ
Kezdeti/Minden beállítás	Állapot mutatása
	A kezelés beállításainak alap...
	Hálózat
	Vezetékes LAN info.
	Hálózati beállítások
	A hálózati beállítások alaphel...
	Memória
	Kép
	Lencse pozíciója

- 4 Válassza ki az **Állapot mutatása** elemet, majd nyomja meg az [Enter] gombot.
- 5 A bal vagy a jobb nyílombok megnyomásával különböző információkategóriákat tekinthet meg.

▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei" [p.127](#)

Kivetítő állapotkijelzőjének üzenetei

Az állapotkijelző kategóriáival információkat tekinthet meg a kivetítőről és annak működéséről. A részletekért lásd a *Supplemental Guide for Display Status Menu*.



Az állapotüzenetek csak angol nyelven érhetők el.

System kategória: Megjeleníti a rendszer állapotát.

Információ	Leírás
<1/3>	Megjeleníti a fő állapotot.
System Status	Megjeleníti a rendszer működési állapotát.
Laser Status	Megjeleníti a fényforrás működési állapotát.
Last Event	Megjeleníti a legújabb figyelmeztetéseket vagy hibákat.
Intake Air Temp	Megjeleníti a beszívott levegő hőmérsékletét.
Internal Temp Lv	Öt szinten jeleníti meg a kivetítő belső hőmérsékletét.
<2/3>	Megjeleníti a működési időt és a fényforrás információkat.
Operation Time	Megjeleníti a kivetítő teljes működési idejét.
Laser Op. Time	Megjeleníti a lézerefényforrás teljes működési idejét.
<3/3>	Megjeleníti az aktuális bemeneti forrás állapotát.
Source	Megjeleníti a jelenlegi forrást.
Signal Status	Megjeleníti a jelek azonosítási eredményeit.
Resolution	Megjeleníti a felbontást.
Refresh Rate	Megjeleníti a frissítési gyakoriságot és a szkennelési módot.

Információ	Leírás
ColorSamp./Depth	Megjeleníti a színmintavételt és a bitmélységet.
Color Space	Megjeleníti a színteret.
Dynamic Range	Megjeleníti a Dinamikartományt.
Video Range	Megjeleníti a videó tartományt.
Frame Interp.	Megjeleníti a Keret interpol. állapotát.

Version kategória: Megjeleníti a sorozatszámot és a firmware verzióját.

Információ	Leírás
Serial Number	Megjeleníti a kivetítő gyári számát.
Main	Megjeleníti a fő verzióinformációit.
Video2	Megjeleníti a beágyazott szoftver verzióját.
Sub	Megjeleníti a beágyazott szoftver verzióját.
HDMI	Megjeleníti a beágyazott szoftver verzióját.
Pixel Shift	Megjeleníti a beágyazott szoftver verzióját.

Network Wired kategória: Megjeleníti a vezetékes hálózat állapotát.

Információ	Leírás
Projector Name	Megjeleníti a kivetítő hálózathoz való csatlakozásakor azonosításra használt nevét.
Connection Mode	Megjeleníti a vezetékes hálózat csatlakozási útvonalt.
DHCP	Megjeleníti a DHCP-beállításokat.
IP Display	Megjeleníti az IP-cím-megjelenítési beállításokat.
IP Address	Megjeleníti a IP-címet.
MAC Address	Megjeleníti a MAC-címet.

Input Signal kategória: Megjeleníti az aktuális bemeneti jelforrást.

Információ	Leírás
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Megjeleníti a jelek észlelési eredményeit.
Signal Status	Megjeleníti a jelek azonosítási eredményeit.
Resolution	Megjeleníti a felbontást.
Refresh Rate	Megjeleníti a frissítési gyakoriságot és a szkennelési módot.
ColorSamp./Depth	Megjeleníti a színmintavételt és a bitmélységet.
Color Space	Megjeleníti a színteret.
Dynamic Range	Megjeleníti a Dinamikartományt.
Video Range	Megjeleníti a videó tartományt.
HDCP Status/Ver	Megjeleníti a HDCP állapotát és verzióját.
Trans. Type	Megjeleníti az átviteli módot.
Stable Time	Megjeleníti a jel megváltozása óta eltelt működési időt.
<2/3>	-
Signal Mode	Megjeleníti a jelmódot.
AVI VIC/Chk.Sum	Megjeleníti a VIC kódot és az ellenőrző összeget ehhez: AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Megjeleníti a pixel órajel frekvenciájának és frissítési gyakoriságának tényleges mérési értékét.
Total-H/V	Megjeleníti a képpontok és vonalak teljes számát, beleértve a tényleges pixelek számát és a kitarakást.
Sync Polarity	Megjeleníti a vízszintes és a függőleges szinkronjel szinkronpolaritását.
EDID Mode	Megjeleníti az EDID-módot.
EDID HDR10+	Megjeleníti az EDID (HDR10+) módot.
Equalizer Level	Az ekvalizer szintjét jeleníti meg.
<3/3>	-

Információ	Leírás
Audio Type	Megjeleníti az audio jel típusú bemenetet a forrás eszközre a HDMI portról.
Audio Freq/Depth	Megjeleníti az audio jel frekvenciáját és a bitmélység bemenetét a forrás eszközhöz a HDMI portról.
GCP A/V Mute	Megjeleníti a GCP csomagok A / V némítás állapotát.
DDC Status	Megjeleníti a forráseszközt és a DDC kommunikációs állapotát.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Ha a kivetítő nem kapcsol be, amikor megnyomja a bekapcsológombot, vagy váratlanul kikapcsol, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.130](#)
- "A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása" [p.130](#)

A kivetítő bekapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

Ha a kivetítő nem kapcsol be, amikor megnyomja a bekapcsológombot, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és egy működő konnektorhoz.
- 2** A távvezérlő használata esetén ellenőrizze a távvezérlőben lévő elemeket.
- 3** Elképzelhető, hogy kivetítő gombjai a biztonság érdekében zárolva vannak. Oldja ki a gombok zárolását **Vezérlés zárolása** vagy a **Gyermekzár** elemben, a kivetítő **Kezelés** menüjében, vagy használja a távvezérlőt a kivetítő bekapcsolásához.
- 4** Elképzelhető, hogy a tápkábel meghibásodott. Húzza ki a tápkábelt, és kérjen segítséget az Epson vállalatától.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő rendszergazdai beállításai - Kezelés menü" [p.99](#)

A kivetítő kikapcsolásával kapcsolatos problémák megoldása

Ha a kivetítő fényforrása váratlanul kikapcsol, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Elképzelhető, hogy a készülék alvó üzemmódra váltott, mivel bizonyos ideig semmilyen műveletet nem végeztek rajta. Végezzen el egy tetszőleges műveletet a kivetítő felélesztéséhez. Az alvó mód kikapcsolásához állítsa az **Alvó mód** beállítást **Ki** értékre a kivetítő **Működés** menüjében.
- 2** Ha a kivetítő fényforrása kikapcsol, az állapotjelző fény villog, és a hőmérsékleti jelzőfény világít, akkor a kivetítő túlhevült és kikapcsolt.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)

Ha a kivetített képekkel probléma adódik, próbálja ki az alábbi fejezetekben található megoldási javaslatokat.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Hiányzó képpel kapcsolatos problémák" [p.131](#)
- "Nem téglalap alakú képek korrigálása" [p.132](#)
- "Életlen vagy zavaros kép korrigálása" [p.132](#)
- "Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása" [p.132](#)
- "Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása" [p.133](#)
- "Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt" [p.134](#)
- "Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása" [p.134](#)
- "Kép és hang szinkronizálása" [p.134](#)

Hiányzó képpel kapcsolatos problémák

Ha nem jelenik meg kép, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ellenőrizze a kivetítő állapotát:
 - Nyomja meg a [Blank] gombot a távvezérlőn annak kiderítése céljából, hogy a kép nem lett-e ideiglenesen kikapcsolva.
 - Ellenőrizze az állapotjelző segítségével, hogy a kivetítő normál működési állapotban van.
 - Nyomja meg a kivetítő főkapcsoló gombját, hogy felélessze a készüléket a készenléti vagy alvó üzemmódból. Azt is ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott számítógép alvó módban van-e vagy egy üres képernyővédőt jelenít-e meg.
Az alvó mód kikapcsolásához állítsa az **Alvó mód** beállítást **Ki** értékre a kivetítő **Működés** menüjében.

- 2** Ellenőrizze a kábelcsatlakozást:
 - Győződjön meg arról, hogy az összes szükséges kábel megfelelően van csatlakoztatva, és a tápfeszültség be van kapcsolva.
 - Csatlakoztassa a videoforrást közvetlenül a kivetítőhöz.
 - Cserélje le a HDMI-kábelt egy rövidebb kábelre.
 - Győződjön meg arról, hogy a helyes **Jelformátum** vagy **EDID** beállítást választotta ki a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében, amennyiben az adott képforrás esetében elérhetők.
- 3** Ellenőrizze a videoforrás állapotát:
 - Kapcsolja be a csatlakoztatott videoforrást, és ha szükséges, nyomja meg a lejátszás gombot a videó elindításához.
 - Ha streaming médialejátszóról vetít ki képet, akkor ügyeljen arra, hogy a lejátszó tápellátását a kivetítőn lévő, tápellátást biztosító USB-kábel biztosítsa.
 - Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban található.
 - Ha laptopról vetíti ki a képet, győződjön meg arról, hogy külső monitoron történő megjelenítésre van beállítva.
- 4** Ellenőrizze a következőket:
 - Kapcsolja ki a kivetítőt és a csatlakoztatott videoforrást, majd kapcsolja be őket újra.
 - Állítsa be ismét a CEC funkciót a csatlakoztatott készülékhez, és indítsa újra a készüléket.
 - Győződjön meg arról, hogy a számítógép megjelenítési felbontása nem haladja meg a kivetítő felbontását és képfrissítési frekvenciáját. Ha szükséges, válasszon eltérő megjelenítési felbontást a számítógépen. (A részleteket a számítógép kézikönyvében tekintheti meg.)

- Ha a többi megoldás nem oldja meg a problémát, állítsa alaphelyzetbe a kivetítő összes beállítását az **Alaphelyzetbe mind a Kezdeti/Minden beállítás** menüben.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő funkcióinak beállításai - Működés menü" [p.98](#)
- "Kivetítő kezdeti beállításai és Alaphelyzet beállítások - Kezdeti/Minden beállítás menü" [p.105](#)

Nem téglalap alakú képek korrigálása

Ha a kivetített kép nem szabályos téglalap alakú, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** A kivetítőt közvetlenül a vászon középpontja elé helyezze, lehetőleg merőlegesen.
- 2** Állítsa be a kép alakját a **Geometrikus korrek.** beállításaival (EH-LS12000B) vagy a **V/F. trap. korr** beállítással (EH-LS11000W) a kivetítő **Telepítés** menüjében.
 - Módosítsa a **V/F. trap. korr** beállítását a kép alakjának korrekciójához.
 - ☛ **Telepítés > Geometrikus korrek. > V/F. trap. korr**
 - ☛ **Telepítés > V/F. trap. korr**
 - Módosítsa a **Quick Corner** beállítását a kép alakjának korrekciójához (EH-LS12000B).
 - ☛ **Telepítés > Geometrikus korrek. > Quick Corner**
 - Állítsa be a **Pont korrekció** beállítást a részlegesen fellépő enyhe torzítás korrigálásához (EH-LS12000B).
 - ☛ **Telepítés > Geometrikus korrek. > Pont korrekció**

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)

Életlen vagy zavaros kép korrigálása

Ha a kivetített kép életlen vagy zavaros, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Állítsa be a kép fókuszát a kezelőpanel vagy a távvezérlő [Lens] gombjával.
- 2** A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.
- 3** Tisztítsa meg a kivetítő lencséjét.



Ha a kivetítő hideg helyről meleg helyre történő átvitele során előforduló páralecsapódást szeretné elkerülni, várjon, amíg a kivetítő szobahőmérsékletre fel nem melegszik, mielőtt elkezdi használni.

- 4** Állítsa be az **Élesség** elemet a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javítása érdekében.
- 5** Ha számítógépről vetíti ki a képet, használjon kisebb felbontást, vagy válasszon a kivetítő saját felbontásával megegyező értéket.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A fókusz beállítása a Lencse gomb használatával" [p.50](#)
- "Képminőség-beállítások - Kép menü" [p.88](#)

Részleges képmegjelenítéssel kapcsolatos problémák megoldása

Ha a kép csak részlegesen jelenik meg, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Állítsa be a kivetített kép méretét a kezelőpanel vagy a távvezérlő [Lens] gombjával.
- 2** Nyomja meg az [Aspect] gombot a távvezérlőn egy másik képarány kiválasztásához.
- 3** Győződjön meg arról, hogy a helyes kivetítési módot választotta. Ezt kiválaszthatja a **Kivetítés** beállítás segítségével a kivetítő **Telepítés** menüjében.
- 4** Ha számítógépről vetít ki képet, ellenőrizze a számítógép kijelzőjének beállításait a kettős megjelenítés letiltásához, és állítsa be a felbontást a kivetítő határain belülre. (A részleteket a számítógép kézikönyvében tekintheti meg.)

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "A kép átméretezése nagyítással" [p.49](#)
- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)
- "A képarány módosítása" [p.52](#)

Zajt vagy statikus zörejt tartalmazó képek módosítása

Ha a kivetített kép elektronikus interferenciát (zajt) vagy statikus zörejt tartalmaz, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ellenőrizze a videoforrást és a kivetítőt összekötő kábeleket. Fontos, hogy:
 - El legyenek választva a hálózati tápkábeltől az interferencia megelőzése érdekében.
 - Szorosan legyenek rögzítve mindkét végükön.
 - Ne csatlakozzanak hosszabbítókábelhez.

- 2** Állítsa be a **Zajcsökkentés**, **MPEG zajcsökkentés** és **Nem váltott soros** beállításokat a kivetítő **Kép** menüjében.
 - ☛ **Kép > Képjavítás > Zajcsökkentés**
 - ☛ **Kép > Képjavítás > MPEG zajcsökkentés**
 - ☛ **Kép > Képjavítás > Nem váltott soros**
- 3** Ha a kép alakját a kivetítő kezelőszerveivel állította be, próbálja meg csökkenteni az **Élesség** beállítást a kivetítő **Kép** menüjében a képminőség javításához.
- 4** Győződjön meg arról, hogy a helyes **Jelformátum** vagy **EDID** beállítást választotta a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében.
- 5** Módosítsa a **HDMI IN EQ szint** beállítást a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében.
- 6** Ha hosszabbító tápkábelt csatlakoztatott, próbálja meg a kábel nélkül kivetíteni a képet, és ellenőrizze, hogy a kábel okozott-e jelinterferenciát.
- 7** Ha számítógépről vetít ki képet, válasszon a kivetítővel kompatibilis számítógépes videofelbontást és frissítési gyakoriságot.
- 8** Ha olyan A/V rendszert csatlakoztatott, amely nem támogatja az eARC / ARC-t, HDMI2 (eARC/ARC) portra, a kép torzulhat.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások - Kép menü" [p.88](#)
- "A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü" [p.91](#)

Képek módosítása nem megfelelő fényerő vagy színek miatt

Ha a kivetített kép túl sötét vagy túl világos, vagy ha a színek nem megfelelőek, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Nyomja meg a [Color Mode] gombot a távvezérlőn, és próbáljon ki különféle szín módokat a képhez és a környezethez.
- 2** Ellenőrizze a videóforrás-beállításokat.
- 3** Módosítsa az aktuális bemeneti forráshoz rendelkezésre álló beállításokat a kivetítő **Kép** menüjében, például a következőket: **Fényerő**, **Kontraszt**, **Árnyalat**, **Színtelítettség** és **RGBCMY**.
- 4** Győződjön meg arról, hogy a helyes **Dinamikatartomány** beállítást választotta ki a kivetítő **Jel Be/Ki** menüben.
- 5** Győződjön meg arról, hogy a helyes **Jelformátum** vagy **EDID** beállítást választotta a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében.
- 6** Győződjön meg arról, hogy az összes kábel megfelelően csatlakozik a kivetítőhöz és a videoberendezéshez. Ha hosszú kábeleket csatlakoztatott, próbálkozzon rövidebb kábelekkel.
- 7** A kivetítőt a vászonhoz közel helyezze el.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Képminőség-beállítások - Kép menü" [p.88](#)
- "A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü" [p.91](#)

Fejjel lefelé megjelenő kép módosítása

Ha a kivetített kép fejjel lefelé látható, válassza ki a helyes vetítési módot.

☛ **Telepítés > Kivetítés**

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A kivetítő telepítési beállításai - Telepítés menü" [p.94](#)

Kép és hang szinkronizálása

Ha a kivetített kép és a kimeneti hang nincs szinkronban, próbálja meg a következő lépéseket, amíg a probléma meg nem oldódik.

- 1** Ha a **Képfeldolgozás** értéke **Finom** állásra van állítva a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében, állítsa a **Keret interpol.** értéket **Ki** állásra a kivetítő **Kép** menüjében.
- 2** Az **Képfeldolgozás** beállítás értékét állítsa **Gyors** állásra a kivetítő **Jel Be/Ki** menüjében.
- 3** Válassza ki a kivetítőhöz csatlakoztatott videokészülékek hangkimeneti beállításait. További részleteket a videokészülékhez mellékelt dokumentációban olvashat.

Ha nincs hang, vagy a hangerő túl alacsony, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Ellenőrizze a kivetítő és a video/audioforrás közötti kábelcsatlakozást.
- 2** Ellenőrizze a video/audioforrást, és győződjön meg arról, hogy a hangerő fel van tekerve, illetve hogy a hangkimenet a megfelelő forrásra van állítva.
- 3** Ha eARC/ARC-kompatibilis A/V rendszert használ, ellenőrizze a következő elemeket:
 - Ellenőrizze, hogy az A/V rendszer csatlakozik-e a kivetítő eARC/ARC-kompatibilis HDMI-portjához. Lásd a *Supplemental A/V Support Specification* dokumentumot az eARC/ARC audio támogatott formátumokhoz.
 - Győződjön meg arról, hogy a kábel megfelel a HDMI CEC szabványnak.
 - Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott A / V rendszer megfelel-e a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelte útmutatóban találhatóak.

Ha a kivetítő nem reagál a távvezérlő parancsaira, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.



Ha elveszíti a távvezérlőt, igény szerint rendelhet egy másikat az Epson vállalattól.

- 1** Ellenőrizze, hogy a távvezérlő elemei megfelelően vannak-e behelyezve és szolgálatnak-e áramot. Szükség esetén cserélje ki az elemeket.
- 2** Ellenőrizze, hogy nem ragadt-e be egy gomb a távvezérlőn, amitől alvó üzemmódba lépett. Oldja ki a gombot a távvezérlő felélesztéséhez.
- 3** Ha a kivetítőről vetíti ki a képet, ügyeljen arra, hogy a távvezérlőt a kivetítő jelvételi szögén és tartományán belül használja.
- 4** Ellenőrizze a jelzők segítségével, hogy a kivetítő normál működési állapotban van.
- 5** Az erőteljes fénycsóvilágítás, a közvetlen napfény vagy az eszközök infravörös jelei zavarhatják a kivetítő távvezérlőjének vevőegységeit. Tompítsa a világítást, vagy helyezze távolabb a kivetítőt a napfénytől vagy zavart keltő berendezéstől.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A távvezérlő használata" [p.32](#)
- "Elemek behelyezése a távvezérlőbe" [p.31](#)
- "A kivetítő visszajelzőjének állapota" [p.125](#)

Ha nem tudja működtetni a csatlakoztatott eszközöket a HDMI csatlakozás funkciók segítségével, próbálja megoldani a problémát az alábbi lépések szerint.

- 1** Győződjön meg arról, hogy a kábel megfelel a HDMI CEC szabványnak.
- 2** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszköz megfelel a HDMI CEC szabványnak. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatóak.
- 3** Ellenőrizze, hogy az eszköz megjelenik-e az **Eszközcsatlakozások** listán. Ha az eszköz nem jelenik meg az **Eszközcsatlakozások** listájában, az nem felel meg a HDMI CEC szabványoknak. Csatlakoztasson egy másik eszközt.
☛ **Jel Be/Ki > HDMI csatlakozás > Eszközcsatlakozások**
- 4** Ellenőrizze, hogy a HDMI csatlakozás szükséges összes kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
- 5** Győződjön meg arról, hogy a csatlakoztatott eszközök be legyenek kapcsolva és készenléti állapotban legyenek. További tudnivalók az eszközhöz mellékelt útmutatóban találhatóak.
- 6** Ha új eszközt csatlakoztat vagy megváltoztatja a csatlakozást, állítsa be ismét a CEC funkciót a csatlakoztatott eszköz esetén és indítsa újra az eszközt.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "A bemeneti jel beállításai - Jel Be/Ki menü" [p.91](#)
- "A csatlakoztatott eszközök működtetése a HDMI csatlakozás funkció használatával" [p.67](#)

Ha a kivetítő hálózaton keresztül történő használatával kapcsolatban problémák adódnak, olvassa el az alábbi fejezetekben található megoldásokat.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül" [p.138](#)

Megoldások arra az esetre, ha a kivetítőhöz nem lehet hozzáférni a világhálón keresztül

Ha nem tudja elérni a kivetítőt a webböngészőn keresztül, győződjön meg arról, hogy a helyes azonosítót és jelszót használja.

- Győződjön meg róla, hogy a következő felhasználói azonosítókat használja: (A felhasználói azonosítókat nem lehet módosítani.)
 - Az **Alapvető vezérlés** lehetőség eléréséhez írja be: **EPSONREMOTE**.
 - Egyéb lehetőségekhez és beállítások mentéséhez írja be: **EPSONWEB**.
- Jelszóként használja a kivetítő **Hálózat** menüjében beállított jelszót. Nincs alapértelmezett jelszó beállítva.
- Ha böngészője proxyszerveren keresztül csatlakozik, az **Epson Web Control** képernyő nem jeleníthető meg. A beállításokat úgy adja meg, hogy a kapcsolat proxykiszolgáló nélkül működjön.
- Ha a **Készenléti üzemmód** beállítást **Kommunikáció be** értékre állítja a kivetítő **Működés** menüjében, győződjön meg arról, hogy a hálózati eszköz be van kapcsolva. A hálózati eszköz bekapcsolása után kapcsolja be a kivetítőt.



A felhasználói azonosítóban és jelszóban a kis- és nagybetűk különbözőnek számítanak.

Függelék

Az alábbi fejezetekben a termékkel kapcsolatos műszaki adatokat és fontos megjegyzéseket tekintheti meg.

► Kapcsolódó hivatkozások

- "Külön megvásárolható tartozékok és cserealkatrészek" [p.140](#)
- "Képernyőméret és vetítési távolság" [p.141](#)
- "Támogatott monitorfelbontások" [p.143](#)
- "A kivetítő műszaki adatai" [p.144](#)
- "Külső méret" [p.146](#)
- "A biztonsági szimbólumok és utasítások listája" [p.147](#)
- "Lézer biztonsági információk" [p.150](#)
- "Szószedet" [p.152](#)
- "Felhívások" [p.154](#)

A következő opcionális tartozékok és cserealkatrészek használhatók a készülékkel. Szükség esetén vásárolja meg ezeket.

A kiegészítő tartozékok és cserealkatrészek alábbi listája utoljára ekkor frissült: 2024. július.

A tartozékok jellemzői külön értesítés nélkül változhatnak és a vásárlás helyszínétől függően eltérőek lehetnek.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Rögzítőkonzolok" [p.140](#)
- "Külső eszközök" [p.140](#)
- "Cserealkatrészek" [p.140](#)

Rögzítőkonzolok

Mennyezeti rögzítés ELPMB22

Mennyezeti rögzítés (Alacsony profil) ELPMB30

A kivetítő mennyezetre történő felszerelésére használható.

Biztonságivezeték-készlet ELPWR01

Abban az esetben használja, ha a kivetítő leesésének elkerülésére a kivetítőt telepítőkonzolhoz csatlakoztatja.

Mennyezeti cső (450 mm) ELPFP13

Mennyezeti cső (700 mm) ELPFP14

A kivetítő magas mennyezetre történő felszerelésére használható.



A kivetítő mennyezetre történő felfüggesztéséhez speciális szakértelem szükséges. Kérjen segítséget az Epson vállalattól.

Külső eszközök

ELPAP12 Android TV™ eszköz

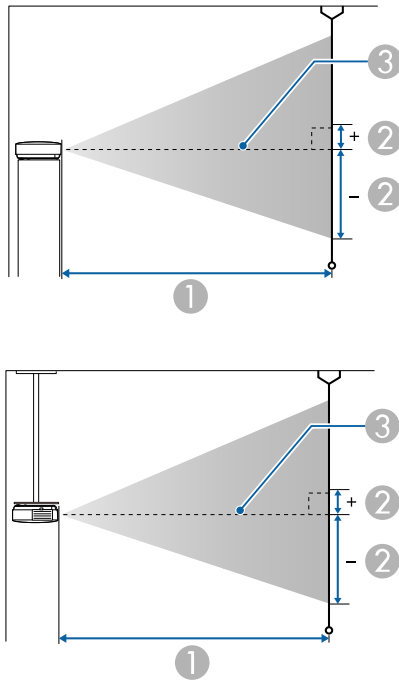
Ennek a streaming médialejátszónak a használatával online tartalmakat nézhet.

Cserealkatrészek

Légszűrő ELPAP62

A használt légszűrő cserealkatrésze.

Tekintse meg a következő táblázatot annak meghatározására, hogy a kivetített kép mérete alapján milyen messze helyezze a kivetítőt a vászontól.



- ① Vetítési távolság (cm)
- ② A kivetítő lenszérének közepe és a vászon alja közötti távolság (Ez a függőleges lencsepozíció beállításától függően változik.) (cm)
- ③ A lencse középpontja

16:9 képméret		①	②
		Minimum (Nagy látószög) - Maximum (Tele)	Függőleges lencse pozíció aljától a tetejéig
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

16:9 képméret		①	②
		Minimum (Nagy látószög) - Maximum (Tele)	Függőleges lencse pozíció aljától a tetejéig
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

4:3 képméret		①	②
		Minimum (Nagy látószög) - Maximum (Tele)	Függőleges lencse pozíció aljától a tetejéig
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

16:10 képernyőméret		①	②
		Minimum (Nagy látószög) - Maximum (Tele)	Függőleges lencse pozíció aljától a tetejéig
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

A kompatibilis frissítési gyakoriságról és az egyes kompatibilis videokijelzési formátumok felbontásairól lásd a *Supplemental A/V Support Specification*.

▶ **Kapcsolódó hivatkozások**

- "A dokumentum legfrissebb verziójának beszerzése" [p.9](#)

Termék neve	EH-LS12000B/EH-LS11000W
Méreték	520 (Sz) × 169 (Ma) × 447 (Mé) mm (az emelt részt nem tartalmazza)
LCD-panel mérete	0,74"
Kijelzési módszer	3LCD
Pixelek száma	Full HD (1920 (Sz) × 1080 (Ma) képpont) × 3
Képernyőfelbontás	4 147 200 képpont *
Fókusz beállítása	Mechanikus
Nagyítás beállítása	1,0 - 2,1 (Optikai zoom)
Lencsepozíció	Mechanikus Maximális függőleges irány: Kb. ±96,3% Maximális vízszintes irány: Kb. ±47,1%
Világítás	Lézerdióda
Fényforrás kimeneti teljesítménye	EH-LS12000B: 80 W-ig EH-LS11000W: 72 W-ig
Hullámhossz	449 és 461 nm
Lézerosztály (belső lézerfény-forrás)	4. osztály
Fényforrás működési ideje **	Max. kb. 20 000 óra
Hangszóró	n.a.
Áramellátás	EH-LS12000B: 100–240 V AC±10% 50/60 Hz 3,2–1,5 A EH-LS11000W: 100–240 V AC±10% 50/60 Hz 3,2–1,5 A

Működési áramfogyasztás (100-120 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 311 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 204 W
Működési áramfogyasztás (220-240 V tartományban)	Ha a fényforrás fényereje 100%: 302 W Ha a fényforrás fényereje 50%: 198 W
Készenléti áramfelvétel	Kommunikáció be: 2,0 W Kommunikáció ki: 0,4 W
Működési magasság	Tengerszint feletti magasság: 0 – 3048 m
Üzemi hőmérséklet	0 és 2286 m közötti tengerszint feletti magasság: +5 – +35°C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül) 2287 és 3048 m közötti tengerszint feletti magasság: +5 – +30°C (20–80%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet	-10 – +60°C (10–90%-os páratartalom, lecsapódás nélkül)
Tömeg	Kb. 12,7 kg

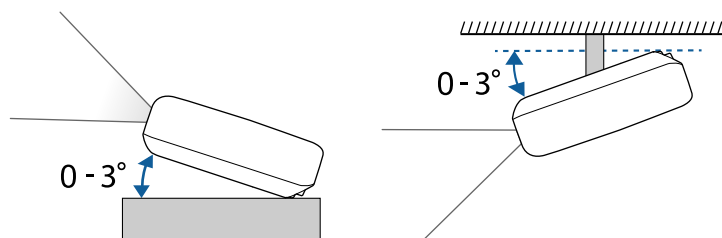
* Pixeleltolós technológia révén érhető el 4K-s felbontás a vetítővászonon.

** Hozzávetőleges idő, amíg a fényforrás fényereje az eredeti érték felére csökken. (Feltételezve, hogy a kivetítőt olyan környezetben használja ahol a levegőben levő részecskék száma 0,04 - 0,2 mg/m³. Ez csak egy megközelítő útmutató és változhat a kivetítő használata és a környezet függvényében.)

A minősítési címke a kivetítő alján található.

Dőlésszög

Ha az alábbi ábrán mutatottnál nagyobb dőlésszögben használja a kivetítőt, akkor a készülék megsérülhet és balesetet okozhat.



► Kapcsolódó hivatkozások

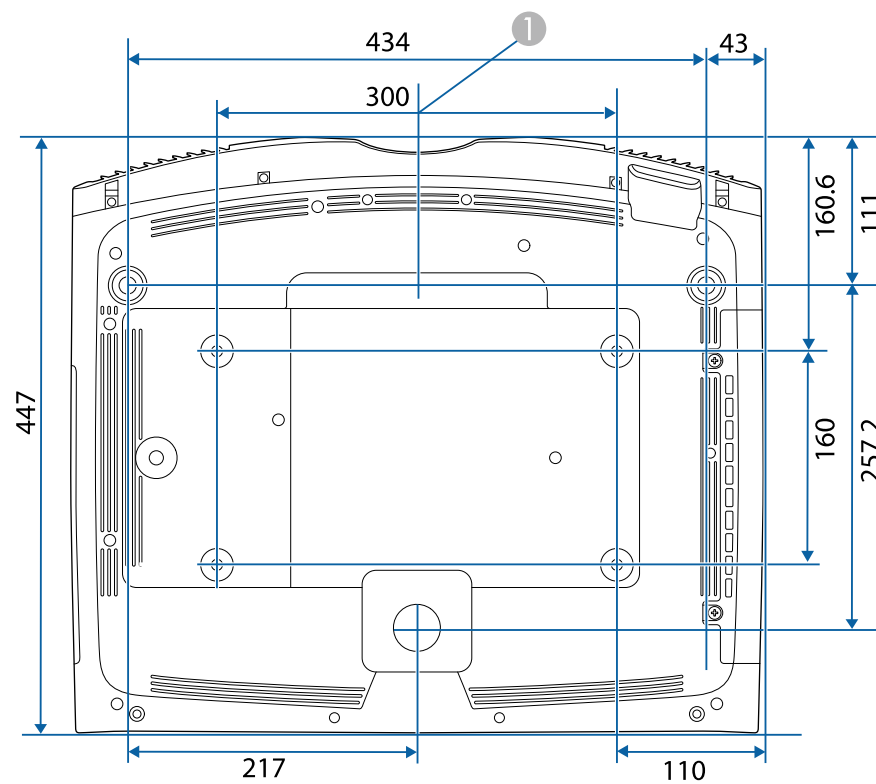
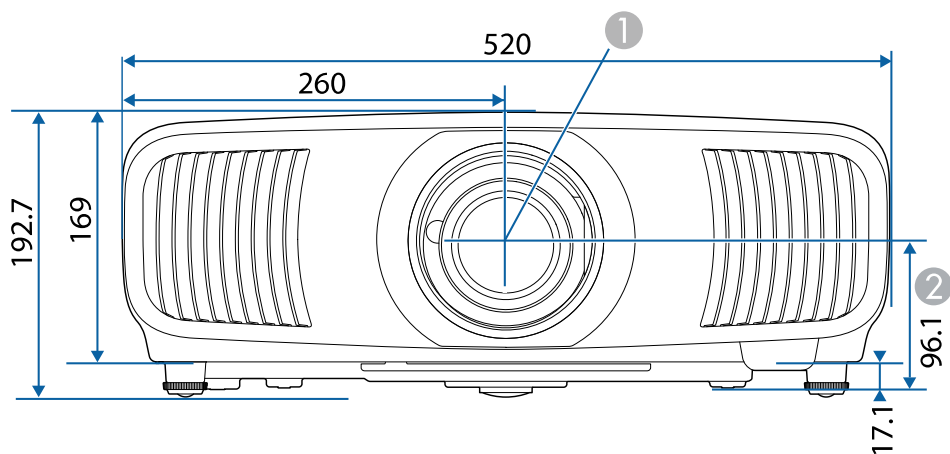
- "Csatlakozók műszaki adatai" [p.145](#)

Csatlakozók műszaki adatai

USB-A-port	1	USB csatlakozó (A típus)
Service port	1	USB-csatlakozó (mini B)
A Trigger Out port	1	Sztereó mini tús jack
LAN port	1	RJ-45
Opt.HDMI (300mA) port	1	Tápegység csatlakozója az optikai HDMI kábelhez
HDMI1 port	1	HDMI
HDMI2 (eARC/ARC) port	1	HDMI
RS-232C port	1	Mini D-Sub, 9 tűs (csatlakozódugó)












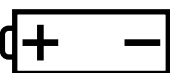

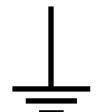
Az USB-A és a Service port támogatja az USB 2.0 specifikációt. Az USB-portok azonban nem feltétlenül működnek együtt minden USB-szabványt támogató eszközzel.



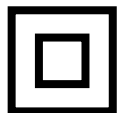


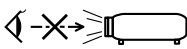











Az ábrákon használt mértékegység a mm.


Az alábbi táblázat a készüléken lévő biztonsági jelölések jelentésének listáját tartalmazza.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
1		IEC60417 No. 5007	Bekapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék áramforráshoz csatlakozik.
2		IEC60417 No. 5008	Kikapcsolt állapot (tápellátás) Azt jelzi, hogy a készülék nem csatlakozik áramforráshoz.
3		IEC60417 No. 5009	Készenlét Azt a kapcsolót vagy kapcsolópozíciót azonosítja, amellyel a készülék egy része bekapcsolható és készenléti üzemmódra állítható.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Vigyázat! A készülék használata közben előforduló általános veszélyre hívja fel a figyelmet.
5		IEC60417 No. 5041	Vigyázat! Forró felület Azt jelzi, hogy a megjelölt összetevő forró lehet, és csak óvatosan lehet hozzáérni.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Vigyázat! Áramütés veszélye Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyeknél elektromos áramütés veszélye áll fenn.
7		IEC60417 No. 5957	Csak beltéri használatra Azokat az elektromos berendezéseket azonosítja, amelyek elsősorban beltéri használatra lettek kialakítva.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
8		IEC60417 No. 5926	Egyenáramú hálózati csatlakozó polaritása Egy olyan berendezés pozitív és negatív csatlakozóját (polaritását) azonosítja, amelyhez egyenáramú tápellátás van csatlakoztatva.
9		—	Ugyanaz, mint a No. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Akkumulátor (általános) Akkumulátorról működő készülékeken van ilyen jelzés. Egy eszközt, például az akkumulátortartó rekesz fedelét vagy a csatlakozó végpontjait azonosítja.
11		IEC60417 No. 5002	Cella pozíciója Az akkumulátortartót vagy az akkumulátortartó belsejében lévő cella (vagy cellák) pozícióját azonosítja.
12		—	Ugyanaz, mint a No. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Védőföldelés Olyan csatlakozási végpontokat azonosít, amelyek külső vezetőhöz való csatlakoztatásra szolgálnak az áramütés elleni védelem érdekében hiba esetén, ezenkívül a védőföldelés elektródájának végpontját azonosíthatja.
14		IEC60417 No. 5017	Földelés Földelt csatlakozási végpontot azonosít azokban az esetekben, amikor a 13-as szimbólumra nincs kifejezetten szükség.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
15		IEC60417 No. 5032	Váltakozó áram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak váltakozó árammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
16		IEC60417 No. 5031	Egyenáram Azt jelzi a besorolási táblán, hogy a készülék csak egyenárammal üzemeltethető; a megfelelő csatlakozási végpontokat azonosítja.
17		IEC60417 No. 5172	II. osztályba sorolt berendezés Azokat a berendezéseket azonosítja, amelyek az IEC 61140 szabvány szerint megfelelnek a II. osztályba sorolt berendezésekre vonatkozó biztonsági követelményeknek.
18		ISO 3864	Általános tiltás A tiltott intézkedéseket és műveleteket azonosítja.
19		ISO 3864	Érintéssel kapcsolatos tiltás Azokra a sérülésveszélyekre hívja fel a figyelmet, amelyek a berendezés meghatározott részének megérintése miatt következhetnek be.
20		—	Soha ne nézzen bele az objektívbe, ha a kivetítő be van kapcsolva.
21		—	Arra hívja fel a figyelmet, hogy nem szabad tárgyakat helyezni a kivetítőre.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
22		ISO3864 IEC60825-1	Vigyázat! Lézersugárzás Azt jelzi, hogy a berendezés bizonyos része lézert bocsát ki.
23		ISO 3864	Szétszereléssel kapcsolatos tiltás Azt jelzi, hogy a berendezés szétszerelése esetén sérülésveszély, például elektromos áramütés veszélye áll fenn.
24		IEC60417 No. 5266	Készzenlét, részleges készzenlét Annak jelzése, hogy a berendezés ezen része kész állapotban van.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Vigyázat, mozgatható alkatrészek Azt jelzi, hogy meg kell tartani a távolságot a mozgatható alkatrészekről, a védelmi szabványoknak megfelelően.
26		IEC60417 No. 6056	Vigyázat (Mozgó ventilátorlapátok) Biztonsága érdekében maradjon távol a mozgó ventilátorlapátoktól.
27		IEC60417 No. 6043	Vigyázat (Éles sarkok) Az éles sarkok jelzése, amelyeket nem szabad megérinteni.
28		—	Annak jelzése, hogy kivetítés közben ne nézzen a lencsébe.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Figyelmeztetés, Optikai sugárzás (például UV, látható sugárzás, IR) Ügyeljen arra, hogy elkerülje a szem és a bőr sérülését az optikai sugárzás közelében.

Sz.	Jelölés	Jóváhagyott szabványok	Leírás
30		IEC60417 No. 5109	Nem használható lakott területen. A lakóterületre nem alkalmas elektromos berendezések azonosítása.

Ez a termék egy lézerkivetítő, amely képeket vetít ki olyan felületekre, mint a falak vagy a vetítőlépernek.

Ez a kivetítő egy 1. osztályú fogyasztói lézeres termék, amely az alábbi szabványoknak:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

A kivetítő használata során kövesse ezeket a biztonsági utasításokat.

Figyelmeztetés

- Ne nyissa fel a kivetítő burkolatát. A kivetítő nagy teljesítményű lézert tartalmaz.
- A készülék veszélyes optikai lézersugarat bocsáthat ki. Ne nézzen bele a fényforrásba. Szemsérülés következhet be.
- Ugyanúgy, mint minden fényforrás esetén, ne nézzen a sugárba, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Vigyázat!

Leselejtezőskor ne szerelje szét a kivetítőt. A leselejtezőt a helyi vagy nemzetközi törvények és előírások szerint végezze.



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 beállítása opcionál módosíthatja.

▶▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék" p.150

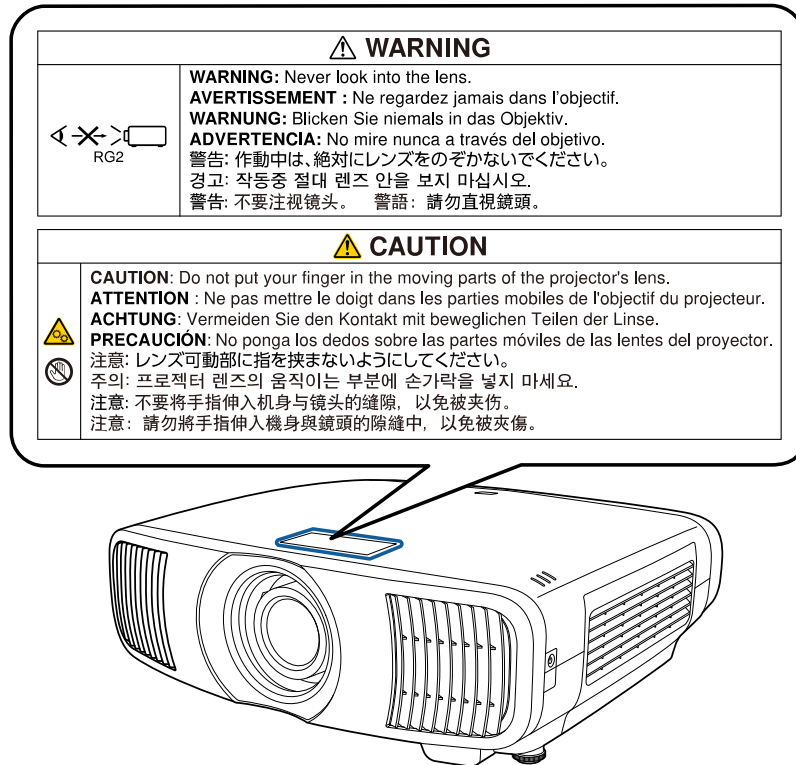
Lézerrel kapcsolatos figyelmeztető címkék

A kivetítőn lézer figyelmeztető címkék találhatók.

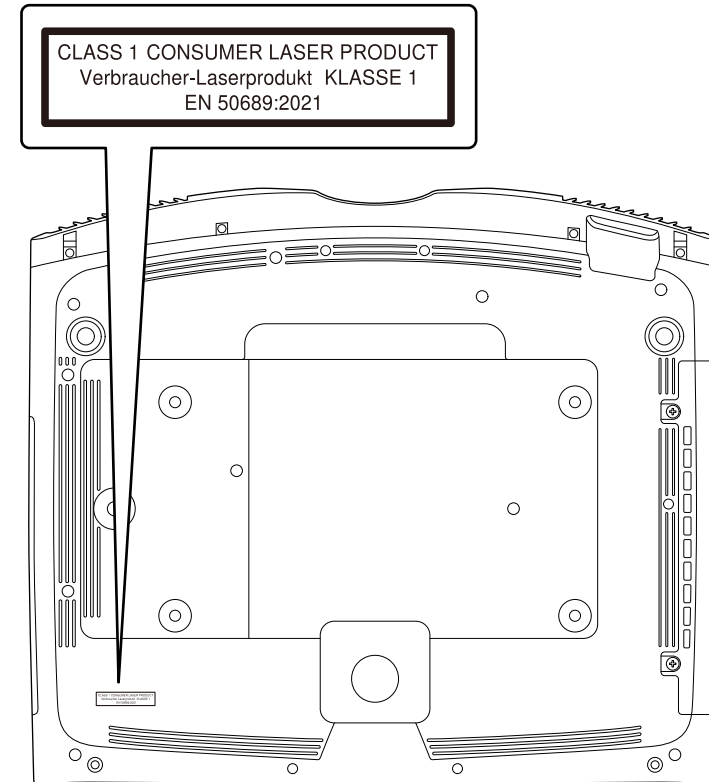
Belül elhelyezett címke



Felső



Lent



- Ne nézzen a kivetítő objektívjébe, ha a lézer világít! Ez maradandó károsodást okozhat a szemében, gyermekekre és kisállatokra pedig kifejezetten veszélyes.
- Ha a kivetítőt egy adott távolságról a távirányító segítségével kapcsolja be, győződjön meg arról, hogy senki nem néz a lencsébe.
- Ne hagyja, hogy kisgyermekek működtessék a kivetítőt. A gyerekeket felnőtteknek kell felügyelni.
- Vetítés közben ne nézzen a lencsébe. Ne nézzen a lencsébe optikai eszközökkel, például nagyítóval vagy távcsővel sem. Ez látáskárosodást okozhat.

A kivetítőre ragasztott címke országonként és régióként eltérő lehet.

Ez a fejezet röviden elmagyarázza az útmutató egyéb részében magyarázat nélkül szereplő bonyolultabb kifejezések jelentését. A részletekről lásd a kereskedelmi forgalomban beszerezhető kiadványokat.

Képarány	A kép hossza és magassága közötti arány. A 16:9 vízszintes:függőleges képarányú képernyők (pl. HDTV-képernyők) szélesvásznú képernyőként ismertek. Az SDTV és a legtöbb számítógépmontor 4:3 képarányban vetít.
Kontraszt	A kép fényes és sötét területeinek relatív fényereje növelhető vagy csökkenthető, hogy a szöveg és az ábrák világosan elkülönüljenek vagy lágyabb megjelenést nyerjenek. A kép ezen tulajdonságának állítását kontraszt beállításnak nevezzük.
DHCP	A Dynamic Host Configuration Protocol rövidítése, amely automatikusan IP-címet rendel a hálózathoz csatlakoztatott eszközökhöz.
Full HD	Szabványos méretű képernyő 1920 (vízszintes) x 1080 (függőleges) pont felbontással.
Átjáró címe	Az a kiszolgáló (útválasztó), amely a hálózati (alhálózati) kommunikációt az alhálózati maszknak megfelelően osztja fel.
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. Mivel a kivetítőn található HDMI-port támogatja a HDCP technológiát, a készülék HDCP technológiával védett digitális képek kivetítésére alkalmas. Ennek ellenére előfordulhat, hogy a kivetítő nem képes arra, hogy kivetítse azokat a képeket, amelyek a HDCP technológia frissített vagy felülvizsgált titkosítási verziója védi.

HDMI™	A High Definition Multimedia Interface kifejezés rövidítése. A HDMI™ szabvány a digitális fogyasztói elektronikát és számítógépeket célozza meg. Ez a szabvány biztosítja a HD képek és többcsatornás hangjelek digitális átvitelét. Nem használja a digitális jel tömörítését, így a kép a lehető legmagasabb minőségben továbbítható. A digitális jel titkosítási funkcióját is biztosítja.
HDTV	A nagy felbontású televízió rövidítése, és azokra a nagy felbontású rendszerekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a következő feltételeknek: <ul style="list-style-type: none"> • A függőleges felbontás legalább 720p vagy 1080i vagy nagyobb (p = Progresszív, i = Váltottoros) • A képernyő képaránya 16:9
Váltottoros	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 sorban jelenik meg.
IP-cím	A hálózathoz csatlakoztatott számítógépet azonosító szám.
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 váltottoros megjelenítéshez képest a kétszeresére nőtt.
Frissítési gyak.	A kijelző fénykibocsátó eleme csak rendkívül rövid ideig képes fenntartani az állandó fényerőt és szint. 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.
SDTV	A Standard Definition Television rövidítése, és azokra a szabványos televíziós rendszerekre vonatkozik, amelyek nem felelnek meg a nagy felbontású HDTV-televízió feltételeinek.

sRGB	Nemzetközi szabvány színintervallumokhoz, amelyet úgy alakítottak ki, hogy a videóberendezéssel visszaadott színek könnyen kezelhetőek legyenek a számítógépes operációs rendszereken és az interneten keresztül. Ha a csatlakoztatott forrás rendelkezik sRGB üzemmóddal, akkor állítsa a kivetítőt és a csatlakoztatott jelforrást sRGB üzemmódra.
Alhálózati maszk	Az osztott hálózaton (alhálózaton) az IP-címből a hálózati címhez használt bitek számát meghatározó számérték.

Az alábbi fejezetekben a kivetítővel kapcsolatos fontos közleményeket olvashatja el.

▶ Kapcsolódó hivatkozások

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.154](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.154](#)
- "A használatra vonatkozó korlátozások" [p.154](#)
- "Operációs rendszerek hivatkozásai" [p.155](#)
- "Védjegyek" [p.155](#)
- "Szerzői jogi megjegyzés" [p.155](#)
- "Szerzői jog" [p.155](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

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: EPSON EUROPE B.V.
 Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
 The Netherlands
 Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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: Epson (UK) Ltd.
 Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
 United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

A használatra vonatkozó korlátozások

Amennyiben a terméket kiemelkedő megbízhatóságot/biztonságot igénylő, például légi, vasúti, tengeri, közúti stb. közlekedési eszközökhöz; katasztrófamegelőző 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.

Operációs rendszerek hivatkozásai

- Microsoft® Windows® 8.1 operációs rendszer
- Microsoft® Windows® 10 operációs rendszer
- Microsoft® Windows® 11 operációs rendszer

Ebben az útmutatóban a fenti operációs rendszerek a következőképpen szerepelnek: „Windows 8.1”, „Windows 10” és „Windows 11”. Ezenkívül az operációs rendszerekre vonatkozhat az összefoglaló „Windows” kifejezés.


- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x
- macOS 13.0.x

Ez az útmutató a „Mac” összefoglaló megnevezést használja minden fenti operációs rendszerre.

Védjegyek

A Mac, az OS X, és a macOS az Apple Inc. bejegyzett védjegye.

A Microsoft, a Windows és a Windows Server a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A HDMI, a HDMI logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye. 

A PLink védjegy bejegyzése folyamatban van, vagy Japánban, az Egyesült Államokban és más országokban vagy régiókban már bejegyzett védjegy.

Az Intel® az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Android TV™ a Google LLC védjegye.

Az itt felhasznált egyéb terméknevek az azonosítás célját szolgálják, és előfordulhat, hogy tulajdonosaik védjeggyel védték azokat. Az Epson ezekkel a védjegyekkel kapcsolatban semmiféle jogra nem tart igényt.

Szerzői jogi megjegyzés

Minden jog fenntartva. A kiadvány egyetlen része sem reprodukálható, nem tárolható visszakereső rendszerben, illetve nem továbbítható bármiféle eszközzel, elektronikusan, mechanikusan, fénymásolással, felvétellel vagy bármilyen más módszerrel a Seiko Epson Corporation előzetes írásbeli engedélye nélkül. A dokumentum tartalmának használatára vonatkozóan nem vállalunk szabadalmi felelősséget. A szerző nem vállal felelősséget a kézikönyv tartalmának használatából fakadó károkért.

Sem a Seiko Epson Corporation, sem bármely partnervállalata nem vállal felelősséget a termék vásárlója vagy harmadik fél irányába olyan károkért, veszteségekért, költségekért vagy kiadásokért, amelyek a következőkből származnak: 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 azokért a károkért és problémákért, amelyek a Seiko Epson Corporation által eredeti Epson terméknek vagy Epson által jóváhagyott terméknek nem minősített kiegészítők vagy fogyóeszközök használatából származnak.

A kézikönyv tartalma minden további tájékoztatás nélkül frissülhet vagy módosulhat.

Szerzői jog

Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2024.11 414171807HU