

# Пайдаланушы нұсқаулығы

## Multimedia Projector

<b>EB-G7905U</b>	<b>EB-G7000W</b>
<b>EB-G7900U</b>	<b>EB-G7805</b>
<b>EB-G7500U</b>	<b>EB-G7800</b>
<b>EB-G7400U</b>	<b>EB-G7100</b>
<b>EB-G7200W</b>	

# Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

## • Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады. Адамдардың жарақаттануын немесе меншіктің зақымдалуын болдырмау үшін осы сақтандыру таңбаларын түсініңіз және ескеріңіз.

 <b>Ескерту</b>	Бұл таңба еленбеген жағдайда дұрыс емес пайдалануға байланысты жарақат алуға немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.
 <b>Абай болыңыз</b>	Бұл таңба еленбеген жағдайда дұрыс емес пайдалануға байланысты жарақат алуға немесе физикалық зақымдалуға әкелуі мүмкін екендігін көрсетеді.

## • Жалпы ақпарат көрсеткіштері

<b>Назар аударыңыз</b>	Жеткілікті көңіл бөлінбесе, зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.
	Тақырыпқа байланысты пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпарат пен нәрселерді көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты толық ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
	Осы таңбаның алдындағы асты сызылған сөздің немесе сөздердің түсіндірмесі терминдер глоссарийінде бар екенін көрсетеді. Қосымшаның "Глоссарий" бөлімін қараңыз.  «Глоссарий» <a href="#">275-6</a>
[Атауы]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
<b>Menu Name</b>	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысалы: <b>Image</b> ішінен <b>Brightness</b> тармағын таңдаңыз. <b>Image - Brightness</b>

Проекторды пайдаланудан бұрын келесі нұсқауды оқып шығыңыз.

☛ [Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар](#)

## Орнату бойынша ескерту және сақтық шаралары

Проекторды төбеге ілгенде қосымша Төбе бекіткіші қажет.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [236-6](#)

### **Ескерту**

- Дала, жуынатын бөлме, душ бөлмесі және т.с.с. су немесе жаңбыр, не жоғары ылғалдылыққа ұшырайтын жерде проекторды пайдаланбаңыз немесе орнатпаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Тұз әсерінен зақымдалатын жерлерде немесе ыстық көзінен, күкірт газы сияқты агрессивті газға ұшырайтын жерлерде орнатпаңыз. Әйтпесе, проектор коррозияға байланысты құлап кетуі мүмкін. Ол сондай-ақ проекторды зақымдауы мүмкін.
- Проекторды төбеге ілу (төбеге бекіту) кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Орнату дұрыс орындалмаса, проектор құлап түсуі мүмкін. Мұның нәтижесінде адамдар жарақат алуы не жазатайым оқиға орын алуы мүмкін. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелері желім жақсаңыз, немесе проекторға майлағыштар немесе майлар сияқты заттарды жақсаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл оқыс жағдай тудыруы мүмкін немесе төбе бекіткішінің астында тұрған кез-келген адамды жарақаттауы мүмкін.  
Төбе бекіткішін орнату немесе реттеу кезінде бұрандалардың босауын болдырмау үшін желімдерді пайдаланбаңыз және майларды немесе майлағыштарды және т.б. пайдаланбаңыз.
- Проектор және жоғарғы тіректің сәтсіз орнатылуы, проектордың құлап кетуіне әкелуі мүмкін.  
Проекторды қолдайтын арнайы Epson тірегін орнатқаннан кейін, проектор және тірек салмағын ұстап тұруға жеткілікті күшті сыммен бекіткеніңізге көз жеткізіңіз.
- Проекторды жоғары ылғалдылық немесе шаң жерлерде немесе май немесе бу жерлерде, мысалы, асүй үстелдеріне, асүйлерде немесе ылғалдатқыштардың жанында орнатпаңыз. Әйтпесе, ток соғуы немесе өрт пайда болуы мүмкін. Сондай-ақ, ауадағы майлы бөлшектер, проектор қорабының нашарлауына алып келуі мүмкін және егер ол төбеден орнатылған болса, проектордың құлап кетуі мүмкін.

## Ескерту

- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Тесіктердің біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Объективтің алдына тұтанғыш заттарды қоймаңыз. Егер проектордағы жоспарлау функциясын автоматты түрде іске қоссаңыз, объективтің алдына қойылған тұтанғыш зат өрт шығуына себеп болуы мүмкін.
- Қуат сымын және басқа байланыс кабельдерін бірге байламаңыз. Әйтпесе өртке әкелуі мүмкін.
- Тек көрсетілген қуат кернеуін пайдаланыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымын пайдаланған кезде абай болыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
  - Бір электр розеткасына бірнеше қуат сымдарын қоспаңыз.
  - Қуат сымында жабысып қалған шаң сияқты бөгде заттар болса, оны розеткаға қоспаңыз.
  - Қуат сымын толықтай енгізгеніңізге көз жеткізіңіз.
  - Қуат сымын ылғал қолмен розеткаға қоспаңыз немесе одан ажыратпаңыз.
  - Қуат сымын ажыратқан кезде сымды тартпаңыз. Оны айырынан ұстайтыныңызға көз жеткізіңіз.
- Зақымдалған қуат сымын пайдаланбаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
  - Қуат сымын өзгертпеңіз.
  - Қуат сымына ауыр заттарды қоймаңыз.
  - Қуат сымын күшпен бүкпеңіз, орамаңыз немесе тартпаңыз.
  - Қуат сымын қызу бөлетін құрылғының қасына орналастырмаңыз.

## Абай болыңыз

Проекторды тұрақсыз үстел немесе еңісті бет сияқты тұрақсыз жерге қоймаңыз. Тігінен проекциялаған кезде, проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз. Әйтпесе жарақат алу қаупі бар.

## Назар аударыңыз

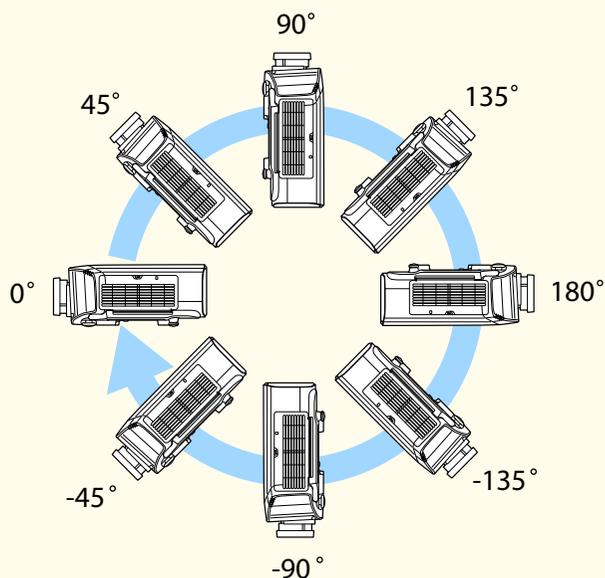
- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
- Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Проекторды қалыпты шамадан тыс температураға ұшырайтын жерде пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Сондай-ақ, температураның кенет өзгерістерінен сақ болыңыз. Проекторды келесі жұмыс немесе сақтау температурасының ауқымында пайдаланатыныңызға немесе сақтайтыныңызға көз жеткізіңіз.
  - Жұмыс температурасының ауқымы
    - 0 бастап +45°C дейін (0 бастап 1 500 м дейінгі биіктік, конденсатсыз)
    - 0 бастап +40°C дейін (1 501 бастап 3 048 м дейінгі биіктік, конденсатсыз)
    - 0 бастап +35°C дейін (3 049 бастап 5 000 м дейінгі биіктік, конденсатсыз)
  - Сақтау температурасының ауқымы: -10 бастап +60°C (конденсация жоқ)
- 1 500 м асатын биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
  - ☛ **Extended - Operation - High Altitude Mode** [155-6](#)

## Назар аударыңыз

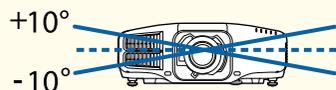
- Еңкейтілген проекормен проекциялаған кезде, көрсетілген бұрыштан артық еңкейтпеңіз. Бұл ақаулықтар немесе оқыс жағдайларға әкелуі мүмкін.

### Еңкейту бұрышы

Тік: Толық 360 градуста кез келген бұрышпен орнатуға болады.



Көлденең: Еңкейту  $\pm 10^\circ$ .

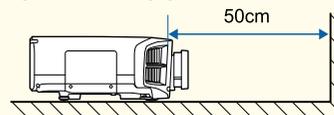


- Орнату аяқталғаннан кейін, **Direction** орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Орнатылмаған жағдайда проектор дұрыс суымайды және шамдар жұмысы нашарлауы мүмкін.
  - «Бағытты орнату» [31-6](#)
- Проекторды дұрыс емес бұрышта пайдалану немесе Конфигурация мәзірін дұрыс емес орнату ақаулықтар туғызып, оптикалық бөліктер жұмысының мерзімін қысқартады.

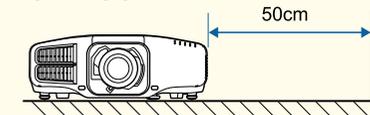
## Назар аударыңыз

- Қабырға және ауа шығару саңылауы және ауа кіріс саңылауы арасында келесі суретте көрсетілгендей аралық бар екенін тексеріңіз.

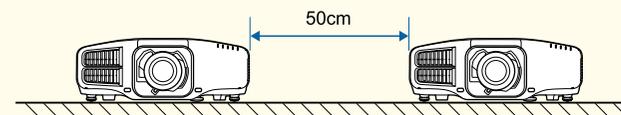
### Ауа шығару тесігі



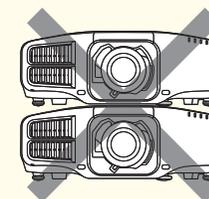
### Ауа кіру тесігі



- Бірнеше проекторды орнатқан кезде проекторлар арасында кемінде 50 см саңылау бар екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, ауа шығару саңылауы шыққан жылу ауа кіріс саңылауы кірмейтініне көз жеткізіңіз.



- Проекторды басқа проектордың үстіне қоймаңыз.



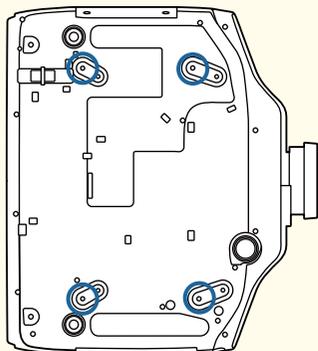
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- Тік объективті жылжыту арқылы кескін биіктігін реттеу кезінде кескінді төменгі жақтан жоғарғы жаққа жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарғы жақтан төменге қарай реттелсе, реттеуден кейін кескін орны аздап жылжуы мүмкін.

## Портреттік режимде орнату бойынша ескертпелер

Портреттік режимде орнату үшін арнайы бекіткіш қажет. Кәсіби маманға хабарласып, бекіткішті дайындаңыз.

### Назар аударыңыз

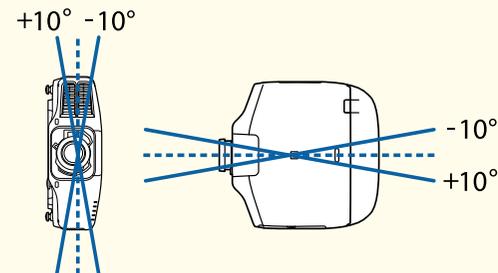
- Бекіткіш құламайтындай етіп жоспарлаңыз.
- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіткішті төрт нүктеге бекіту үшін сатып алуға болатын М6 бұрандаларын (тереңдігі 12 мм дейін) пайдаланыңыз (проектор табанын алып тастау қажет емес).



### Назар аударыңыз

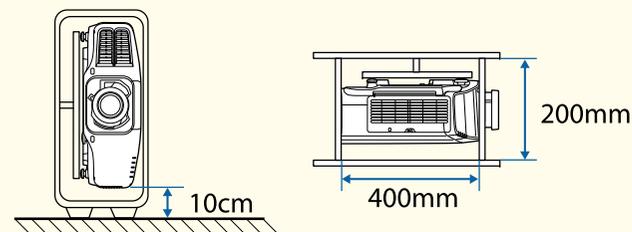
- Проекторды ауа кіріс саңылауы төмен қаратып орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Ауа кіріс саңылауы жоғары қаратылса, проектор дұрыс салқындамайды, бұл ақаулыққа апаруы мүмкін.

#### Еңкейту бұрышы



Проекторды жоғарыдағы суретте көрсетілмеген бұрыштар бойынша пайдалану оны зақымдауы мүмкін немесе оқыс жағдайға әкелуі мүмкін.

- Проекторды ауа кіріс саңылауы төмен қаратып орнатыңыз және проектор мен еден арасында кемінде келесі суретте көрсетілгендей аралық бар екеніне көз жеткізіңіз. Ауа кіретін тесіктің бітелмеуі үшін, негізде 400 x 200 мм аралық бар екенін тексеріңіз.



- Орнату аяқталғаннан кейін, **Direction** орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Орнатылмаған жағдайда проектор дұрыс суымайды және шамдар жұмысы нашарлауы мүмкін.

☛ «Бағытты орнату» [31-6](#)

- Қалыпты топтамада шамамен 2000 сағат немесе одан ұзақ пайдаланылған шамдарды пайдаланбаңыз. Бұл проектордың ақаулануына немесе шамдар жұмысының нашарлауына әкелуі мүмкін.

## Пайдалану бойынша ескерту және сақтық шаралары

### Ескерту

- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты объектив қақпағымен (қозғалатын) немесе кітаппен және т.б. мен жаппаңыз. Проектордан шығатын жарық бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
- Проектордың жарық көзі үшін ішкі қысымы жоғары сынап шамы қолданылады. Егер шам діріл, соққыларға ұшыраса немесе тым ұзақ уақыт бойы пайдаланылса, шам зақымдалуы не қайта қосыла алмауы мүмкін. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды міндетті түрде орындаңыз.
  - Шамды бөлшектеуге немесе сындыруға болмайды және басқа себептердің оған әсер етуіне жол бермеңіз.
  - Қолданыстағы проекторға бетіңізді жақындатпаңыз.
  - Әсіресе проекторды төбеге ілгенде ерекше абай болу керек, шамның қақпағы алынғанда әйнектің сынықтары жерге түсуі мүмкін.Проекторды тазалағанда немесе шамын өзіңіз ауыстырғанда, әйнек сынықтарының көзіңізге немесе аузыңызға кіріп кетпеуін қадағалаңыз.

Егер шам сынса, бөлменің ішін дереу желдетіп, шам сынықтарын жұтып қойсаңыз немесе сынықтары көзіңізге не аузыңызға кіріп кетсе, дәрігермен хабарласыңыз. Оған қоса, оларды дұрыс тастау үшін жергілікті ережелерді тексеріңіз және қалыпты қоқысқа тастамаңыз.

## Абай болыңыз

Ауа шығару саңылауы жанына жылу әсеріне ұшырауы мүмкін немесе деформациялануы мүмкін заттарды қоймаңыз және проекциялау барысында бетіңізді немесе қолдарыңызды саңылаудың қасына қоймаңыз.

## Назар аударыңыз

- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Объектив құрылғысын тек қажет болған кезде шешіп алыңыз. Проекторға шаң не кір кіріп кетсе, проекциялау сапасы төмендеуі және ақаулыққа себеп болуы мүмкін.
- Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде саусақ іздері не май қалып қойса, проекциялау сапасы төмендейді.
- Проекторды объектив құрылғысын орнатып сақтаңыз. Проекторды объектив құрылғысынсыз сақтасаңыз, проектордың ішіне шаң мен кір кіріп, ақаулыққа себеп болуы не проекциялау сапасын төмендетуі мүмкін.
- Сақтау кезінде, қашықтықтан басқару пультінен батареяларды алып тастаңыз. Қашықтан басқару пультінде батареялар ұзақ уақытқа қалса, олардан сұйықтық ағуы мүмкін.

## Тасымалдау бойынша ескертпелер

Проектор ішінде көптеген шыны бөлшектер мен дәл өндірілген құрамдас бөліктер бар. Тасымалдау кезінде соққыдан зақымдалмауы үшін проекторды төмендегідей ұстаңыз.

## Абай болыңыз

Проекторды бір адам ғана көтермеуі керек. Проектордың орамасын ашу не оның көтеріп жүру үшін екі адам керек.

## Назар аударыңыз

- Жақын жерге апару
  - Проектордың қуатын өшіріңіз және барлық кабельдерін ағытыңыз.
  - Объективке қақпағын бекітіңіз.
- Тасымалдаған кезде

"Жақын жерге апару" азат жолында берілген жағдайларды тексергеннен кейін төмендегілерді дайындап, проекторды қаптаңыз.

  - Қосымша объектив орнатылған болса, объектив құрылғысын алып тастаңыз.
  - Проекторда объектив болмаса, проекторды сатып алған кезде объектив бекіткішінде болған қақпақты бекітіңіз.
  - Проекторда орнатылған объектив болса, объективті бекітіңіз. Сатып алған кезде, объектив құрылғысының айналасына бекітілген қорғағыш төсемді бекітіңіз.
  - Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.
    - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [36-6](#)
  - Соққылардан қорғау үшін проекторды қаптау материалына жақсылап ораңыз және қатты картон контейнерге салыңыз. Тасымалдаушы компанияға оның дәл құрылғы болып табылатынын ескертіңіз.

## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер ..... 2

### Кіріспе

#### Бөлік атаулары және функциялар ..... 16

Алды/үсті .....	16
Арты .....	17
Интерфейс .....	18
Негіз .....	19
Басқару тақтасы .....	19
Қашықтықтан басқару пульті .....	21
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру .....	25
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы .....	26
Кабельді қашықтан басқару пультіне жалғау .....	26

### Проекторды дайындау

#### Проекторды орнату ..... 29

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту .....	29
Бекіту .....	29
Объективті калибрлеу .....	30
Шешіп алу .....	31
Орнату параметрлері .....	31
Бағытты орнату .....	31
Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту .....	32
Портреттік режимде проекциялау .....	33
Экран параметрлері .....	34
Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу .....	34
Сынақ үлгісін көрсету .....	35
Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту) .....	36
Кескін өлшемін реттеу .....	40
Фокусты түзету .....	41
Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу .....	41

Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу .....	42
Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін) .....	44
Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін) .....	45
Идентификатор параметрлері .....	45
Проектор идентификаторын орнату .....	46
Проектор идентификаторын тексеру .....	46
Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату .....	46
Уақытты орнату .....	47
Басқа параметрлер .....	49
Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер .....	49
Дисплейге қатысты параметрлер .....	49

#### Жабдықты қосу ..... 51

Компьютерді қосу .....	51
Сурет көздерін қосу .....	53
Сыртқы жабдықты қосу .....	54
LAN кабелін жалғау .....	55
HDBaseT Transmitter қосу .....	56
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату .....	58
Quick Wireless Connection USB кілтін пайдалану .....	59
Кабель қақпағын жалғау .....	59
Бекіту .....	60

### Негізгі пайдалану

#### Проекторды қосу ..... 62

Home screen .....	63
-------------------	----

#### Проекторды өшіру ..... 65

#### Кескіндерді проекциялау ..... 66

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search) .....	66
Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу .....	67
Дыбыс деңгейін реттеу .....	68

#### Проекцияланған кескіндерді реттеу ..... 69

Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету .....	69
--	----

H/V-Keystone	70
Quick Corner	72
Curved Surface	73
Corner Wall	84
Point Correction	94
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	96
Auto Iris реттеу	97
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	97
Әдістерді өзгерту	98
Кескінді реттеу	101
Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу	101
Gamma параметрін реттеу	102
Frame Interpolation	105
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)	106
4K Enhancement (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)	106
Image Preset Mode	107
Noise Reduction	108
MPEG Noise Reduction	108
Super-resolution	109
Detail Enhancement	109
3D кескіндерін проекциялау	109

## Пайдалы функциялар

<b>Мульти проекция функциясы</b>	<b>112</b>
Дайындық	112
Edge Blending	112
Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)	113
Жарықтықты түзету (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7200W/EB-G7000W/EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100)	115
Түс балансын дәл реттеу	116
Мозаика	121
Масштабталған кескінді көрсету	123
<b>Проекциялау функциялары</b>	<b>125</b>
Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)	125

Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері	125
Жұмыс процедуралары	126
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	128
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	129
Кескінді қатыру (Freeze)	130
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	130
Пайдаланушының логотипін сақтау	131

## Жад функциясы 133

Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру	133
---	-----

## Жоспарлау функциясы 135

Жоспарды сақтау	135
Графикті орнату	135
Графикті тексеру	136
Жоспарды өңдеу	137

## Қауіпсіздік функциялары 139

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	139
Password Protection түрлері	139
Password Protection орнату	139
Құпия сөзді енгізу	140
Операцияны шектеу	141
Control Panel Lock	141
Lens Lock	142
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	142
Ұрлауға қарсы қорғаныс	143
Сым құлпын орнату	143

## Конфигурация мәзірі

### Конфигурация мәзірін пайдалану 146

### Функциялар тізімі 147

Конфигурация мәзірінің кестесі	147
Network мәзірі	148
Image мәзірі	149
Signal мәзірі	152

Settings мәзірі	153
Extended мәзірі	155
Network мәзірі	161
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	162
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	162
Basic мәзірі	163
Wireless LAN мәзірі	164
Wired LAN мәзірі	167
Notification мәзірі	167
Others мәзірі	169
Reset мәзірі	169
Info мәзірі (тек дисплей)	170
Reset мәзірі	171

## Буманы орнату ..... 172

USB флеш дискі арқылы орнату	172
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау	172
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	174
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	176
Параметрлерді компьютерге сақтау	176
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	177
Орнату сәтсіз аяқталған кезде	179

## Ақаулықтарды жою

### Анықтаманы пайдалану ..... 181

### Көрсеткіштерді оқу ..... 183

### Күй туралы ақпаратты оқу ..... 190

Дисплей мазмұнының түсіндірмелері	191
-----------------------------------	-----

### Мәселелерді шешу ..... 197

Кескіндерге қатысты мәселелер	198
Кескіндер көрінбейді	198
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	198
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	199

Not supported хабары көрсетіледі	199
No Signal хабары көрсетіледі	199
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	200
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	200
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған	201
Кескін түстері дұрыс емес	202
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	203
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	203
Проектор қосылмайды	203
Басқа мәселелер	204
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	204
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	205
Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді	206
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	206
Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды	207
The battery that saves your clock settings is running low. хабары көрсетіледі	207

## Event ID туралы ..... 208

## Қызмет көрсету

### Тазалау ..... 210

Проектордың бетін тазалау	210
Объективті тазалау	210
Ауа сүзгісін тазалау	210
Ауа сүзгісін тазалау	210

### Шығын материалдарын ауыстыру ..... 213

Шамды ауыстыру	213
Шамды ауыстыру кезеңі	213
Шамды ауыстыру жолы	213
Шамның сағаттарын ысыру	216
Ауа сүзгісін ауыстыру	216
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	216
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	216

<b>Кескінге техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>218</b>
Панельді туралау .....	218
Түстің біртектілігі .....	219

## Қосымша

<b>Бақылау және басқару .....</b>	<b>223</b>
EasyMP Monitor туралы .....	223
Message Broadcasting туралы .....	223
Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control) .....	223
Epson Web Control экранын көрсету .....	223
Basic Control экраны .....	224
OSD Control Pad экраны .....	225
Lens Control экраны .....	225
Status Information экраны .....	227
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану .....	228
Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу .....	228
SNMP пайдаланып басқару .....	229
ESC/VP21 пәрмендері .....	229
Пәрмендер тізімі .....	229
Кабель орналасулары .....	230
PJLink туралы .....	231
Crestron RoomView® туралы .....	231
Проекторды компьютерден басқару .....	232
<b>Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары .....</b>	<b>236</b>
Қосымша қосалқы құралдар .....	236
Шығын материалдары .....	237
<b>Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....</b>	<b>238</b>
Проекциялау қашықтығы (EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W үшін) .....	238
ELPLM08 .....	238
ELPLX01 .....	239
ELPLU03 .....	240

ELPLU04/ELPLU02 .....	241
ELPLW05 .....	242
ELPLW06/ELPLW04 .....	243
ELPLM09/ELPLS04 .....	245
ELPLM10/ELPLM06 .....	246
ELPLM11/ELPLM07 .....	248
ELPLL08/ELPLL07 .....	249
ELPLR04 .....	250
Проекциялау қашықтығы (EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100 үшін) .....	252
ELPLM08 .....	252
ELPLX01 .....	253
ELPLU03 .....	253
ELPLU04/ELPLU02 .....	255
ELPLW05 .....	256
ELPLW06/ELPLW04 .....	257
ELPLM09/ELPLS04 .....	259
ELPLM10/ELPLM06 .....	260
ELPLM11/ELPLM07 .....	261
ELPLL08/ELPLL07 .....	263
ELPLR04 .....	264
Поляризаторды (ELPPL01) орнату қашықтығы .....	265
EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U .....	265
EB-G7200W/EB-G7000W .....	266
EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100 .....	266

## Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері .....

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар .....	267
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB) .....	267
Component Video .....	267
DVI-D порты, HDMI порты және HDBaseT портындағы кіріс сигнал .....	268

## Техникалық сипаттамалар .....

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары .....	269
--	-----

<b>Сыртқы түрі</b> .....	<b>273</b>
<b>Глоссарий</b> .....	<b>275</b>
<b>Жалпы ескертпелер</b> .....	<b>277</b>
Шартты белгілер туралы .....	277
Сауда белгілері мен авторлық құқық .....	278
<b>IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес қауіпсіздік таңбаларының тізімі</b> .....	<b>279</b>
<b>Индекс</b> .....	<b>281</b>

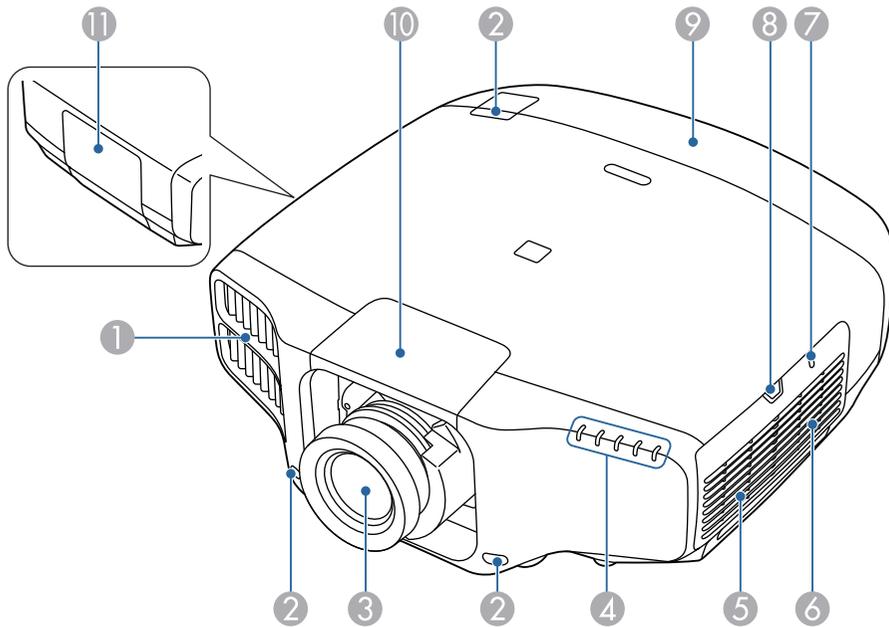


# Кіріспе

Бұл тарауда әр бөліктің атауы түсіндірілген.

Осы нұсқаулықтағы суреттер EB-G7900U (бекітілген ELPLM08 масштабтау объективі бар) үлгісіне арналған.

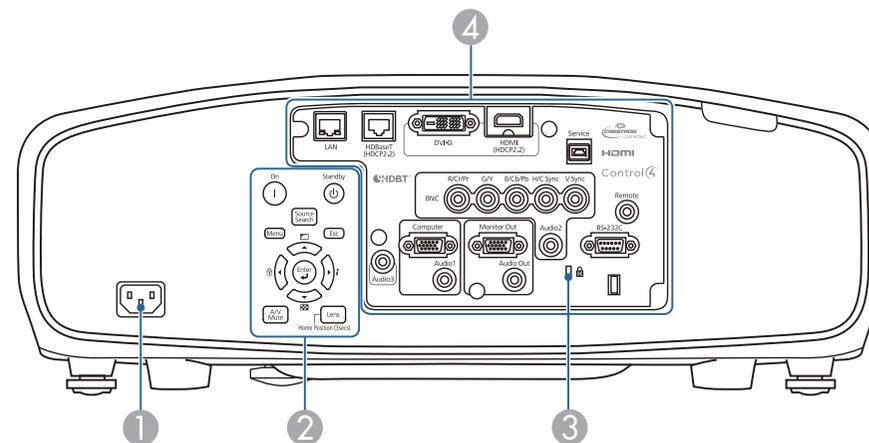
## Алды/үсті



Атауы	Функция
<p>① Ауаны шығару саңылауы</p>	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div data-bbox="1534 391 2083 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Ескерту</b></p> <p>Шығыс саңылауларына қарамаңыз. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Әйнек сынықтары көзіңізге не аузыңызға кіріп кетсе, дәрігермен хабарласыңыз.</p> </div> <div data-bbox="1534 726 2083 1109" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару саңылауының жанына қоймаңыз және ыстықтан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару саңылауынан шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>
<p>② Қашықтағы қабылдағыш</p>	<p>Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.</p>
<p>③ Проекциялау объективі</p>	<p>Кескіндер осы жерден проекцияланады.</p> <div data-bbox="1534 1252 2083 1492" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Объективті жылжытқан кезде қолыңызды объектив құрылғысының қасына қоймаңыз. Саусағыңыз объектив құрылғысы мен проектор арасында қысылып, жарақат алуыңыз мүмкін.</p> </div>

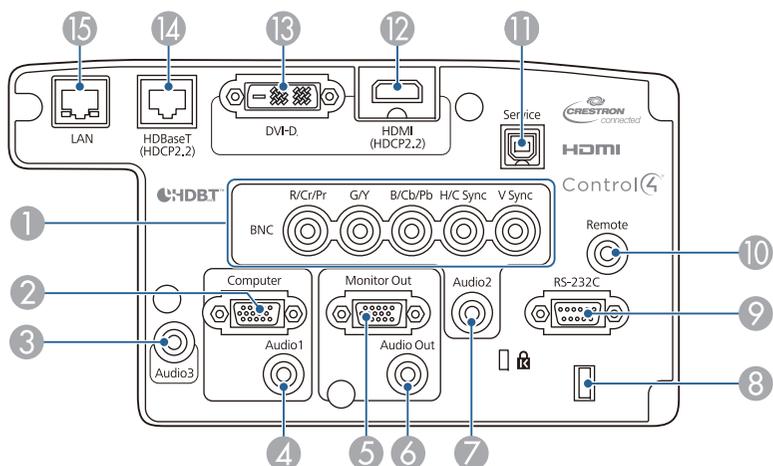
Атауы	Функция
4 Күй индикаторлары	Көрсеткіштердің түсі және оралдың жыпылықтауы не жанып тұруы проектор күйін білдіреді. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» <a href="#">183-6</a>
5 Динамик	Дыбыс шығарады.
6 Ауа кіру тесігі (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a>
7 Сымсыз жергілікті желі индикаторы	Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысына қол жеткізу күйін көрсетеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» <a href="#">236-6</a>
8 Ауа сүзгісі қақпағын басқару тұтқасы	Бұл тұтқаны ауа сүзгісінің қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз. ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» <a href="#">216-6</a>
9 Кабель қақпағы	Артық интерфейстік кабельді қосу бөлімінің қақпағы. ☛ «Кабель қақпағын жалғау» <a href="#">59-6</a>
10 Объективті ауыстыру қақпағы	Объективті бекіту немесе алу кезінде алып тастаңыз. ☛ «Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту» <a href="#">29-6</a>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Проекторды жылжитқан кезде объективті ауыстыру қақпағынан ұстамаңыз. Объективті ауыстыру қақпағы ашылып, проектор құлап, нәтижесінде жарақат алуыңыз мүмкін.</p> </div>	
11 Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» <a href="#">213-6</a>

## Арты



Атауы	Функция
1 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
2 Басқару панелі	☛ «Басқару тақтасы» <a href="#">19-6</a>
3 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. ☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» <a href="#">143-6</a>
4 Интерфейс	☛ «Интерфейс» <a href="#">18-6</a>

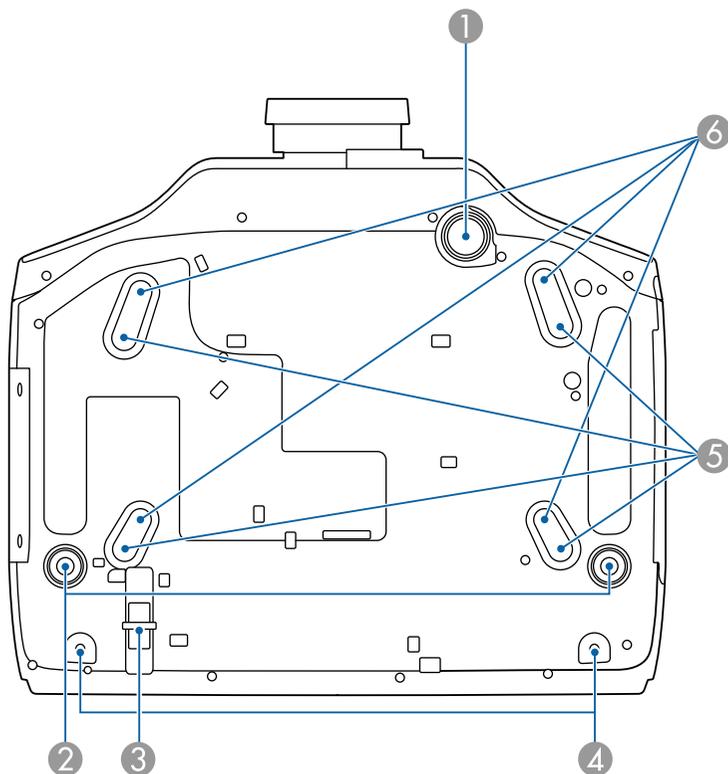
## Интерфейс



Атауы	Функция
1 BNC порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
2 Computer порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
3 Audio3 порты	HDMI немесе DVI-D портына қосылған жабдықтан дыбыс қабылдайды.
4 Audio1 порты	Computer портына қосылған жабдықтан дыбысты қабылдайды.
5 Monitor Out порты	Computer портына немесе BNC кіріс портына қосылған компьютерден аналогтық сигналды сыртқы мониторға жібереді. Өзге порттардан не Component Video сигналдарынан кіргізілген сигналдарды шығара алмайсыз.
6 Audio Out порты	Ағымда проекцияланған аудионы сыртқы динамикке шығарады.

Атауы	Функция
7 Audio2 порты	BNC портына қосылған жабдықтан дыбысты қабылдайды.
8 Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін сатып алуға болатын кабель қамытын итеріңіз.
9 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару кезінде, оны компьютерге RS-232C кабелі арқылы қосыңыз. Бұл порт бақылау үшін қолдануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауы тиіс. ☛ «ESC/VP21 пәрмендері» <a href="#">229-6</a>
10 Remote порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал қабылдайды. Осы Remote портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордағы қашықтан сигнал қабылдағыш ажыратылады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» <a href="#">236-6</a>
11 Service порты	Бұл портты техникалық қызмет көрсететін қызметкерлер проекторды басқару үшін пайдаланады. Әдетте оны пайдалану қажет емес.
12 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді.
13 DVI-D порты	Компьютердің DVI-D сигналдарын енгізеді.
14 HDBaseT порты	LAN кабелін қосымша HDBaseT Transmitter құрылғысын қосады. ☛ «HDBaseT Transmitter қосу» <a href="#">56-6</a> ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» <a href="#">236-6</a>
15 LAN порты	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады.

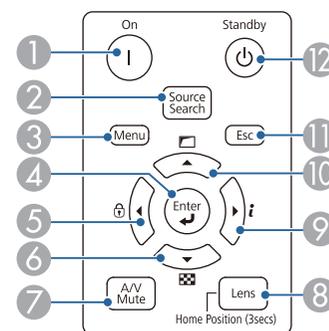
## Негіз



Атауы	Функция
1 <b>Алдыңғы реттелетін табан</b>	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)» 44-6
2 <b>Артқы табан</b>	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз. ☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)» 45-6

Атауы	Функция
3 <b>Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы</b>	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. ☛ «Сым құлпын орнату» 143-6
4 <b>Кабель қақпағын бекітуге арналған бұранда тесіктері</b>	Кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда тесіктері. ☛ «Кабель қақпағын жалғау» 59-6
5 <b>Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (ELPMB47/ELPMB48 үшін, төрт нүкте)</b>	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша Төбе бекіткіші бекітіңіз. ☛ «Проекторды орнату» 29-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 236-6
6 <b>Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (ELPMB22 үшін, төрт нүкте)</b>	

## Басқару тақтасы

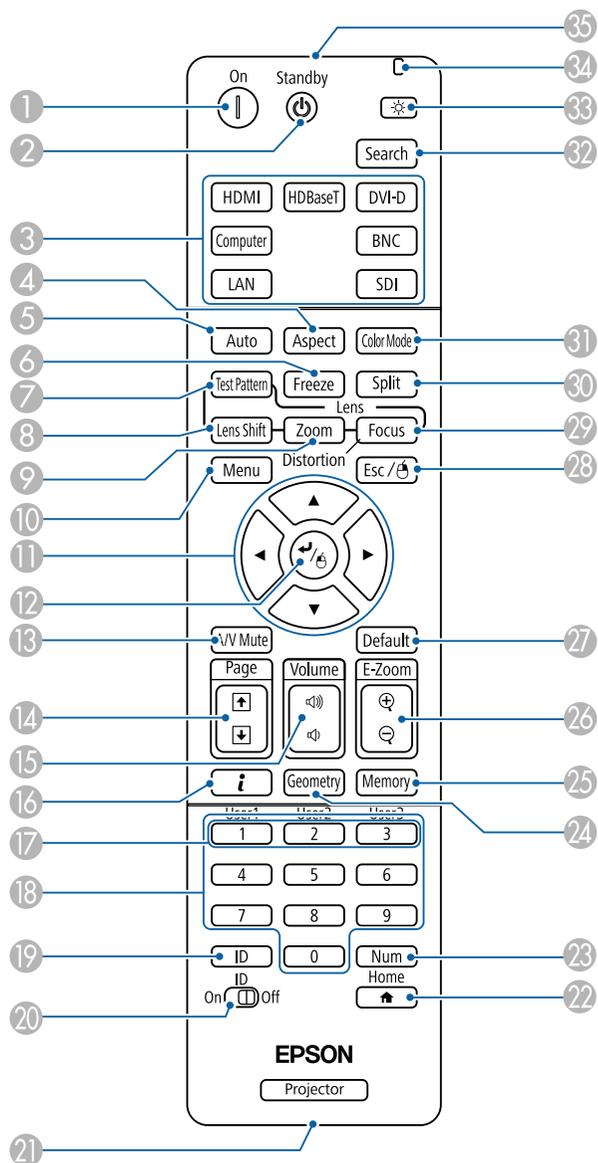


Атауы	Функция
1 <b>[I] түймесі</b>	Проекторды қосады.

Атауы	Функция
② [Source Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» <a href="#">66-6</a>
③ [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a>
④ [↩] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді.</li> <li>• Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.</li> </ul>
⑤ [⏪]/[🔒] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Басқару тақтасының түймелерін құлыптау үшін параметрлерді орнатуға мүмкіндік беретін Control Panel Lock экранын көрсетеді. ☛ «Операцияны шектеу» <a href="#">141-6</a></li> <li>• Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a> ☛ «Анықтаманы пайдалану» <a href="#">181-6</a></li> </ul>
⑥ [▼]/[🔍] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» <a href="#">35-6</a></li> <li>• Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a> ☛ «Анықтаманы пайдалану» <a href="#">181-6</a></li> </ul>

Атауы	Функция
⑦ [A/V Mute] түймесі	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a>
⑧ [Lens] түймесі	Түйме басылған сайынғы ретпен объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау үшін реттеу экрандарын көрсетеді. Үш секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.
⑨ [▶]/[i] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді. ☛ «Info мәзірі (тек дисплей)» <a href="#">170-6</a></li> <li>• Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a> ☛ «Анықтаманы пайдалану» <a href="#">181-6</a></li> </ul>
⑩ [▲]/[📐] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конфигурация мәзірінің Geometric Correction тармағындағы параметрлерді пайдаланып экранды реттеулерді орындайды. ☛ <b>Settings - Geometric Correction</b> <a href="#">153-6</a></li> <li>• Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a> ☛ «Анықтаманы пайдалану» <a href="#">181-6</a></li> </ul>
⑪ [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ағымдағы функцияны тоқтатады.</li> <li>• Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a></li> </ul>
⑫ [🔌] түймесі	Проекторды өшіреді.

## Қашықтықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 [On] түймесі	Проекторды қосады.
2 [Standby] түймесі	Проекторды өшіреді.
3 Кіріс түймелерді өзгерту	Әр кіріс портынан алынатын кескіндерге ауысады. ☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 67-6 [SDI] түймесі осы проектор үшін қол жетімді емес.
4 [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 97-6
5 [Auto] түймесі	Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
6 [Freeze] түймесі	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 130-6
7 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 35-6
8 [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 36-6 Үш секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.
9 [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 40-6
10 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 146-6

Атауы	Функция
11 [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> <li>Фокустау, бұрмалау, масштабтау және объективтің жылжытылуын реттеу үшін басыңыз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» <a href="#">36-6</a></li> <li>☛ «Кескін өлшемін реттеу» <a href="#">40-6</a></li> <li>☛ «Фокусты түзету» <a href="#">41-6</a></li> </ul> </li> <li>Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a></li> </ul> </li> <li>Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланғанда осы түймелерді басу меңзерді жылжытады.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» <a href="#">236-6</a></li> </ul> </li> </ul>
12 [↵] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» <a href="#">146-6</a></li> </ul> </li> <li>Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» <a href="#">236-6</a></li> </ul> </li> </ul>
13 [A/V Mute] түймесі	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a></li> </ul>

Атауы	Функция
14 [Page] түймелері [⏪][⏩]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сынақ үлгісі көрсетілген кезде оны өзгерту үшін басыңыз.</li> <li>Желіге қосылған компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде алдыңғы немесе келесі кескінге жылжытады.</li> <li>Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде, бетті жоғары көтеру/төмен түсіру түймелерін басу арқылы проекциялау барысында PowerPoint файл бетін өзгертуге болады.</li> </ul>
15 [Volume] түймелері [⏮][⏭]	[⏮] Дыбыс деңгейін азайтады. [⏭] Дыбыс деңгейін арттырады. ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» <a href="#">68-6</a>
16 [i] түймесі	Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді. ☛ «Info мәзірі (тек дисплей)» <a href="#">170-6</a>
17 [User1] түймесі [User2] түймесі [User3] түймесі	Конфигурация мәзір элементтерінің ішінен кез келген жиі пайдаланылатын элементті таңдаңыз және оны осы түймелердің кез келгеніне тағайындаңыз. Бұл түймені басқанда тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіледі, ол бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді. ☛ «Settings мәзірі» <a href="#">153-6</a>
18 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> <li>Құпия сөзді енгізіңіз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Password Protection орнату» <a href="#">139-6</a></li> </ul> </li> <li><b>Network</b> параметрлеріне Конфигурация мәзірінен нөмірлерді енгізу үшін осы түймені пайдаланыңыз.</li> </ul>
19 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» <a href="#">45-6</a>

Атауы	Функция
20 [ID] қосқышы	Бұл қосқышты қашықтан басқару құралы үшін идентификатор параметрлерін қосу (On)/өшіру (Off) үшін пайдаланыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 45-6
21 Қашықтан басқару порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал шығарады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 236-6 Осы қашықтан басқару портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде қашықтан басқару құралының жарық шығаруы ажыратылады.
22 [🏠] түймесі	Home Screen экранын көрсетеді және жабады. ☛ «Home screen» 63-6
23 [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protection орнату» 139-6
24 [Geometry] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 69-6
25 [Memory] түймесі	Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді. ☛ «Жад функциясы» 133-6
26 [E-Zoom] түймелері [⊕][⊖]	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 130-6
27 [Default] түймесі	[Default] режимінде қосулы болады: конфигурация мәзірінің нұсқаулығында Reset көрсетіледі. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 146-6

Атауы	Функция
28 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ағымдағы функцияны тоқтатады.</li> <li>Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 146-6</li> <li>Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 236-6</li> </ul>
29 [Focus] түймесі	Бұл түймені басқан сайын фокустау және бұрмалау үшін реттеу экрандары сол ретпен көрсетіледі. ☛ «Фокусты түзету» 41-6
30 [Split] түймесі	Түйме басылған сайын, кескін проекторлық экранды бөлу арқылы немесе бір кескінді қалыпты көрсету арқылы екі кескінді бір уақытта көрсету күйлерінің арасында өзгереді. ☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 125-6
31 [Color Mode] түймесі	Бұл түймені басқан сайын түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 96-6
32 [Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 66-6
33 [☀️] түймесі	Қашықтан басқару құралындағы түймелерді шамамен 15 секунд бойы жандырады. Бұл қашықтан басқару құралын қараңғыда пайдаланғанда ыңғайлы.
34 Индикатор	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарған кезде шам жанады.

Атауы	Функция
35 Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Келесі операцияларды қашықтықтан басқару пультіндегі кейбір түймелерді басу арқылы орындауға болады.

Пайдалану	Параметрлер
Проекцияланған кескінді тігінен кері қайтару. ( <b>Projection Front</b> және <b>Front/Ceiling</b> арасында ауыстыру)  «Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту» <a href="#">32-6</a>	[A/V Mute] түймесін бес секундтан артық ұстап тұрыңыз.
Құпия сөздің қауіпсіздік параметрлерін таңдау.  «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» <a href="#">139-6</a>	[Freeze] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз. <b>Password Protection</b> экраны көрсетіледі және әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.
Қашықтағы басқару пультіндегі түймелердің кейбір жұмысын құлыптау немесе құлыптан босату.  «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» <a href="#">142-6</a>	[  ] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз.
Конфигурация мәзіріндегі <b>Remote Receiver</b> үшін параметрлерді баптандыру. (Осы проектор үшін барлық Қашықтық қабылдағышыіске қосады.)	[Menu] түймесін кемінде 15 секунд басып тұрыңыз.

Пайдалану	Параметрлер
Жиі пайдаланылатын Конфигурация мәзір элементтерін көрсету.	<p>[User1], [User2] немесе [User3] түймесін басыңыз. Әр түймеге тағайындау қажет мәзір элементін <b>User Button</b> ішінде орнатуға болады.</p> <p>👁️ <b>Settings - User Button 153-6</b></p> <p>Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p><b>Power Consumption</b> (тек қолдау көрсетілетін үлгілер), <b>Multi-Projection, Resolution, Image Processing, On-Screen Display, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation</b></p> <p><b>On-Screen Display</b> тағайындалған түймені басқан кезде, мәзір немесе хабарлар экранда көрсетілмейді. Сол түймені қайта басқан кезде, олар қайтадан көрсетіледі. <b>On-Screen Display</b> іске қосылса, Конфигурация мәзірін (түс режимі және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.</p>

## Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

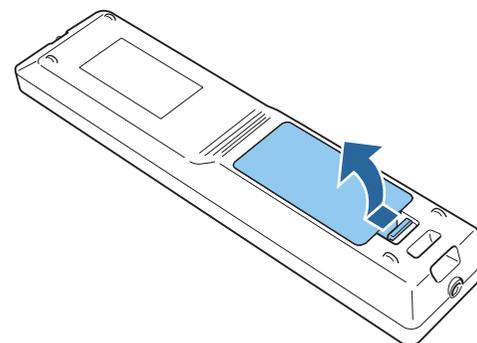
Егер қашықтан басқару құралының реакциясында кідірістер орын алса немесе біраз уақыт пайдаланғаннан кейін жұмыс істемесе, батареялар таусылған болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареяны дайындаңыз. AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареялардан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

### Назар аударыңыз

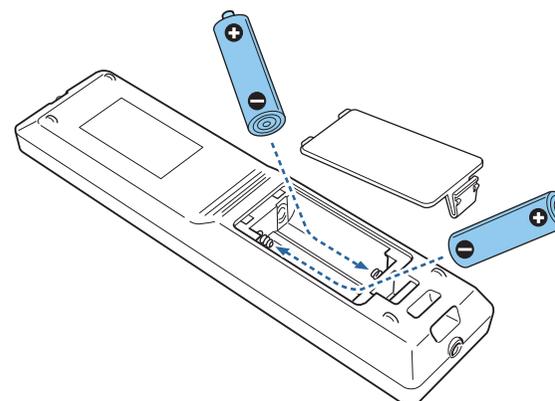
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

👁️ [Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар](#)

- 1 Батарея қақпағын алыңыз.  
Батарея бөлімі қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



- 2 Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.

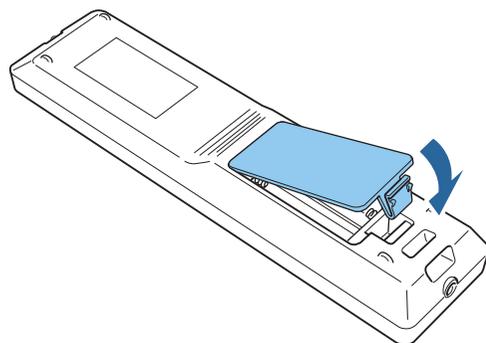


## Абай болыңыз

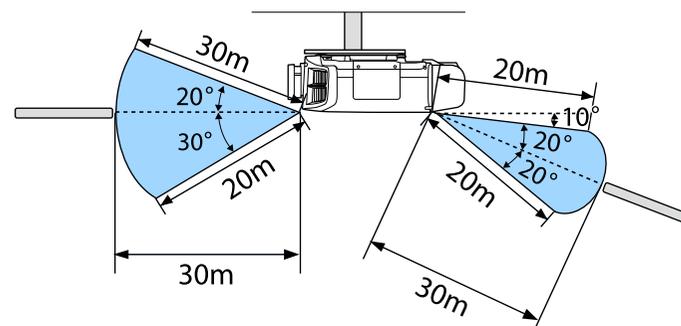
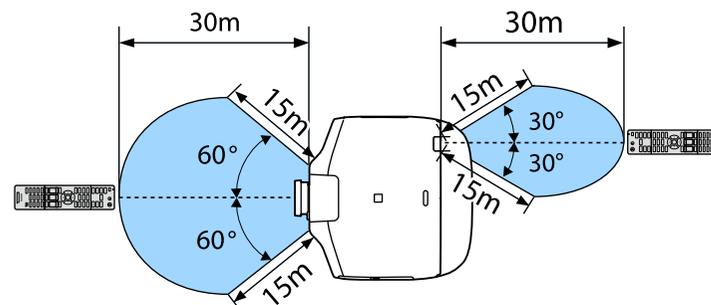
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

**3** Батарея қақпағын қайта қойыңыз.

Батарея бөлімінің қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



## Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



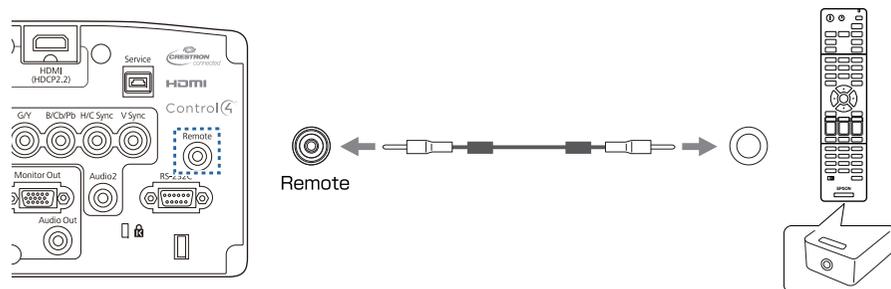
Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеу **Remote Receiver** параметрін орнатыңыз.

 **Settings - Remote Receiver 153-6**

## Кабельді қашықтан басқару пультіне жалғау

Осы проектордың бірнеше бірлігін бір орында пайдаланғанда немесе қашықтан қабылдағыш айналасында кедергілер бар болса, қосымша қашықтан басқару кабелі жинағымен әрекеттерді қауіпсіз орындауға болады.

 «Қосымша қосалқы құралдар» [236-6](#)



- Remote портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордағы қашықтан сигнал қабылдағыш ажыратылады.
- Сондай-ақ, проекторды басқару үшін қосымша HDBaseT трансмиттері мен қашықтан басқару пультін кабельмен жалғауға болады.
  - ☛ «HDBaseT Transmitter қосу» [56-6](#)



# Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

## Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту

### Бекіту

#### Назар аударыңыз

- Объектив құрылғысын бекіткен кезде алдымен қуат ашасын розеткадан суырыңыз.
- Проектордың объективті салу бөлігі жоғары қарап тұрғанда объектив құрылғысын бекітуге болмайды. Проекторға шаң не кір кіріп кетуі мүмкін.
- Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде саусақ іздері не май қалып қойса, проекциялау сапасы төмендейді.



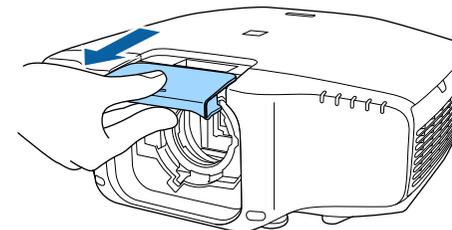
- Проектор келесі үлгі нөмірлеріндегі объективке қолдау көрсетеді.  
ELPLM08, ELPLX01, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
- Келесі объективті пайдаланған кезде бұрмалануды түзету дұрыс орындалатындай етіп Конфигурация мәзіріндегі **Lens Type** параметрін өзіңіз пайдаланатын объективке сәйкес орнатыңыз.
- ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

🔑 **Extended - Operation - Advanced - Lens Type**  
155-6

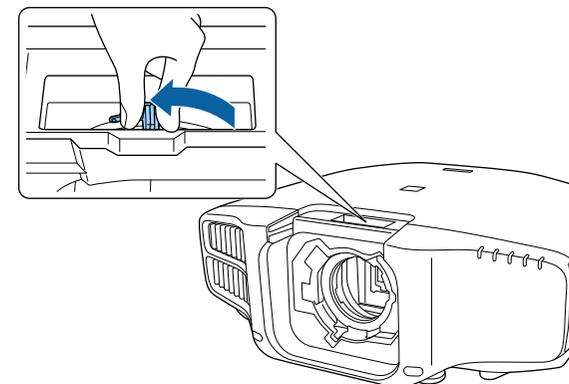
- Қалыпты орнату кезінде кескін объективке байланысты еңкейтілуі мүмкін. Артқы табан көмегімен кескіннің еңкейтілуін реттеңіз.

🔑 «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)»  
45-6

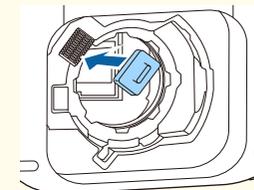
- 1 Объективті ауыстыру қақпағын тік тартыңыз.



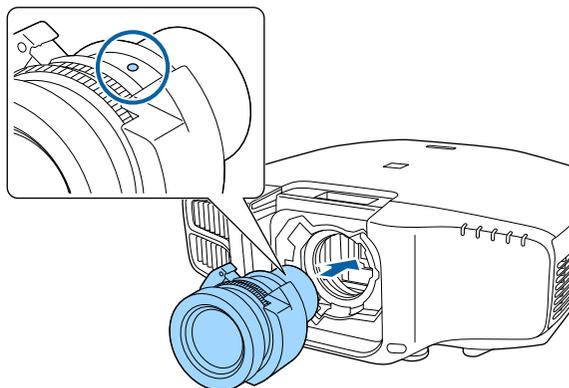
- 2 Құлыптау иінтірегін ұстап, сағат бағытына қарсы бұраңыз.



- Келесі объективті пайдаланған кезде портты қорғау үшін берілген объектив қосқышының қақпағын бекітіңіз.  
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

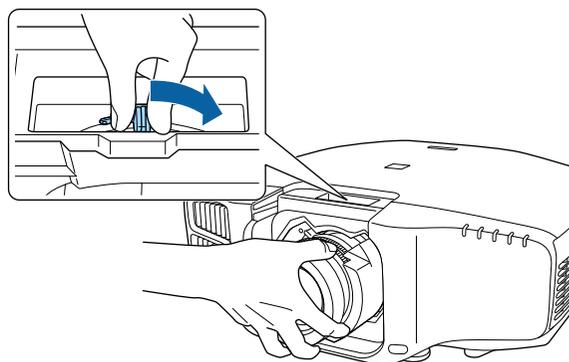


- 3** Объектив құрылғысын объективті енгізу бөліміне объективтегі ақ дөңгелегін жоғары қаратып енгізіңіз.

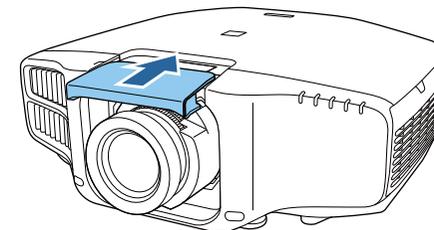


- 4** Объектив құрылғысын құлыптау үшін объектив құрылғысын мықтап ұстап тұрып, құлыптау иінтірегін ұстаңыз да, сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз.

Объективтердің ажыратылмайтынын тексеріңіз.



- 5** Объективті ауыстыру қақпағын бекітіңіз.



## Объективті калибрлеу

Объектив құрылғысын ауыстырғаннан кейін, проектор объектив орны мен реттеу ауқымын дұрыс қабылдай алатындай етіп объективті калибрлеңіз.

Үлгі нөмірі алдыңғысынан өзгеше болып келетін объектив құрылғысын бекіткеннен кейін, проектор іске қосылған кезде хабар көрсетіледі.

Объективті калибрлеу үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.

Объективті калибрлеу әрекеті аяқталғанға дейін шамамен 100 секундтай уақыт кетеді. Аяқталған кезде объектив күйі калибрлеу алдындағы күйге қайта орнатылады (ELPLX01 стандартты күйге қайта орнатылады).

### Назар аударыңыз

"Lens Calibration failed." хабары көрсетілсе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



- Сондай-ақ, объективті Конфигурация мәзірінен калибрлеуге болады.  
 ➤ **Extended - Operation - Lens Calibration 155-6**
- Егер ешқандай хабарлама көрсетілмесе, объективті бекіткеннен кейін Конфигурация мәзірінен объективтің калибрленуін орындаңыз.
- Объективті калибрлемесеңіз, келесі функциялар дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.  
 Focus, Distortion, Zoom, Lens Shift, Memory (Lens Position)

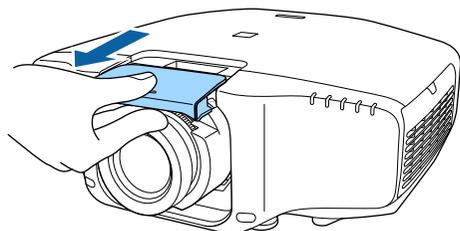
## Шешіп алу

### Назар аударыңыз

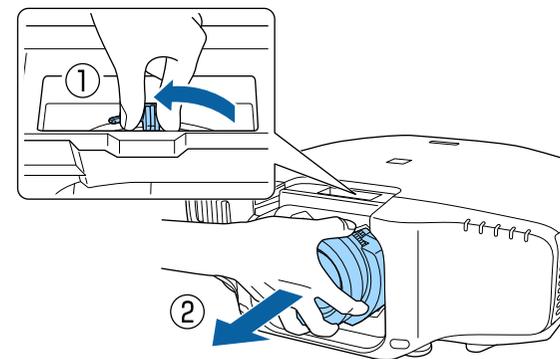
Объектив құрылғысын ауыстырған кезде алдымен қуат ашасын розеткадан суырыңыз. Объектив жылжытылған болса, объектив құрылғысын ауыстырмас бұрын объективті бастапқы орынға жылжытыңыз.

➤ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)»  
 36-б

- 1** Объективті ауыстыру қақпағын тік тартыңыз.



- 2** Объектив құрылғысын құлыптан босату үшін объектив құрылғысын мықтап ұстап тұрып, құлыптау иінтірегін ұстаңыз да, сағат бағытына қарсы бұраңыз.  
 Босаған кезде объектив құрылғысын тіке суырып алыңыз.



## Орнату параметрлері

### Бағытты орнату

Орнату аяқталғанда конфигурация мәзірінен **Direction** параметрін тік орнату бұрышына сай орнатыңыз.

### Назар аударыңыз

**Direction** параметрін дұрыс орнатыңыз. Орнатылмаған жағдайда проектор дұрыс суымайды және шамдар жұмысы нашарлауы мүмкін.

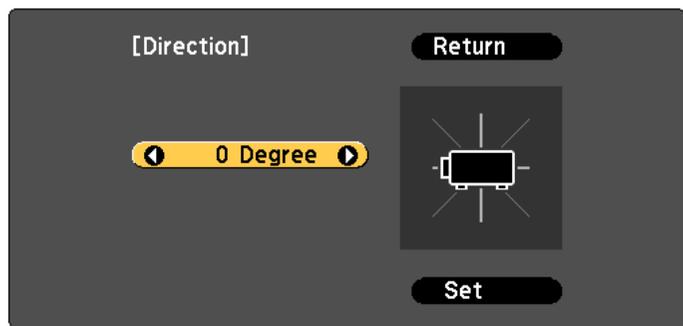
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** ішінен **Direction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Direction** опциясын таңдаңыз.



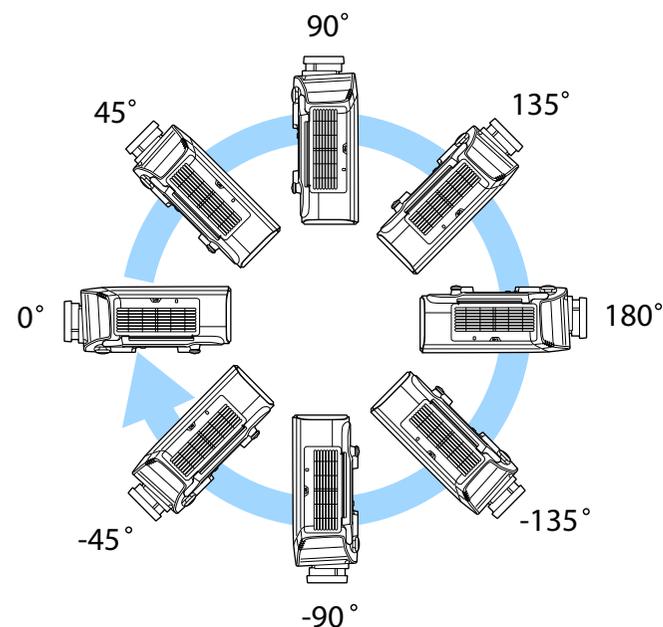
- Портреттік режимге орнату үшін **Portrait Mode** режимін **On** күйіне орнатыңыз.  
 ⚙ **Extended - Direction - Portrait Mode** 155-6
- Қалыпты режимге орнату үшін **Portrait Mode** режимін **Off** күйіне орнатыңыз. **Portrait Mode** режимі **On** күйінде болған кезде **Direction** параметрін орнату мүмкін емес.
- **Portrait Mode** параметрі өзгертілсе, **Power Consumption** және **Brightness Level** параметрлері өзгеруі мүмкін.

**4** Проектордың орнату бұрышын орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Түймелердің біреуін басқан сайын еңкейту бұрышы 15 градусқа өзгереді. Нақты орнату бұрышына мүмкіндігінше жақын орнатыңыз.



[Esc]:Return [↕]:Select [◀▶]:Rotate [Menu]:Exit



**5** Параметрлерді орнатуды аяқтағанда [▼] түймешігін пайдаланып **Set** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймешігін басыңыз.

## Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту

Кескіннің бағытын «Конфигурация» мәзіріндегі **Projection** режимін пайдаланып өзгертуге болады.

⚙ **Extended - Projection** 155-6

Front параметрі стандартты болса, әр проекциялау режимі үшін кескін бағыттары төмендегідей болады.

Front (әдепкі)



Rear



Front/Ceiling



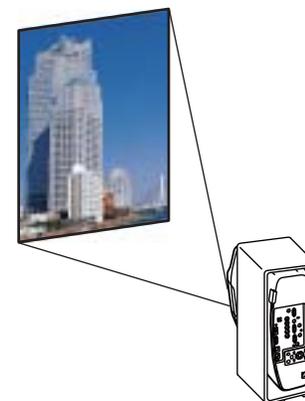
Rear/Ceiling



- Параметрді қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.  
Front ↔ Front/Ceiling  
Rear ↔ Rear/Ceiling
- Проектордың орнату күйін өзгерткенде **Direction** параметрін тексеріңіз.  
☛ **Extended - Direction** 155-6
- Проекторды төбеге ілу кезінде басқару тақтасындағы [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелері дұрыс бағытта жұмыс істейтіндей етіп **Inv Direction Button** түймесін **On** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Extended - Operation - Inv Direction Button** 155-6

## Портреттік режимде проекциялау

Проекторды тігінен орнатып, ұзындығы тігінен орналасқан экранды проекциялаңыз.



Портреттік режимді орнатқан кезде, төмендегі ескертпелерді қараңыз.

☛ «Портреттік режимде орнату бойынша ескертпелер» 6-6

Портреттік режимде проекциялаған кезде, **Portrait Mode** режимін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ «Бағытты орнату» 31-6

Мәзір дисплейін бұру үшін, Конфигурация мәзірінен **OSD Rotation** опциясын орнатыңыз.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **OSD Rotation** опциясын таңдаңыз.
- 4** **Right 90 Degree** опциясын таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.

- 5** Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



- Портреттік режимде проекциялаған кезде, жарықтық қалыпты режимде проекциялаумен салыстырғанда оның 80%-ын құрайды (EB-G7400U/EB-G7000W/EB-G7100 үшін 90%).
- Проекторды портреттік режимде үздіксіз пайдаланған кезде, шамның жұмыс мерзімі қалыпты режимге қарағанда қысқа болады.
  - ☛ «Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары» [269-6](#)
- Портреттік режимде проекциялаудың жалпы уақыты шамамен 2000 сағаттан асқан кезде, проекциялау автоматты түрде тоқтатылады.
- **Power Consumption** өшіріледі.
  - ☛ **Settings - Power Consumption** [153-6](#)

## Экран параметрлері

Screen Type параметрін пайдаланылып жатқан арақатынасқа сай орнатыңыз.

Кескін көрсетілетін аумақ экран пішініне сәйкес келеді.



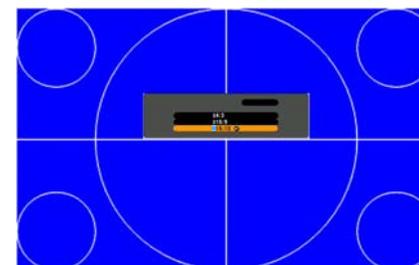
- Сатып алу кезіндегі **Screen Type** параметрлері келесідей:
- WUXGA/WXGA проекторы: **16:10**
  - XGA проекторы: **4:3**

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)

- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.

- 3** **Screen** ішінен **Screen Type** параметрін таңдаңыз.

- 4** Экранның арақатынасын таңдаңыз.  
Фондық сынақ үлгінің пішіні параметрге байланысты өзгереді.



- 5** Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



- Screen Type параметрін өзгертсеңіз, проекцияланған кескіннің арақатынасын да реттеңіз.
  - ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» [97-6](#)
- Бұл функция Message Broadcasting (EasyMP Monitor қосылатын модулі) қолдамайды.

## Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу

Screen Type параметріне байланысты кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауының арасында шеттер болса, кескіннің орнын реттеуге болады.

Мысалы: WUXGA/WXGA проекторы үшін **Screen Type** параметрі **4:3** мәніне орнатылғанда



Кескінді солға және оңға жылжытуға болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.  
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Screen** ішінен **Screen Position** параметрін таңдаңыз.

- 4** Кескін орнын реттеу үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.  
Ағымдағы дисплей орнын фондық сынақ үлгісін пайдалана отырып тексеруге болады.



- 5** Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



**Screen Position** параметрлерін келесі жағдайларда реттеу мүмкін емес.

- WUXGA/WXGA проекторын пайдалансаңыз және **Screen Type** параметрі **16:10** мәніне орнатылса
- XGA проекторын пайдалансаңыз және **Screen Type** параметрі **4:3** мәніне орнатылса

## Сынақ үлгісін көрсету

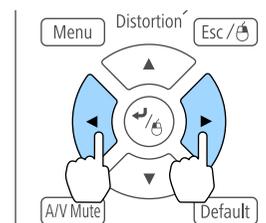
Бейне жабдықты қоспай проекция күйін реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.

Сынақ үлгінің пішіні **Screen Type** параметріне сай. Алдымен **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

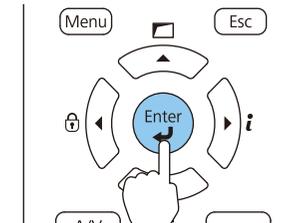
☛ «Экран параметрлері» [34-6](#)

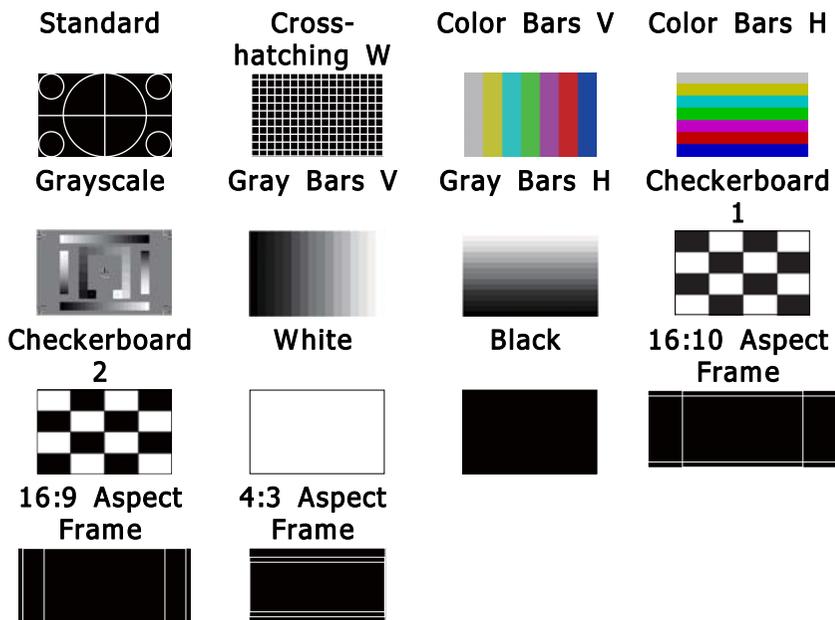
- 1** Проекциялау кезінде қашықтан басқару пультінің [Test Pattern] түймесін немесе басқару тақтасындағы [⌂] түймесін басыңыз.
- 2** Сынақ үлгіні өзгерту үшін қашықтан басқару құралында [◀] [▶] түймелерін немесе басқару тақтасында [↵] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану





Объектив жұмыстарымен қатар сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда төмендегі кескін параметрлерін реттеуге болады.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
<b>Image</b>	Color Mode 🖱️ <a href="#">96-6</a>
	White Balance
	Advanced
	- Gamma*1 🖱️ <a href="#">102-6</a> - RGBCMY 🖱️ <a href="#">101-6</a>
	Reset
<b>Settings</b>	Geometric Correction 🖱️ <a href="#">69-6</a>
<b>Extended</b>	Multi-Projection*2 🖱️ <a href="#">112-6</a>

\*1 Гамманың реттелетін параметрлерінен басқа

\*2 Scale, Color Uniformity және Black Level опцияларынан басқа



- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.
- Кескінді реттеу кезінде сынақ үлгісін өзгерту үшін, қашықтан басқару пультіндегі [↑][↓] [Page] түймелерін басыңыз.
- Сондай-ақ, сынақ үлгісін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.  
🖱️ **Settings - Test Pattern** [153-6](#)

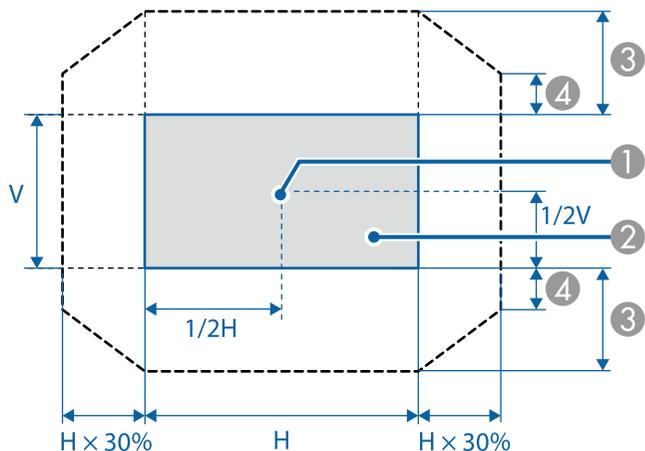
**3** Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)

Проекцияланған кескіннің орнын реттеу үшін объективті жылжытуға болады, мысалы, проекторды тікелей экран алдына орнату мүмкін болмаған жағдайда.

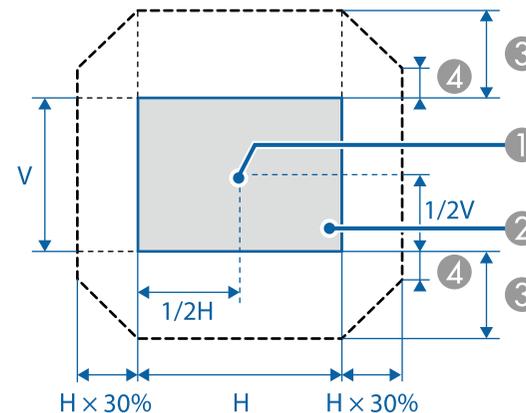
Кескінді жылжытуға болатын ауқымдар төменде көрсетілген. Проекцияланған кескіннің орнын көлденең және тік бағыттағы ең үлкен мәндерге бір уақытта жылжыту мүмкін емес.

EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы:  $V \times 67\%$
- ④ Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде:  $V \times 19\%$

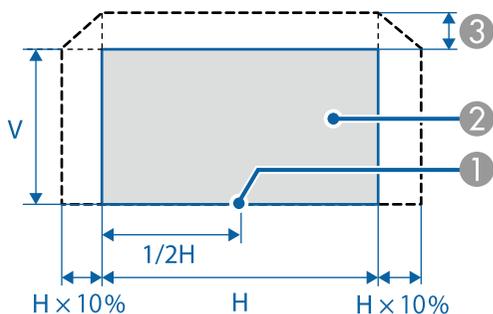
EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы:  $V \times 57\%$
- ④ Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде:  $V \times 16\%$

Аса қысқа фокусты ELPLX01 масштабтау объективін пайдаланған кезде

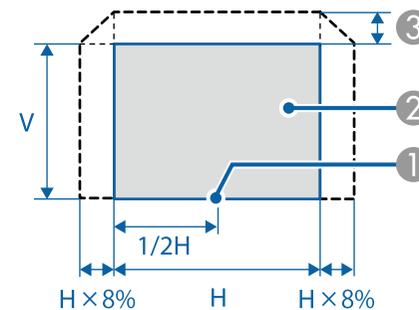
EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы:  $V \times 17\%$

\*Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: кескінді жоғары жылжыту мүмкін емес.

EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы:  $V \times 7\%$

\*Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: кескінді жоғары жылжыту мүмкін емес.



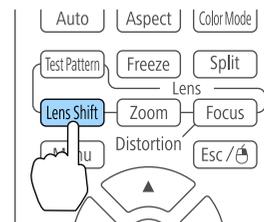
- Тік объективті жылжыту арқылы кескін биіктігін реттеу кезінде кескінді төменгі жақтан жоғарғы жаққа жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарғы жақтан төменге қарай реттелсе, реттеуден кейін кескін орны аздап жылжуы мүмкін.
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде, кескін барынша анық болады.
- Егер қашықтан басқару пультіңдегі [Lens Shift] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін кемінде үш секунд басып тұрсаңыз, объектив орны бастапқы орынға жылжытылады.
- Егер **A/V Output** опциясын **Always On** күйіне орнатсаңыз, проектордың күту режимінде болғанына қарамастан, объектив орнын бастапқы орынға жылжыта аласыз.  
 ➤ **Extended - A/V Settings - A/V Output 155-6**
- ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.

**1**

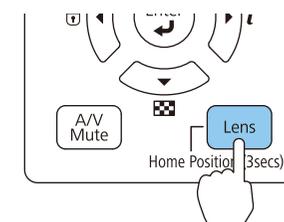
Қашықтан басқару пультіңдегі [Lens Shift] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.

Объективтің жылжуын реттеу экраны көрсетілгенше басқару тақтасындағы [Lens] түймесін бірнеше рет басыңыз.

### Қашықтан басқару пультің пайдалану

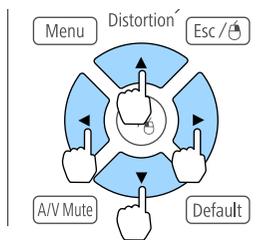


### Басқару тақтасын пайдалану

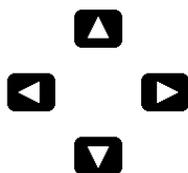
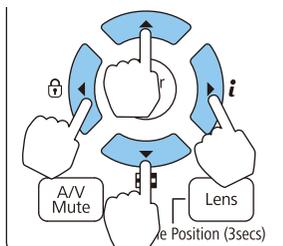


- 2** Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

- 3** Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

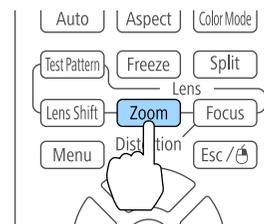
## Кескін өлшемін реттеу



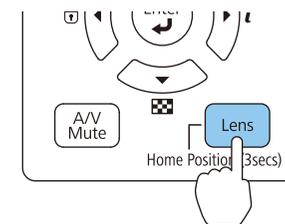
Ол ELPLX01 және ELPLR04 үшін қолжетімді емес.

- 1** Қашықтан басқару пультіндегі [Zoom] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз. [Lens] түймесін масштабты реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану

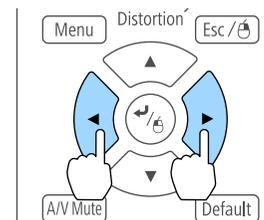


Басқару тақтасын пайдалану

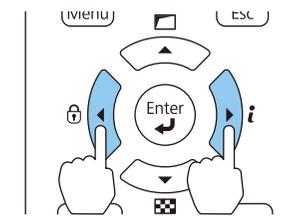


- 2** Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

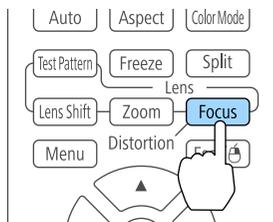
- 3** Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Фокусты түзөтү

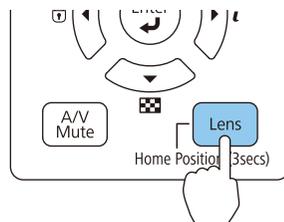
- 1 Басқару тақтасындағы [Focus] түймесін немесе [Lens] түймесін басыңыз.

Басқару тақтасындағы [Lens] түймесін фокусты реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

### Қашықтан басқару пультін пайдалану

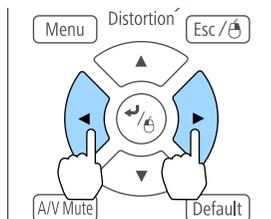


### Басқару тақтасын пайдалану

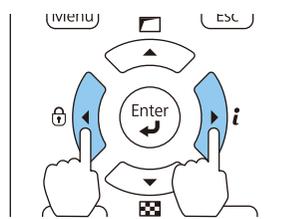


- 2 Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

### Қашықтан басқару пультін пайдалану



### Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.



Төмендегі объективтерді пайдаланған кезде, бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеуді сұрайтын хабар көрсетіледі. Фокусты реттегеннен кейін бұрмалануды реттеңіз.

ELPLX01, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLU02

☞ «Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу»  
41-6

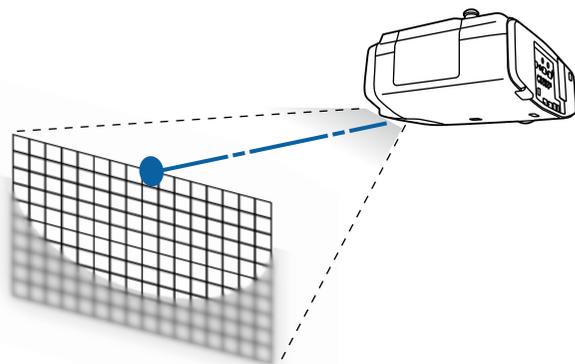
- 3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу

Қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда және экранның ортасына фокусталғанда айналадағы кескін деформацияланып, фокустан тыс болуы мүмкін. Деформациялануды түзету үшін төменгі қадамдарды орындаңыз.

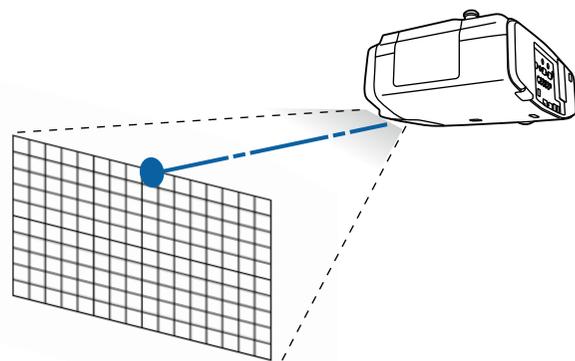
- 1 Қашықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз. Басқару тақтасындағы [Lens] түймесін фокусты реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

- 2 Объектив ортасының айналасындағы кескінге фокусталу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

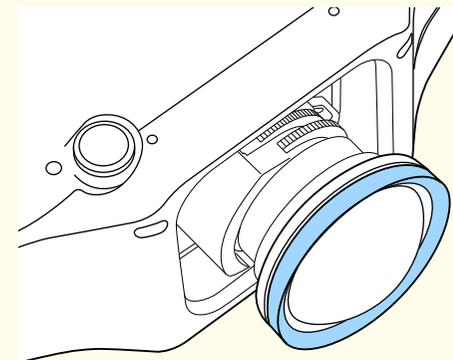


**3** Қашықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін қайта басыңыз.

**4** Айналадағы аймақ фокусын реттеу үшін [◀][▶] түймесін басыңыз.



ELPLU02 үлгісін пайдаланған кезде бұрмалануды қолмен реттеуді сұрайтын хабар көрсетіледі. Бұрмалану сақинасын сағат бағытына қарсы бұраңыз, содан кейін фокусты реттеңіз. Фокусты реттегеннен кейін кескіннің деформациялануын түзету үшін бұрмалану сақинасын қолмен бұраңыз.



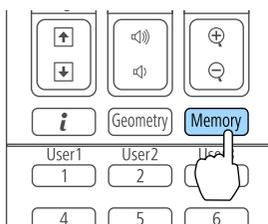
## Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу

Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау жадта реттелген объектив орнын қажет болған кезде тіркеп, жүктеуге болады. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.



- Келесі объективтер бекітілген болса, бұл мүмкіндікті пайдалану мүмкін емес.  
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
  - Егер объективіңізді калибрлемеген болсаңыз, жадты сақтаған кезде хабар көрсетіледі. Объективті калибрлеу үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.
  - Жад жүктелген кездегі объектив орны жад сақталған кездегі объектив орнына толық сәйкес келмеуі мүмкін.
  - Егер жад жүктелген кездегі объектив орны мен жад сақталған кездегі объектив орны арасында үлкен айырмашылық болса, объективті калибрлеңіз.
- ☛ **Extended - Operation - Lens Calibration** [155-6](#)

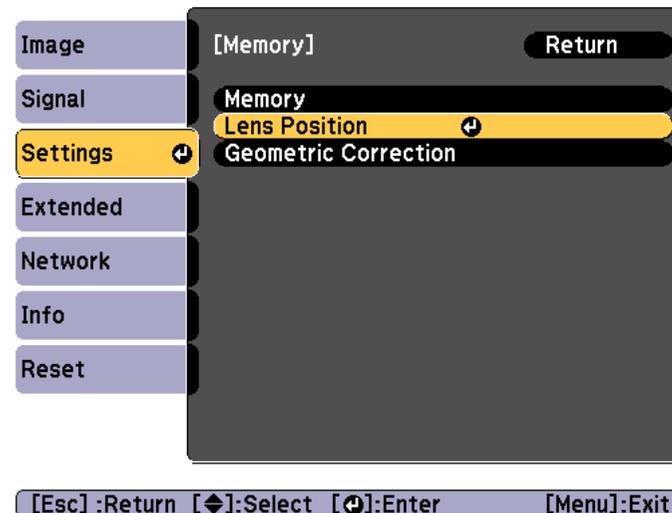
**1** Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.



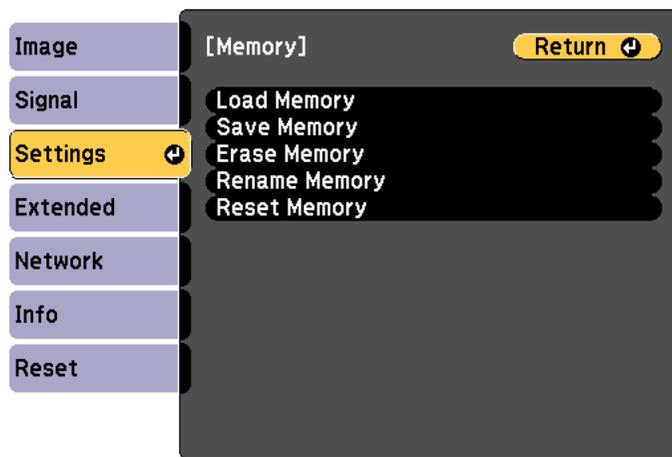
Сондай-ақ параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☛ **Settings - Memory** [153-6](#)

**2** **Lens Position** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



**3** Орындағыңыз келген функцияны таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc] / [Return]: Return [Left Arrow]: Select [Menu]: Exit

Функция	Түсіндірме
<b>Load Memory</b>	Сақталған жадты жүктейді. Жад атауын таңдаған және [Left Arrow] түймесін басқан кезде, объектив таңдалған жадтың параметрлеріне сәйкес автоматты түрде реттеледі.
<b>Save Memory</b>	Ағымдағы параметрлерді жадқа тіркейді. Жад атауын таңдап, [Left Arrow] түймесін басқан кезде, параметрлер сақталады.
<b>Erase Memory</b>	Тіркелген жадты өшіреді. Жад атауын таңдап, [Left Arrow] түймесін басқан кезде, хабар көрсетіледі. <b>Yes</b> параметрін таңдаңыз да, таңдалған жадты өшіру үшін [Left Arrow] түймесін басыңыз.

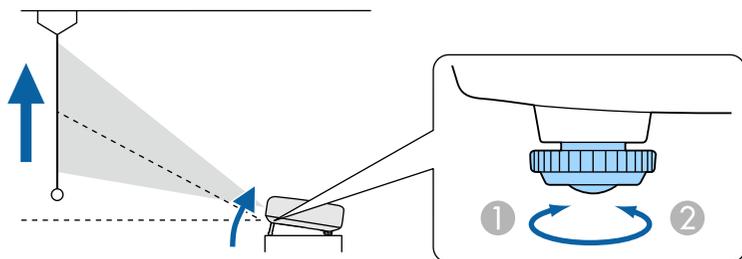
Функция	Түсіндірме
<b>Rename Memory</b>	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Left Arrow] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» <a href="#">162-6</a> Аяқтаған кезде меңзерді <b>Finish</b> үстіне апарып, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
<b>Reset Memory</b>	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді.



Жад атының сол жағындағы белгі көк түске боялса, бұл жадтың бұрыннан тіркелгенін білдіреді. Тіркелген жадты таңдаған кезде жадтың үстінен жазу әрекетін растауды сұрайтын хабар көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдасаңыз, алдыңғы параметрлер өшіріліп, ағымдағы параметрлер тіркеледі.

## Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)

Реттеулер жасау үшін алдыңғы табанды ұзартыңыз немесе ішке жинаңыз. Кескіннің күйін проекторды 10 градусқа дейін еңкейту арқылы реттеуге болады.



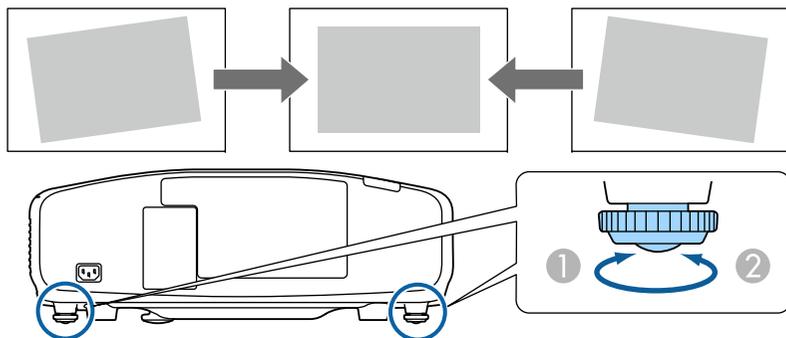
- 1 Алдыңғы табанды ұзартыңыз.
- 2 Алдыңғы табанды тартыңыз.



Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады. Проекторды аз ғана бұрышқа еңкейту қажет болатындай орнатыңыз.

## Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)

Проекторды көлденең еңкейтуді реттеу үшін артқы табанды ұзартыңыз және тартыңыз.



- 1 Артқы табанды ұзартыңыз.

- 2 Артқы табанды тартыңыз.

### Назар аударыңыз

Артқы табанды жалғауға және алуға болады. 10 мм-ден көбірек ұзартылса, табан ажырайтынын ескеріңіз.

## Идентификатор параметрлері

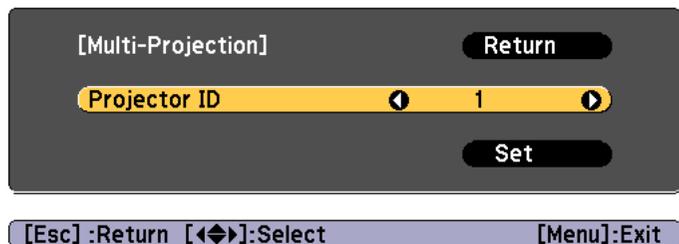
Проектор мен қашықтан басқару құралына идентификатор орнатылған кезде, қашықтан басқару құралын идентификаторы сәйкес келетін проекторды ғана басқару үшін қолдануға болады. Бұл мүмкіндік бірнеше проекторды басқарған кезде пайдалы. 30 идентификаторға дейін орнатуға болады.



- Қашықтан басқару құралымен тек жұмыс істеу ауқымындағы проекторларды басқару мүмкін.
  - ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» [26-6](#)
- **Remote Control Type** параметрі конфигурация мәзіріндегі **Simple** опциясына орнатылған кезде қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату мүмкін емес.
  - ☛ **Extended - Operation - Advanced - Remote Control Type** [155-6](#)
- Проектор идентификаторы **Off** күйіне орнатылғанда немесе қашықтан басқару құралының идентификаторы **0** мәніне орнатылғанда идентификаторлар еленбейді.
- Егер Epson Web Control опциясын пайдалансаңыз, мобильді құрылғыдан нақты бір проекторды басқара аласыз.
  - ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» [223-6](#)

## Проектор идентификаторын орнату

- 1 Проециялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.  
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Projector ID** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 Идентификатор нөмірін таңдау үшін, [◀][▶] түймесін басыңыз.

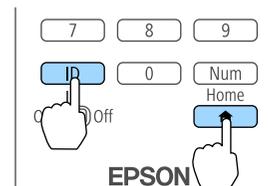


- 5 **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 6 Конфигурация мәзірін жабу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Проектор идентификаторын тексеру

Проециялау барысында [ID] түймесін басып тұрып, [🏠] түймесін басыңыз.

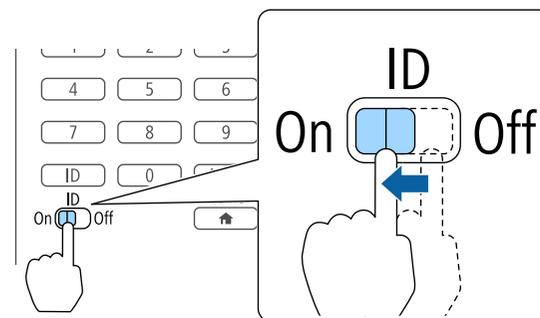
### Қашықтықтан басқару пульті



Түймелерді басқан кезде проекциялау экранында ағымдағы проектор идентификаторы көрсетіледі. Шамамен үш секунд ішінде жоқ болады.

## Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату

- 1 Қашықтан басқару құралының [ID] қосқышын On күйіне орнатыңыз.

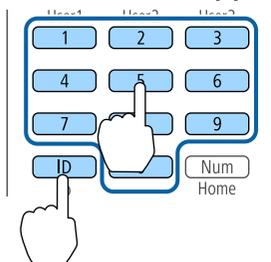


**2** [ID] түймесін басып тұрып, басқарылатын проектордың идентификаторына сәйкес келетін санды таңдау үшін сан түймесін басыңыз.

☛ «Проектор идентификаторын тексеру» [46-6](#)

Екі таңбалы санды енгізіңіз (мысалы, идентификатор 1 болса - 01).

Қашықтықтан басқару пульті



Бұл параметр орнатылғаннан кейін қашықтан басқару құралымен басқаруға болатын проектор шектеледі.



Қашықтан басқару құралының идентификаторы қашықтан басқару құралында сақталады. Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстыру үшін алып тастағанның өзінде, сақталған идентификатор параметрі өшпейді. Дегенмен, батареяларды ұзақ уақытқа алып қойсаңыз, ол әдепкі мәніне оралады (ID0).

## Уақытты орнату

Проектор үшін уақытты орнатуға болады. Орнатылған уақыт график функциясы үшін пайдаланылады.

☛ «Жоспарлау функциясы» [135-6](#)



• Проекторды бірінші рет қосқанда "Do you want to set the time?" хабары көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдасаңыз, 4-қадамдағы экран көрсетіледі.

• **Password Protection** тармағында **Schedule Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, күн мен уақытқа қатысты параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Өзгерістерді **Schedule Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [139-6](#)

**1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)

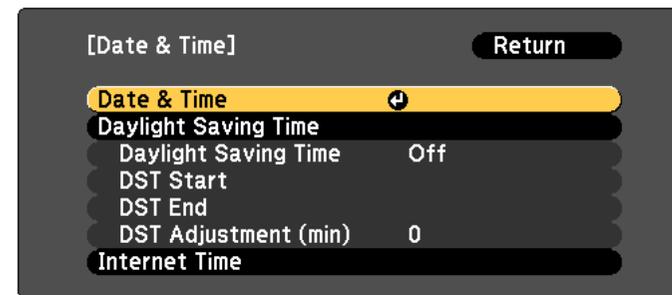
**2** **Extended** ішінен **Operation** параметрін таңдаңыз.

**3** **Date & Time** параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

**4** Күн және уақыт параметрлерін орнатыңыз.

Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз.

☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [162-6](#)



## Date & Time

Ішкі мәзір	Функция
Date	Бүгінгі күнді орнатыңыз.
Time	Ағымдағы уақытты орнатыңыз.
Time Difference (UTC)	Реттелген әмбебап уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз.
Set	<b>Date &amp; Time</b> тармағында орнатылған параметрлер қолданылады.

## Daylight Saving Time

Ішкі мәзір	Функция
Daylight Saving Time	Жазғы уақытта белсендіру немесе белсендірмеуді ( <b>On/Off</b> ) орнатыңыз. <b>DST Adjustment (min)</b> стандартты уақыт және жазғы уақыт арасындағы уақыт айырмашылығын реттейді.
DST Start	Жазғы уақытты бастайтын күн мен уақытты орнатыңыз.
DST End	Жазғы уақытты аяқтайтын күн мен уақытты орнатыңыз.
Set	<b>Daylight Saving Time</b> тармағында орнатылған параметрлер қолданылады.

## Internet Time

Ішкі мәзір	Функция
Internet Time	Уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Internet Time Server	Интернет уақытының сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
Set	<b>Internet Time</b> тармағында орнатылған параметрлер қолданылады.



Параметрлерді өзгерткен кезде **Set** пәрменін таңдаңыз да, [**↵**] түймешігін басыңыз.

**5**

Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Басқа параметрлер

### Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Желілік қуатты қосу/өшіру, я болмаса, проектордың ашасын розеткаға қосу немесе розеткадан суыру арқылы проекциялауды бастау/тоқтату.	<b>Direct Power On</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>Off</b> ) <b>Extended - Operation - Direct Power On 155-6</b> Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
Автоматты түрде өшіру функциясын өшіру.	<b>Sleep Mode</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>On</b> ) <b>Extended - Operation - Sleep Mode 155-6</b> <b>A/V Mute Timer</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. <b>Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Timer 155-6</b>
Проектордың қуаты қосулы/өшірулі кезде болатын зуммердің дыбыстық сигналдарын өшіру.	<b>Beep</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>On</b> ) <b>Extended - Operation - Advanced - Beep 155-6</b>
Тіпті проектордың қуаты өшірулі болса да проекторды байланыс пәрмені арқылы пайдалану.	<b>Standby Mode</b> параметрін <b>Communication On</b> мәніне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>Communication Off</b> ) <b>Extended - Standby Mode 155-6</b>

Мақсат	Орнату әдістері
A/V Mute орындау кезінде байланыс пәрмені арқылы проекторды пайдалану.	<b>A/V Mute Release</b> параметрін <b>A/V Mute</b> күйіне орнатыңыз. <b>Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Release 155-6</b> Әдепкі мән — <b>Any Button</b> . A/V Mute қосулы кезде проекторды пайдалансаңыз, A/V Mute босатылады.
[⏻] түймесін бір рет басы арқылы қуатты өшіру.	<b>Standby Confirmation</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>On</b> ) <b>Extended - Display - Standby Confirmation 155-6</b>

### Дисплейге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Мәзір күйін өзгерту.	<b>Menu Position</b> параметрлерін өзгертіңіз. <b>Extended - Display - Menu Position 155-6</b>
Мәзір бағытын өзгерту.	<b>OSD Rotation</b> параметрлерін өзгертіңіз. <b>Extended - Display - OSD Rotation 155-6</b>

Мақсат	Орнату әдістері
Экранда мәзірлер, хабарлар немесе ескертулердің көрсетілуін болдырмау.	<p><b>On-Screen Display</b> функциясын <b>User Button 1</b>, <b>User Button 2</b> немесе <b>User Button 3</b> параметріне орнату үшін <b>User Button</b> функциясын пайдаланыңыз.</p> <p>☛ <b>Settings - User Button</b> <a href="#">153-6</a></p> <p><b>On-Screen Display</b> функциясы тағайындалған түймені басқан кезде мәзірлер немесе хабарлар экранда көрсетілмейді. Сол түймені қайта басқан кезде, олар қайтадан көрсетіледі. <b>On-Screen Display</b> іске қосылса, Конфигурация мәзірін (түс режимі және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.</p>
Көзді ауыстырған кезде проекциялау экранында хабар көрсетуді өшіру.	<p><b>Messages</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>On</b>)</p> <p>☛ <b>Extended - Display - Messages</b> <a href="#">155-6</a></p> <p>Индикатор дисплейі арқылы ескертуді растай аласыз.</p> <p>☛ «Көрсеткіштерді оқу» <a href="#">183-6</a></p> <p>Әрекеттер мен мінез-құлықтарға қатысты диалогтық терезелер, шамды ауыстыру туралы хабарландыру, хабар таратуды тоқтату және проектор идентификаторы көрсетіледі.</p>
Кескінді көрсетуді кешіктіруді азайту.	<p><b>Image Processing</b> функциясын <b>Fast 1</b> немесе <b>Fast 2</b> параметріне орнатыңыз.</p> <p>☛ <b>Signal - Advanced - Image Processing</b> <a href="#">152-6</a></p>

Мақсат	Орнату әдістері
Проекцияланған кескіннің параметрлерін тіркеу және сақтау.	<p><b>Memory</b> параметрін орнатыңыз.</p> <p>☛ «Жад функциясы» <a href="#">133-6</a></p> <p>Келесі параметрлерді сақтауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Memory:</b> Configuration мәзіріндегі кейбір параметрлер</li> <li>• <b>Lens Position:</b> Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау бойынша реттеу мәндері</li> <li>• <b>Geometric Correction:</b> Геометриялық түзету бойынша реттеу мәні</li> </ul>
Фонда көрсетілген экранды өзгерту.	<p><b>Display</b> бөлімінен өзгертіңіз. Көк, қара және логотип арасынан таңдауға болады. Егер логотип тіркелмеген болса, EPSON логотипі көрсетіледі.</p> <p><b>Display Background:</b> Кескін сигналының кірісі жоқ экран дисплейін орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>Blue</b>)</p> <p>☛ <b>Extended - Display - Display Background</b> <a href="#">155-6</a></p> <p><b>Startup Screen:</b> Проектор қосылғанда пайдаланушы логотипін көрсету-көрсетпеуді (<b>On/Off</b>) орнатыңыз. (Әдепкі мән: <b>On</b>)</p> <p>☛ <b>Extended - Display - Startup Screen</b> <a href="#">155-6</a></p>

Порт атауы, орны және қосқыштың бағдары қосылып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады.

## Компьютерді қосу

Компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

① **Қамтамасыз етілген компьютер кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығысты проектордың Audio1 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен шығаруға болады.

② **Сатып алуға болатын 5BNC кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың BNC портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығысты проектордың Audio2 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен шығаруға болады.

③ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**

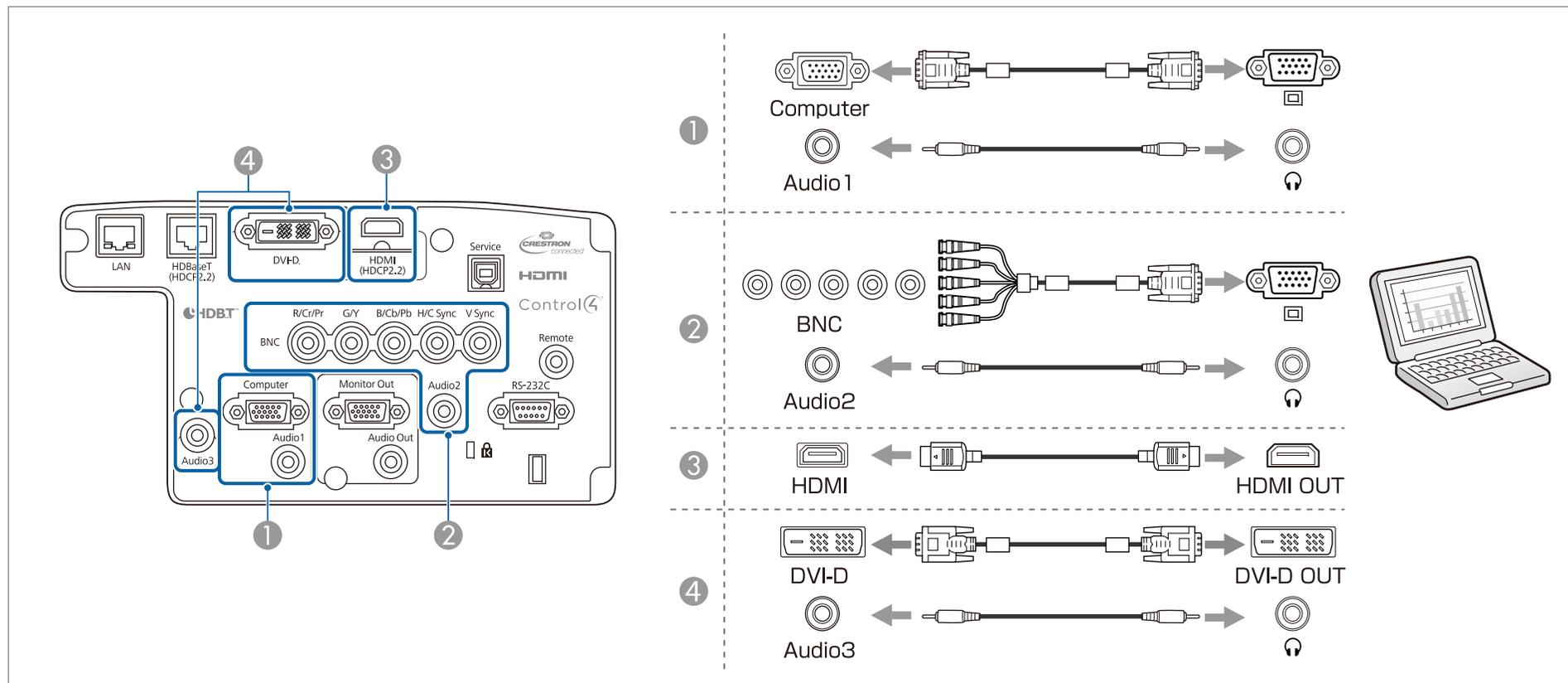
Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

Проекцияланған суретпен бірге компьютердің дыбысын жіберуге болады.

④ **Сатып алуға болатын DVI-D кабелін пайдаланғанда**

Компьютердегі DVI-D портын проектордың DVI-D кіріс портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабелін пайдаланып компьютердегі аудио шығысты проектордың Audio3 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен шығаруға болады.



- Дыбыс шығысын **Audio Settings** тармағынан өзгертуге болады.  
 ➤ **Extended - A/V Settings - Audio Settings 155-6**
- Егер аудио HDMI кабелін пайдаланып жіберілмесе, аудионы жіберу үшін сатып алуға болатын аудио кабельді Audio3 портына жалғаңыз.  
**HDMI Audio Output** параметрін **Audio3** портына орнатыңыз.  
 ➤ **Extended - A/V Settings - Audio Settings - HDMI Audio Output 155-6**

## Сурет көздерін қосу

Бейне кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып проекторға қосылыңыз.

### 1 Қосымша бөлек бейне сигнал кабелін пайдаланғанда (D-sub/құрамдас түрлендіргіш)

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [236-6](#)

Кескін көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып бейне жабдықтағы аудио шығыс портын проектордың Audio1 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен шығаруға болады.

### 2 Сатып алуға болатын бөлек бейне сигнал кабелін (RCA) және BNC/RCA адаптерін пайдаланғанда

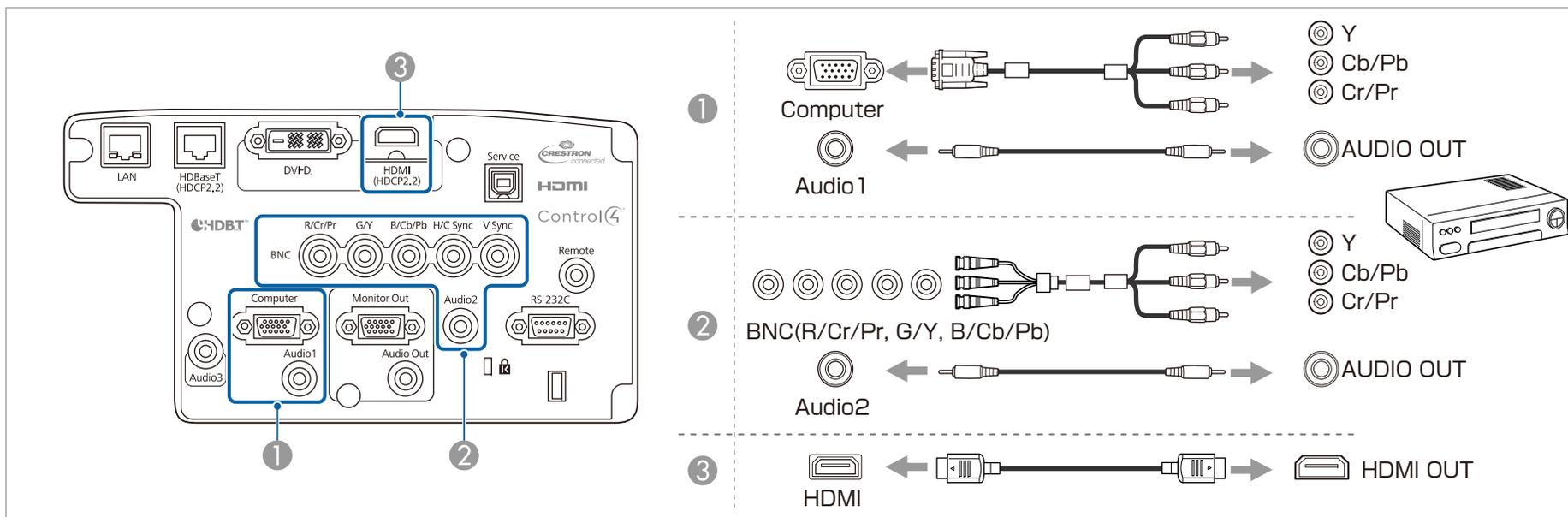
Бейне жабдықтағы құрамдас шығыс портын BNC портына жалғаңыз (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып бейне жабдықтағы аудио шығыс портын проектордың Audio2 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен шығаруға болады.

### 3 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Сурет көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

Проекцияланған суретпен бірге сурет көзінің аудиосын жіберуге болады.



**Назар аударыңыз**

- Проекторға жалғау кезінде енгізу көзі қосылып тұрса, ақаулыққа әкелуі мүмкін.
- Егер ұяның бағдары немесе пішіні басқаша болса, оны күшпен кіргізуге тырыспаңыз. Құрылғы зақымдалуы немесе дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.



- Дыбыс шығысын **Audio Settings** тармағынан өзгертуге болады.  
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Settings 155-6**
- Егер аудио HDMI кабелін пайдаланып жіберілмесе, аудионы жіберу үшін сатып алуға болатын аудио кабельді Audio3 портына жалғаңыз.  
**HDMI Audio Output** параметрін **Audio3** портына орнатыңыз.  
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Settings - HDMI Audio Output 155-6**
- Егер қосылуы қажет көздегі порттың пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.

---

**Сыртқы жабдықты қосу**

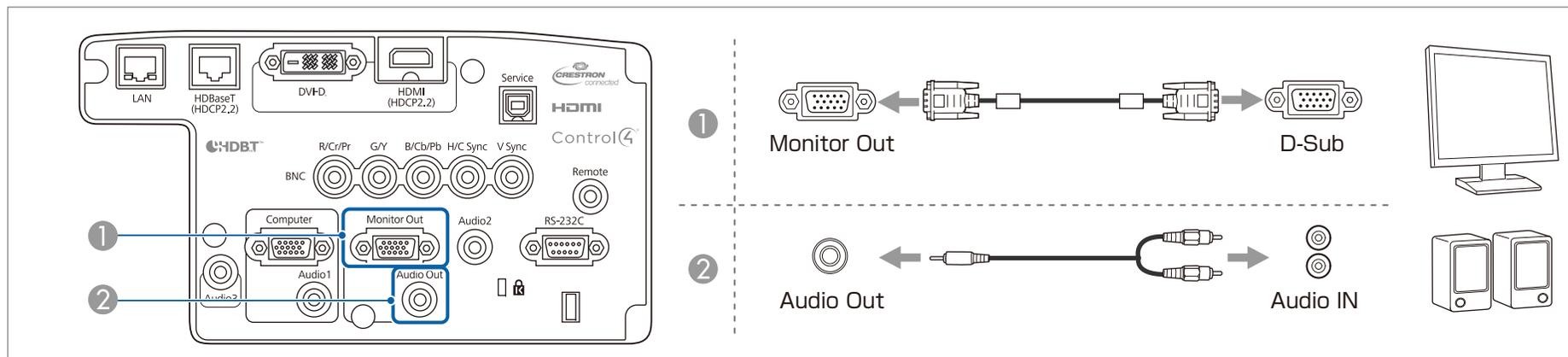
Сыртқы монитор не динамикті қосу арқылы кескіндерді не аудионы шығара аласыз.

**1 Кескіндерді сыртқы мониторға шығару кезінде**

Сыртқы мониторды проектордың Monitor Out портына сыртқы монитормен бірге ұсынылған кабельді пайдаланып қосыңыз.

**2 Аудионы сыртқы динамикке шығару кезінде**

Сыртқы динамикті проектордың Audio Out портына сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып қосыңыз.

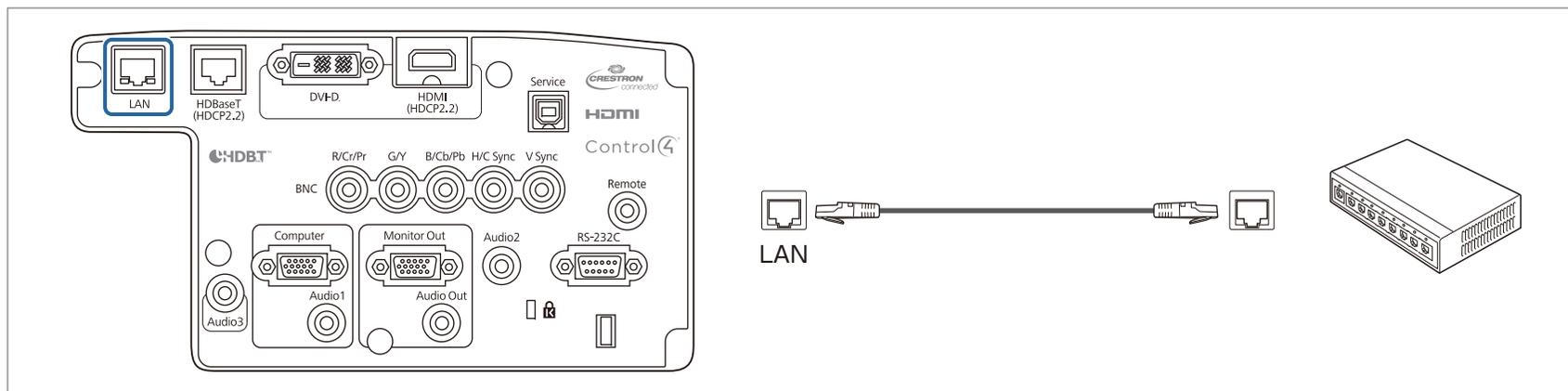


- Проектор күту режимінде болған жағдайда да кескін мен бейнені шығару үшін **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.  
 ➤ **Extended - A/V Settings - A/V Output 155-6**
- Computer порты немесе BNC портындағы аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. **Monitor Out** ішіне шығару қажет сигналдарды орнатуға болады.  
 ➤ **Extended - A/V Settings - Monitor Out 155-6**
- Аудио кабель ұясы Audio Out портына кіргізілгенде орнатылған динамиктерден шығатын аудио тоқтайды да, сыртқы шығаруға ауысады.

## LAN кабелін жалғау

LAN портын желі хабтарына не өзге құрылғыларды проектордың LAN портына сатып алуға болатын 100BASE-TX не 10BASE-T жергілікті желі кабелімен жалғаңыз.

Компьютерді проекторға желі арқылы қосу кескіндерді проекциялауға және проектордың күйін тексеруге мүмкіндік береді.

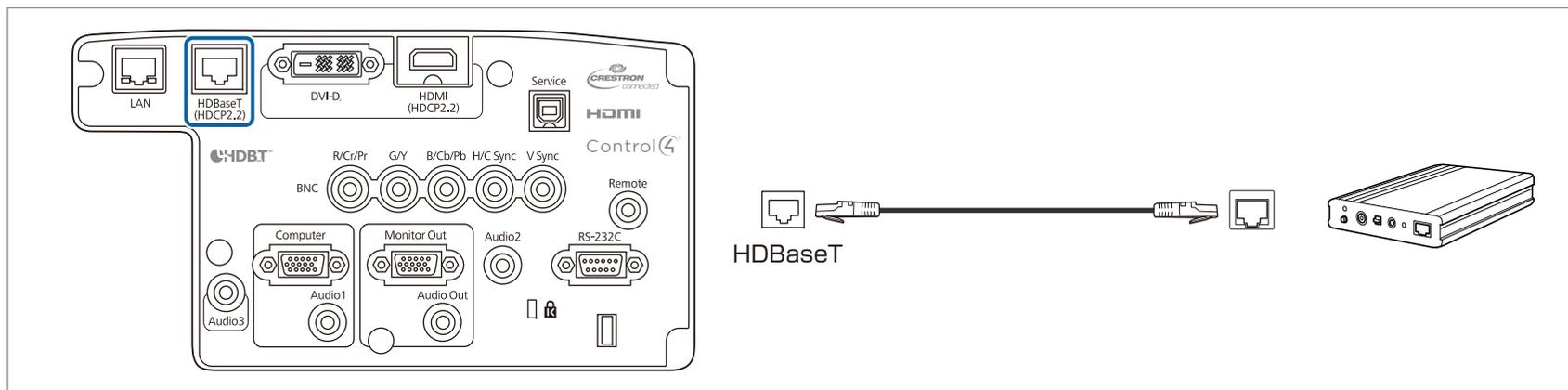


Ақаулықтардың алдын алу үшін 5 не одан жоғары санатты қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

## HDBaseT Transmitter қосу

Қосымша HDBaseT Transmitter құрылғысын сатып алуға болатын 100BASE-TX LAN кабелінің көмегімен жалғаңыз.

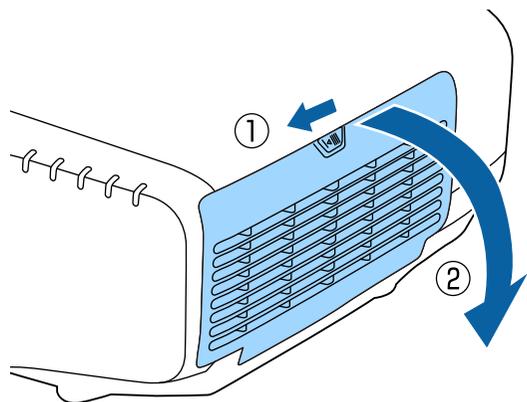
☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [236-6](#)



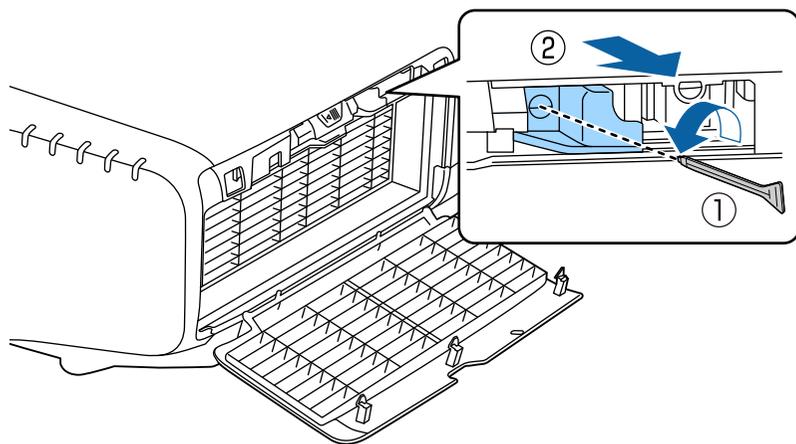
- Пайдаланбай тұрып HDBaseT Transmitter құрылғысымен бірге келген пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- Жергілікті желі кабелі үшін, HDBaseT Alliance протоколы ұсынған 5е немесе одан жоғары санаттағы STP кабелін (тік) пайдаланыңыз. Алайда, барлық кіріс/шығыс құрылғылары мен орталар үшін жұмысқа кепілдік берілмейді.
- LAN кабелін қосу немесе ажырату кезінде проектордың және HDBaseT Transmitter құрылғысының қуатын өшіріңіз.
- Ethernet байланысын немесе сериялық байланысты орнатқан кезде, я болмаса HDBaseT порты арқылы сымды қашықтан басқару құралын пайдаланған кезде «Конфигурация» мәзірінен **Control Communications** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
  - ☛ **Extended - HDBaseT - Control Communications 155-6**
- **Control Communications** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, проектордың LAN порты, RS-232C порты және Remote порты ажыратылатынын ескеріңіз.
- Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын пайдаланған кезде проектордың HDBaseT портына қосыңыз. **Extron XTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз (**Standby Mode** және **Control Communications** автоматты түрде **On** күйіне орнатылады).
  - ☛ **Extended - HDBaseT - Extron XTP 155-6**

## Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

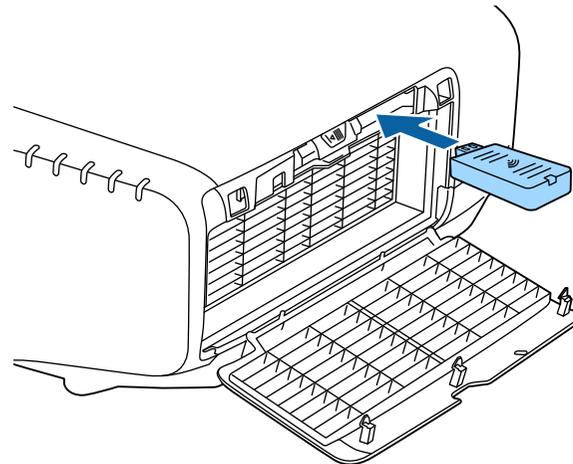
- 1** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.  
Ауа сүзгісінің қақпағын басқаратын тұтқаны сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



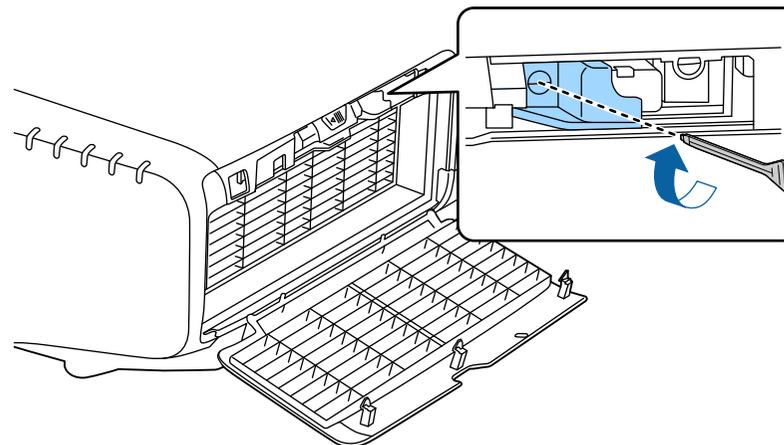
- 2** Сымсыз жергілікті желі құрылғысы арналған бекіткішті алып тастаңыз.



- 3** Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатыңыз.



- 4** Бекіткішті бұрандамен бекемдеңіз.



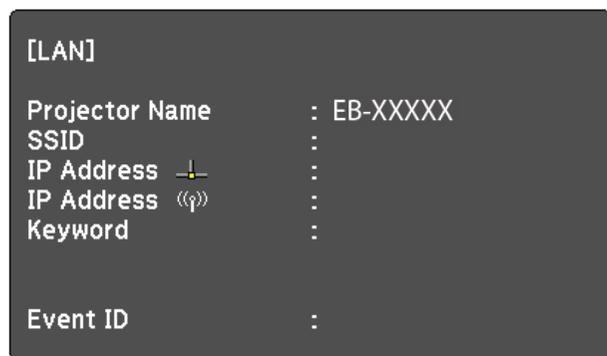
- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

## Quick Wireless Connection USB кілтін пайдалану

Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату бөлігіне қосыңыз. Компьютерді проекторға сымсыз LAN арқылы жалғаған кезде төмендегі тарауларды ескеріңіз.

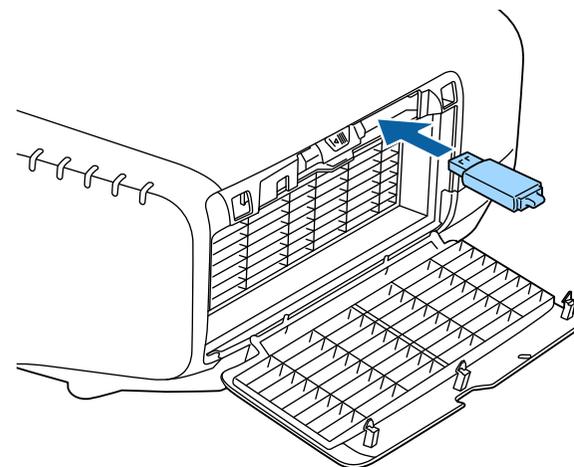
- Сымсыз жергілікті желі құрылғысы (ELPAR10) проекторға қосылған.
- Проектор сымсыз LAN пайдаланылатын желіге қосуға болатындай етіп орнатылған.
  - ☛ «Wireless LAN мәзірі» [164-6](#)

- 1** Проекторды қосыңыз, содан кейін қашықтан басқару құралында [LAN] түймесін басыңыз. Келесі экран көрсетіледі.



- 2** SSID және IP мекенжайы мәліметтері көрсетілгеніне көз жеткізіп, сымсыз жергілікті желі құрылғысын шығарып алыңыз.
  - ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [58-6](#)

- 3** Quick Wireless Connection USB кілтін сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату бөлігіне енгізіңіз.



- 4** "Network information update complete. Remove the Quick Wireless Connection USB Key Adapter." хабары көрсетілген кезде, Quick Wireless Connection USB кілтін суырыңыз. Quick Wireless Connection USB кілтін суырған соң сымсыз жергілікті желі құрылғысын қайта бекітіңіз.
- 5** Quick Wireless Connection USB кілтін компьютерге қосыңыз. Осы тараудан бастап әрі қарай бастап Quick Wireless Connection USB кілтімен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын оқыңыз.

## Кабель қақпағын жалғау

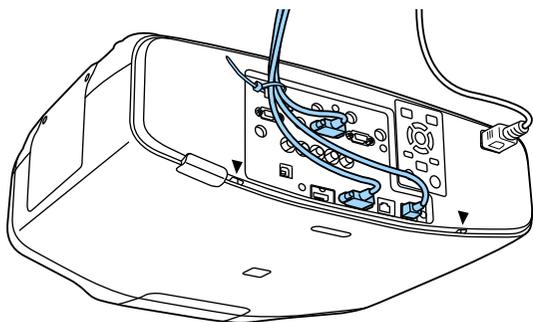
Кабель қақпағын жалғау арқылы қосылған кабельдерді жасырып, проекторды әдемі, таза етіп орнатуға болады. (Төбеде орнатылған проектордың суреттері берілген.)

## Ескерту

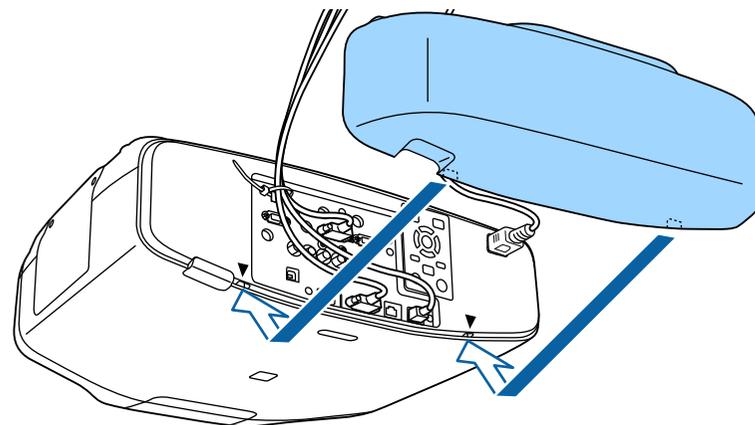
Қуат сымын және басқа байланыс кабельдерін бірге байламаңыз. Әйтпесе өртке әкелуі мүмкін.

## Бекіту

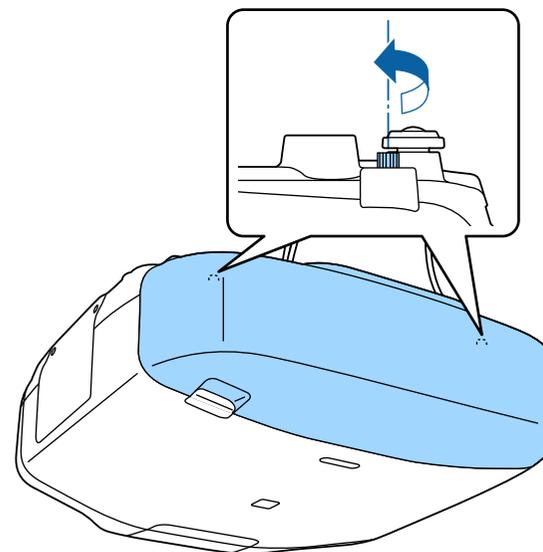
- 1** Кабель ұстағышы арқылы сатып алуға болатын кабель қамытын итеріңіз және кабельдерді бірге байлап қойыңыз.



- 2** Кабель қақпағындағы ілмектерді проектордың артындағы екі слотқа салыңыз.



- 3** Кабель қақпағындағы екі бұранданы бекемдеңіз. (Бұрандаларды саусақтармен қатайтуға болады.)





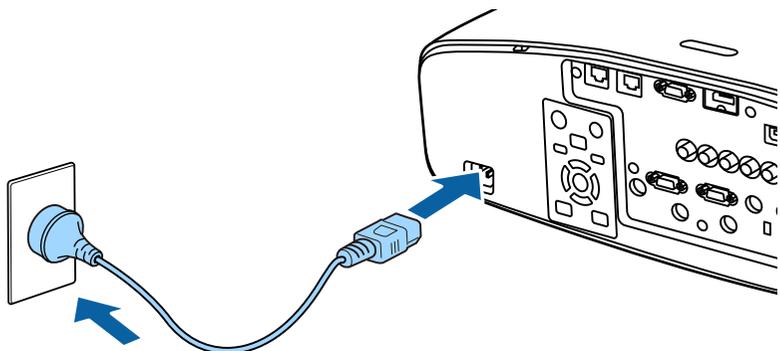
## Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

Проекторды қоспас бұрын, компьютеріңізді немесе бейне жабдығыңызды проекторға қосыңыз.

☛ «Жабдықты қосу» 51-6

**1** Проекторды розеткаға қуат сымның көмегімен жалғаңыз.



Проектордың қуат индикаторы көк түспен жанады (ол күту режимінде болады). Ол проектордың қуат алып жатқанын, бірақ әлі қосылмағанын көрсетеді.

**2** Проекторды қосу үшін, басқару тақтасындағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [ⓘ] түймесін басыңыз.

Проектор қызғанда растау зуммері сигнал шығарады және күй индикаторы көк түспен жыпылықтайды. Проектор жылынғаннан кейін, күй индикаторы жыпылықтауды тоқтатып, көк түске ауысады.

Егер кескін проекцияланбаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз.

- Жалғанған компьютерді немесе бейне жабдығын қосыңыз.
- Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгерту керек.
- DVD сияқты тасушыны салыңыз және оны ойнатыңыз.
- Кіріс сигнал көзін анықтау үшін, басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басыңыз.

- Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялағыңыз келетін кіріс сигнал көзіне арналған түймені басыңыз.
- Home screen экраны көрсетілсе, проекциялау қажет кіріс сигнал көзін таңдаңыз.

## Ескерту

- Проекция кезінде проектордың объективіне қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін. Әсіресе балалар болған жағдайда абай болыңыз.
  - Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе т.б. заттармен бөгемеңіз. Проектордан шығатын жарық ұзақ уақыт бойы бөгелсе, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруіне, жануына, өртке әкелуі мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін, A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
  - Проектордың жарық көзі үшін ішкі қысымы жоғары сынап шамы қолданылады. Егер шам діріл, соққы әсеріне ұшыраса немесе тым ұзақ уақыт бойы пайдаланылса, шам қатты шуылмен атылуы не қайта қосылмауы мүмкін. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды міндетті түрде орындаңыз.
    - Шамды бөлшектеуге немесе зақымдауға болмайды және басқа себептердің оған әсер етуіне жол бермеңіз.
    - Қолданыстағы проекторға бетіңізді жақындатпаңыз.
    - Шамдарды өзіңіз ауыстыру керек болған кезде аса мұқият болғаныңыз жөн, себебі әйнектің ұсақ сынықтары сізді жарақаттауы немесе көзіңізге не аузыңызға кіріп кетуі мүмкін. (Шамның плафонын ашқанда әйнектің ұсақ сынықтары түсуі мүмкін.)
- Егер шам атылса, бөлменің ішін дереу желдетіңіз және шам сынықтарын жұтып қойсаңыз немесе сынықтары көзіңізге не аузыңызға кіріп кетсе, дәрігерге хабарласыңыз. Оған қоса, оларды дұрыс тастау үшін жергілікті ережелерді тексеріңіз және қалыпты қоқысқа тастамаңыз.



- Егер **Direct Power On** параметрі **Extended** мәзіріндегі **On** күйіне орнатылса, проекторға қуат сымы жалғанған жағдайда ол автоматты түрде қосылады. Қуат сымы розеткаға қосылғанда, қуат өшкеннен кейінгі қалпына келу сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.
  - ☛ **Extended - Operation - Direct Power On 155-6**
- Егер **Auto Power On** параметрінде таңдалған бастапқы көздегі кескін сигналы кіріс сигнал көзі болса, проектор автоматты түрде қосылады.
  - ☛ **Extended - Operation - Auto Power On 155-6**

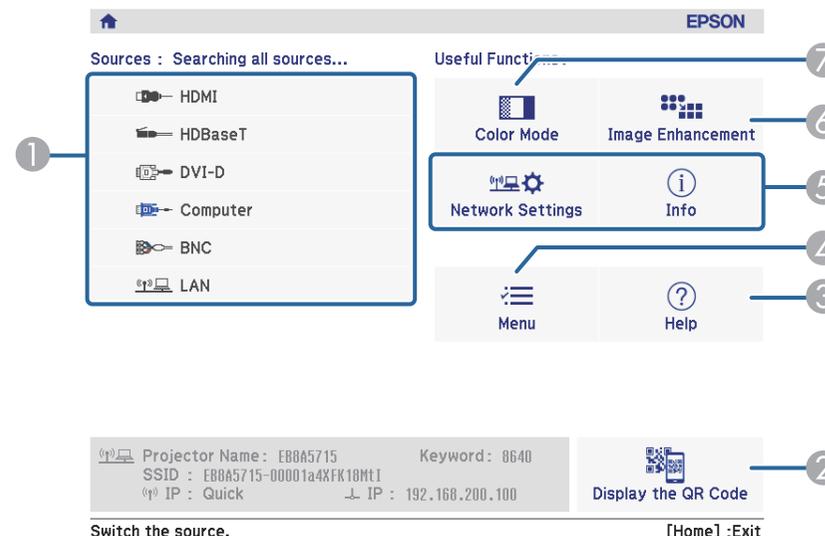
## Home screen

Home screen экранын кіріс сигнал көздерін немесе жиі пайдаланылатын функцияларды оңай табу үшін пайдалана аласыз. Home screen экраны келесі жағдайларда көрсетіледі.

- Қашықтан басқару пультінде [**↑**] түймесі басылғанда
- **Home Screen Auto Disp.** параметрі **On** күйіне қойылған кезде проектор іске қосылғанда
  - ☛ **Extended - Home Screen - Home Screen Auto Disp. 155-6**
- Проектор іске қосылған кезде таңдалған кіріс көзінен ешқандай сигнал келмегенде

Home screen экраны көрсетілген кезде, элементті таңдау үшін басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіндегі [**▲**] [**▼**][**◀**][**▶**] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

Home screen экранын жасыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [**↑**] түймесін қайта басыңыз.



1	Проекцияланатын кіріс көзін таңдаңыз.
2	QR кодын көрсетіп, смартфон немесе планшет деректерін проекциялайды.
3	Анықтама экранын көрсетеді. ☛ «Анықтаманы пайдалану» <a href="#">181-6</a>
4	"Конфигурация" мәзірін көрсетеді.
5	<b>Extended</b> мәзіріндегі <b>Custom Function 1</b> немесе <b>Custom Function 2</b> параметрі үшін тағайындалған функцияны орындайды. ☛ <b>Extended - Home Screen - Custom Function 1, Custom Function 2 155-6</b>
6	Кескін ажыратымдылығын реттеуге болады. ☛ «Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)» <a href="#">106-6</a>
7	Түс режимін таңдаңыз. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» <a href="#">96-6</a>



10 минут уақыт бойы пайдаланылмағаннан кейін Home Screen өшеді.



- Проектордың ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін, оны пайдаланбаған кезде өшіріп тастаңыз. Шамдардың жұмыс істеу мерзімі "Конфигурация" мәзірінің параметрлеріне, қоршаған орта жағдайларына және пайдалану шарттарына байланысты. Проекцияланған кескін жарықтығы проекциялау уақыты өткен сайын төмендейді.
- Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.

- 1** Басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіндегі [⏻] түймесін басыңыз.

Жұмысты аяқтауды растау экраны көрсетіледі.

Power Off?

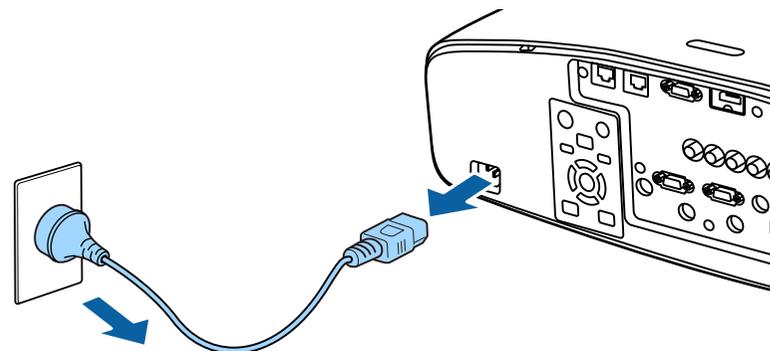
Yes: Press  button

No : Press any other button

- 2** [⏻] түймесін қайта басыңыз. (Бас тарту үшін, кез келген түймені басыңыз.)

Зуммер екі рет сигнал бергеннен кейін, проекцияланған кескін жоғалып, күй индикаторы өшеді.

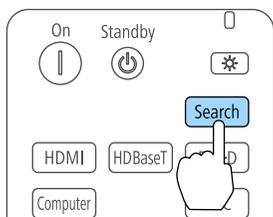
- 3** Қуат сымын ажыратыңыз.



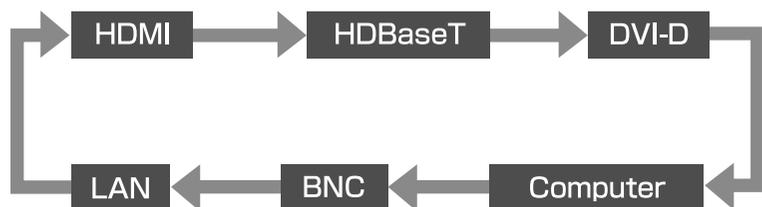
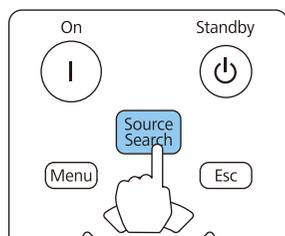
## Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)

Кескінді ағымдағы уақытта кескінді қабылдап жатқан порттан проекциялау үшін, [Search] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Екі немесе одан көп кескін көзі қосылғанда, мақсатты кескін проекцияланғанша [Search] түймесін бірнеше рет басыңыз.

Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



• Проекторды ол басқа кіріс көзінен кескін сигнал автоматты түрде анықтайтындай және ағымдағы кіріс көзінен ешқандай кескін сигналы болмаған кезде кескінді проекциялайтындай етіп реттеуге болады.

• **Extended - Operation - Auto Source Search 155-6**

• Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.

[Source Search]

	Signal Status
HDMI	Off
HDBaseT	Off
DVI-D	Off
Computer	Off
BNC	Off
LAN	Off

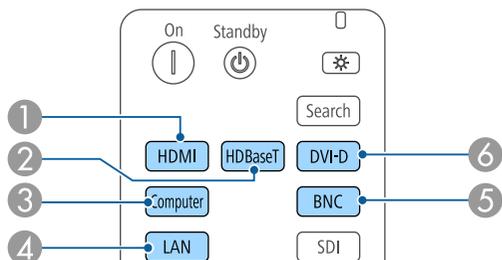
· Input an image signal.  
· Press to select the source.

[]:Select []:Enter [Esc]:Exit

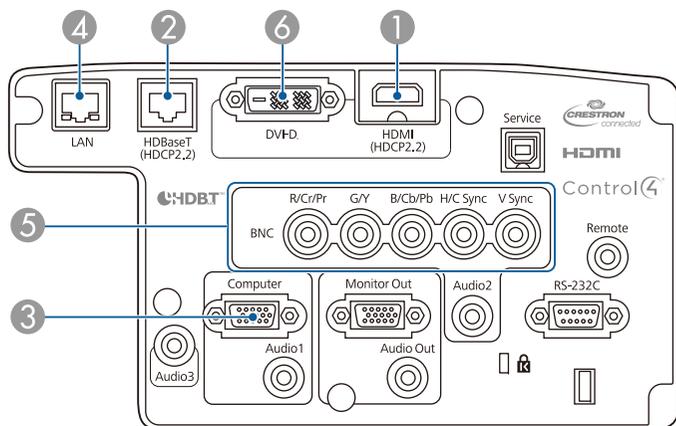
## Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу

- Проекцияланатын кіріс көзінің түймесін таңдаңыз. Төменде түймелер үшін кіріс порттары көрсетілген.

Қашықтықтан басқару пульті



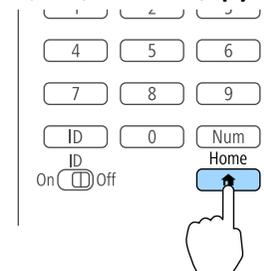
Кіріс порт



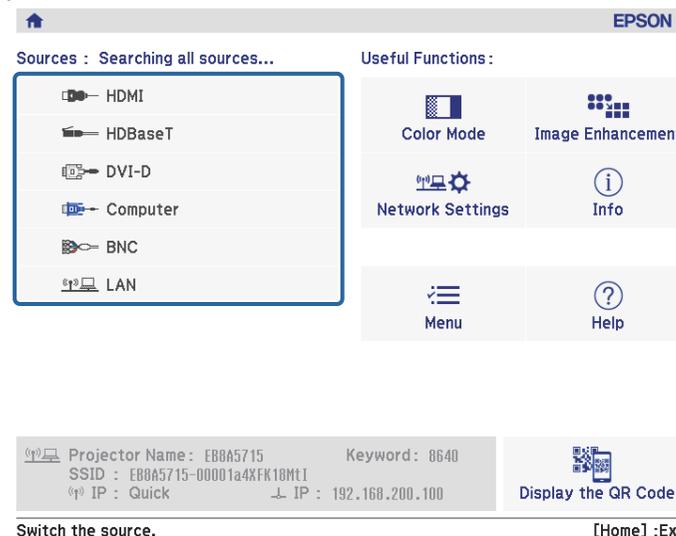
- 4 Желі арқылы қосылған компьютерден кескіндерге енгізілген өзгертулер.

- [Home] түймесін басыңыз.

Қашықтықтан басқару пульті



Проекцияланатын кіріс көзін таңдаңыз және [Left Arrow] түймесін басыңыз.



Switch the source.

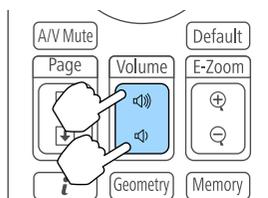
[Home] :Exit

## Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейін келесі әдістердің біреуін пайдаланып реттеуге болады.

- Дыбыс деңгейін реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Volume] түймелерін басыңыз.  
[◀] Дыбыс деңгейін азайтады.  
[▶] Дыбыс деңгейін арттырады.

### Қашықтықтан басқару пульті



- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.  
👁 **Settings - Volume** [153-6](#)

### Абай болыңыз

Жоғары дыбыс деңгейінен бастамаңыз.  
Тым қатты дыбыс деңгейі есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.  
Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз,  
осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

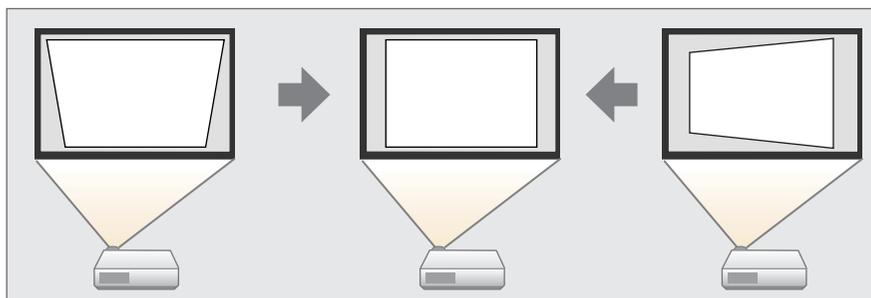
## Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

Проекцияланған кескіндердегі трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

- H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттардағы бұрмалануды жеке-жеке түзетіңіз.

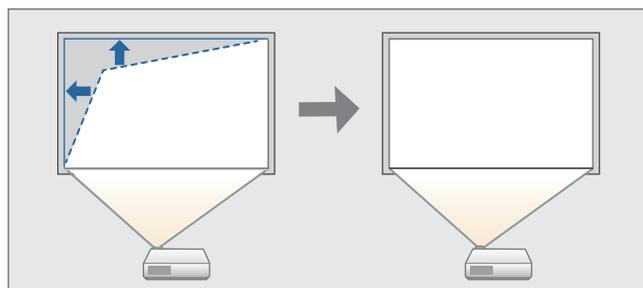
☛ «H/V-Keystone» [70-6](#)



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке түзетіңіз.

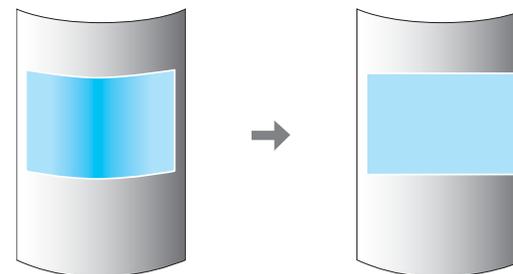
☛ «Quick Corner» [72-6](#)



- Curved Surface

Иілген бетте проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

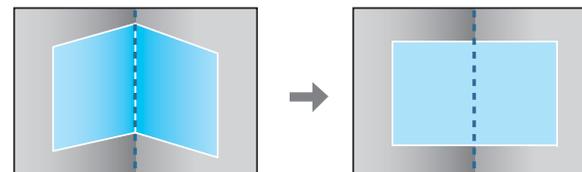
☛ «Curved Surface» [73-6](#)



- Corner Wall

Шаршы бағана немесе бөлменің бұрышы сияқты бұрыштары дұрыс бетте проекциялаған кезде орын алатын бұрмалануды түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

☛ «Corner Wall» [84-6](#)



- Point Correction

Жартылай орын алған аздаған бұрмалануды түзетеді немесе бірнеше проектордан проекциялаған кезде қабаттасатын аумақта кескін орнын реттейді.

☛ «Point Correction» [94-6](#)





- Қашықтан басқару пультіндегі [Geometry] түймесін немесе басқару тақтасындағы [ ] түймесін басу арқылы таңдалған реттеу әдісін тікелей орындауға болады.
- Проекциялау позициясын, т.б. қайта реттеу қажет болған кезде немесе түзету күйін уақытша босатқыңыз келгенде, **Geometric Correction** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. Ол **Off** күйіне орнатылған кезде де, түзету мәндері сақталады.
  - ☛ **Settings - Geometric Correction 153-6**
- **Geometric Correction** бетіндегі **Memory** параметрі арқылы геометриялық түзетуді сақтауға және қажетінше оларды жүктеуге болады.
  - ☛ «Жад функциясы» **133-6**

## H/V-Keystone

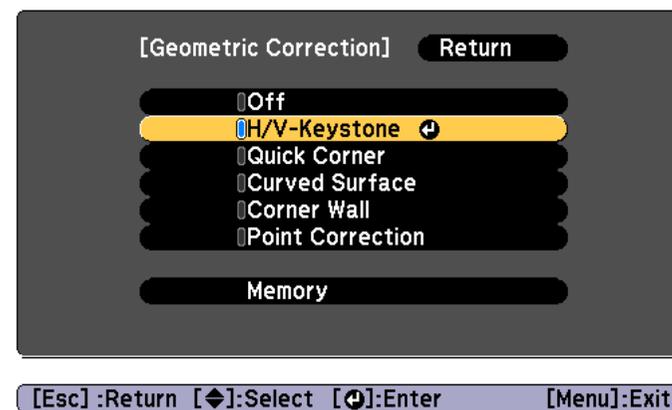
Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке түзетуге мүмкіндік береді. Түзету ауқымдары келесідей.

Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
ELPLM08*	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLX01	-16° - 16°	-16° - 16°
ELPLU03	-28° - 28°	-28° - 28°
ELPLU04/ELPLU02	-35° - 35°	-30° - 30°
ELPLR04	-34° - 34°	-30° - 30°
ELPLW05	-40° - 40°	-30° - 30°
ELPLW06/ELPLW04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM09/ELPLS04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°

Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

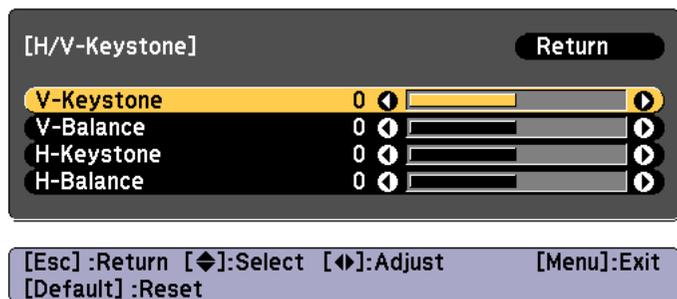
\* Бұл объектив объективтері бар үлгілермен беріледі.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **H/V-Keystone** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

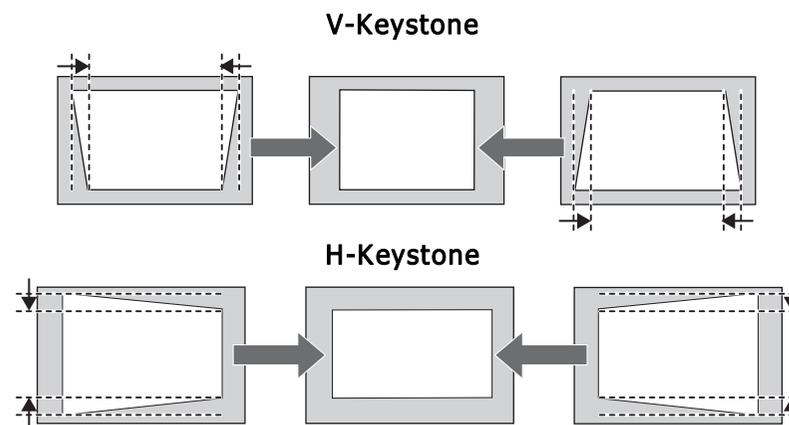


Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

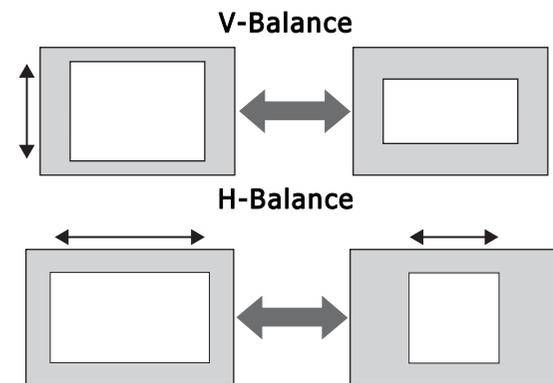
- 4 [▲][▼] түймелерін пайдаланып түзету әдісін таңдаңыз, содан кейін [◀][▶] түймелерін пайдаланып түзетулер жасаңыз.



**V-Keystone** және **H-Keystone** опциялары арқылы трапеция тәрізді бұрмалауды түзетіңіз.



Егер кескіннің пропорционалдық коэффициенті қате болса, **V-Balance** және **H-Balance** опцияларының көмегімен кескін балансын реттеңіз.



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

**5** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

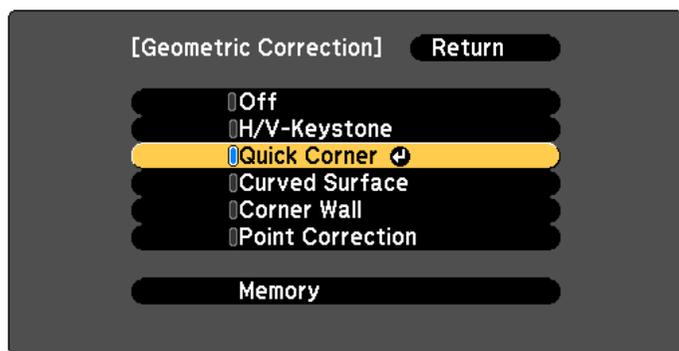


Басқа түзету әдістерін біріктіруге болмайды.

## Quick Corner

Бұл проекцияланған кескіннің төрт бұрышының әрқайсысын бөлек-бөлек түзетуге мүмкіндік береді.

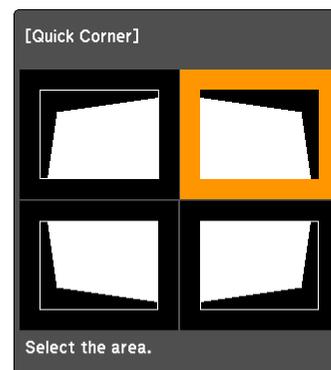
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↔]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

- 4 [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеу керек бұрышты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



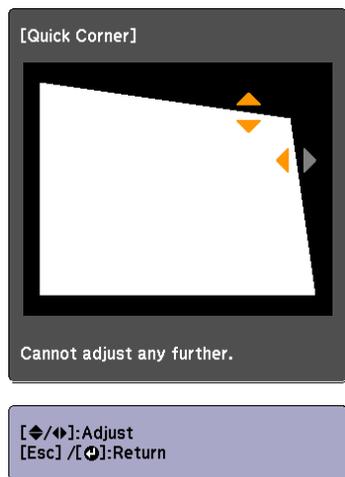
[↔]/[↵]:Select  
[↵]:Enter  
[Esc]:Return (press for 2 seconds to reset)



[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

Quick Corner түзетулерінің нәтижелерін ысыру үшін **Yes** жауабын таңдаңыз.

- 5 Бұрыш орнын реттеу үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.  
[↵] түймесін басқанда, түзететін аймақты таңдауға мүмкіндік беретін 5-қадамда көрсетілген экран көрсетіледі. Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.



**6** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 4 және 5-қадамдарды қажетінше қайталаңыз.

**7** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

## Curved Surface

Бұл иілген бетте проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетуге және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеуге мүмкіндік береді.

Объектив күйін басты күйге көшіріп, проекторды тікелей экранға қарсы орналастырыңыз.

☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [36-б](#)



- Бірдей радиуста доға бетке проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)

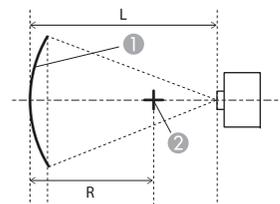
☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**  
[149-б](#)

Түзету ауқымы

Түзету ауқымдары төмендегі кестелерде көрсетілген. Бекітілген объективі бар проекторларға арналған объектив - ELPLM08.

**EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W**

Көлденеңінен иілген бет (ойыс)

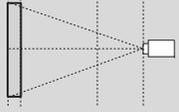
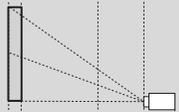


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

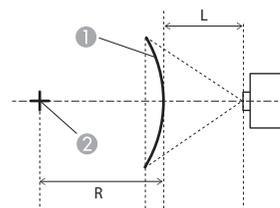
Жоғарыдан көрініс

Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.29	0.30
ELPLX01	-	2.74
ELPLU03	0.45	0.56
ELPLU04/ELPLU02	0.39	0.40
ELPLR04	0.37	-
ELPLW05	0.35	0.37
ELPLW06/ELPLW04	0.26	0.27
ELPLM09/ELPLS04	0.21	0.22
ELPLM10/ELPLM06	0.15	0.15
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.11
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

Көлденеңінен иілген бет (дөңес)

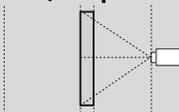
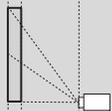


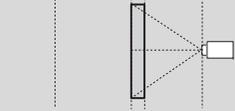
- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

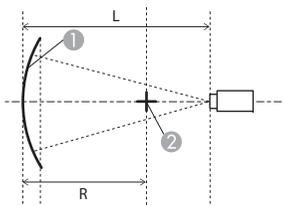
Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.58	0.62
ELPLX01	-	8.45
ELPLU03	2.13	2.31
ELPLU04/ELPLU02	1.27	1.37
ELPLR04	1.10	-
ELPLW05	0.95	1.01
ELPLW06/ELPLW04	0.49	0.52

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.33	0.35
ELPLM10/ELPLM06	0.20	0.20
ELPLM11/ELPLM07	0.13	0.13
ELPLL08/ELPLL07	0.09	0.09

Тігінен иілген бет (ойыс)

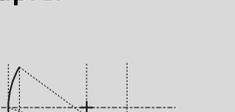


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

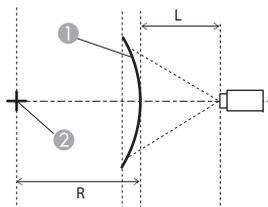
Бүйірінен көрінісі

Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.21	0.25
ELPLX01	-	1.99
ELPLU03	0.37	0.68
ELPLU04/ELPLU02	0.31	0.44
ELPLR04	0.29	-
ELPLW05	0.27	0.35
ELPLW06/ELPLW04	0.19	0.22
ELPLM09/ELPLS04	0.15	0.17
ELPLM10/ELPLM06	0.11	0.11
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.08
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

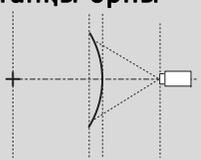
Тігінен иілген бет (дөңес)

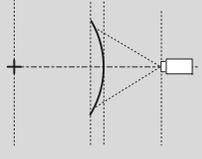
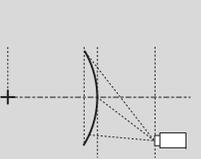


- ① Экран
  - ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы  
R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

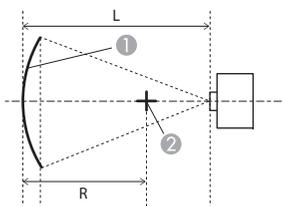
Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.  
(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.31	0.37
ELPLX01	-	4.16
ELPLU03	1.07	1.29
ELPLU04/ELPLU02	0.66	0.79
ELPLR04	0.57	-
ELPLW05	0.49	0.59

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLW06/ELPLW04	0.26	0.32
ELPLM09/ELPLS04	0.18	0.22
ELPLM10/ELPLM06	0.12	0.13
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.09
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

## EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100

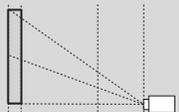
Көлденеңінен иілген бет (ойыс)

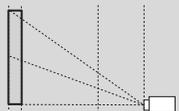


- ① Экран
  - ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы  
R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

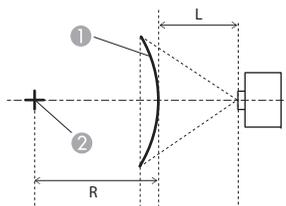
Жоғарыдан көрініс

Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.  
(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.27	0.27
ELPLX01	-	1.66
ELPLU03	0.44	0.60
ELPLU04/ELPLU02	0.37	0.40
ELPLR04	0.35	-

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLW05	0.33	0.34
ELPLW06/ELPLW04	0.25	0.25
ELPLM09/ELPLS04	0.20	0.20
ELPLM10/ELPLM06	0.14	0.14
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.11
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

Көлденеңінен иілген бет (дөңес)



- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

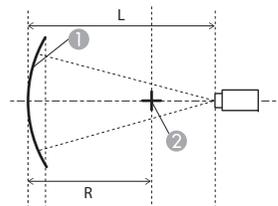
Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.52	0.54
ELPLX01	-	6.48
ELPLU03	1.81	1.88
ELPLU04/ELPLU02	1.10	1.14
ELPLR04	0.97	-
ELPLW05	0.83	0.86
ELPLW06/ELPLW04	0.44	0.45

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.31	0.31
ELPLM10/ELPLM06	0.19	0.19
ELPLM11/ELPLM07	0.12	0.13
ELPLL08/ELPLL07	0.09	0.09

Тігінен иілген бет (ойыс)

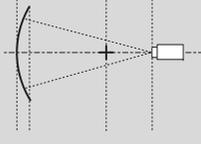
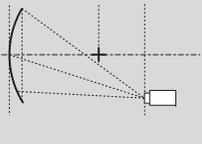


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

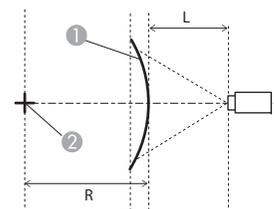
Бүйірінен көрініс

Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.22	0.28
ELPLX01	-	1.73
ELPLU03	0.37	0.63
ELPLU04/ELPLU02	0.32	0.45
ELPLR04	-	0.30
ELPLW05	0.28	0.38
ELPLW06/ELPLW04	0.20	0.25
ELPLM09/ELPLS04	0.16	0.19
ELPLM10/ELPLM06	0.11	0.13
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.09
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.07

Тігінен иілген бет (дөңес)

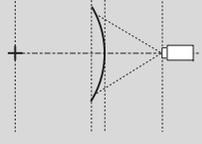
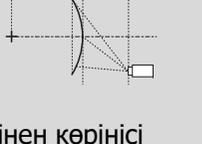


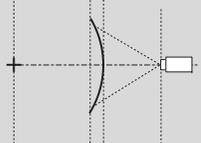
- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

Жоғарғы суреттегі R/L минималды мәндері төменгі кестеде көрсетілген.

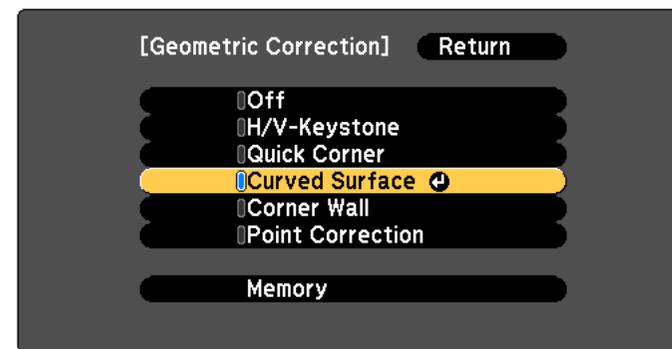
(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	0.34	0.44
ELPLX01	-	5.36
ELPLU03	1.08	1.57
ELPLU04/ELPLU02	0.66	0.94
ELPLR04	0.59	-
ELPLW05	0.50	0.71

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLW06/ELPLW04	0.29	0.37
ELPLM09/ELPLS04	0.21	0.26
ELPLM10/ELPLM06	0.14	0.15
ELPLM11/ELPLM07	0.10	0.10
ELPLL08/ELPLL07	0.07	0.07

Түзету әдісі

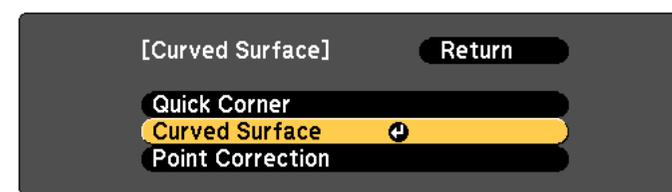
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Curved Surface** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc] :Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

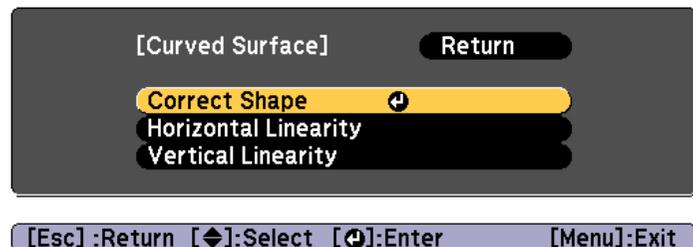
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

- 4 **Curved Surface** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

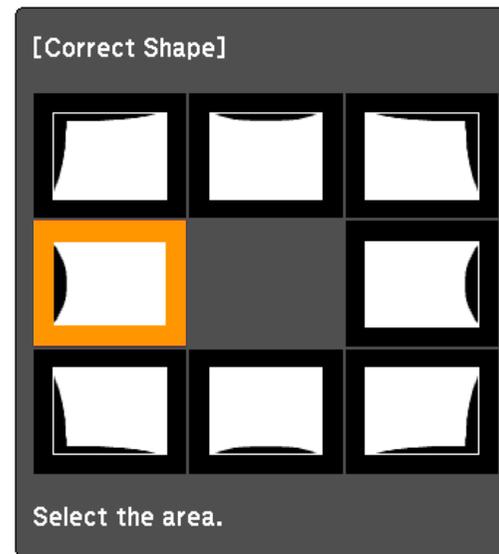


[Esc] :Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

**5** **Correct Shape** таңдаңыз, содан кейін[↵] түймесін басыңыз.



**6** [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеу керек аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



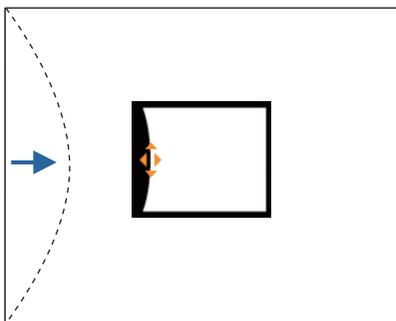
Бұрышты таңдаған кезде бұрыштың жанындағы екі жақты реттеуге болады.



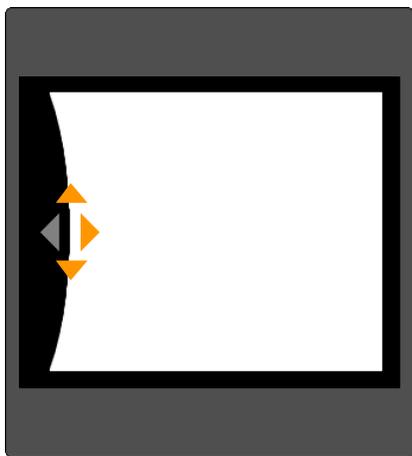
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

Curved Surface нәтижесін қалпына келтіру үшін **Yes** таңдаңыз.

- 7** Пішінді реттеу үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.



Пішінді реттеп жатқан бағыттағы үшбұрыш түсі төмендегі скриншотта көрсетілгендей сұр түске өзгерсе, сол бағытта одан ары пішінді реттей алмайсыз.

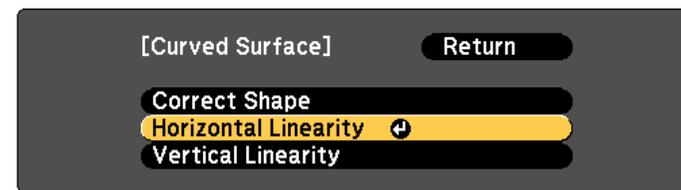


- 8** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 9** Қалған кез келген бөліктерді қажетінше реттеу үшін 6 және 8-қадамдарды қайталаңыз.

Кескін кеңейсе және қысқарса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтылықты реттеңіз.

- 10** Алдыңғы экранға оралу үшін 5-қадамдағы [Esc] түймесін басыңыз. **Horizontal Linearity** немесе **Vertical Linearity** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

Көлденең кеңею немесе қысқаруды реттеу үшін **Horizontal Linearity** таңдаңыз, тік кеңею немесе қысқаруды реттеу үшін **Vertical Linearity** таңдаңыз.

- 11** Реттеу үшін стандартты сызықты таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

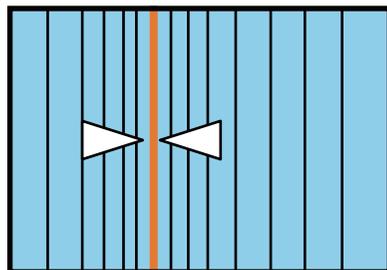
**Horizontal Linearity** параметрін таңдаған кезде [◀][▶] түймелерін және **Vertical Linearity** параметрін таңдаған кезде [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Таңдалған стандартты сызық жыпылықтайтын сарғылт және ақ түсте көрсетіледі.

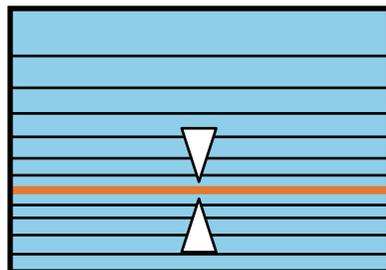
**12** Сызықтылықты реттеңіз.  
Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

**Horizontal Linearity** параметрі таңдалған кезде

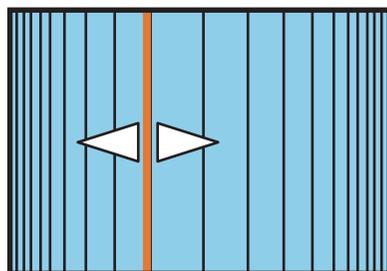


**Vertical Linearity** параметрі таңдалған кезде

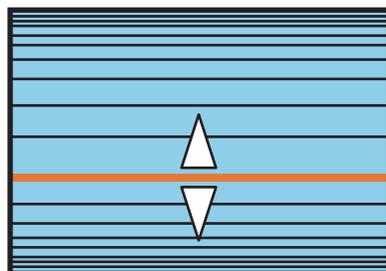


[▶] түймесін басқан кезде

**Horizontal Linearity** параметрі таңдалған кезде



**Vertical Linearity** параметрі таңдалған кезде



**13** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Түзетілген нәтижелерді дәл реттеуге болады. Кескіннің еңкейтілуін реттеу үшін, Quick Corner опциясын пайдаланыңыз, содан кейін дәл реттеу үшін, Point Correction опциясын пайдаланыңыз. 4-қадамдағы экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

☛ «Quick Corner» [72-6](#)

☛ «Point Correction» [94-6](#)

## Corner Wall

Бұл шаршы бағана немесе бөлменің бұрышы сияқты бұрыштары дұрыс бетте проекциялаған кезде орын алатын бұрмалануды түзетуге және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеуге мүмкіндік береді.

Объектив күйін басты күйге көшіріп, проекторды тікелей экранға қарсы орналастырыңыз.

☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [36-6](#)



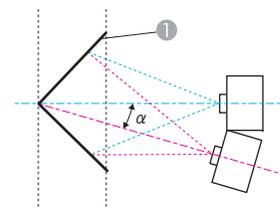
- Бетке тиісті бұрышпен проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)
- ☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement** [149-6](#)
- Бұл ELPLX01 үлгісі үшін қолжетімді емес.

## Түзету ауқымы

Түзету ауқымы келесідей. Бекітілген объективі бар проекторларға арналған объектив - ELPLM08.

## EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W

Ойыс көлденең бұрышты түзету (бұрышты орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)

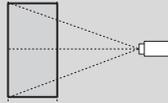
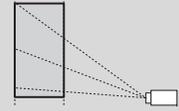


- ① Экран
- α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

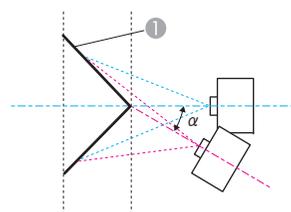
Жоғарыдан көрініс

Жоғарыдағы суретте берілген α мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	31°	23°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	29°	9°
ELPLU04/ELPLU02	31°	14°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	33°	18°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLW06/ELPLW04	31°	25°
ELPLM09/ELPLS04	30°	29°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	28°
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

Дөңес көлденең бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)

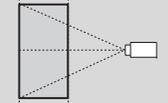
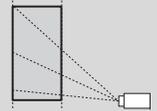


Жоғарыдан көрініс

① Экран

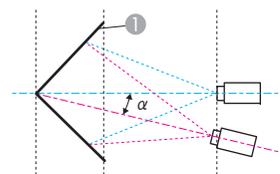
$\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	14°	13°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	0°	*
ELPLU04/ELPLU02	6°	4°
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	9°	8°
ELPLW06/ELPLW04	16°	15°
ELPLM09/ELPLS04	18°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

Ойыс тік бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы көлденең симметрия бойынша түзету)

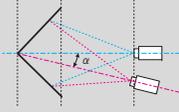


Бүйірінен көрінісі

① Экран

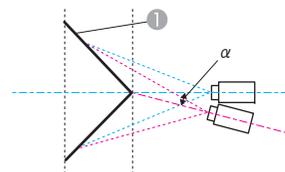
$\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	30°	12°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	31°	6°
ELPLR04	31°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	28°	13°
ELPLM09/ELPLS04	26°	14°
ELPLM10/ELPLM06	24°	16°
ELPLM11/ELPLM07	23°	18°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

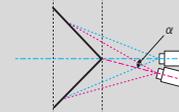
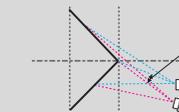
Дөңес тік бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы көлденең симметрия бойынша түзету)

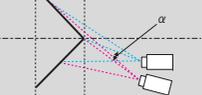


Бүйірінен көрінісі

- ① Экран
- $\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

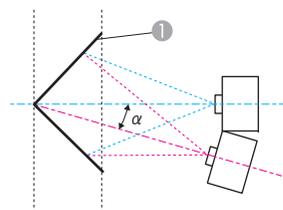
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	19°	5°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	9°	*
ELPLU04/ELPLU02	14°	*
ELPLR04	15°	-
ELPLW05	16°	*
ELPLW06/ELPLW04	20°	7°
ELPLM09/ELPLS04	22°	12°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>
ELPLM10/ELPLM06	22°	15°
ELPLM11/ELPLM07	22°	17°
ELPLL08/ELPLL07	22°	18°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

## EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100

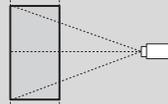
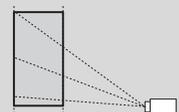
Ойыс көлденең бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)



Жоғарыдан көрініс

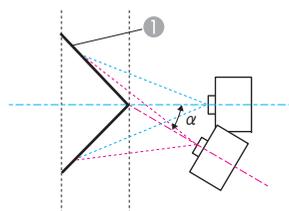
- ① Экран
- $\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>
ELPLM08	31°	21°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	26°	7°
ELPLU04/ELPLU02	29°	13°
ELPLR04	30°	-
ELPLW05	31°	16°
ELPLW06/ELPLW04	31°	23°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	30°	27°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	29°
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

Дөңес көлденең бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)



Жоғарыдан көрініс

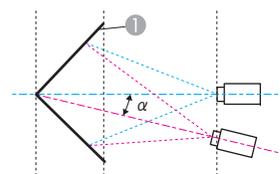
- ① Экран
- $\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	14°	14°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	0°	*
ELPLU04/ELPLU02	6°	2°
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	10°	7°
ELPLW06/ELPLW04	16°	16°
ELPLM09/ELPLS04	19°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

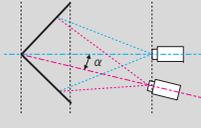
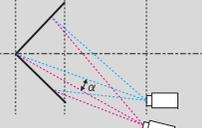
Ойыс тік бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы көлденең симметрия бойынша түзету)



Бүйірінен көрінісі

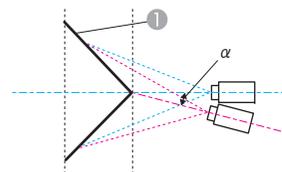
- ① Экран
- $\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	31°	14°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	32°	7°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	30°	16°
ELPLM09/ELPLS04	29°	17°
ELPLM10/ELPLM06	27°	19°
ELPLM11/ELPLM07	26°	21°
ELPLL08/ELPLL07	26°	22°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

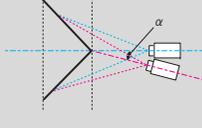
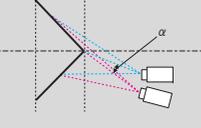
Дөңес тік бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы көлденең симметрия бойынша түзету)

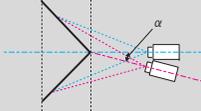
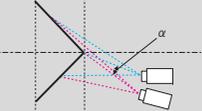


- ① Экран
- $\alpha$  Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Бүйірінен көрінісі

Жоғарыдағы суретте берілген  $\alpha$  мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

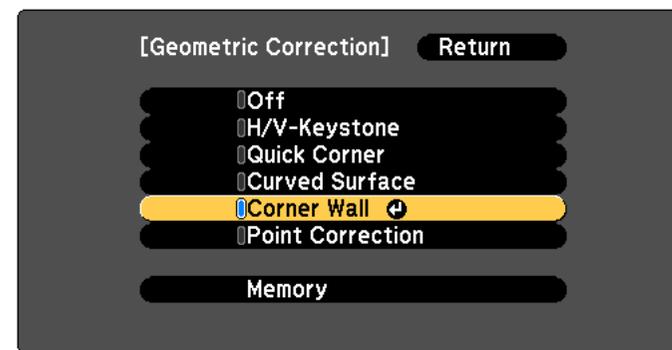
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 Бүйірінен көрінісі	 Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	18°	4°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	6°	*
ELPLU04/ELPLU02	12°	*
ELPLR04	13°	-
ELPLW05	14°	*
ELPLW06/ELPLW04	19°	6°
ELPLM09/ELPLS04	21°	11°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>	 <p>Бүйірінен көрінісі</p>
ELPLM10/ELPLM06	23°	16°
ELPLM11/ELPLM07	24°	19°
ELPLL08/ELPLL07	25°	21°

\*Айна қатесіз түзетілуі мүмкін емес. Объективті бастапқы орнына жылжытыңыз.

Түзету әдісі

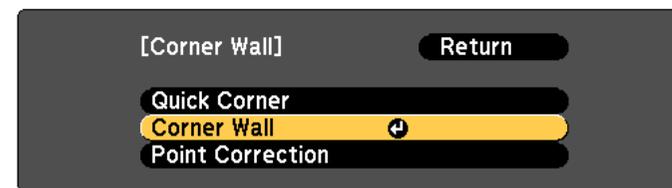
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Corner Wall** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

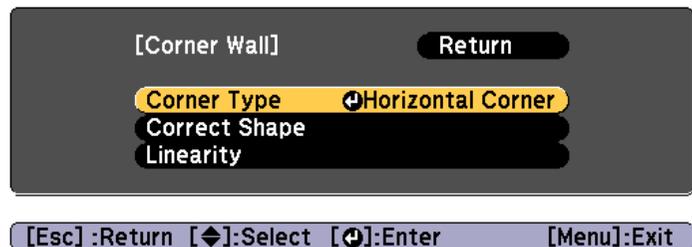
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

- 4 **Corner Wall** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

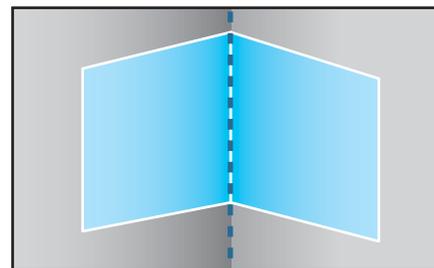
**5** **Corner Type** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.



**6** Проекциялау аймағына сәйкес **Horizontal Corner** немесе **Vertical Corner** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

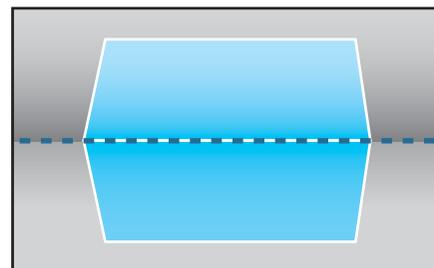
Беттер көлденең күйде тұзуленгенде:

**Horizontal Corner** параметрін таңдаңыз.



Беттер тік күйде тұзуленгенде:

**Vertical Corner** параметрін таңдаңыз.

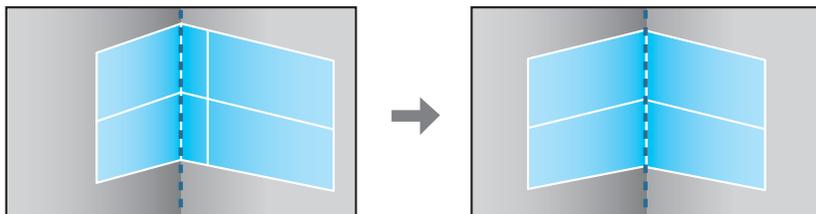


Бұдан кейін орындалатын қадамдар **Horizontal Corner** параметрін мысал ретінде пайдалана отырып түсіндірілген.

**7** 5-қадамдағы экранды көрсету үшін, [Esc] пернесін басыңыз. **Correct Shape** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

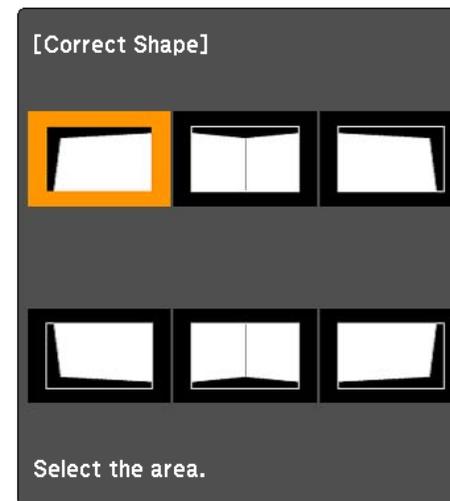
**8** Экранның ортасындағы сызық (екі беттің қосылу нүктесі) бұрышпен сәйкес болатындай проектор және объектив жылжытылуын реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [36-б](#)



[↶] түймесін басқан сайын кескінді және торды көрсетуге немесе жасыруға болады.

**9** [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеу керек аймақты таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.

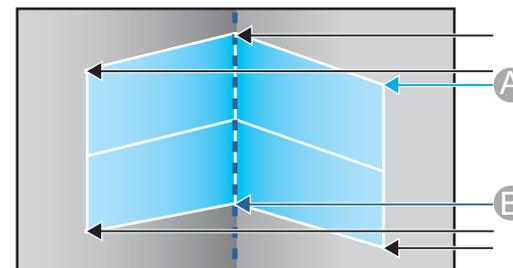


Реттеу бойынша кеңестер

**Horizontal Corner** опциясы таңдалған кезде:

Ең төменгі нүктеге негізделген жоғарғы аумақты реттеңіз (A тілшесімен көрсетілген).

Ең жоғарғы нүктеге негізделген төменгі аумақты реттеңіз (B тілшесімен көрсетілген).



**Vertical Corner** опциясы таңдалған кезде:

Сол және оң жақты экранның ортасындағы тік сызығына ең жақын орналасқан нүктеге негізделіп реттеңіз.



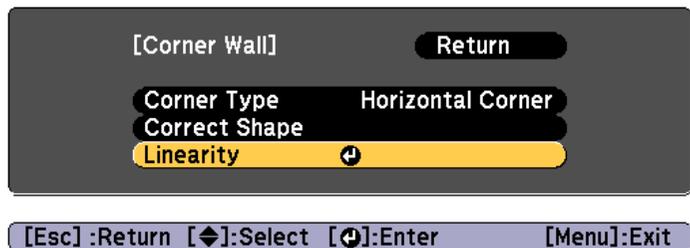
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

**Corner Wall** нәтижесін қалпына келтіру үшін **Yes** пәрменін таңдаңыз.

**10** Пішінін реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз. Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.

**11** Кез келген қалған бөлшектерді реттеу үшін 9 және 10 қадамдарын қажетінше қайталаңыз. Кескін кеңейсе және қысқарса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтылықты реттеңіз.

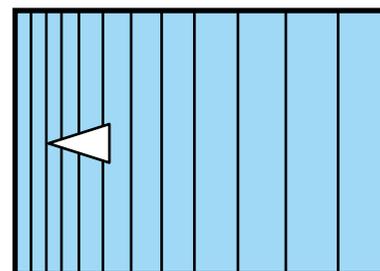
**12** 4-қадамдағы экранды көрсету үшін, [Esc] пернесін басыңыз. **Linearity** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



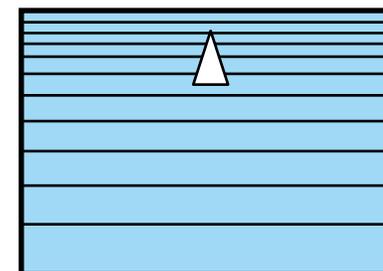
**13** Турашылдығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз. Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

**Horizontal Corner** опциясы таңдалған кезде

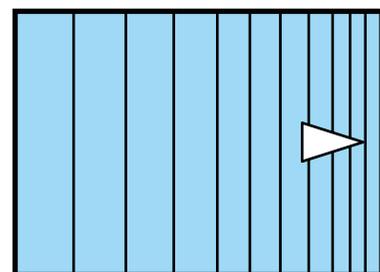


**Vertical Corner** опциясы таңдалған кезде

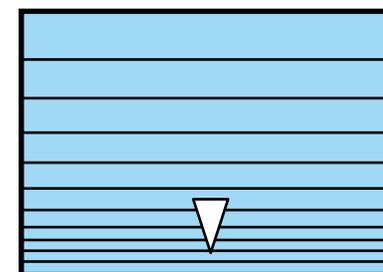


[▶] түймесін басқан кезде

**Horizontal Corner** опциясы таңдалған кезде



**Vertical Corner** опциясы таңдалған кезде



**14** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Түзетілген нәтижелерді дәл реттеуге болады. Кескіннің еңкейтілуін реттеу үшін, Quick Corner опциясын пайдаланыңыз, содан кейін дәл реттеу үшін, Point Correction опциясын пайдаланыңыз. 4-қадамдағы экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

- ☛ «Quick Corner» [72-6](#)
- ☛ «Point Correction» [94-6](#)

## Point Correction

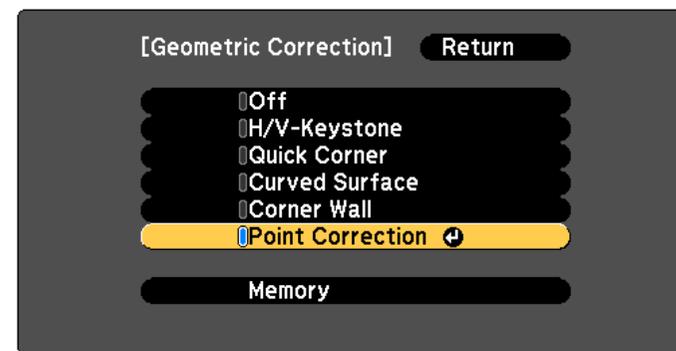
Проекцияланған кескінді тормен бөліп, айқасқан жердегі нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.



- Келесі ауқымдарда әр бағытта 0,5 пиксель бойынша түзетулер жасауға болады.  
EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U: тік және көлденең бағыттарда максималды 32 пиксель  
EB-G7200W/EB-G7000W/EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100: тік және көлденең бағыттарда максималды 20 пиксель
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)  
☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement** [149-6](#)

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.

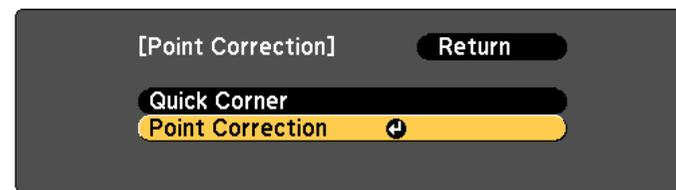
- 3** **Point Correction** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** **Point Correction** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

- 5** **Point Correction** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

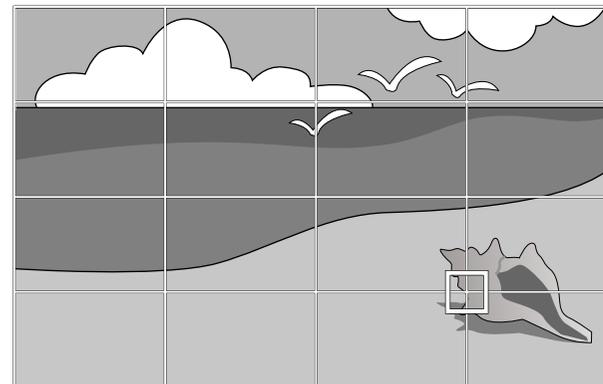


[Esc]:Return [↩]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

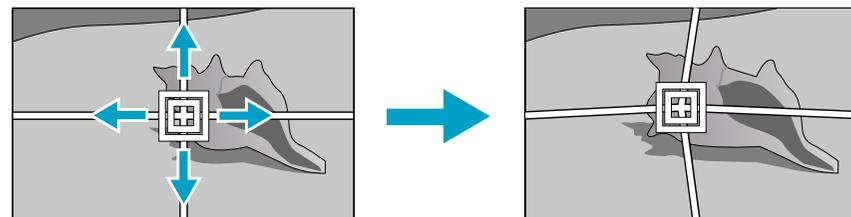
<b>Point Correction</b>	Нүкте нөмірін таңдаңыз ( <b>3x3</b> , <b>5x5</b> , <b>9x9</b> , <b>17x17</b> ), содан кейін Point Correction параметрін реттеңіз.
<b>Pattern Color</b>	Түзетулерді орындау кезінде тордың түсін таңдаңыз.
<b>Reset</b>	<b>Point Correction</b> параметрінің барлық түзетулерін әдепкі мәндеріне ысырады.

- 6** Нүкте нөмірін таңдаңыз (**3x3**, **5x5**, **9x9** немесе **17x17**), содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

- 7** [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып түзету керек нүктеге жылжыңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 8** Бұрмалануды түзету үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.



Басқа нүктені түзетуді жалғастыру үшін, [Esc] пернесін басып, алдыңғы экранға өтіңіз де, 7 және 8-қадамдарды қайталаңыз.



[↵] түймесін басқан сайын кескінді және торды көрсетуге немесе жасыруға болады.

- 9** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Түзетілген нәтижелерді дәл реттеуге болады. Кескіннің еңкейтілуін реттеу үшін, 4-қадамдағы экраннан **Quick Corner** опциясын таңдаңыз.

☞ «Quick Corner» [72-6](#)

## Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)

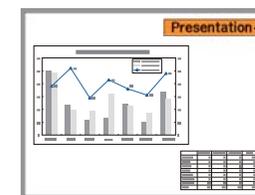
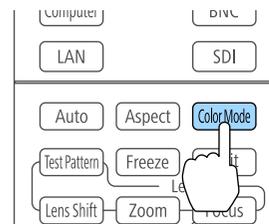
Проекциялау кезінде сіздің ортаңызға барынша сай келетін параметрді таңдау арқылы оңтайлы кескін сапасын оңай ала аласыз. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты өзгеріп отырады.

Режим	Қолданба
<b>Dynamic</b>	Бұл – ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша.
<b>Presentation</b>	Кескіндер жарқын және шынайы болады. Көрсетілімдер көрсету немесе телебағдарламаны ашық бөлмеде көру үшін тамаша.
<b>Cinema</b>	Кескіндерге табиғи реңк береді. Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша.
<b>sRGB</b>	Бұл <b>sRGB</b> түстер стандартына сай кескіндерді береді және түстер шынайы көрсетіледі. Фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша.
<b>DICOM SIM</b>	Бұл анық көлеңкелі кескіндерді шығарады. Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Проектор медициналық жабдық емес және медициналық диагноз үшін пайдаланыла алмайды.

Режим	Қолданба
<b>Multi-Projection</b>	Проекцияланған суреттердегі түс реңктерінің арасындағы айырмашылықты азайтады. Бірнеше проектордан проекциялау үшін қолайлы.

[Color Mode] түймесін басқан сайын экранда Color Mode атауы көрсетіледі және Color Mode өзгереді.

### Қашықтықтан басқару пульті



**Presentation**



Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Image - Color Mode** [149-6](#)

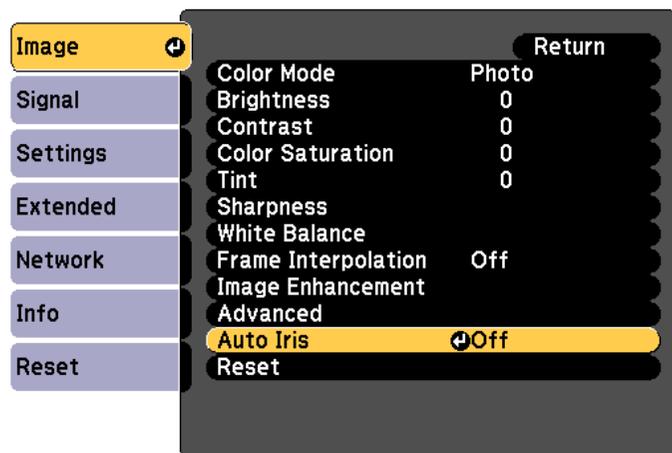
## Auto Iris реттеу

Жарықтықты көрсеткілген кескіннің жарықтығына сай автоматты түрде орнату арқылы ол терең және қанық кескіндерді көруге мүмкіндік береді.



- **Auto Iris** параметрін **Color Mode** режимі **Dynamic** немесе **Cinema** күйінде болғанда ғана орнатуға болады.
- **Edge Blending** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, Auto Iris параметрі өшіріледі.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Image** ішінен **Auto Iris** пәрменін таңдаңыз да, кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↵]:Select [Enter]:Enter [Menu]:Exit

- 3 **High Speed** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.  
Auto Iris пәрменінің жұмыс шуы мазасыздаса, оны **Normal** күйіне орнатыңыз.  
Параметр әр түс режимі үшін сақталады.
- 4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

Проекцияланған кескіннің Aspect Ratio кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады.

Қол жетімді арақатынас режимдері қазіргі уақытта орнатылған Screen Type параметріне сай өзгеріп отырады.

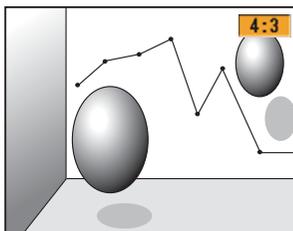
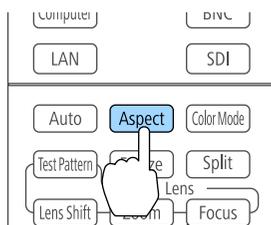


- Арақатынасты өзгерту алдында **Screen Type** параметрін орнатыңыз.
- «Экран параметрлері» [34-6](#)

## Әдістерді өзгерту

Қашықтан басқару құралында [Aspect] түймесін басқан сайын экранда қатынас режимінің атауы көрсетіледі және арақатынас өзгереді.

### Қашықтықтан басқару пульті



Қатынас режимі	Түсіндірме
<b>Auto</b>	Енгізілген сигналдан алынған ақпарат негізінде тиісті арақатынаспен проекциялайды.
<b>Normal</b>	Кіріс кескінің арақатынасын сақтай отырып проекциялайды.
<b>4:3</b>	4:3 арақатынасымен проекциялайды.
<b>16:9</b>	16:9 арақатынасымен проекциялайды.
<b>Full</b>	Проекцияланған экранның толық өлшемімен проекциялайды.
<b>H-Zoom</b>	Арақатынасты сақтай отырып, проекцияланған экранның толық еніне дейін кіріс кескінді үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
<b>V-Zoom</b>	Арақатынасты сақтай отырып, проекцияланған экранның толық биіктігіне дейін кіріс кескінді үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.

Қатынас режимі	Түсіндірме
<b>Native</b>	Кіріс кескін ажыратымдылығымен проекцияланған экранның ортасына проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.



- Сондай-ақ, арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.  
 🖱️ **Signal - Aspect 152-6**
- Егер компьютер кескінің бөліктері жоқ болса, «Конфигурация» мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер ажыратымдылығына сай **Wide** немесе **Normal** мәніне орнатыңыз.  
 🖱️ **Signal - Resolution 152-6**

Кескін пішімінің режимі төмендегі кестелерде көрсетілгендей өзгереді.

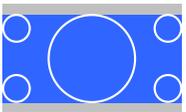
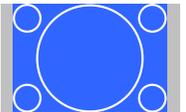
Кестелердегі экран кескіндерінің келесі түстері көрсетілмейтін аумақтарды білдіреді.

■: Экран түрінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

□: Кескін пішімінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

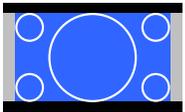
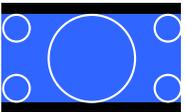
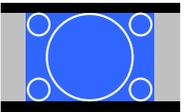
EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W

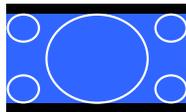
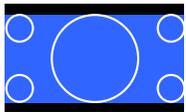
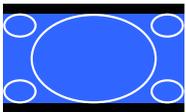
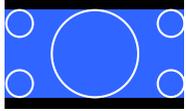
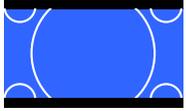
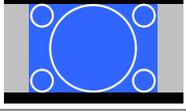
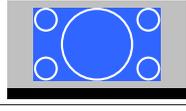
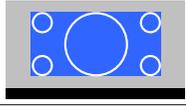
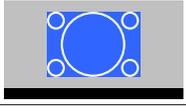
Экран түрінің параметрі: 16:10

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
16:9			
Full			
H-Zoom			
V-Zoom			
Native*			

\* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

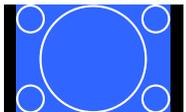
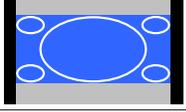
Экран түрінің параметрі: 16:9

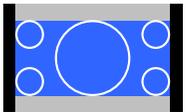
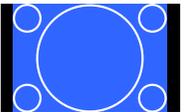
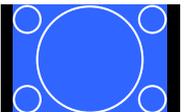
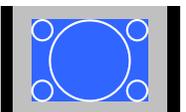
	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Full			
H-Zoom			
V-Zoom			
Native*			

\* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 4:3

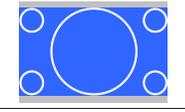
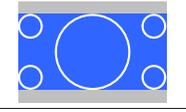
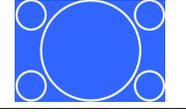
	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
4:3			
16:9			

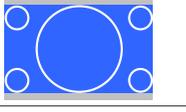
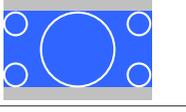
	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
H-Zoom			
V-Zoom			
Native*			

\* Тек компьютер кескіндері және HDMI порты/HDBaseT портынан қабылданатын кескіндер. Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100

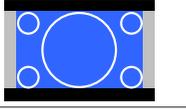
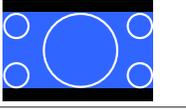
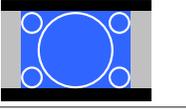
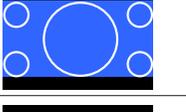
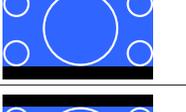
Экран түрінің параметрі: 4:3

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
4:3			
16:9			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
H-Zoom			
V-Zoom			
Native*			

\* Тек компьютер кескіндері және HDMI порты/HDBaseT портынан қабылданатын кескіндер. Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:9

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
Full			
H-Zoom			
V-Zoom			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Native*			

\* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:10

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
16:9			
Full			
H-Zoom			
V-Zoom			
Native*			

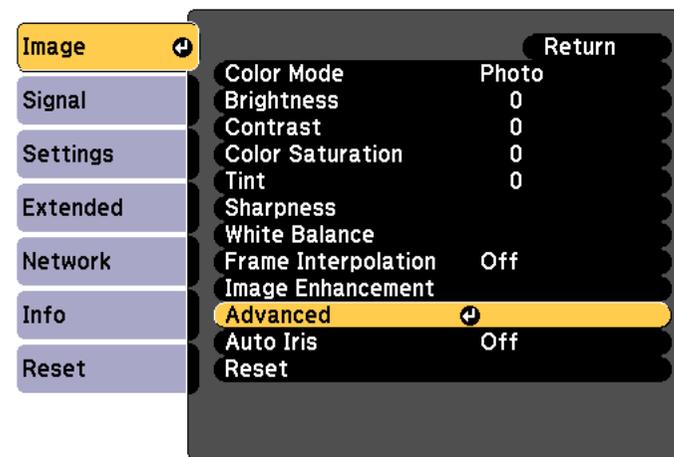
\* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

## Кескінді реттеу

### Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу

Қалауыңызға қарай алты R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең) және Y (сары) осінің **Hue** (реңк), **Saturation** (жарқындық) және **Brightness** опцияларын реттеуіңізге болады.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Image** тармағынан **Advanced** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↵]:Select [Enter]:Enter [Menu]:Exit

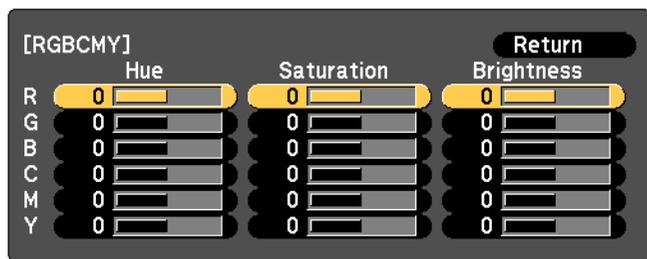


Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінің ішінен **Multi-Projection** параметрі арқылы реттеулерді орындауға болады.

Extended - Multi-Projection - RGBCMY 155-6

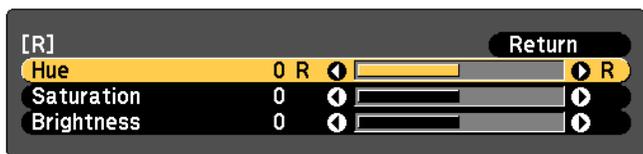
**3** **RGBCMY** тармағын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**4** Реттелетін түсті таңдау үшін, [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [⏎]:Enter [Menu]:Exit

**5** [▲][▼] түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [◀▶]:Adjust [Menu]:Exit  
[Default]:Reset [⏎]:Switch Background

[↵] түймесін басқан сайын, реттеу экраны өзгереді.

**6** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

## Gamma параметрін реттеу

Айырмашылықтарды қосылған құрылғыға байланысты пайда болатын жартылай реңкте реттеуге болады.

Оны келесі үш әдістің біреуін пайдалану арқылы орнатуға болады.

- Түзету мәнін таңдау және реттеу
- Кескінге қарап тұрып реттеу
- Гамма реттеу сызбасын пайдаланып реттеу

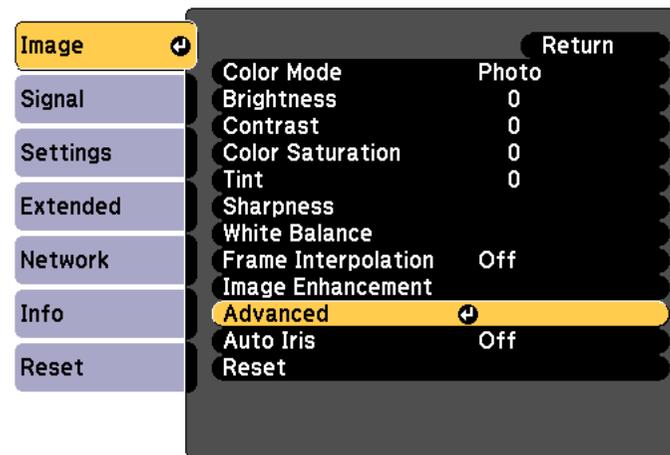


Түсірілген фотосуретті проекциялау арқылы реттеңіз. Gamma параметрін фильмдерді пайдалану арқылы дұрыс реттеуге болмайды.

Түзету мәнін таңдау және реттеу

**1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

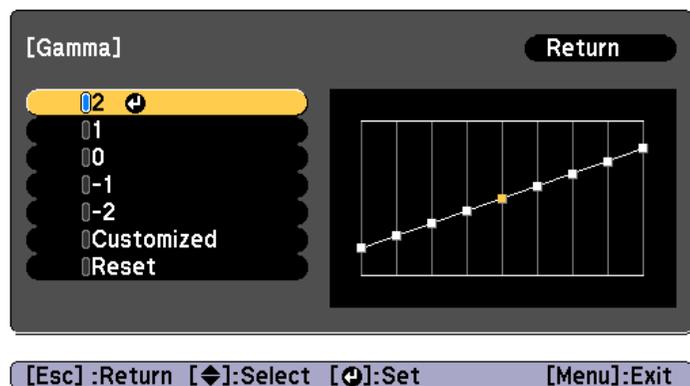
**2** **Image** тармағынан **Advanced** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [⏎]:Enter [Menu]:Exit

**3** **Gamma** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** [▲][▼] түймелерін түзету мәнін таңдау үшін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін [↵] түймесін басыңыз.



Үлкенірек мән таңдалғанда кескіндегі күңгірт аймақтар жарығырақ болады, бірақ түсі ақшылдау келген аймақтардың түс қанықтылығы көмескіленуі мүмкін.

Кішірек мән таңдалғанда, кескіннің ашықтығын арттыру үшін кескіннің жалпы жарықтылығын азайтуға болады.

**Image** мәзіріндегі **Color Mode** ішінен **DICOM SIM** тармағын таңдасаңыз, реттеу мәнін проекцияның өлшеміне сәйкес таңдаңыз.

- Проекция өлшемі 120 дюйм не одан кіші болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Проекция өлшемі 120 дюйм не одан үлкен болса, үлкен мәнді таңдаңыз.

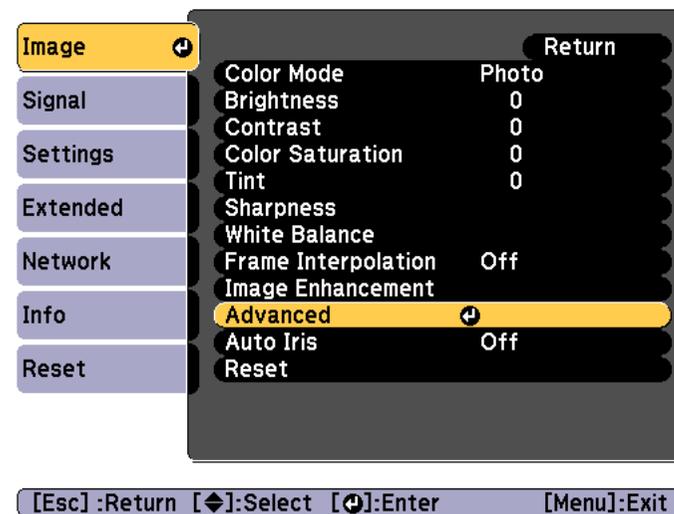


Медициналық кескіндер сіздің орнату ортаңыз бен экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс шықпауы мүмкін.

Кескінге қарап тұрып реттеу

Кескінде жарықтықты реттегіңіз келетін нүктені таңдап, таңдалған реңкті ғана реттеңіз.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Image** тармағынан **Advanced** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

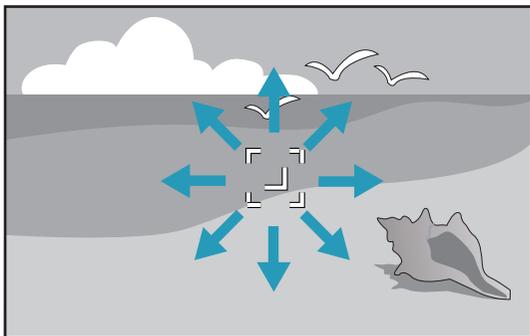


- 3** **Gamma** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

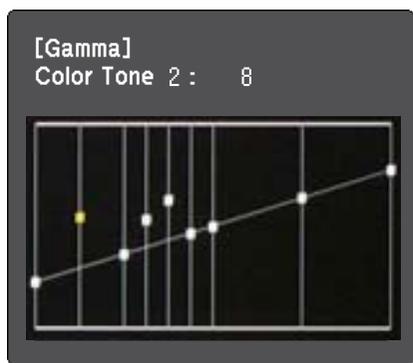
- 4** **Customized** опциясын таңдап, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

- 5** **Adjust it from the image** опциясын таңдап, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

- 6** Жүгіргіні проекцияланатын кескіндегі жарықтығы өзгертілуі қажет орынға жылжытыңыз да, [↵] түймесін басыңыз.  
[↵] түймесін бассаңыз, кескін жыпылықтайды және реттеу нысанының реңк аймағын тексере аласыз.



- 7** Реттеулерді жасау үшін, [▲][▼] түймелерін пайдаланыңыз да, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

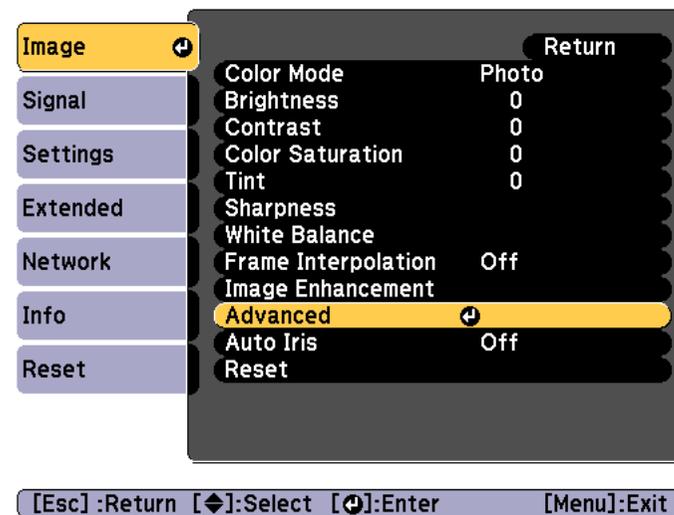


- 8** **Do you want to continue adjusting the setting?** хабары көрсетілген кезде, **Yes** немесе **No** опциясын таңдаңыз. Басқа орынды реттеу үшін, **Yes** опциясын таңдап, 6-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

Гамма реттеу сызбасын пайдаланып реттеу

Сызбада реңк нүктесін таңдап, реттеулерді орындаңыз.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Image** тармағынан **Advanced** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 3** **Gamma** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** **Customized** опциясын таңдап, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

- 5** **Adjust it from the graph** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

- 6** [◀][▶] түймелерін өзгерткіңіз келетін реңкті таңдау үшін пайдаланыңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін [▲] [▼] түймелерін басыңыз. Өзгерістерді енгізіп болған соң, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.

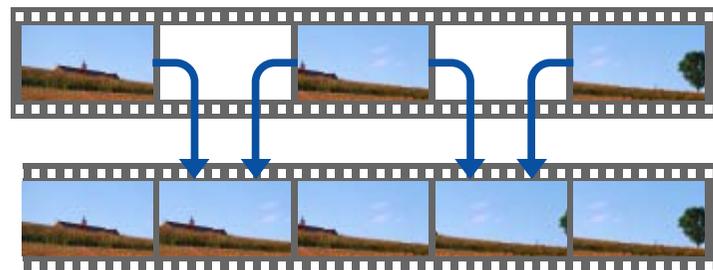
Егер өзгерткіңіз келетін реңкті таңдау үшін [◀][▶] түймелерін пайдалансаңыз, кескін жыпылықтайды және реттеу нысанының реңк аймағын тексере аласыз.



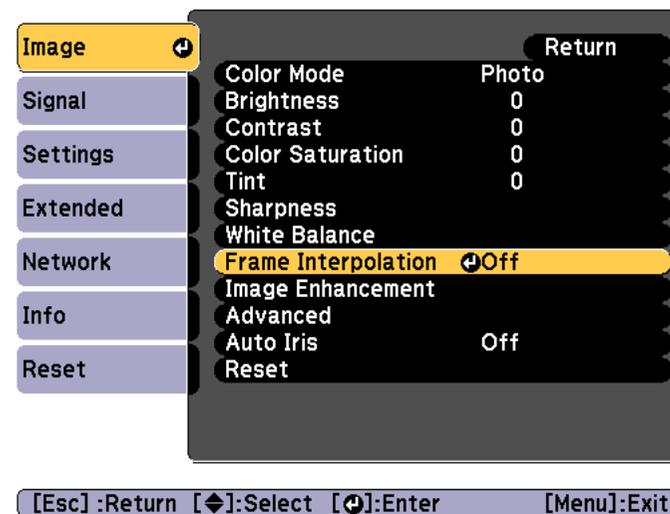
- 7** **Do you want to continue adjusting the setting?** хабары көрсетілген кезде, **Yes** немесе **No** опциясын таңдаңыз. Басқа реңкті реттеу үшін, **Yes** опциясын таңдап, 6-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

## Frame Interpolation

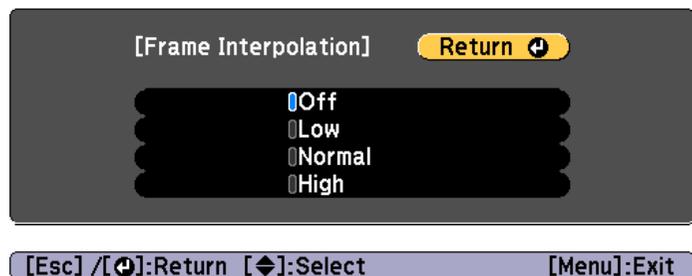
Ағымдағы және алдыңғы кадрлар аралық кадрларды жасау үшін қолданылады, олар интерполяцияланып біркелкі қозғалатын кескіндер жасалады. Жылдам қозғалатын кескіндерді проекциялау кезіндегі кадрды өткізіп жіберу сияқты тоқтап қозғалатын кескіндер мәселесін шешуге болады.



- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Image** тармағынан **Frame Interpolation** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 3** **Low, Normal** немесе **High** опцияларының ішінен интерполяция деңгейін таңдаңыз. Оларды орнатқаннан кейін шуыл пайда болса, **Off** күйіне орнатыңыз.



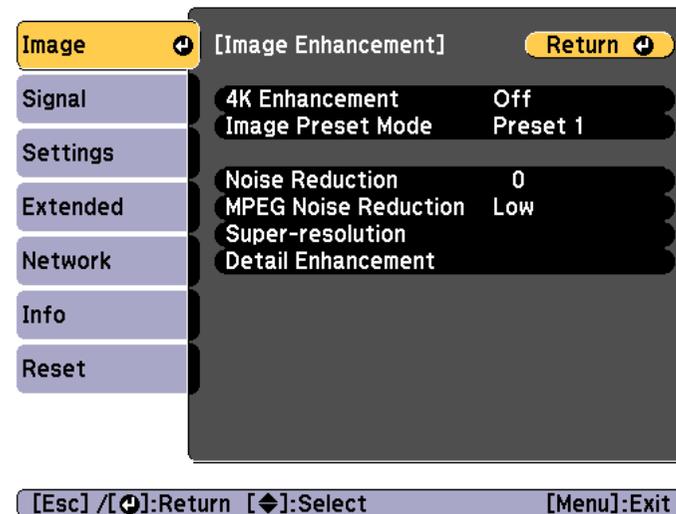
- 4** Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)

Текстурасы мен шынайылығы күшейтілген анық кескінді қалпына келтіру үшін, **Image Enhancement** опциясының көмегімен кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

- 2** **Image** тармағынан **Image Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз. Келесі экран көрсетіледі.



### 4K Enhancement (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)

4K Enhancement кескінді диагональ бойынша 1 пиксельді 0,5 пиксельдік қадамдармен жылжыту арқылы екі еселенген ажыратымдылықта проекциялайтын функция.

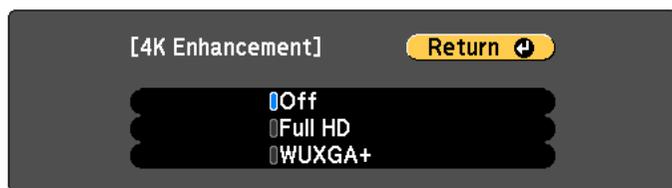
Ажыратымдылығы жоғары кескін сигналы анық проекцияланады.

- 1** **Image Enhancement** тармағынан **4K Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- 2** Төмендегілердің бірін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.  
**Off:** 4K Enhancement функциясын өшіреді. Егер осы проектор панелінің ажыратымдылығынан асып кететін

сигнал кіріс сигналы болса, онда кескін осы проектор панелінің ажыратымдылығына сәйкес көрсетіледі.

**Full HD:** Егер 1080i/1080p/WUXGA немесе одан жоғары ажыратымдылықтағы сигнал қабылданса, 4K Enhancement функциясы қосылады.

**WUXGA+:** Егер ажыратымдылығы WUXGA мәнінен асатын сигнал қабылданса, 4K Enhancement функциясы қосылады. Ажыратымдылығы жоғары фильмді проекциялау үшін, анықтығы жоғары кескінді осы параметрді **Image Preset Mode** параметрімен бірге пайдалану арқылы проекциялауға болады.



[Esc] / [⏪]:Return [⏩]:Select [Menu]:Exit



- Бірнеше проектордан проекциялау үшін, **Off** опциясын таңдап, әр кескінді бірыңғайлаңыз.
- **Off** - презентация материалдарын компьютерлерден, т.б. проекциялау үшін тамаша.
- **Full HD** немесе **WUXGA+** мәніне орнатылған болса, төмендегі функция арқылы түзетілген күй болдырылмайды.  
Edge Blending, Scale, Curved Surface, Point Correction, Corner Wall
- **4K Enhancement** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда, параметрлер алдыңғы күйге оралады.
- Егер **4K Enhancement** қосұлы болса және қоршаған орта температурасы жоғарылап кетсе, шам автоматты түрде көмескіленеді.

**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Image Preset Mode

Проекцияланған кескінге сәйкес, алдын ала дайындалған бес алдын ала орнатылған параметрдің ішінен оңтайлы параметрді таңдаңыз.

Төмендегі параметрлер алдын ала орнатылған параметрлерде сақталады.

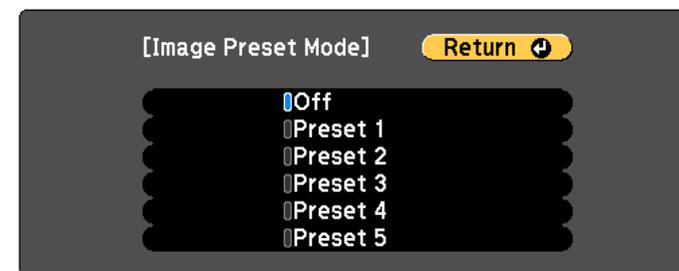
### Noise Reduction, MPEG Noise Reduction, Super-resolution, Detail Enhancement

**1** **Image Enhancement** тармағынан **Image Preset Mode** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

**2** Төмендегілердің бірін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**Preset 1 - Preset 5** опциялары: алдын ала сақталған параметрлер кескінге қолданылады.

**Off:** алдын ала орнатылған параметрлерді өшіру үшін, осыны таңдаңыз.



[Esc] / [⏪]:Return [⏩]:Select [Menu]:Exit



- **Preset 1 - Preset 5** аралығындағы опцияны таңдағаннан кейін, әр параметрді бөлек-бөлек дәл реттей аласыз. Реттеуден кейін параметр қайта жазылады.
- Реттеуден кейін **4K Enhancement** қосылғанда және өшірілгенде, параметр бөлек қайта жазылады.

**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Noise Reduction

Прогрессивті сигналдар немесе кезектескен прогрессивті сигналдар кірісі кезінде біршама жұмсақ кескін сапасына қол жеткізу үшін, бүдір кескіндерді жұмсартуға болады.



Ол келесі жағдайларда өшірулі болады.

- **Image Processing** опциясы **Fast 2** мәніне орнатылған кезде
- **4K Enhancement** қосулы болғанда
- Ажыратымдылығы WUXGA мәнінен асатын сигнал кірісі орын алғанда

**1** **Image Enhancement** тармағынан **Noise Reduction** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**2** Мәнді реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.



[Esc]/[↵]:Return [◀]:Select [Menu]:Exit

**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## MPEG Noise Reduction

MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтуға және шуылды басуға болады.



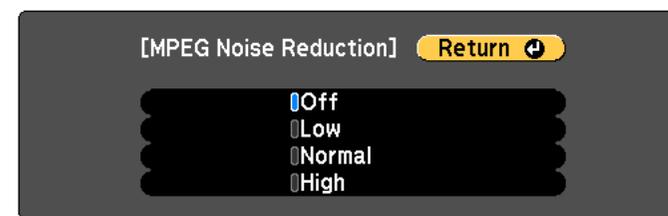
Ол келесі жағдайларда өшірулі болады.

- **4K Enhancement** қосулы болғанда
- Ажыратымдылығы WUXGA мәнінен асатын сигнал кірісі орын алғанда

**1** **Image Enhancement** тармағынан **MPEG Noise Reduction** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**2** **Low, Normal** немесе **High** опцияларының ішінен азайтылатын шуыл деңгейін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Егер **Off** опциясы таңдалса, **MPEG Noise Reduction** опциясы өшеді.



[Esc]/[↵]:Return [◀]:Select [Menu]:Exit

**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Super-resolution

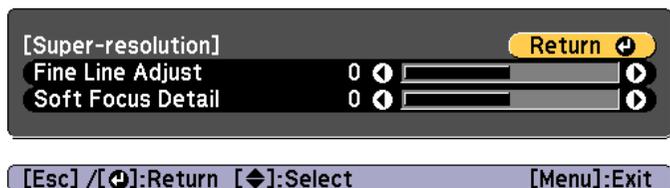
Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.

**1** **Image Enhancement** тармағынан **Super-resolution** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**2** [▲][▼] түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

**Fine Line Adjust:** Бұл параметр оң мәнге орнатылса, шаш немесе мата үлгісі сияқты кішігірім бөліктер күшейтіледі.

**Soft Focus Detail:** Бұл параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі нысандардың шеттері, фоны және басқа негізгі бөліктері күшейтіліп, анық көрсетіледі.



**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Detail Enhancement

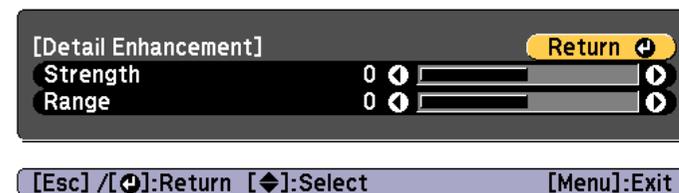
Текстура мен шынайылықты арттыру үшін кескіннің бөліктері көп аймақтарындағы контрастты күшейтуге болады.

**1** **Image Enhancement** тармағынан **Detail Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**2** [▲][▼] түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

**Strength:** мән үлкен болған сайын, контраст көбірек күшейтіледі.

**Range:** мән үлкен болған сайын, бөлікті күшейту ауқымы кеңейе береді.



Кескінге байланысты түстер арасындағы жиектерде ашық түстер байқалуы мүмкін. Егер бұл сізді мазаласа, кішірек мәнді орнатыңыз.

**3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## 3D кескіндерін проекциялау

Екі проекторды пайдалану арқылы пассивті 3D кескіндерін проекциялауға болады. 3D кескінін проекциялау және көру үшін, төмендегі құрылғылар қажет.

- Поляризатор
- Белсенді емес 3D көзілдірігі
- Жұптауға арналған бекіткіш
- Белсенді емес 3D кескініне арналған киноэкран



Бұл проектор R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) үшін поляризациялау проекциясының бағытын реттейді. Сол және оң жақ көздің G (жасыл) кескін сигналдарын инверсиялау қажет емес.



## Пайдалы функциялар

Бұл бөлімде Multi-Projection, Split Screen, Memory, Schedule және Security функциялары сипатталған.

Бірнеше проектордан кең экранға проекциялағанда біркелкі экранды жасау үшін әр проекцияланатын кескіннің жарықтығы мен түс реңкінің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.



- **4K Enhancement** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- **Geometric Correction** пәрменінің мәндері үлкен болса, қабаттасатын кескіндердің күйін реттеу қиын болуы мүмкін.
- Бейне жабдықты қоспай проекция күйін реттеу үшін Test Pattern көрсетуге болады.
  - ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» [35-6](#)
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

## Дайындық

Көп реттік проекциялау функциясының проекцияланатын кескіндерін реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- 1** Проектор және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.
  - ☛ «Проектор идентификаторын орнату» [46-6](#)
- 2** Проекцияланатын кескіннің күйін (түзетулері үлкенірек реттеулерден бастап) келесі ретпен реттеңіз.
  - (1) Проектордың күйі (бұрыш)
    - ☛ «Орнату параметрлері» [31-6](#)

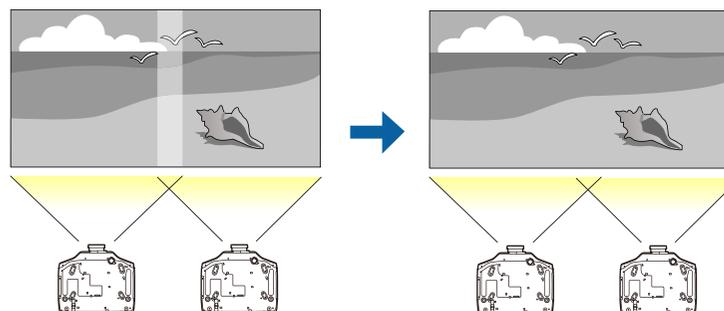
- (2) Объективтің жылжытылуы/масштаб
  - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [36-6](#)
  - ☛ «Кескін өлшемін реттеу» [40-6](#)
- (3) Төрт кескін бұрыштарын түзетіңіз
  - ☛ «Quick Corner» [72-6](#)
- (4) Проекцияланатын кескіндерді сәйкестендіру кезінде туындайтын күйдің сәл ауытқуын түзетіңіз
  - ☛ «Point Correction» [94-6](#)

- 3** **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** мәніне [Color Mode] түймесінің көмегімен орнатыңыз.

Басқа түс режимін орнатқан кезде (sRGB басқа), бірнеше кескін арасындағы жиек тіпті Edge Blending опциясының көмегімен түзету кезінде байқалуы мүмкін.

- 4** Қажетінше толық экран үшін түс реңкін реттеңіз.
  - ☛ «Түстің біртектілігі» [219-6](#)

## Edge Blending

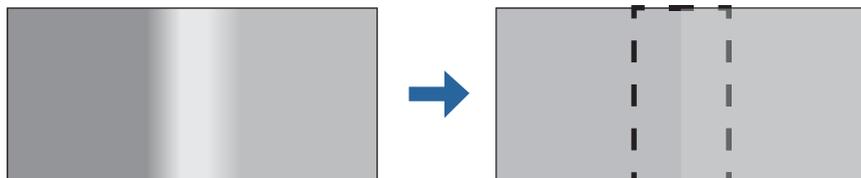


Кескіндердің қабаттасатын аймақтары азырақ байқалатындай етіп реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- (1) Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеңіз.
  - ☛ «Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)» [113-6](#)
- (2) Әр проектор шамының жарықтық айырмашылығын реттеңіз.
  - ☛ «Жарықтықты түзету (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7200W/EB-G7000W/EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100)» [115-6](#)
- (3) Проекцияланатын кескіндердің түс балансын реттеңіз.
  - ☛ «Түс балансын дәл реттеу» [116-6](#)

## Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)

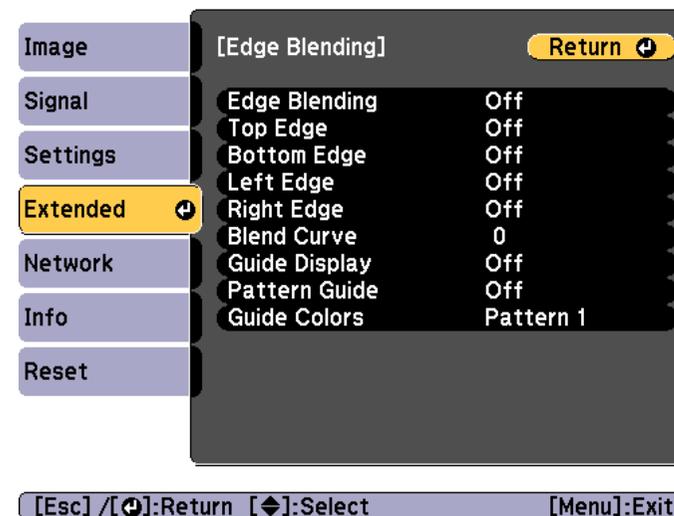
Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеуге болады.



- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
  - ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.

- 3** **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.

Келесі экран көрсетіледі.



Ішкі мәзір	Функция
<b>Edge Blending</b>	Edge Blending белсендіру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Бірнеше проектордан проекцияламаған кезде <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
<b>Top Edge/Bottom Edge/Left Edge/Right Edge</b>	<p><b>Blending:</b> Edge Blending опциясын параметрлеріңізге сәйкес белсендіру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін араластыру ауқымы күңгірттеледі.</p> <p><b>Blend Start Position:</b> араластырудың бастапқы орнын қызыл сызықпен көрсетеді және бір пиксель деңгейін реттейді.</p> <p><b>Blend Range:</b> Көлеңкеленетін ауқымды реттейді. Бір пиксель деңгейіне дейін реттеу мүмкін. Максималды ауқым – ажыратымдылықтың 45%-ы.</p>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Blend Curve</b>	Көлеңкелеудің үш жолынан біреуін таңдауға болады.
<b>Guide Display</b>	Edge Blending параметр ауқымында бағыттауышты көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
<b>Pattern Guide</b>	Edge Blending параметр ауқымының күйіне сәйкес болатындай бағыттауышты көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
<b>Guide Colors</b>	Берілген үш түстің ішінен бағыттауыш түстердің тіркесімін таңдаңыз.

## 4 Edge Blending функциясын қосыңыз.

- (1) **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) [Esc] түймесін басыңыз.

## 5 Guide Display параметрін On күйіне орнатыңыз.

- (1) **Guide Display** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) [Esc] түймесін басыңыз.



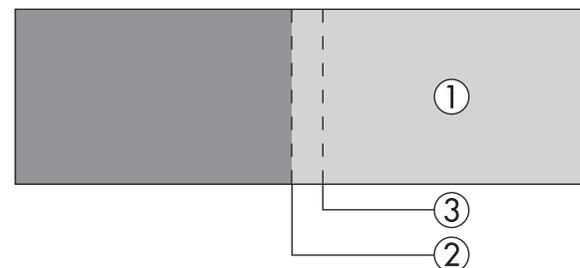
Бағыттауыш анық көрінбесе, **Guide Colors** ішінде бағыттауыштың түсін өзгертуге болады.

## 6 Pattern Guide параметрін On күйіне орнатыңыз.

- (1) **Pattern Guide** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) [Esc] түймесін басыңыз.

## 7 Top Edge, Bottom Edge, Left Edge немесе Right Edge мәндерін қабаттасатын кескіннің бөлшектеріне сәйкес орнатыңыз.

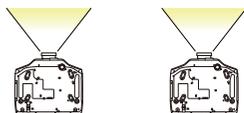
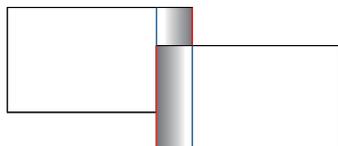
Мұнда экранды (1) орнату жолы мысал ретінде көрсетілген.



Жоғарыдағы мысалда кескіннің (1) сол жағындағы қабаттасатын аймақтар көрінетіндіктен **Left Edge** күйін реттеу қажет.

- (1) **Left Edge** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (4) [Esc] түймесін басыңыз.
- (5) **Blend Start Position** параметрінде араластырудың бастапқы орнын кескін шетімен (2) туралаңыз.
- (6) [Esc] түймесін басыңыз.

- (7) **Blend Range** параметрінде күңгірттелетін ауқымды (3) реттеңіз.  
Айқасқан ауқым мен бағыттауыш бір орында болғандағы мән ең тиісті болып табылады.



- (8) [Esc] түймесін басыңыз.

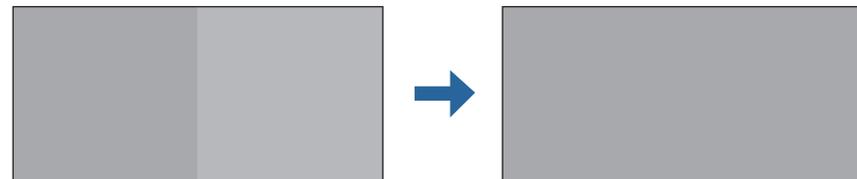
## 8 Blend Curve параметрін орнатыңыз.

- (1) **Blend Curve** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **1 - 3** ішінен көлеңкелеу мөлшерін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) [Esc] түймесін басыңыз.

## 9 Реттеу орындалғаннан кейін аяқтау үшін **Guide Display** және **Pattern Guide** параметрлері **Off** күйіне орнатылуы тиіс.

### Жарықтықты түзету (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7200W/EB-G7000W/EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100)

**Brightness Level** параметрін шам жарықтығы әр проектор үшін бірдей болатындай етіп реттеуге болады.

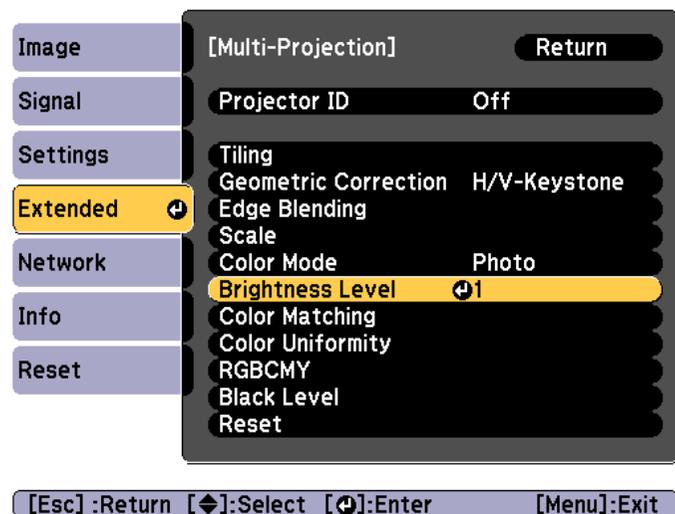


Барлық проекторлардың жарықтығын ең күңгірт шаммен бірдей етіп реттеңіз.



- **Power Consumption** параметрін **Normal** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Settings - Power Consumption 153-6**
- Тіпті **Brightness Level** параметрін реттесеңіз де, әр шамның жарықтығы дәл сәйкес келмеуі мүмкін.

- 1** **Multi-Projection** ішінен **Brightness Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 2** Жарықтық деңгейін таңдаңыз.  
Жарықтық деңгейі пайдаланылатын үлгі мен проекциялау әдісіне байланысты түрленеді.



- **Portrait Mode** параметрі **On** күйінде болған кезде, жарықтық үш деңгейде реттеледі.
- **Portrait Mode** параметрі **Off** күйінде болған кезде, пайдаланылатын үлгі түріне қарай жарықтық бес деңгейдің ішінен үшеуі шегінде реттеледі.
- Проекцияланатын кескінді [◀][▶] түймелерін пайдаланып, кіріс кескіні және ақ кескіннің арасында ауыстырып қосуға болады.

- 3** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Түс балансын дәл реттеу

Проекцияланатын кескіннің жарықтылығын және Edge Blending параметрі арқылы бапталған түс балансын реттеңіз.

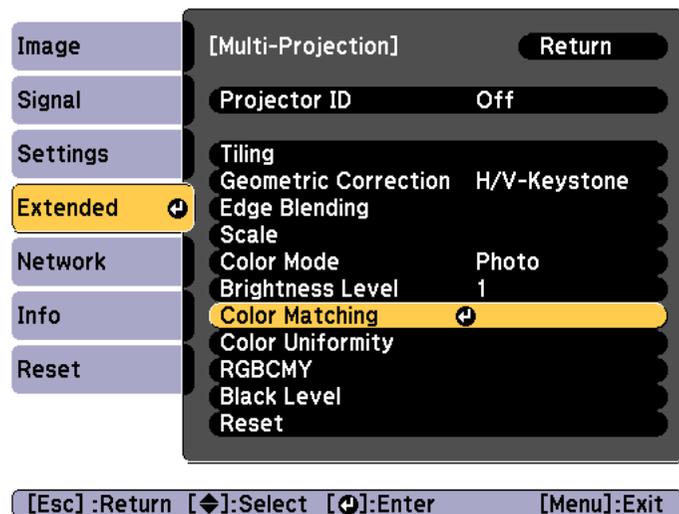


Тіпті реттеулерді орындаған соң да жарықтық пен түс бірдей болмайды.

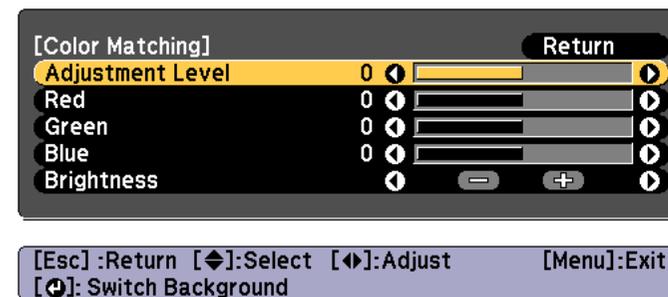
## Color Matching

Түс балансы пен жарықтығын қара түстен ақ түске дейін әр түс реңкі үшін дәл реттеуге болады.

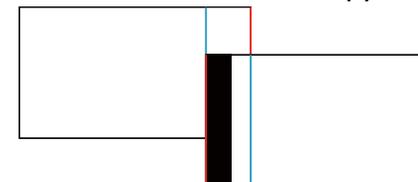
- 1** **Multi-Projection** ішінен **Color Matching** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



Келесі экран көрсетіледі.



Қабаттасатын аймақтың жартысы қара түсте көрсетіледі, сондықтан кескіннің жиегін тексеру оңай болады.



Adjustment Level: Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ, қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттеңіз.  
Red, Green, Blue: Әр түстің реңкін реттейді.  
Brightness: Кескін жарықтығын реттейді.



[↵] түймесі басылған сайын, бұл экран проекцияланған кескін мен реттеу экраны арасында ауысып отырады.

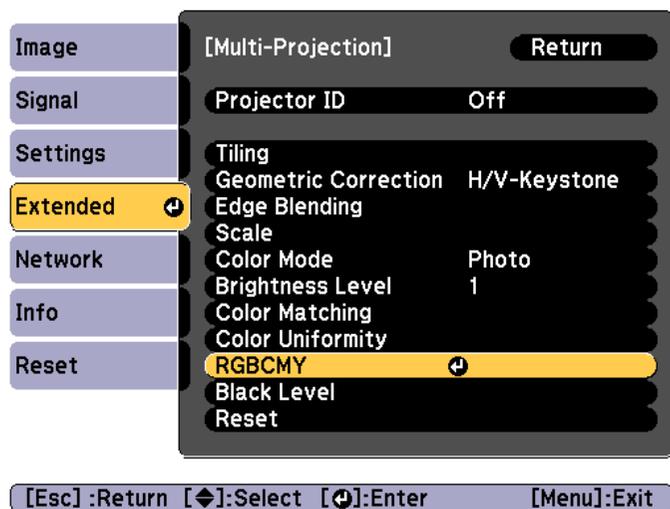
- 2 Реттеу деңгейін орнату үшін **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [↵][↵] түймесін пайдаланыңыз.
- 3 **Red**, **Green** немесе **Blue** таңдаңыз да, түс реңкін реттеу үшін [↵][↵] түймелерін басыңыз.

- 4 **Brightness** таңдаңыз да, жарықтығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.
- 5 2-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 6 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## RGBCMY реттеу

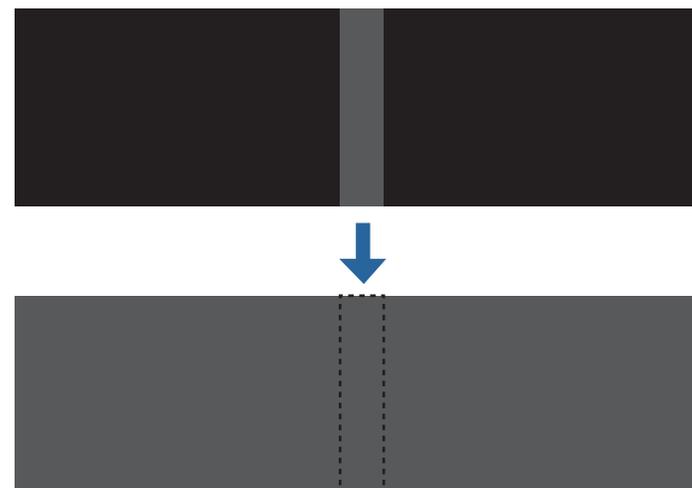
Әрбір R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең) және Y (сары) түс құрамдастарына арналған Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеуге болады. Color Matching параметрін реттегеннен кейін, түстердің әртүрлілігі үшін алаңдасаңыз, реттеңіз.

☛ «Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу»  
101-6



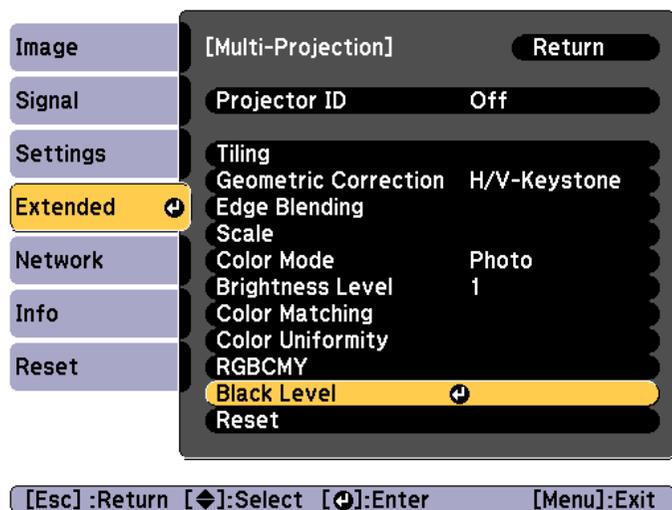
## Black Level

Қара кескін көрсетілгенде кескіндер қабаттасатын аймақтар ғана бөлектенеді. Қара түс деңгейі функциясы айырмашылықтарды азырақ байқалатындай етіп, кескіннің қабаттаспайтын аймақтарындағы жарықтығы мен реңкін кескіннің қабаттасатын аймақтарына сәйкестендіреді.

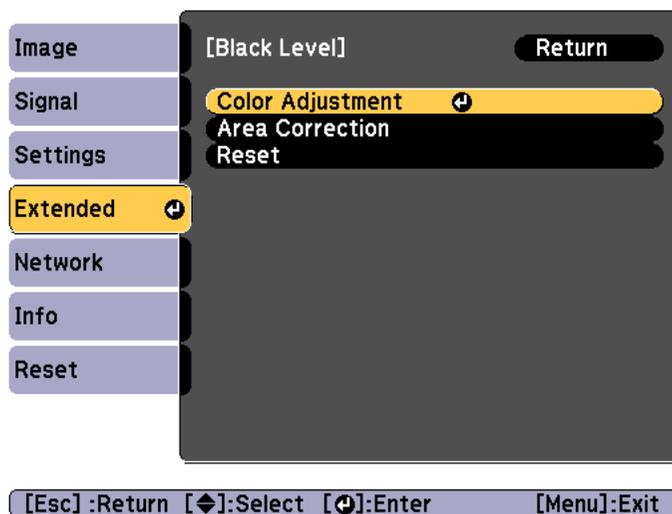


- Сынақ үлгісі көрсетілген кезде, Black Level параметрін реттей алмайсыз.
  - **Geometric Correction** мәні үлкен болса, тиісінше реттеу мүмкін болмайды.
  - Қара түс деңгейінің реттеуі орындалғаннан кейін жарықтық және реңк кескіндер қабаттасқан нүктеде басқа жерлерге қарағанда өзгешеленуі мүмкін.
  - **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрі өзгертілсе, Black Level параметрі өзінің әдепкі мәніне қайтарылады.
- ☛ «Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)»  
113-6

- 1 Multi-Projection** ішінен **Black Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 2 Color Adjustment** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

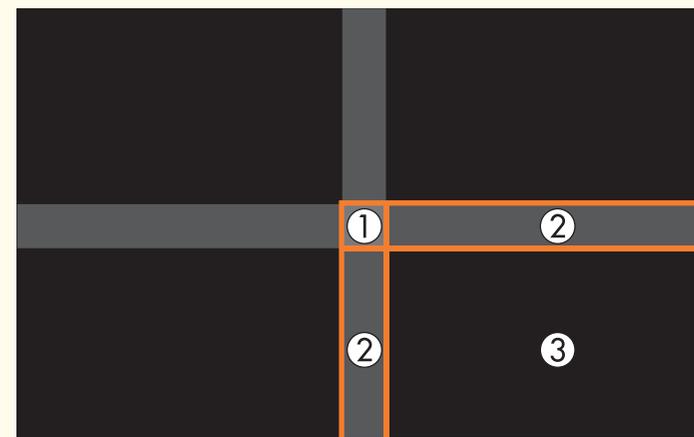


Аймақтар **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлерінің негізінде көрсетіледі.

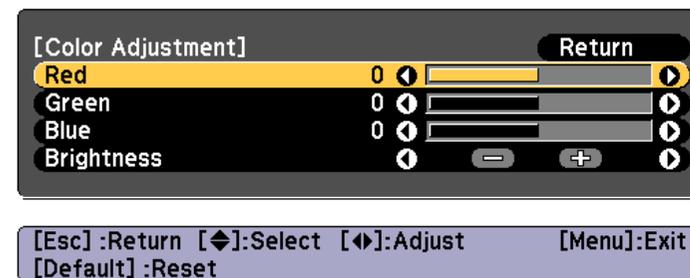
- 3** Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Таңдалған аумақ қызғылт сары түспен көрсетіледі.

Бірнеше экран қабаттасқанда, қабаттасуы ең көп (ең жарық аумақ) аумаққа негізделіп реттеңіз. Төмендегі суретте, алдымен (2) аумақты (1) аумақпен туралап, (2) аумақпен тураланатын (3) аумақты реттеңіз.



- 4** Қара реңкті жарықтықпен реттеңіз.



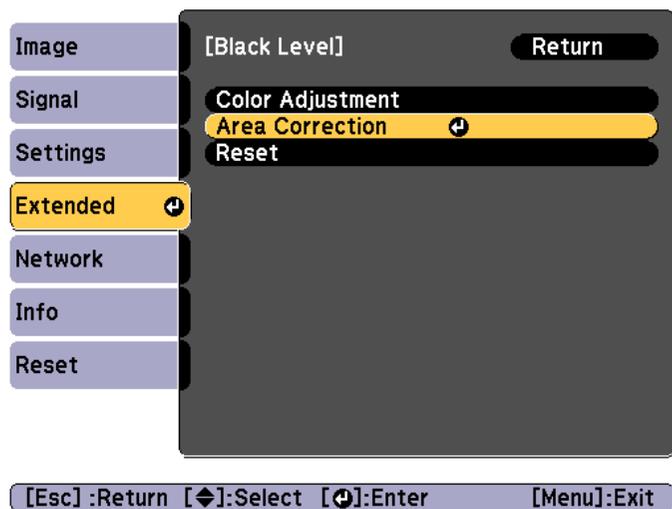
- 5** Кез келген қалған бөлшектерді реттеу үшін 3 және 4 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.



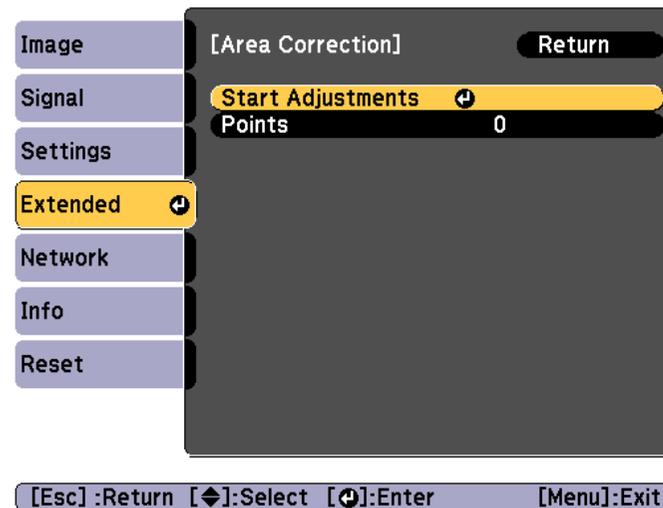
Бұдан кейін кейбір аймақтар үшін реңк сәйкес болмаса, оларды **Area Correction** бойынша реттеңіз.

- 6** 2-қадамда көрсетілген экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 7** **Area Correction** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 8** **Start Adjustments** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

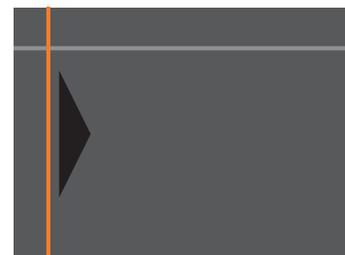


Кескіндердің қабаттасқан жерлерін көрсететін шекара сызықтары көрсетіледі.

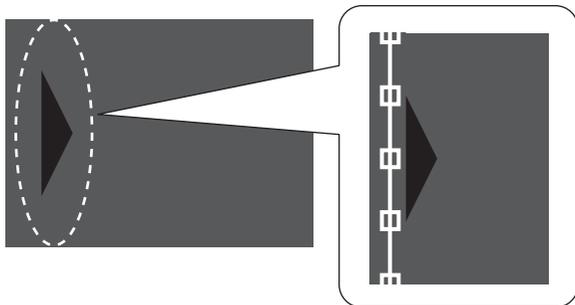
Шекара сызықтары **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлерінің негізінде көрсетіледі.

- 9** Реттеу қажет аймақтың шекара сызығын таңдау үшін, [▲] [▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Таңдалған сызық қызғылт сары түспен көрсетіледі.

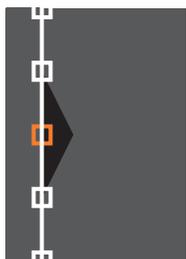


- 10** [↵] түймесін басып, таңдауды растаңыз. Реттеулетін ауқымды орнату нүктелері көрсетіледі. 8-қадамдағы экранның **Points** параметрінің бір жағында көрсетілген нүктелердің санын өзгерте аласыз.

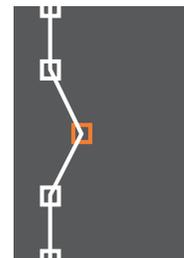


- 11** Шекара сызығының орындарын реттеу үшін, [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 12** Жылжытылуы қажет нүктені таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз және [↵] түймесін басыңыз. Таңдалған нүкте қызғылт сары түспен көрсетіледі.



- 13** Нүктені жылжыту үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.



Басқа нүктенің жылжытылуын жалғастыру қажет болса, 12-қадамға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, 12 және 13-қадамды қайталаңыз.

Басқа шекара сызығын реттеу үшін, [Esc] түймесін 9-қадамдағы шекара сызығын таңдау экраны көрсетілмейінше басыңыз.

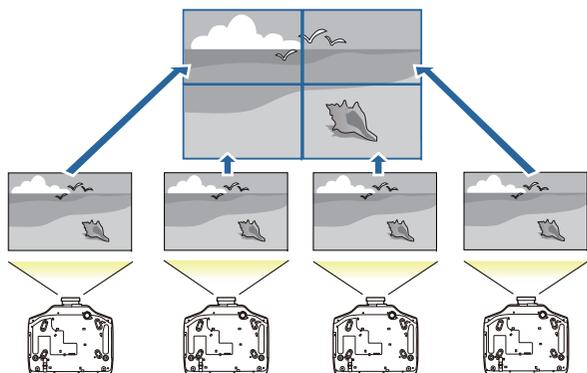


**Black Level** параметрін оның әдепкі мәніне қайтару қажет болса, 7-қадамдағы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, [Reset] таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

- 14** Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

## Мозаика

Бір үлкен кескінді жасау үшін, бірдей кескінді бірнеше проектордан проекциялайды. Тоғыз проекторға дейін пайдалану арқылы проекциялауға болады.



Мозаика құруды орындамас бұрын, проекцияланатын кескінді тік төртбұрыш пішімді болатындай теңшеңіз.

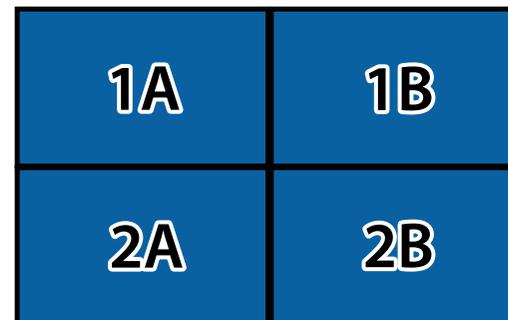
- 1** Мозаика үшін пайдаланылатын әр проекторға ID орнатып, проекцияланған кескіндердің орындарын реттеңіз.  
☛ «Дайындық» [112-6](#)
- 2** Шеттерді араластыру арқылы экрандардың қабаттасатын аймақтарын реттеңіз.  
☛ «Edge Blending» [112-6](#)
- 3** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 4** **Extended** тармағынан **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 5** **Tiling** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 6** **Layout** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
  - (1) Проекторлар санын **Row** және **Column** параметрлерінде орнатыңыз.

(2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**7** Мозаика үшін пайдаланылатын әр проектор үшін 2-6 аралығындағы қадамдарды қайталаңыз.

**8** **Location Setup** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- (1) Проекцияланған кескіндердің орындарын **Row Order** және **Column Order** параметрлерінде орнатыңыз.  
**Row Order:** Экранданды жоғарыдан төмен қарай мына ретпен орналастырыңыз: **1, 2, 3**.  
**Column Order:** Экрандарды солдан оңға қарай мына ретпен орналастырыңыз: **A, B, C**.



(2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**9** Әрбір проектор үшін 8-қадамды қайталаңыз.

**10** Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.  
☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [66-6](#)

**11** **Scale** параметрін **Auto** күйіне орнатыңыз.

- (1) **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- (2) **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

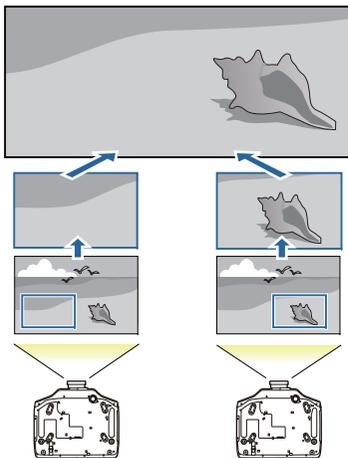
- (3) **Scale** тармағынан **Auto** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Масштаб пен қысқыш ауқымы араластыру еніне сәйкес автоматты түрде орнатылады.

- 12** Экрандардың қабаттасатын аймақтарын дәл реттеңіз.
- ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» [69-6](#)
  - ☛ «Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)» [113-6](#)

## Масштабталған кескінді көрсету

Кескіннің бір бөлігі кесіп алынады және көрсетіледі. Бұл бірнеше проектордан проекцияланған кескіндерді араластырып бір үлкен кескін жасауға мүмкіндік береді.



- 1** Кескінді проекциялаңыз да, [Menu] түймесін басыңыз.
- ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)

- 2** **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.



Осымен қатар дәл осы операцияны **Signal** параметріндегі **Scale** пәрмені арқылы орындауға болады.

- 3** **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** **Scale** параметрін қосыңыз.

- (1) **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **Manual** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

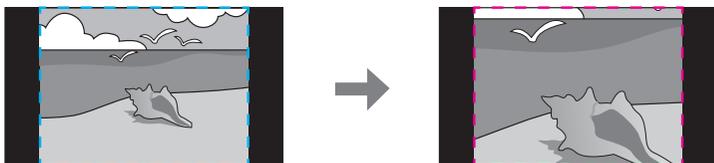
- 5** **Scale Mode** параметрін орнатыңыз.

- (1) **Scale Mode** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- (2) **Zoom Display** немесе **Full Display** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

**Zoom Display:** Ағымдағы көрсетілген кескінге сай реттейді.

**Enlarge**



**Move**

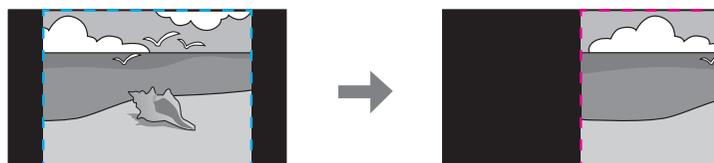


**Full Display:** Проектор тақтасының көлеміне сай реттейді (кескінді көрсетуге болатын ең үлкен аймақ).

**Enlarge**



**Move**



- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 6** Масштабты реттеңіз.

Реттеу әдісін [▲][▼] түймелерімен таңдап, [◀][▶] түймелерімен реттеңіз.

- **+**: Кескінді бір уақытта көлденеңінен және тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

**Scale Vertically:** Кескінді тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

**Scale Horizontally:** Кескінді көлденеңінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

- 7** Қиылатын кескін ауқымын реттеңіз.

- (1) **Clip Adjustment** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Егер **Clip Range** параметрін таңдасаңыз, проектор проекциялайтын кескін ауқымы мен координаталары көрсетіледі.

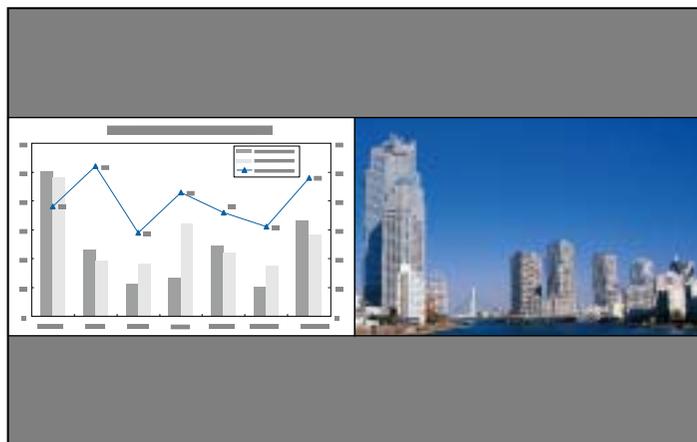
- (2) Кескінді айналдыру үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Экранды көру барысында кескіннің координаталары мен көлемін реттеңіз.

- (3) Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)

Экранның оң және сол жағындағы екі бастапқы көзде суреттерді қатар көрсетуге болады.



## Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері

Бөлінген экранда проекциялауға болатын кіріс көздерінің тіркесімдері төменде тізімделген:

Сол жақ экран	Оң жақ экран					
	HDMI	HDBaseT	DVI-D	Computer	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓
Computer	✓	✓	✓	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-



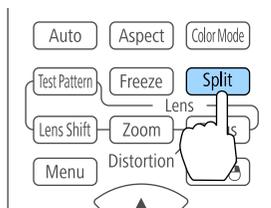
- WUXGA асатын сигналдарға қолдау көрсетілмейді.
  - Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)
- Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**  
149-6

## Жұмыс процедуралары

Бөлек экранға проекциялау

- 1 Проекциялау кезінде қашықтықтан басқару құралындағы [Split] түймесін басыңыз. Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

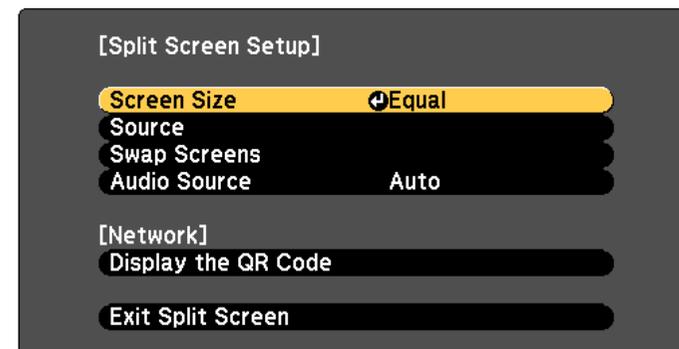
### Қашықтықтан басқару пульті



Бірдей операцияларды конфигурация мәзірінен орындауға болады.

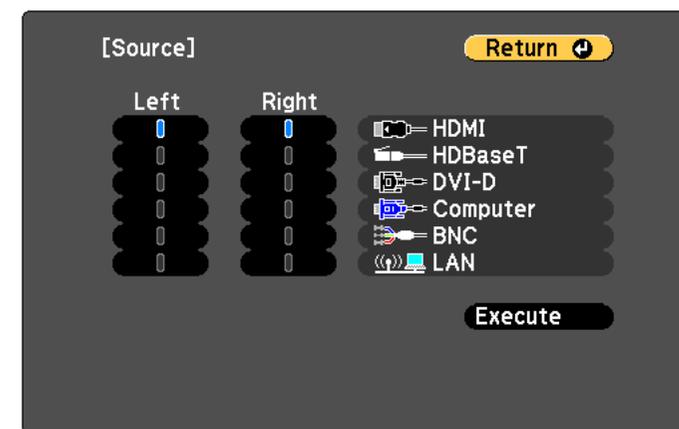
👉 **Settings - Split Screen 153-6**

- 2 [Menu] түймесін басыңыз. Split Screen Setup экраны көрсетіледі.



[↩]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

- 3 **Source** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 **Left** және **Right** үшін әрбір кіріс көзін таңдаңыз.



[Esc] / [↵]:Return [↩]:Select [Menu]:Exit



Төмендегі процедураны пайдалану арқылы бірдей операцияларды орындауға болады.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [66-6](#)

☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [67-6](#)

**5** **Execute** күйін таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.

Бөлу экранын проекциялау барысында көзге қосу үшін 2-қадам процедурасын бастаңыз.

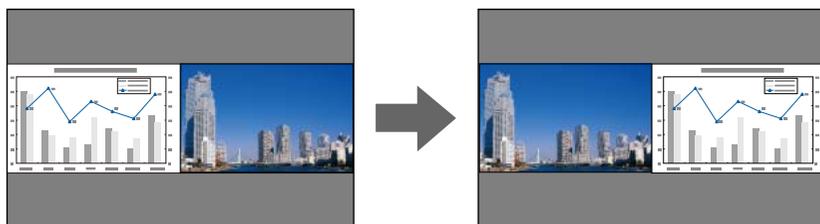
Сол және оң жақ экрандар арасында ауыстыру

Сол және оң жақ экрандарда көрсетілетін проекцияланған кескіндерге ауыстыру үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

**1** Бөлу экранын проекциялау барысында [**Menu**] түймесін басыңыз.

**2** **Swap Screens** параметрін таңдап, [**↵**] түймесін басыңыз.

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.

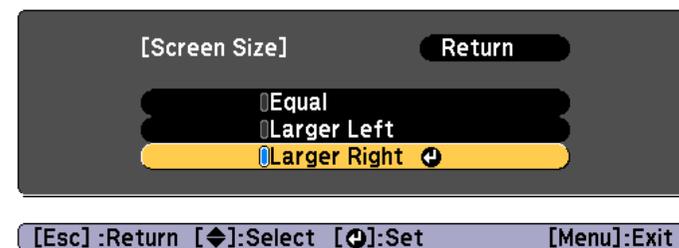


Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстыру

**1** Бөлу экранын проекциялау барысында [**Menu**] түймесін басыңыз.

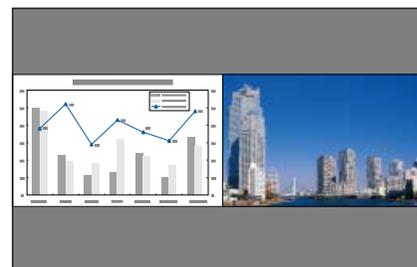
**2** **Screen Size** параметрін таңдап, [**↵**] түймесін басыңыз.

**3** Көрсету қажет экран өлшемін таңдап, [**↵**] түймесін басыңыз.

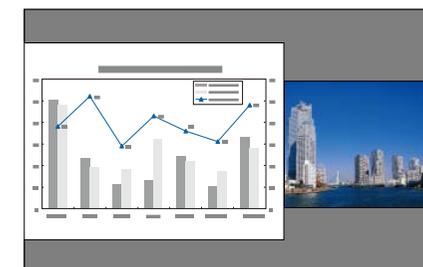


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

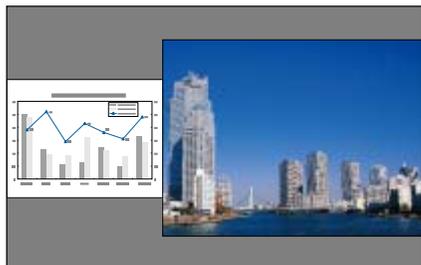
**Equal**



**Larger Left**



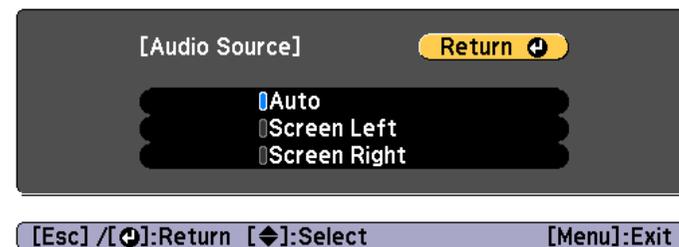
## Larger Right



- Сол және оң жақ экран кескіндерін бір уақытта үлкейтуге болады.
- Бір кескін ұлғайтылғанда басқасы кішірейеді.
- Кіріс бейне сигналдарына байланысты сол және оң жақтағы кескіндер, тіпті, **Equal** параметрі орнатылған болса да бірдей өлшемде көрсетілмеуі мүмкін.

### Дыбысты өзгерту

- 1** Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Audio Source** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 3** Шығарғыңыз келген дыбысты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.  
**Auto** опциясын таңдасаңыз, дыбыс үлкейтілген экранға шығады. Егер экран өлшемдері **Equal** болса, дыбыс сол жақтағы экранға шығады.



### Экранды бөлуді аяқтау

#### Экранды бөлуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Бөлу экранын аяқтау үшін төмендегідей қадамдарды орындауға болады.

- Қашықтан басқару пультінде [Split] түймесін басыңыз.
- **Exit Split Screen** параметрін Split Screen Setup экранынан таңдаңыз. 🖱️ [126-6](#)

### Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

#### Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

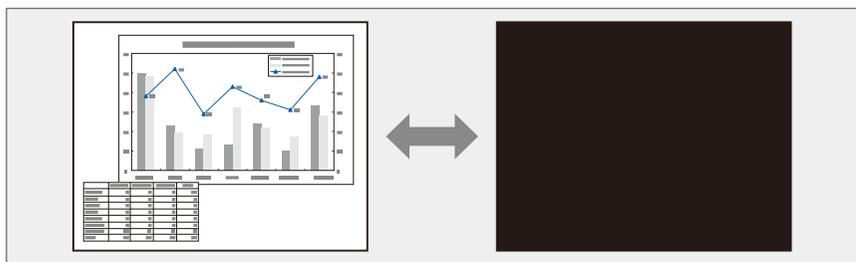
- Конфигурация мәзірін баптау
- E-Zoom
- Қатынас режимін өзгерту
- Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] немесе [User3] түймесін пайдалану арқылы
- Анықтама тек кескін сигналдары қабылданғанда немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.
- Пайдаланушының логотипі көрсетілмейді.

Кескіндерге қатысты шектеу

- Оң жақ экран кескіні үшін **Image** мәзіріне арналған әдепкі мәндер қолданылады. Бірақ, сол жақ экранда проекцияланған кескіндегі параметр мәндері **Color Mode**, **Color Temp.** және **Color Adjustment** параметрлерінде қолданылады. Сондай-ақ, сол жақ экранда проекцияланған кескіндегі параметр мәндері **Signal** мәзіріндегі **Super-resolution** параметрінде қолданылады.
- **Auto Iris** және **Frame Interpolation** параметрлері қолжетімді емес.

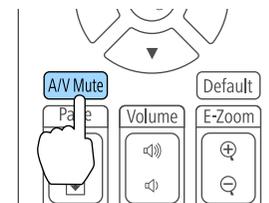
## Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

Мұны аудиторияның назарын айтып жатқанға аудару немесе компьютерден көрмелер барысында файлдар арасында ауысу кезінде сияқты мәліметтерді көрсету керек болмаса пайдаланыңыз.



[A/V Mute] түймесін басқан сайын A/V Mute қосылады немесе өшеді.

### Қашықтықтан басқару пульті





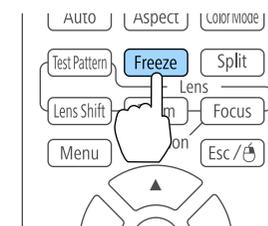
- Егер А/Б дыбысын өшіру функциясы қосулы болса, электрлік жапқыш жабылады да проекциялау бұғатталады.
  - Бейнені қосу немесе өшіру кезінде бірқалыпты жоғалу немесе пайда болу қажет болса, **Fade-out** және **Fade-in** параметрлерінде қажетті секундтар санын орнатыңыз.  
 ☛ **Extended - Operation - A/V Mute Settings - Fade-out, Fade-in 155-6**
  - А/Б дыбысын өшіру функциясы белсендірілгенде және 2 сағат ешбір операция орындалмағанда, проектор автоматты түрде өшіріледі. Егер қуатты өшіру қажет болмаса, **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.  
 ☛ **Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Timer 155-6**
  - Конфигурация мәзірінде **A/V Mute Release** параметрі **A/V Mute** күйіне орнатылса, төмендегі операцияларды А/Б дыбысын өшіру функциясын ажыратпай орындауға болады.
    - Қашықтан басқару пультіндегі енгізу түймелерімен көзді өзгертіңіз.
    - Байланысу пәрмендерін пайдалану арқылы проекторды компьютерден басқарыңыз.  
 ☛ **Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Release 155-6**
- А/Б дыбысын өшіру функциясы тек [A/V Mute] түймесін басу немесе А/Б дыбысын өшіру функциясын ажырату пәрменін жіберу арқылы ажыратылады.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде А/В Mute қосулы кезде кескіндерді және дыбысты ойнату жалғастырылады. А/В Mute белсендірілген жерден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
  - А/В Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

## Кескінді қатыру (Freeze)

Қозғалатын кескіндерде Freeze белсендірілсе, қатырылған кескіндер экранға проекциялана береді, осылайша қозғалатын кескінді бір уақытта бір кадр ретінде фотосурет сияқты проекциялауға болады. Сондай-ақ, Freeze функциясы алдын ала белсендірілген болса, ешбір кескіндерді проекцияламастан компьютерден көрмелер барысында файлдар арасында ауысу сияқты әрекеттерді орындауға болады.

[Freeze] түймесін басқан сайын Freeze қосылады немесе өшеді.

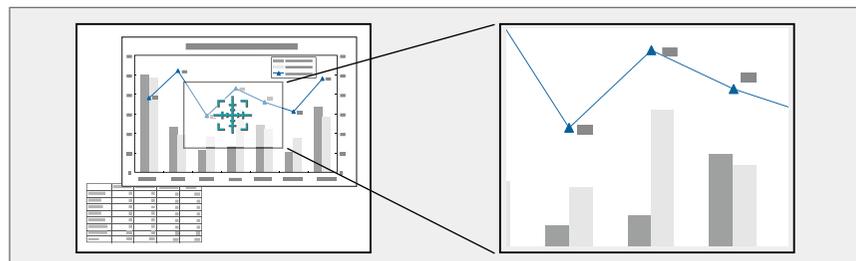
### Қашықтықтан басқару пульті



- Дыбыс тоқтамайды.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде кескіндер экран қатырулы кезде ойнатыла береді. Экран қатырылған нүктеден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама экраны жабылады.
- E-Zoom пайдаланылып жатқанда Freeze әлі де жұмыс істейді.

## Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

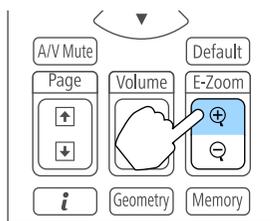
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



**1** E-Zoom іске қосыңыз.

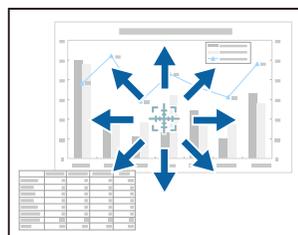
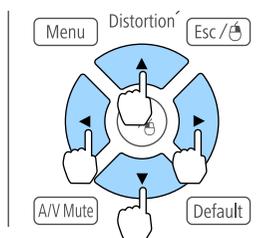
[⊕] түймесін басып айқас белгіні (⊕) көрсетіңіз.

### Қашықтықтан басқару пульті



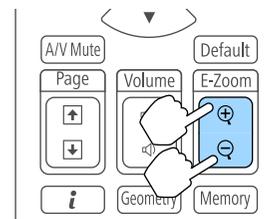
**2** Айқас белгіні (⊕) үлкейту керек кескін аймағына жылжытыңыз.

### Қашықтықтан басқару пульті



**3** Үлкейтіңіз.

### Қашықтықтан басқару пульті



[⊕] түймесі: Басқан сайын аймақты кеңейтеді. Түймені басып тұру арқылы тез кеңейтуге болады.

[⊖] түймесі: Үлкейтілген кескіндерді кішірейтеді.

[Esc] түймесі: E-Zoom функциясын болдырмайды.



- Үлкейтілген проекциялау кезінде кескінде жылжу үшін [▲], [▼], [◀] немесе [▶] түймелерін басыңыз.
- E-Zoom функциясы **Scale** опциясы қосұлы болғанда қолжетімді болмайды.  
 🖱 **Signal - Scale 152-6**
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз. (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U)  
 🖱 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement 149-6**

## Пайдаланушының логотипін сақтау

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының логотипі ретінде сақтауға болады.



Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.

**1** Пайдаланушының логотипі ретінде сақтау керек кескінді проекциялаңыз, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)

**2** **Extended** ішінен **User's Logo** тармағын таңдаңыз.



• **Password Protection** ішіндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және пайдаланушының логотипін өзгерту мүмкін болмайды. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [139-6](#)

• Егер **User's Logo** параметрі Geometric Correction, E-Zoom немесе Aspect функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция уақытша болдырылмайды.

**3** "Choose this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.

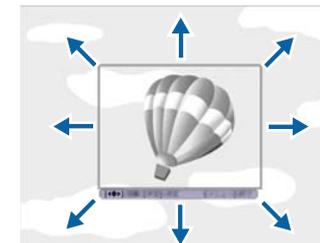
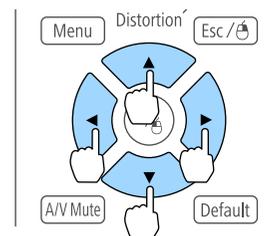


[↵] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

**4** Пайдаланушының логотипі ретінде пайдаланатын кескіннің бөлігін таңдау үшін ұяшықты жылжытыңыз.

Дәл осы әрекеттерді проектордың басқару тақтасынан орындауға болады.

**Қашықтықтан басқару пульті**



400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

**5** [↵] түймесін басқанда "Select this image?" хабары көрсетілсе, **Yes** тармағын таңдаңыз.

**6** Масштабты орнату экранынан масштабтау коэффициентін таңдаңыз.

**7** "Save this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.

Кескін сақталады. Кескін сақталғаннан кейін "Completed." хабары көрсетіледі.



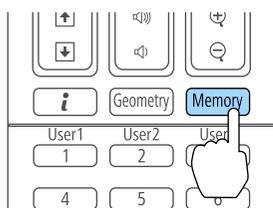
Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

Ағымдағы көрсетілген параметрлер мен геометриялық түзету мәндері жад ретінде сақталады, осылайша оларды қажет кезде жүктеп алуға болады.

## Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру

**1** Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.

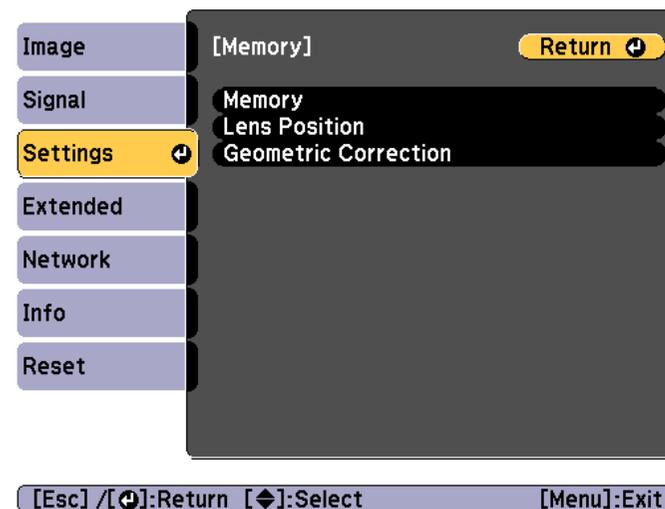
Қашықтықтан басқару пульті



Сондай-ақ параметрлерді "Конфигурация" мәзірінен орнатуға болады.

🖱️ **Settings - Memory** [153-6](#)

**2** Жад түрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



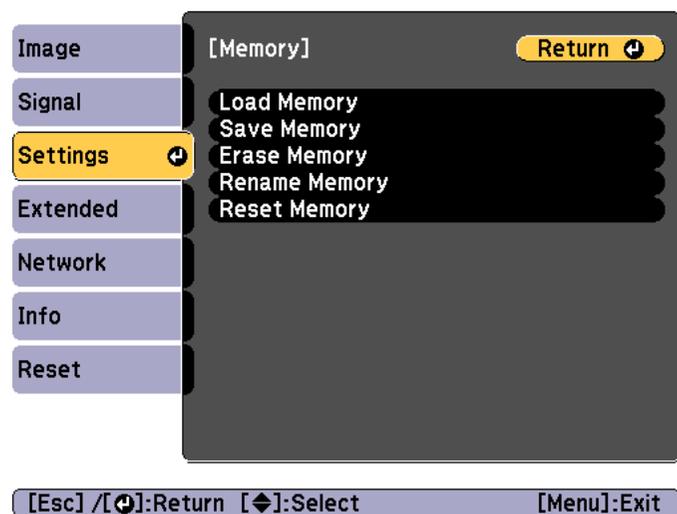
**Memory:** Төмендегі мәзір тармақтарының параметрлері жадта сақталады. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.

Жоғарғы мәзір	Ішкі мәзір
Image	Барлық параметр элементтері
Signal	Scale
Extended	Brightness Level Edge Blending Black Level Color Matching

**Lens Position:** «Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу» [42-6](#)

**Geometric Correction:** Геометриялық түзетудің реттеу мәні сақталады. 3 мәнге дейін тіркеуге болады.

**3** Орындағыңыз келген функцияны таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



Функция	Түсіндірме
<b>Load Memory</b>	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [↵] түймесін басқан кезде ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.
<b>Save Memory</b>	Ағымдағы параметрлерді жадқа тіркейді. Жад атауын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, параметрлер сақталады.
<b>Erase Memory</b>	Тіркелген жадты өшіреді. Жад атауын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, хабар көрсетіледі. <b>Yes</b> параметрін таңдаңыз да, таңдалған жадты өшіру үшін [↵] түймесін басыңыз.

Функция	Түсіндірме
<b>Rename Memory</b>	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [↵] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» <a href="#">162-6</a> Аяқтаған кезде меңзерді <b>Finish</b> үстіне апарып, [↵] түймесін басыңыз.
<b>Reset Memory</b>	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді. <b>Memory, Lens Position</b> және <b>Geometric Correction</b> параметрінде сақталған барлық жадтарды қалпына келтіру үшін, <b>Reset All Memories</b> опциясын пайдаланыңыз. ☛ <b>Reset - Reset All Memories</b> <a href="#">169-6</a>



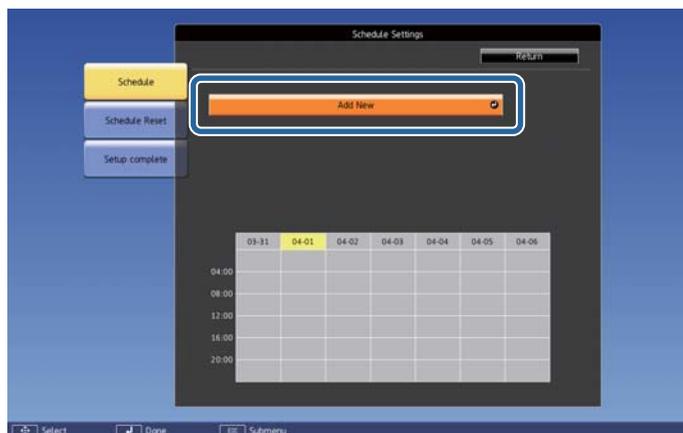
Жад атының сол жағындағы белгі көк түске боялса, бұл жадтың бұрыннан тіркелгенін білдіреді. Тіркелген жадты таңдаған кезде жадтың үстінен жазу әрекетін растауды сұрайтын хабар көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдасаңыз, алдыңғы параметрлер өшіріліп, ағымдағы параметрлер тіркеледі.

Жоспардағы оқиғалар сияқты проектор қуатын қосуды/өшіруді және кіріс көзін ауыстыруды жоспарлауға болады. Тіркелген оқиғалар көрсетілген күндерде немесе апта сайын белгіленген уақытта автоматты түре орындалады. 30 оқиғаға дейін тіркеуге болады.

## Жоспарды сақтау

### Графикті орнату

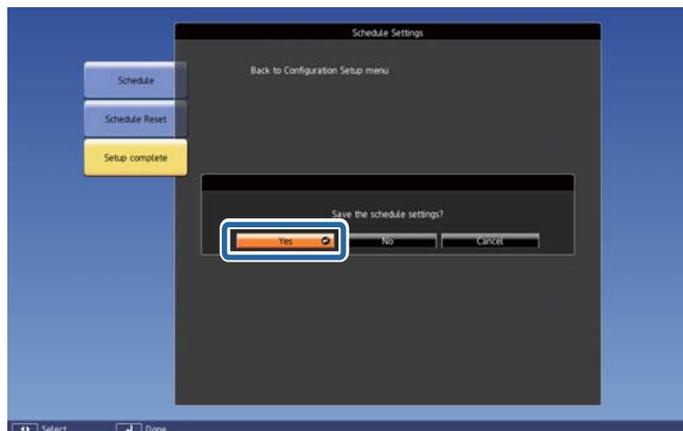
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.  
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.
- 3 **Schedule** ішінен **Add New** тармағын таңдаңыз.



- 4 Жоспарды орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	Оқиға орындалған кездегі проектордың операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгергенін қаламайтын тармақтар үшін <b>No Change</b> опциясын таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуыңызға болады. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Source</li> <li>• Power Consumption</li> <li>• A/V Mute</li> <li>• Volume</li> </ul>
Date / Time Settings	Оқиғаны орындайтын күнді, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» <a href="#">162-6</a>

- 5 **Save** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Қосымша жоспарларды тіркеу үшін, 3 және 5 аралығындағы қадамдарды орындаңыз.
- 6 **Setup complete** мәзірін, одан кейін **Yes** опциясын таңдаңыз.



## Графикті тексеру

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз. Оқиға сақталған кезде индикатор жанады.



- (Ақшыл көк): Бір оқиға
- (Қызғылт сары): Әдеттегі оқиға
- (Жасыл): Байланыс мониторингін қосу/өшіру
- (Сұр): Өшірілген оқиға

**3** Тексергіңіз келетін күнді белгілеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Таңдалған күнде тіркелген оқиғалар бойынша мәліметтер көрсетіледі.



(Көк): Іске қосылған оқиға

(Сұр): Өшірілген оқиға

: әдеттегі оқиға

## Жоспарды өңдеу

**1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

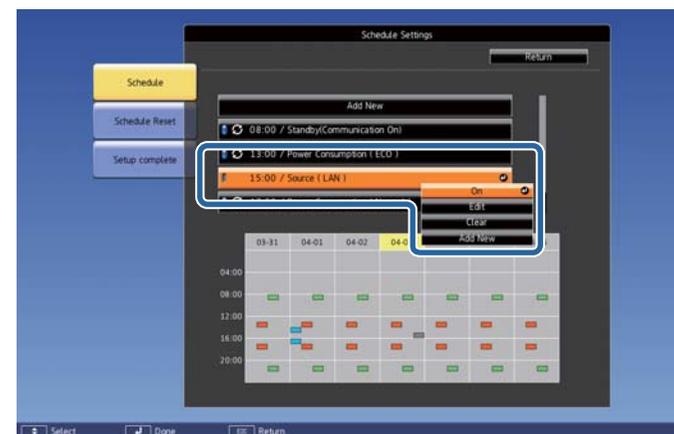
☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [146-6](#)

**2** **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.

**3** Өңдегіңіз келген жоспарды қамтитын күнді ерекшелеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



**4** Өңдегіңіз келетін оқиғаны белгілеңіз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.

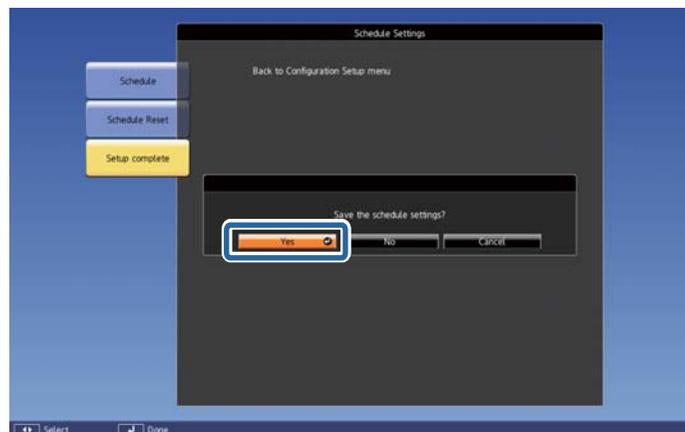


**5** Оқиғаны өңдеңіз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
On/Off	Таңдалған жоспарды іске қосыңыз немесе ажыратыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
<b>Edit</b>	Таңдалған жоспардың мазмұнын өңдеңіз. Өңдеуді аяқтау үшін <b>Save</b> опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
<b>Clear</b>	Таңдалған жоспарды жояды.
<b>Add New</b>	Жаңа жоспарды сақтайды. Сақтауды аяқтау үшін <b>Save</b> опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**6** Өңдеуді аяқтау үшін **Setup complete** мәзірін, одан кейін **Yes** опциясын таңдаңыз.



Барлық тіркелген жоспарларды жою үшін **Schedule Reset** параметрін таңдап, **Yes** тармағын таңдаңыз. Жоспарларды жою үшін **Setup complete** мәзірін, одан кейін **Yes** опциясын таңдаңыз.

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- **Password Protection**  
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- **Control Panel Lock/Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау**  
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.  
☛ «Операцияны шектеу» [141-6](#)
- **Ұрлауға қарсы қорғаныс**  
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.  
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [143-6](#)

## Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)

Password Protection белсендірілген болса, құпия сөзді білмейтін адамдар тіпті проектор қосулы болса да проекторды кескіндерді проекциялау үшін пайдалана алмайды. Бұған қоса, проекторды қосқан кезде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгерту мүмкін емес. Бұл ұрлауға қарсы функция, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес. Сатып алу кезінде Password Protection белсендірілмеген болады.

### Password Protection түрлері

Проекторды пайдалану жолына сай құпия сөзбен қорғау параметрлерінің келесі төрт түрін орнатуға болады.

### • Power On Protection

**Power On Protection On** күйіне орнатылған болса, проекторды розеткаға қосу және қосудан кейін алдын ала орнатылған құпия сөзді енгізу керек (сондай-ақ, бұл Direct Power On параметріне қатысты). Егер дұрыс құпия сөз енгізілмесе, проекциялау басталмайды.

### • User's Logo Protection

Егер біреу проектордың иесі орнатқан пайдаланушы логотипін өзгертуге тырысса, оны өзгерту мүмкін болмайды. **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, келесі пайдаланушы логотипіне келесі параметр өзгерістерін енгізуге тыйым салынады.

- Пайдаланушының логотипін түсіру
- **Display** тармағынан **Display Background** немесе **Startup Screen** параметрін орнату  
☛ **Extended - Display** [155-6](#)

### • Network Protection

**Network Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, **Network** үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.

- ☛ «Network мәзірі» [161-6](#)

### • Schedule Protection

**Schedule Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, проектор жүйесіндегі уақыт немесе жоспарының параметрлерін өзгертуге тыйым салынады.

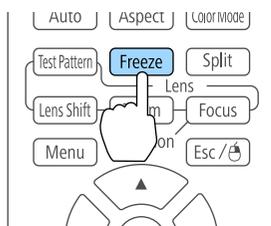
## Password Protection орнату

Password Protect функциясын орнату үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

- 1 Проекциялау кезінде [Freeze] түймесін шамамен бес секунд бойы басып тұрыңыз.

Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

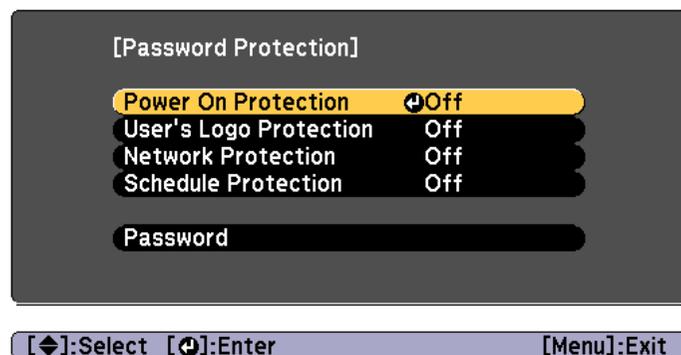
### Қашықтықтан басқару пульті



Егер Password Protection белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек. Егер құпия сөз дұрыс енгізілген болса, Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

☞ «Құпия сөзді енгізу» [140-6](#)

- 2 Орнату керек құпия сөзді қорғау түрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



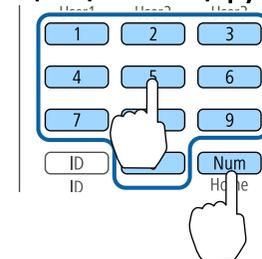
- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Алдыңғы экранға оралу үшін 2-қадамдағы [Esc] түймесін басыңыз.

- 4 Құпия сөзді орнатыңыз.

- (1) **Password** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) "Change the password?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Әдепкі құпия сөз "0000" мәніне орнатылады. Оны қалаған құпия сөзге өзгертіңіз. Егер **No** пәрменін таңдасаңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.
- (3) [Num] түймесін басып тұрып, сандық түймелерді пайдаланып төрт цифрлық санды енгізіңіз. Енгізілген сан "\* \* \* \*" түрінде көрсетіледі. Төртінші цифрды енгізгенде растау экраны көрсетіледі.

### Қашықтықтан басқару пульті

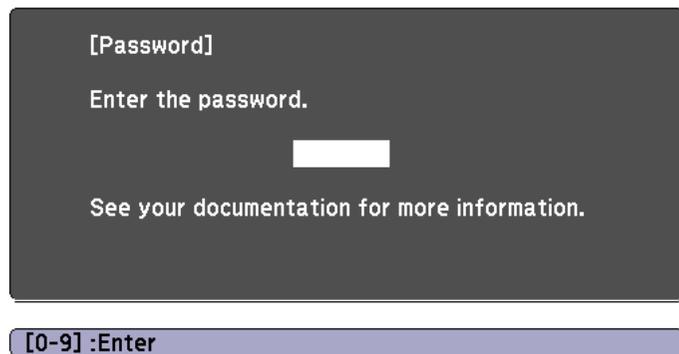


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

### Құпия сөзді енгізу

Құпия сөзді енгізу экраны көрсетілгенде қашықтан басқару құралын пайдаланып құпия сөзді енгізіңіз.

[Num] түймесін басып тұрып, сандық түймелерді пайдалана отырып құпия сөзді енгізіңіз.



Дұрыс құпия сөзді енгізгенде, "Құпиясөзбен қорғау" функциясы уақытша өшіріледі.

## Назар аударыңыз

- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпия сөз енгізілсе, "The projector's operation will be locked." хабары шамамен бес минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осы орын алса, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз, содан кейін қайта салыңыз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор дұрыс құпия сөзді енгізу үшін құпия сөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Егер құпия сөзді ұмытсаңыз, экранда пайда болатын "**Request Code**: xxxxx" нөмірін жазып алыңыз және Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
  - ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
- Егер жоғарыдағы әрекетті қайталауды жалғастырсаңыз және дұрыс емес құпия сөзді қатарынан отыз рет енгізеңіз, келесі хабар көрсетіледі және проектор басқа құпия сөз енгізулерін қабылдамайды. "The projector's operation will be locked. Contact Epson as described in your documentation."
  - ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

## Операцияны шектеу

Проекторда жұмысты шектеу функцияларының екі түрі бар.

- **Control Panel Lock**  
Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы.
- **Lens Lock**  
Бұл функция объектив дұрыс реттелгеннен кейін, объективтің дұрыс емес реттелуін болдырмау үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі объектив жұмысына қатысты барлық түймелерді өшіреді.
- **Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау**  
Бұл функция, жұмыс кезінде қате жібермеу үшін қашықтан басқару құралының негізгі жұмысына қажет негізгі түймелерден басқа түймелерді өшіреді.

### Control Panel Lock

Басқару тақтасындағы басқару түймелерін құлыптау үшін мына әрекеттердің біреуін орындаңыз. Басқару тақтасы құлыпталған болса да, қашықтан басқару құралын әдеттегідей қолдана аласыз.

- **Full Lock**  
Басқару тақтасындағы бүкіл түймелер құлыпталады. Басқару тақтасынан ешбір әрекеттерді орындай алмайсыз, соның ішінде, қуатты қосуды немесе өшіруді.
- **Partial Lock**  
Басқару панеліндегі [⏻] түймесінен басқа барлық түймелер құлыпталады.

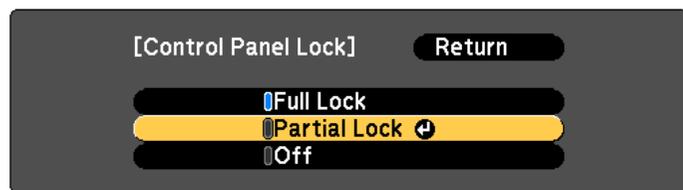
- 1 Control Panel Lock экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару тақтасында [F6] түймесін басыңыз.



Параметрлерді конфигурация мәзіріндегі **Control Panel Lock** бөлімінде де орнатуға болады.

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [153-6](#)

- 2 Мақсатқа сай **Full Lock** немесе **Partial Lock** параметрін таңдаңыз.



[Esc]:Return [↩]:Select [↵]:Set [Menu]:Exit

- 3 Растау хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз. Басқару тақтасының түймелері таңдалған параметрге сай құлыпталады.



Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

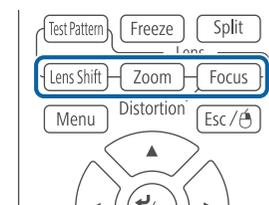
- Конфигурация мәзірінен **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнату үшін қашықтан басқару пультын пайдаланыңыз.

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [153-6](#)

- Басқару панелінде [↵] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрсаңыз хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

## Lens Lock

Бұл функция қашықтықтан басқару пультіндегі объектив жұмысына қатысты келесі түймелерді құлыптайды.

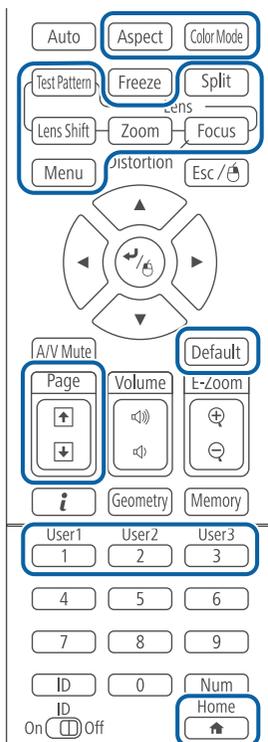


Конфигурация мәзірінде **Lens Lock** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Settings - Lock Setting - Lens Lock** [153-6](#)

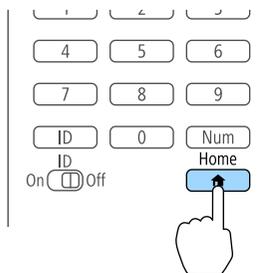
## Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау

Бұл функция қашықтан басқару құралында келесі түймелерді құлыптайды.



[🏠] түймесі шамамен 5 секундқа басылған сайын, қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау қосылады не өшеді.

### Қашықтықтан басқару пульті



Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау қосылған болса да, төмендегі әрекеттерді орындау мүмкін.

- Remote Receiver параметрінің әдепкі мәнін қалпына келтіру
- Қашықтан басқару құралының түймелер құлпын ашу

## Ұрлауға қарсы қорғаныс

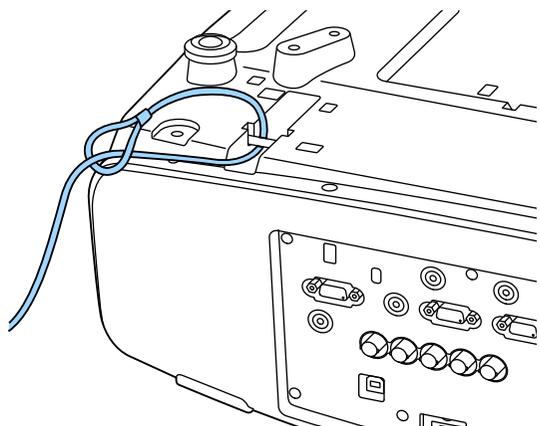
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- Қауіпсіздік ұясы  
Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. Microsaver Security System жүйесі туралы қосымша мәліметтерді төменде қараңыз.  
<http://www.kensington.com/>
- Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы  
Сатылатын ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты орнату орны арқылы өткізіп, проекторды үстелге немесе бағанаға бекітуге болады.

## Сым құлпын орнату

Ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты орнату нүктесі арқылы өткізіңіз.

Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.





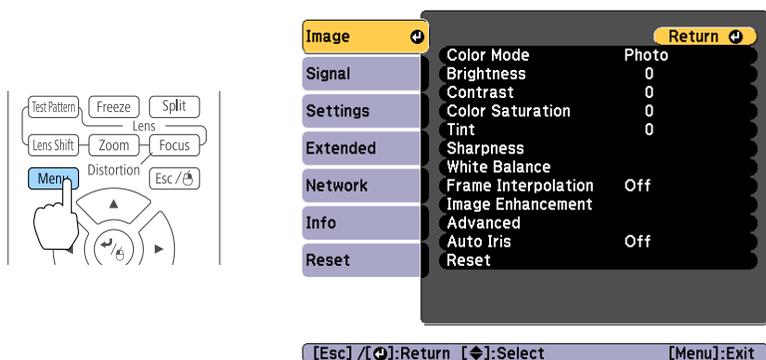
# Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

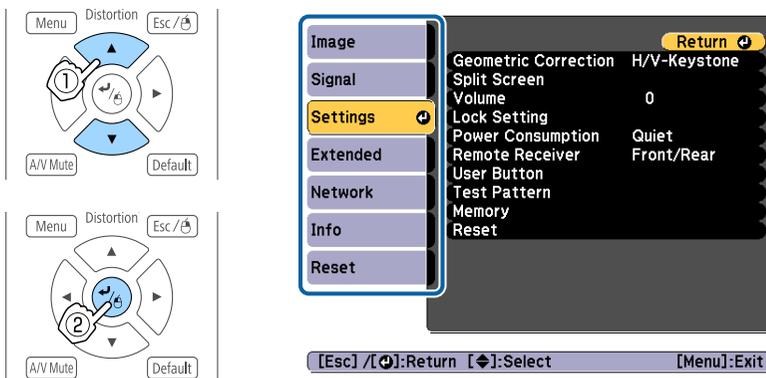
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

Қадамдар қашықтан басқару құралына негізделіп түсіндірілгенімен дәл осы әрекеттерді басқару тақтасынан орындауға болады. Қол жетімді түймелерді және олардың әрекеттерін мәзірдегі нұсқаулықтан қараңыз.

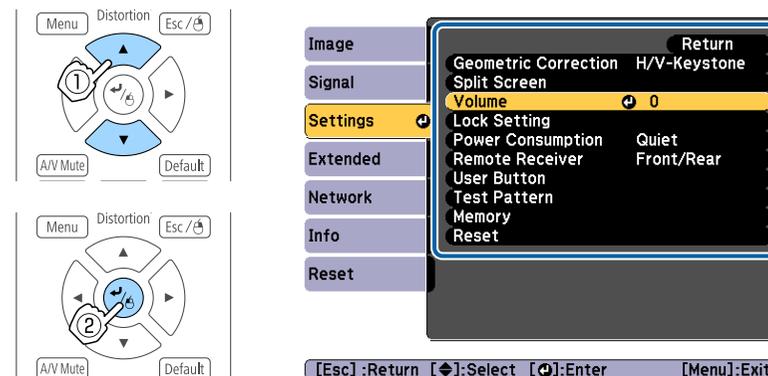
## 1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



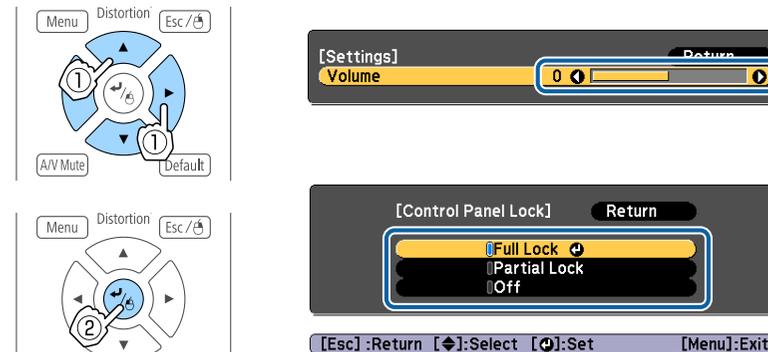
## 2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



## 3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



## 4 Параметрлерді өзгертіңіз.



[Default] параметрі болғанда: Бағыттауышта Reset көрсетіледі, сол кезде қашықтықтан басқару пультіндегі [Default] түймесін бассаңыз, түзетіліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне қалпына келеді.

## 5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Конфигурация мәзірінің кестесі

Орнатуға болатын элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Image мәзірі ☛ 149-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Cinema, sRGB, DICOM SIM, Multi-Projection
	Brightness	0 және 100 аралығы
	Contrast	0 және 100 аралығы
	Color Saturation	0 және 100 аралығы
	Tint	0 және 100 аралығы
	Sharpness	Standard, Thin Line Enhancement, Thick Line Enhancement
	White Balance	Color Temp., G-M Correction, Customized
	Frame Interpolation	Off, Low, Normal және High
	Image Enhancement	4K Enhancement, Image Preset Mode, Noise Reduction, MPEG Noise Reduction, Super-resolution, Detail Enhancement
	Advanced	Gamma, RGBCMY, Deinterlacing
Auto Iris	Off, Normal және High Speed	
Signal мәзірі ☛ 152-6	Resolution	Auto, Wide, Normal және Manual
	Aspect	Auto, Normal, 4:3, 16:9, Full, H-Zoom, V-Zoom, Native
	Tracking	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Sync.	0 және 31 аралығы
	Position	-128 және 127 аралығы
	Auto Setup	On және Off
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
	Blanking	Top, Bottom, Left және Right
	Advanced	Video Range, Input Signal, Image Processing
	Scale	Scale, Scale Mode, Scale Vertically, Scale Horizontally, Clip Adjustment, Clip Range
Settings мәзірі ☛ 153-6	Geometric Correction	Off, H/V-Keystone, Quick Corner, Curved Surface, Corner Wall, Point Correction, Memory
	Split Screen	-
	Volume	0 және 20 аралығы
	Lock Setting	Control Panel Lock, Lens Lock
	Power Consumption	Normal, ECO
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	User Button 1, User Button 2 және User Button 3
	Test Pattern	Standard, Cross-hatching, Color Bars V, Color Bars H, Grayscale, Gray Bars V, Gray Bars H, Checkerboard 1, Checkerboard 2, White, Black, Aspect Frame
	Memory	Memory, Lens Position, Geometric Correction

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі ☛ 155-6	Home Screen	Home Screen Auto Disp., Custom Function 1, Custom Function 2
	Display	Menu Position, Message Position, Messages, Display Background, Startup Screen, Standby Confirmation, Air Filter Notice, Screen, Panel Alignment, Color Uniformity, OSD Rotation
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Direction	Direction, Portrait Mode
	Operation	Direct Power On, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, High Altitude Mode, Auto Source Search, Auto Power On, A/V Mute Settings, Advanced, Date & Time, Lens Calibration
	A/V Settings	A/V Output, Monitor Out және Audio Settings
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
	HDBaseT	Control Communications, Extron XTP
	Multi-Projection	Projector ID, Tiling, Geometric Correction, Edge Blending, Scale, Color Mode, Brightness Level, Color Matching, Color Uniformity, RBGCMY, Black Level

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Schedule Settings	-
	Language	27 тіл
Info мәзірі ☛ 170-6	Projector Info	Source, Input Signal, Resolution, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Lens Type, Event ID, HDBaseT Signal Level
	Lamp Info	Lamp Hours
	Version	Main, Video2
	Status Information	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
Reset мәзірі ☛ 171-6	Reset Lamp Hours	-
	Reset All Memories	-
	Reset All Config	-

### Network мәзірі

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі ☛ 163-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Remote Password	-
	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On және Off
	Display LAN Info.	Text & QR Code, Text
Wireless LAN мәзірі ☛ 164-6	Connection Mode	Quick, Advanced

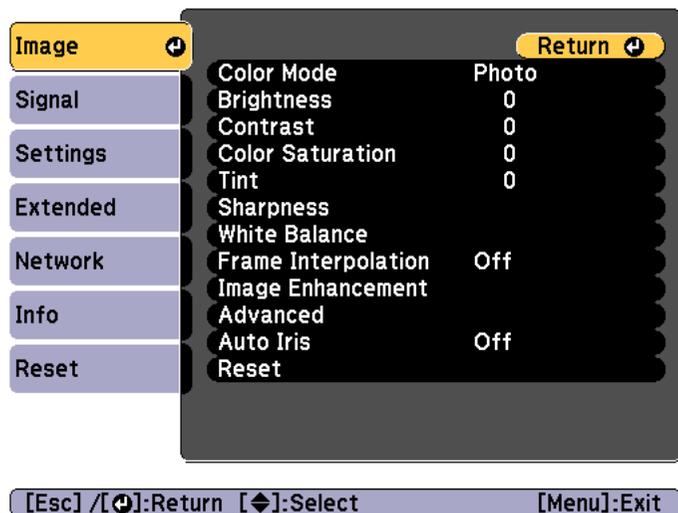
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Search Access Point	-
	SSID	-
	Security	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
	Channel	1ch, 6ch және 11ch
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID Display	On және Off
	IP Address Display	On, Off
Wired LAN мәзірі  <a href="#">167-6</a>	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On, Off
Notification мәзірі  <a href="#">169-6</a>	Mail Notification	On, Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	From	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting, Address 3 Setting	Email Address, No Signal, System Error, Lamp Error, High Temp Error, Air Filter Error, Replace Lamp, High Temp Warning, Air Filter Warning, Other Warning, Air Filter Notice
	SNMP	On, Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Trap IP Address 1/Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
Others мәзірі  <a href="#">169-6</a>	Priority Gateway	Wired LAN, Wireless LAN
	AMX Device Discovery	On және Off
	Crestron RoomView	On және Off
	Control4 SDDP	On және Off
	Message Broadcasting	On және Off

## Image мәзірі

Орнатуға болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзге байланысты әр түрлі болады. Параметр мәліметтері әр түс режимі үшін сақталады.

 «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [66-6](#)



[Esc] / [Return]:Return [Left/Right]:Select [Menu]:Exit

Ішкі мәзір	Функция
<b>Color Mode</b>	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 96-6
<b>Brightness</b>	Кескін жарықтығын реттеуге болады.
<b>Contrast</b>	Кескіндердегі жарық пен күңгірттің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.
<b>Color Saturation</b>	Кескіндер үшін түс қанықтығын реттеуге болады.
<b>Tint</b>	Кескін реңкін реттеуге болады.
<b>Sharpness</b>	<b>Standard:</b> Кескін анықтығын реттеуге болады. <b>Thin Line Enhancement:</b> Бұл параметр оң мәнге орнатылса, шаш немесе мата үлгісі сияқты кішігірім бөліктер күшейтіледі. <b>Thick Line Enhancement:</b> Бұл параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі нысандардың шеттері, фоны және басқа негізгі бөліктері күшейтіліп, анық көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
<b>White Balance</b>	Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. <b>Color Temp.:</b> Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. <b>Color Mode</b> параметрі <b>sRGB</b> немесе <b>DICOM SIM</b> мәніне орнатылса, 3200K, 5000K - 10000K ішіндегі 11-қадамдарға реттеңіз. <b>Color Mode</b> параметрі <b>sRGB</b> және <b>DICOM SIM</b> дегендерден кез келген басқа нәрсеге орнатылған болса, оны 0 - 10 ауқымында реттеуге болады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады. <b>G-M Correction:</b> Түс реңкі теріс мәнге орнатылған кезде қызыл реңкке боялады және оң мәнге орнатылған кезде жасыл реңкке боялады. <b>Customized:</b> Әрбір R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түсінің азаюы мен өсуін бөлек реттеуге болады.
<b>Frame Interpolation</b> *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Бастапқы кадрлар арасында аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді біркелкі ойнатуға болады.

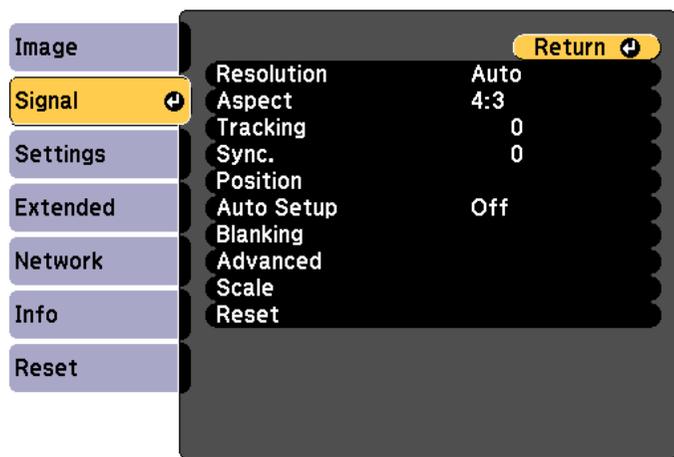
Ішкі мәзір	Функция
<b>Image Enhancement</b>	<p>Кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.   «Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)» <a href="#">106-6</a>  <b>4K Enhancement</b>*8: Екі еселенген ажыратымдылықта проекциялауға болады.  <b>Image Preset Mode:</b> Алдын ала дайындалған бес алдын ала орнатылған параметрлердің ішінен проекцияланған кескінге сәйкес оңтайлы параметрді таңдауға болады.  <b>Noise Reduction</b>*2, 3, 7: Прогрессивті кескіндердің бүдірін жұмсақ етуге болады.  <b>MPEG Noise Reduction</b>*2, 3: MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтуға және шуылды басуға болады.  <b>Super-resolution:</b> Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.  <b>Detail Enhancement:</b> Кескіндегі мәліметтердің контрастын жақсартуға болады.</p>
<b>Advanced</b>	<p>Реттеуді келесі элементтерді таңдау арқылы іске асыра аласыз.  <b>Gamma:</b> Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз.  <b>RGBCMY:</b> Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.  <b>Deinterlacing</b>*7, 10: Кезектескен сигналдарды прогрессивті сигналдарға түрлендіруге болады. (IP түрлендіру)  <b>Off</b> - қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін,  <b>Video</b> - жалпы бейне кескіндері үшін және  <b>Film/Auto</b> - фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.</p>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Auto Iris</b> *4, 9	<p>Iris проекцияланып жатқан кескіндер үшін оңтайлы жарықты алатындай реттеу үшін <b>Normal</b> немесе <b>High Speed</b> деп орнатыңыз. Көріністің жылдамдығына сәйкес болуы үшін Iris түзетілерін тезірек жасау үшін <b>High Speed</b> параметрін таңдаңыз.</p>
<b>Reset</b>	<p><b>Image</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.   «Reset мәзірі» <a href="#">171-6</a></p>

- \*1 Бұл E-Zoom функциясы пайдаланылған кезде орнатылмайды.
- \*2 Бұл сигнал кірісі WUXGA параметрінен асса орнатылмайды.
- \*3 Бұл 4K Enhancement функциясы іске қосылған кезде орнатылмайды.
- \*4 Бұл **Edge Blending** функциясы **On** күйінде болған кезде орнатылмайды.
- \*5 Бұл **Scale** функциясы іске қосылған кезде орнатылмайды.
- \*6 Бұл **Image Processing** параметрі **Fast 1** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.
- \*7 Бұл **Image Processing** параметрі **Fast 2** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.
- \*8 Бұл тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U үшін орнатылуы мүмкін.
- \*9 Бұл **Color Mode** режимі тек **Dynamic** немесе **Cinema** параметріне орнатылған кезде орнатылуы мүмкін.
- \*10 Бұл кіріс сигналы тек 480i, 576i немесе 1080i болған кезде орнатылуы мүмкін.

## Signal мәзірі

Орнатуға болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзге байланысты әр түрлі болады. Параметр мәліметтері әр кескін сигналы үшін сақталады.



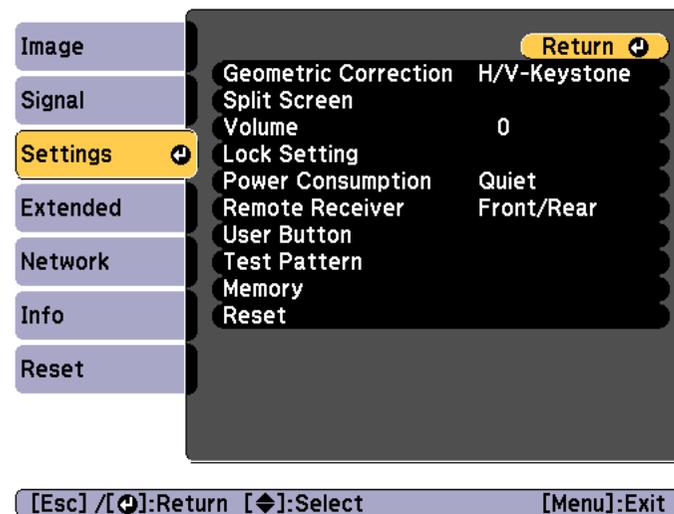
[Esc] / [Enter]:Return [Enter]:Select [Menu]:Exit

Ішкі мәзір	Функция
<b>Resolution</b>	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кіріс сигналдың ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін <b>Auto</b> күйіне орнатыңыз. Егер <b>Auto</b> күйіне орнатылғанда кескіндер дұрыс проекцияланбаса, мысалы, кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кең экрандар үшін <b>Wide</b> деп орнатсаңыз немесе қосылған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін <b>Normal</b> деп орнатыңыз.</p> <p><b>Manual</b> ажыратымдылықты көрсетуге мүмкіндік береді. Қосылған компьютер бекітілген болса, бұл қолайлы.</p>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Aspect</b>	<p>Проекцияланған кескіндер үшін <b>Aspect Ratio</b> параметрін орнатуға болады.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» <a href="#">97-6</a></p>
<b>Tracking</b>	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.</p>
<b>Sync.</b>	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.</p>
<b>Position</b>	<p>Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, бүкіл кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.</p>
<b>Auto Setup</b>	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p>
<b>Overscan</b>	<p>Шығыс кескіннің қатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. Қию ауқымын <b>4%</b> немесе <b>8%</b> деп орнатуға болады. <b>Auto</b> режиміне орнатылған кезде бұл кіріс сигналға сай автоматты түрде реттеледі.</p>
<b>Blanking</b>	<p>Кескіндерді орнату аймағында жасыруға болады. Аймақты реттеу үшін [Left] [Right] түймелерін пайдаланыңыз. <b>Top</b>, <b>Bottom</b>, <b>Left</b> және <b>Right</b> тіркесімінің көмегімен реттеуге болады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Advanced	<p>Келесі элементтерді таңдау арқылы орнатуға болады.</p> <p><b>Video Range:</b> HDMI порты, DVI-D порты немесе HDBaseT портындағы кіріс сигнал үшін бейне ауқымын таңдаңыз. Егер кескіндегі дұрыс реттелмеген қара деңгейлерге немесе шамадан тыс үлкен ерекшеленген жерлерге қатысты қобалжысаңыз, <b>Expanded</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Input Signal:</b> Computer портындағы немесе BNC портындағы кіріс сигналды таңдаңыз. Егер <b>Auto</b> күйіне орнатылған болса, кіріс сигнал қосылған жабдыққа сай автоматты түрде орнатылады. Егер <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде түстер дұрыс көрсетілмесе, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.</p> <p><b>Image Processing:</b> Кескінді өңдеу параметрлерін өзгертеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fine: Frame Interpolation</b> параметрі <b>On</b> күйінде болған кезде, Frame Interpolation функциясы іске қосылады.</li> <li>• <b>Fast 1:</b> Кескіндер кескін сапасының еш төмендеуінсіз жылдамырақ көрсетіледі.</li> <li>• <b>Fast 2:</b> Кескіндер <b>Fast 1</b> қарағанда жылдамырақ көрсетіледі.</li> </ul>
Scale	<p>Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» <a href="#">123-6</a></p>
Reset	<p><b>Input Signal</b> функциясынан басқа <b>Signal</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлерге қайта орнатуға болады.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» <a href="#">171-6</a></p>

## Settings мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
<b>Geometric Correction</b>	<p>Бұрмалануды түзетуге болады.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» <a href="#">69-6</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> Геометриялық түзетуді уақытша болдырмайды.</li> <li>• <b>H/V-Keystone:</b> Тік және көлденең трапецияға ұқсаған бұрмалауды түзету үшін <b>V-Keystone</b>, <b>V-Balance</b>, <b>H-Keystone</b> және <b>H-Balance</b> параметрін реттеңіз.</li> <li>• <b>Quick Corner:</b> Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз.</li> <li>• <b>Curved Surface:</b> Иілген бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді.</li> <li>• <b>Corner Wall:</b> Тік бұрышты бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді.</li> <li>• <b>Point Correction:</b> Проекцияланған кескінді торға бөліп, айқасқан жердегі таңдалған нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.</li> <li>• <b>Memory:</b> Геометриялық түзетудің реттеу мәнін сақтауға және қажет кезде жүктеуге болады. ☛ «Жад функциясы» <a href="#">133-6</a></li> </ul>
<b>Split Screen</b>	<p>Экранды екі экранға бөлуге болады.</p> <p>☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen) » <a href="#">125-6</a></p>
<b>Volume</b>	<p>Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Lock Setting</b>	<p><b>Control Panel Lock:</b> Проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін осы функцияны пайдалануға болады. ☛ «Control Panel Lock» <a href="#">141-6</a></p> <p><b>Lens Lock: On</b> күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару құралындағы [Lens Shift], [Zoom] және [Focus] түймесінің басқарылуы өшіріледі. ☛ «Lens Lock» <a href="#">142-6</a></p>
<b>Power Consumption n*1 *2</b>	<p><b>ECO</b> күйіне орнатылған кезде проекциялау кезіндегі қуат тұтыну мөлшері төмендейді және желдеткіш шуылы бәсеңдейді.</p>
<b>Remote Receiver</b>	<p>Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады.</p> <p><b>Off</b> күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес. Егер қашықтан басқару пультінен әрекеттерді орындау керек болса, параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіру үшін қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
<b>User Button</b>	<p>Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] және [User3] түймелеріне тағайындалуы қажет Конфигурация мәзіріндегі элементтерді таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p><b>Power Consumption*1, Multi-Projection, Resolution, Image Processing, On-Screen Display, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation</b></p>
<b>Test Pattern</b>	<p>Проекторды орнатқан кезде басқа жабдықты жалғамай-ақ проекторды реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуіңізге болады. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» <a href="#">35-6</a></p>

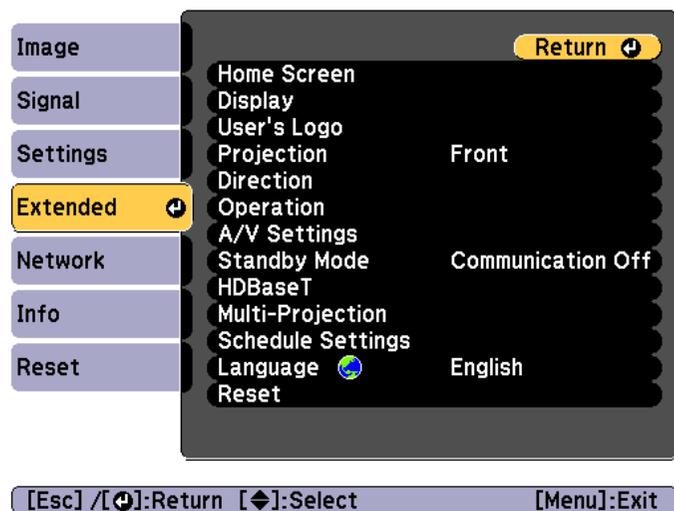
Ішкі мәзір	Функция
Memory	Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді. ☛ «Жад функциясы» <a href="#">133-6</a>
Reset	<b>Settings</b> мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған <b>User Button</b> және <b>Memory</b> кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» <a href="#">171-6</a>

Ішкі мәзір	Функция
Home Screen	<b>Home Screen Auto Disp.: On</b> күйіне орнатылған болса, проектор қосылған кезде Home screen экраны көрсетіледі. Проектор іске қосылғанда таңдалған кезде кескін сигналы бар болса, Home screen экраны көрсетілмейді. <b>Custom Function 1, Custom Function 2:</b> Төмендегі бес функцияның ішінен Home screen экранына тағайындалатын функцияларды таңдаңыз. <b>Power Consumption*1, Network Settings, Info, Frame Interpolation, Split Screen</b>

\*1 EB-G7400U үшін қолжетімді емес.

\*2 Бұл **Portrait Mode** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.

## Extended мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p><b>Menu Position:</b> Проекцияланған экранда мәзір көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p><b>Message Position:</b> Проекцияланған экранда хабар көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p><b>Messages: Off</b> күйіне орнатылған болса, келесі элементтер көрсетілмейді.</p> <p>Source, Color Mode немесе Aspect өзгерген кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер.</p> <p><b>Display Background*2:</b> Кескін сигналы қолжетімді емес болса, экран күйін <b>Black, Blue</b> немесе <b>Logo</b> күйіне орнатуға болады.</p> <p><b>Startup Screen*2:</b> Проекциялау басталғанда <b>User's Logo</b> көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Standby Confirmation:</b> (Бұл <b>Remote Control Type</b> параметрі <b>Simple</b> деп орнатылғанда қол жетімді емес.) Параметр <b>Off</b> күйіне орнатылса, қуатты [⏻] түймесін басу арқылы өшіруге болады.</p> <p><b>Air Filter Notice:</b> Ауа сүзгісі ескертуі функциясын қосып-қоспауды орнатуға болады (<b>On/Off</b>). Ол <b>On</b> күйіне орнатылса және ауа сүзгісінде бітелу байқалса, экранда хабар көрсетіледі.</p> <p><b>Screen:</b> (Бұл параметр кескіндерді компьютерден желі арқылы проекциялаған кезде қол жетімді болмайды.) Проекцияланатын экранның арақатынасын пайдаланылып жатқан экран түріне қарай орнатыңыз.</p> <p>☛ «Экран параметрлері» <a href="#">34-6</a></p> <p><b>Panel Alignment:</b> Экрандағы дұрыс реттелмеген түстерді (қызыл және көк) түзетіңіз.</p> <p>☛ «Панельді туралау» <a href="#">218-6</a></p> <p><b>Color Uniformity:</b> Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p> <p>☛ «Түстің біртектілігі» <a href="#">219-6</a></p>

Ішкі мәзір	Функция
	<p><b>OSD Rotation:</b> Мәзір бағытын 90 градусқа айналдырады.</p>
User's Logo *2	<p>Display Background, A/V Mute және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады.</p> <p>☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» <a href="#">131-6</a></p>
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p><b>Front, Front/Ceiling, Rear</b> және <b>Rear/Ceiling</b></p> <p>Параметрді [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.</p> <p><b>Front↔Front/Ceiling</b></p> <p><b>Rear↔Rear/Ceiling</b></p>
Direction	<p>Бұл параметрді проектордың орнату күйіне сәйкес орнатыңыз.*3</p> <p>☛ «Орнату параметрлері» <a href="#">31-6</a></p> <p>Портреттік режимге орнату үшін <b>Portrait Mode</b> режимін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Operation	<p><b>Direct Power On:</b> Проекторды жай розеткаға қосу арқылы қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>Қуат сымы розеткаға қосылғанда қуаттың өшуден кейін қалпына келуі сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.</p> <p><b>Sleep Mode: On</b> күйіне орнатылғанда, бұл кескін сигналы кірмей жатып және әрекеттер орындалмаса проекциялауды автоматты түрде тоқтатады.</p> <p><b>Sleep Mode Timer: Sleep Mode</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған болса, проектор автоматты түрде өшкенше өтетін уақытты 1 және 30 минут ауқымында орнатуға болады.</p> <p><b>High Altitude Mode:</b> Проекторды 1 500 м биіктігінен жоғары пайдаланғанда <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Auto Source Search:</b> Басқа көзден сигналды автоматты түрде анықтау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз және ағымдағы көзден кескін сигналы болмаған кезде кескінді проекциялаңыз.</p> <p><b>Auto Power On:</b> Бұл параметр <b>Computer</b> немесе <b>BNC</b> күйіне орнатылса, тіпті проектор күту күйінде болғанда сигналдар Computer порты BNC порты арқылы қабылданған кезде проектор іске қосылады.</p> <p><b>A/V Mute Settings:</b> А/Б дыбысын өшіру функциясына қатысты параметрлерді орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fade-in:</b> Кескінді көрсеткен кезде бірқалыпты пайда болудың секундтар санын көрсетіңіз.</li> <li>• <b>Fade-out:</b> Кескінді жасырған кезде бірқалыпты жоғалудың секундтар санын көрсетіңіз.</li> <li>• <b>A/V Mute Timer:</b> Бұл <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін шамамен 2 сағат ішінде</li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>операциялар орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A/V Mute Release:</b> Бұл <b>A/V Mute</b> күйіне орнатылған кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясын тек [A/V Mute] түймесін басу арқылы (немесе А/Б дыбысын өшіру пәрменін жіберу арқылы) ажыратуға болады. Проекторда кез келген операция орнатылған кезде <b>Any Button</b> режимі орнатылса кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясы ажыратылады.             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a></li> </ul> </li> </ul> <p><b>Advanced:</b> Төмендегі элементтерді орнатуға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BNC Sync Termination:</b> BNC портынан сигнал алуды тоқтатуды орнатыңыз. Ол әдетте <b>Off</b> мәніне орнатылады. Аналогтық (75 Ω) тоқтату қажет болса, мысалы түймелер үшін, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.</li> <li>• <b>Remote Control Type:</b> Қашықтан басқару құралының түріне байланысты <b>Normal</b> не <b>Simple</b> таңдаңыз. Осы проектормен бірге берілген қашықтан басқару құралын қолдану үшін осы элементті <b>Normal</b> мәніне орнатыңыз. <b>Simple</b> таңдалған кезде, осы проекторды басқару үшін басқа Epson проекторларымен бірге берілген қашықтан басқару құралдарын қолдануға болады. Проекторды басқару үшін үйреніп қалған қашықтан басқару құралын қолданғыңыз келген жағдайда бұл мүмкіндік пайдалы болады. Дегенмен, бұл параметр <b>Simple</b> мәніне орнатылса, проектормен бірге берілген қашықтан басқару құралын қолдана алмайсыз. Бұл параметр дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз, себебі проекторды төбеге не қол жетпейтін басқа жерге орнатқанда, оны <b>Normal</b> мәніне қайтару қиынға</li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>соғуы мүмкін. Оған қоса, проекторда не қашықтан басқару құралында қарастырылмаған функцияларды қолдана алмайсыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beep:</b> Бұл параметр <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, байланысу дыбысты сигналы қуаттың қосылғанын не ажыратылғанын немесе салқындау әрекетінің аяқталғанын білдіру үшін беріледі.</li> <li>• <b>Indicators: Off</b> күйіне орнатылған кезде, ақаулық не ескертуден басқа проектордың индикаторлары өшіп тұрады.</li> <li>• <b>Instant Off: Enabled</b> күйіне орнатылған болса, проектор қуат өшкеннен шамамен үш секундтан кейін күту күйіне өтеді. Қуатты өшіргеннен кейін бірден қоссаңыз, пәрмен байланысы үзілуі мүмкін. Пәрмен байланысын тұрақтандыру үшін, оны <b>Disabled</b> күйіне орнатыңыз. <b>Disabled</b> күйіне орнатылған кезде, проектор өкшеннен кейін шамамен 75 секундта күту күйіне өтеді.</li> <li>• <b>Inv Direction Button:</b> Проектор төбеге орнатылған кезде бұл <b>On</b> күйіне орнатылады.</li> <li>• <b>HDMI DDC Buffer:</b> HDMI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс көрсетілмесе, бұл функцияны <b>On</b> күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін.</li> <li>• <b>DVI-D DDC Buffer:</b> DVI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс көрсетілмесе, бұл функцияны <b>On</b> күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін.</li> <li>• <b>Lens Type:</b> Келесі объективті пайдаланған кезде, объективтің үлгі нөмірін таңдаңыз.</li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07</p> <p><b>Date &amp; Time:</b> Проектор үшін жүйенің күні мен уақытының параметрлерін орнатыңыз. ☛ «Уақытты орнату» <a href="#">47-6</a></p> <p><b>Lens Calibration:</b> Проекторға орнатылған объектив туралы ақпаратты қабылдайды.</p>
A/V Settings	<p><b>A/V Output:</b> Проектор күту күйінде болғанда сыртқы құрылғыға аудио және кескіндерді шығару үшін, бұл функцияны <b>Always On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Monitor Out:</b> Проектор күту режимінде болғанда сыртқы монитор үшін кескін көзін шығару опциясын таңдаңыз. <b>Auto</b> режиміне орнатылған кезде, Computer портынан немесе BNC портынан шығатын аналогтық RGB сигналдары проектор өшірілген кезде таңдалған көзге байланысты шығады.</p> <p><b>Audio Settings:</b> Төмендегі дыбысқа қатысты параметрлерді орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Audio Output:</b> Кескіндерді Computer портынан, BNC портынан немесе DVI-D портынан проекциялаған кезде шығатын дыбысты таңдаңыз. <b>Auto</b> режиміне орнатылған кезде, дыбыс әрбір кескін енгізу портына сай дыбыс шығару портынан шығады. ☛ «Жабдықты қосу» <a href="#">51-6</a></li> <li>• <b>HDMI Audio Output:</b> Кескіндерді HDMI портынан проекциялаған кезде дыбыс көзін таңдаңыз. <b>HDMI</b> опциясын таңдасаңыз, кескін дыбысы сол күйінде шығады. Егер <b>Audio3</b> таңдасаңыз, дыбыс Audio3 портынан шығады.</li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
<p><b>Standby Mode</b></p>	<p>Егер <b>Communication On</b> орнатылған болса, проектор күту режимінде болғанның өзінде келесі әрекеттерді орындай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проекторды желі арқылы бақылаңыз және басқарыңыз.</li> <li>• Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығарыңыз. (Тек <b>A/V Output</b> параметрі <b>Always On</b> мәніне орнатылғанда.)</li> <li>• HDBaseT порты арқылы байланысу мүмкіндігі іске қосылған. (Тек <b>Control Communications</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда.)</li> </ul> <div data-bbox="432 651 1057 888" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, <b>Connection Mode</b> параметрін <b>Advanced</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ <b>Network - Wireless LAN - Connection Mode</b> <a href="#">164-6</a></p> </div>

Ішкі мәзір	Функция
<p><b>HDBaseT</b></p>	<p><b>Control Communications:</b> (Бұл элементті <b>Extron XTP</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде орнату мүмкін емес.) <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, Ethernet байланысы, ретті байланыс және HDBaseT портына қосылған HDBaseT Transmitter арқылы сымды қашықтықтан басқару қосылып тұрады.</p> <p><b>Extron XTP:</b> Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын HDBaseT портына қосқан кезде <b>On</b> күйіне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы толық мәлімет алу үшін келесі Extron веб-сайтын қараңыз.  <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a></p> <div data-bbox="1462 655 2080 1216" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control Communications</b> немесе <b>Extron XTP</b> функциясы <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, <b>Standby Mode</b> параметрі автоматты түрде <b>Communication On</b> күйіне орнатылады.</li> <li>• <b>Control Communications</b> немесе <b>Extron XTP</b> функциясы <b>On</b> күйінде болса, проектордың LAN порты, RS-232 порты және Remote порты өшіріледі.</li> <li>• <b>Extron XTP</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, желдеткіш күту режимінде айналуы мүмкін, бірақ бұл әдеттен тыс жағдайға жатпайды.</li> </ul> </div>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Multi-Projection</b>	<p>Бірнеше проектордан проекциялаған кезде параметрлерді орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Мульти проекция функциясы» <a href="#">112-6</a></li> </ul> <p><b>Projector ID:</b> Идентификаторды 1 - 30 аралығында орнатыңыз. <b>Off</b> күйі идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Идентификатор параметрлері» <a href="#">45-6</a></li> </ul> <p><b>Tiling:</b> Әрбір проекцияланған кескіннің бөлінген экрандар мен орындарының санын орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Мозаика» <a href="#">121-6</a></li> </ul> <p><b>Geometric Correction:</b> Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» <a href="#">69-6</a></li> </ul> <p><b>Edge Blending:</b> Тұтас экран жасау үшін бірнеше кескіннің арасындағы жиектерді түзетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Edge Blending» <a href="#">112-6</a></li> </ul> <p><b>Scale:</b> Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» <a href="#">123-6</a></li> </ul> <p><b>Color Mode: Multi-Projection</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Brightness Level*1:</b> Әр шамның жарықтығы өзгеше болған кезде, шам жарықтығының деңгейін орнатыңыз. Бұл элементті тек <b>Power Consumption</b> параметрі <b>Normal</b> күйіне <b>Settings</b> мәзірінен орнатылған кезде ғана реттеуге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Жарықтықты түзету (тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7200W/EB-G7000W/EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100)» <a href="#">115-6</a></li> </ul> <p><b>Color Matching:</b> Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Color Matching» <a href="#">116-6</a></li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
	<p><b>Color Uniformity:</b> Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Түстің біртектілігі» <a href="#">219-6</a></li> </ul> <p><b>RGBCMY:</b> Hue, Saturation және Brightness параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең) және Y (сары) құрамдастары үшін реттеуге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «RGBCMY реттеу» <a href="#">118-6</a></li> </ul> <p><b>Black Level:</b> Кескіндер қабаттасатын және қабаттаспайтын аймақтар үшін жарықтық пен реңк айырмашылықтарын реттейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Black Level» <a href="#">118-6</a></li> </ul> <p><b>Reset: Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p>
<b>Schedule Settings</b>	<p>Проектордың жоспарын белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін орната аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Жоспарлау функциясы» <a href="#">135-6</a></li> </ul>
<b>Language</b>	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p><b>Extended</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен, төмендегі элементтер қалпына келмейді. <b>Screen Type, Screen Position, Projection, Direction, Portrait Mode, High Altitude Mode, Auto Source Search, A/V Mute Release, Remote Control Type, Inv Direction Button, Lens Type, A/V Output, Monitor Out, Standby Mode, Control Communications, Extron XTP, Projector ID, Color Mode, Color Matching, Language</b></p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» <a href="#">171-6</a></p>

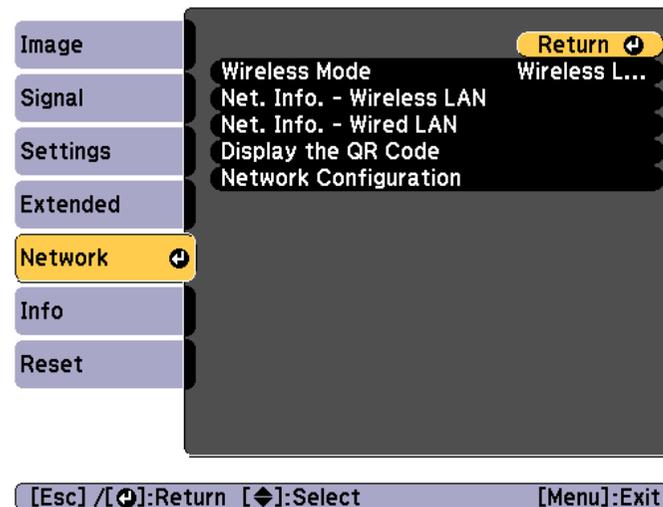
- \*1 EB-G7400U үшін қолжетімді емес.
- \*2 **User's Logo Protection** параметрі **Password Protection** мәзірінде **On** күйіне орнатылған кезде, пайдаланушының логотипіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
 

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [139-6](#)
- \*3 Бұл **Portrait Mode** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.

## Network мәзірі

**Password Protection** ішінде **Network Protection On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және желі параметрлерін өзгерту мүмкін болмайды. **Network Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз да, желіні конфигурациялаңыз.

☛ «Password Protection орнату» [139-6](#)



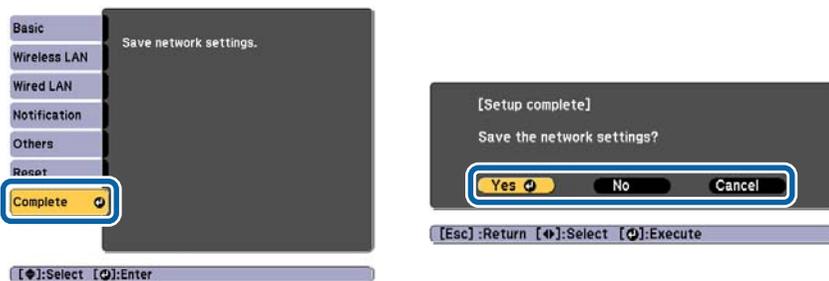
Ішкі мәзір	Функция
Wireless Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда оны <b>Wireless LAN On</b> күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
Net. Info. - Wireless LAN	<p>Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection Mode</li> <li>• Wireless LAN Sys.</li> <li>• Antenna Level</li> <li>• Projector Name</li> <li>• SSID</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP Address</li> <li>• Subnet Mask</li> <li>• Gateway Address</li> <li>• MAC Address</li> <li>• Region Code</li> </ul>

Ішкі мәзір	Функция
<b>Net. Info. - Wired LAN</b>	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projector Name</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP Address</li> <li>• Subnet Mask</li> <li>• Gateway Address</li> <li>• MAC Address</li> </ul>
<b>Display the QR Code</b>	QR кодын көрсетеді.
<b>Network Configuration</b>	Желі элементтерін орнату үшін келесі мәзірлер қолжетімді. <b>Basic, Wireless LAN, Wired LAN, Notification, Others, Reset</b>

### Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

Жоғарғы мәзірден және ішкі мәзірлерден таңдау және таңдалған элементтерді өзгерту Конфигурация мәзірінен әрекеттерді орындаумен бірдей.

Аяқтағаннан кейін **Complete** мәзіріне өтіңіз және **Yes, No** немесе **Cancel** пәрменін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** пәрменін таңдағанда, Конфигурация мәзіріне ораласыз.



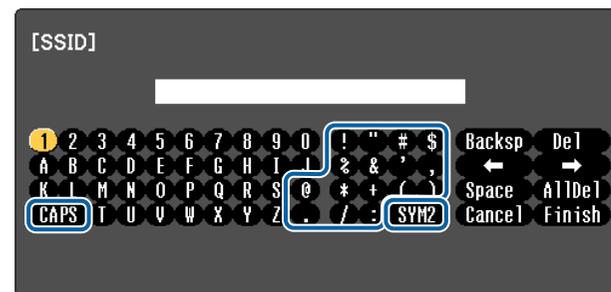
**Yes:** Параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

**No:** Параметрлерді сақтамайды және Network мәзірінен шығарады.

**Cancel:** Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

### Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүргіргіні қажет пернеге жылжыту үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін [↵] түймесін басыңыз. Цифрларды қашықтан басқару құралында [Num] түймесін басып тұру және сандық түймелерді басу арқылы енгізіңіз. Енгізгеннен кейін енгізуді растау үшін пернетақтада **Finish** пернесін басыңыз. Енгізуді болдырмау үшін пернетақтада **Cancel** пернесін басыңыз.

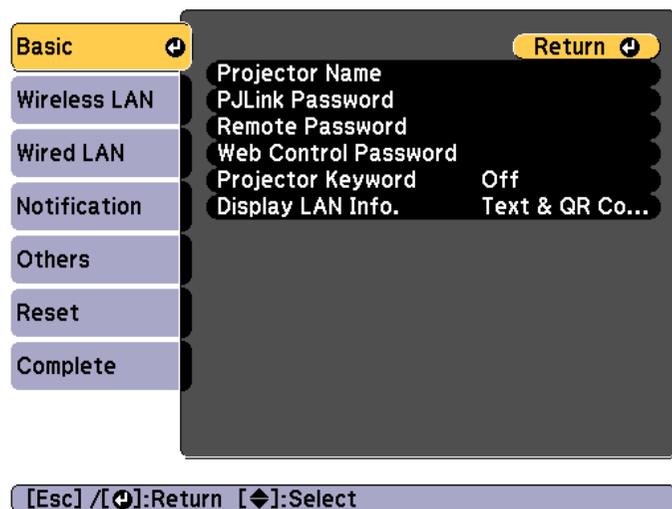


- **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері орнатылады және ауыстырылады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Төмендегі таңба түрлерін енгізуге болады.

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

**Basic мәзірі**



Ішкі мәзір	Функция
<b>Projector Name</b>	Берілген EasyMP Multi PC Projection қолданбасын пайдаланған кезде проектордың атауы көрсетіледі. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. (" * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   және бос орындар пайдаланылмайды.)

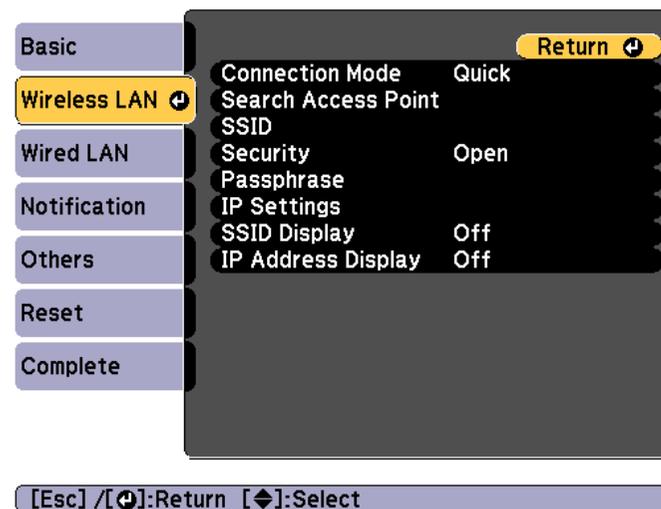
Ішкі мәзір	Функция
<b>PJLink Password</b>	Проекторға үйлесімді PJLink бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып қатысу кезінде қолдану үшін құпия сөз орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Таңбалар және бос орындар пайдаланылмайды.) ☛ «PJLink туралы» <a href="#">231-6</a>
<b>Remote Password</b>	Epson Web Control ішіндегі Remote мүмкіндігін пайдалану үшін құпия сөзді орнатыңыз. 8 дейін жалғыз байттық әріптер мен сандар таңбаларын енгізуге болады. (* : және бос орындар пайдаланылмайды.) Әдепкі пайдаланушы аты "EPSONREMOTE" және әдепкі құпия сөз "guest". ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» <a href="#">223-6</a>
<b>Web Control Password</b>	Epson Web Control ішіндегі Web Control пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын түпнұсқалық раस्ताма үшін құпия сөзді орнатыңыз. Сегіз жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : және бос орындарды қолдану мүмкін емес) енгізуге болады. Әдепкі пайдаланушы аты "EPSONWEB" және әдепкі құпия сөз "admin". ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» <a href="#">223-6</a>
<b>Projector Keyword</b>	<b>On</b> күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Нәтижесінде басқа компьютерлердің қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайсыз. Әдетте мұны <b>On</b> күйіне орнату керек. ☛ <a href="#">EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы</a>

Ішкі мәзір	Функция
Display LAN Info.	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. QR кодын көрсетсеңіз, Epson iProjection ішіндегі QR кодын оқу арқылы желіге қосылуға болады. <b>Text &amp; QR Code</b> параметрі әдепкі бойынша орнатылады.

### Wireless LAN мәзірі

Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосу үшін сымсыз жергілікті желі құралын орнатыңыз (ELPAP10).

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [58-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз. <b>Quick:</b> Сымсыз LAN желісі арқылы бір смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. <b>Advanced:</b> Сымсыз жергілікті желінің қатынас нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Байланыс инфрақұрылым режимінде орнатылады.
Search Access Point	Connection Mode режимі <b>Advanced</b> күйіне орнатылғанда айналадағы қатынас нүктелерін іздеп және сол қатынасу орындарымен байланысуға арналған SSID орната аласыз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. ☛ «Search Access Point экраны» <a href="#">166-6</a>

Ішкі мәзір	Функция
<b>SSID</b>	SSID енгізіңіз. Проектор қатынасатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
<b>Security</b>	Сымсыз LAN параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз. Қауіпсіздікті орнату кезінде желілік әкімші нұсқауларын орындаңыз.
<b>Passphrase</b>	<b>Security</b> функциясы <b>WPA2-PSK</b> немесе <b>WPA/WPA2-PSK</b> параметріне орнатылған кезде желіге қосу үшін пайдаланылатын рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» <a href="#">223-6</a> Connection Mode параметрі <b>Quick</b> күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.
<b>Channel</b>	Quick режимінде қосу үшін пайдаланылатын арналарды таңдай аласыз. Басқа сигналдардан кедергі келсе, басқа арнаны пайдаланыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
<b>IP Settings</b>	(Мұны Connection Mode режимі <b>Advanced</b> күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Желіні теңшеңіз. <b>DHCP:</b> <a href="#">DHCP</a> көмегімен желіні теңшеу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Егер <b>On</b> күйіне орнатылса, ендігері мекенжайларды орнату мүмкін емес. <b>IP Address:</b> Проекторға тағайындалған <a href="#">IP Address</a> енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан) <b>Subnet Mask:</b> Проектор үшін <a href="#">Subnet Mask</a> енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255 <b>Gateway Address:</b> Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі <a href="#">Gateway Address</a> мекенжайын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
<b>SSID Display</b>	SSID жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетілуін болдырмау үшін оны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
<b>IP Address Display</b>	IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Қауіпсіздік түрі

Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы бекітілген кезде және Advanced қосылым режимінде пайдаланылса, қауіпсіздікті орнатқан дұрыс.

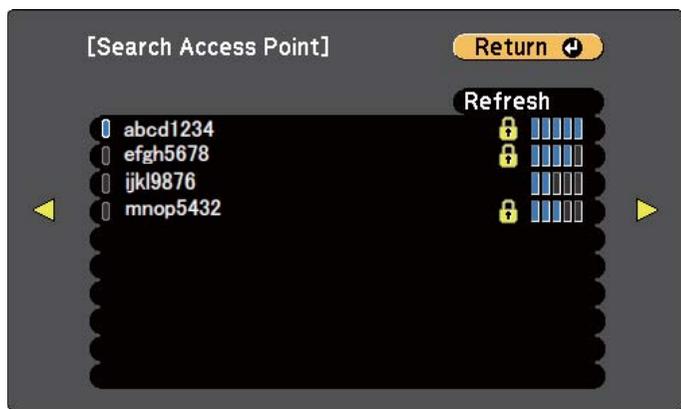
WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

Сондай-ақ, WPA пайдаланушылық аутентификация функцияларын қамтиды. WPA аутентификация екі әдіспен қамтамасыз етеді: аутентификация серверін пайдалану немесе компьютер мен кіру нүктесі арасында серверді пайдаланып аутентификациялау. Бұл проектор соңғы, серверсіз әдісті қолдайды.

 Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Search Access Point экраны

Жойылған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі.

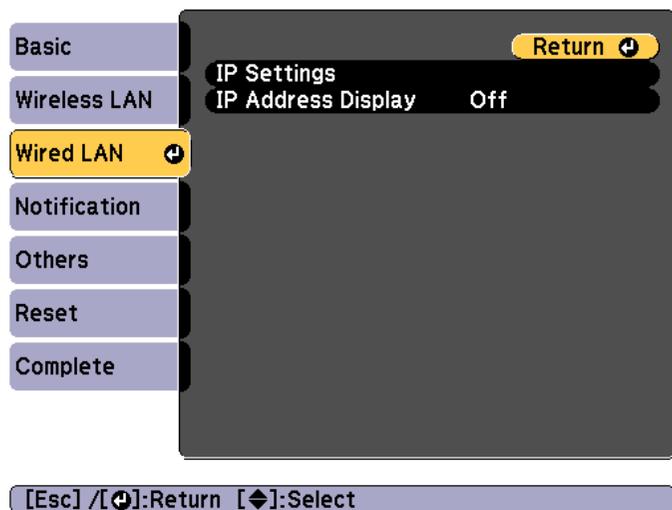


[Esc] / [↵]:Return [↩]:Select

Ішкі мәзір	Функция
Refresh	Қатынас нүктесін қайта іздейді.
	Алдын ала орнатылған қатынас нүктесін анықтайды.

Ішкі мәзір	Функция
	Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктелерін анықтайды. Қауіпсіздік шарасы әлі орнатылмаған қатынас нүктесін таңдасаңыз Wireless LAN мәзірі көрсетіледі. Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктесін таңдасаңыз Security мәзірі көрсетіледі. Қауіпсіздік түрін қатынас нүктесінің қауіпсіздік параметрлеріне байланысты таңдаңыз.

## Wired LAN мәзірі

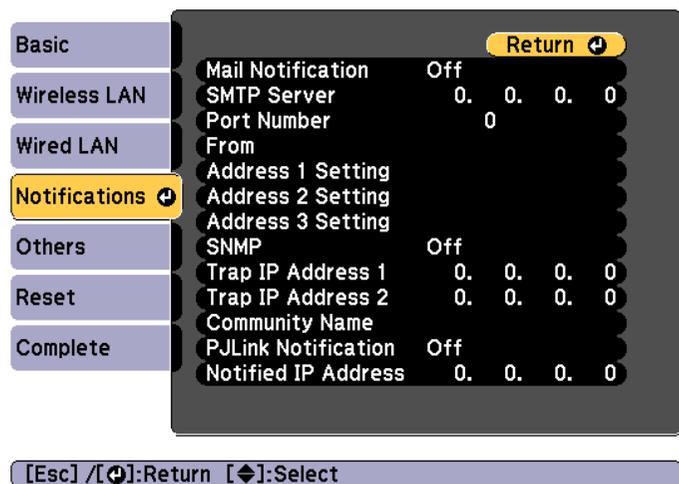


Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p><b>DHCP:</b> <a href="#">DHCP</a> көмегімен желіні теңшеу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Егер <b>On</b> күйіне орнатылса, ендігері мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p><b>IP Address:</b> Проекторға тағайындалған <a href="#">IP Address</a> енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p><b>Subnet Mask:</b> Проектор үшін <a href="#">Subnet Mask</a> енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Gateway Address:</b> Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі <a href="#">Gateway Address</a> мекенжайын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
IP Address Display	IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

## Notification мәзірі

Бұл орнатылғанда проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, электрондық хабарландыру аласыз.

«Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу»  
[228-6](#)

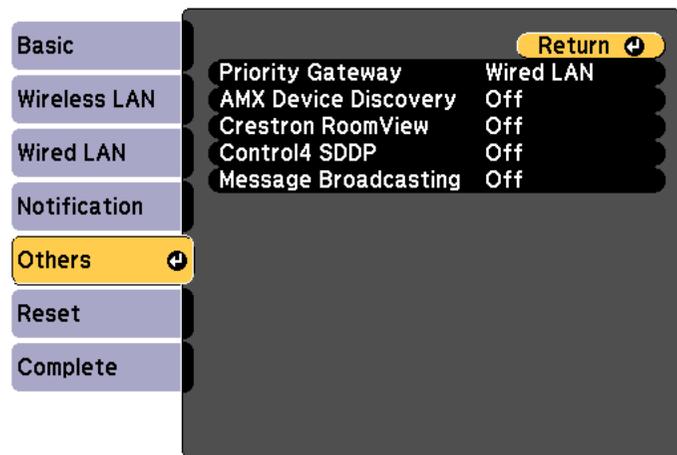


[Esc] / [Enter]:Return [Down Arrow]:Select

Ішкі мәзір	Функция
<b>Mail Notification</b>	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
<b>SMTP Server</b>	Проектордың SMTP сервері үшін <u>IP Address</u> мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
<b>Port Number</b>	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.
<b>From</b>	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.

Ішкі мәзір	Функция
<b>Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting</b>	Хабарландыру электрондық хабары мен хабарландыру мазмұны үшін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайларын орнатыңыз. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайлары үшін 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. (" ( ), , ; < > [ \ ] және бос орындар пайдаланылмайды.)
<b>SNMP</b>	Проекторды <u>SNMP</u> пайдаланып бақылау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - <b>Off</b> .
<b>Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2</b>	SNMP ішкі кедергі туралы хабарландырудың мақсатты орны үшін екі IP мекенжайына дейін тіркеуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
<b>Community Name</b>	SNMP қоғамдастық атын орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Таңбалар және бос орындар пайдаланылмайды.)
<b>PJLink Notification</b>	PJLink хабарландыру функциясын пайдалану үшін, осыны <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
<b>Notified IP Address</b>	PJLink хабарландыру функциясының көмегімен проектордың жұмыс күйінің хабарландыруларын жібергіңіз келетін компьютердің IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)

Others мәзірі



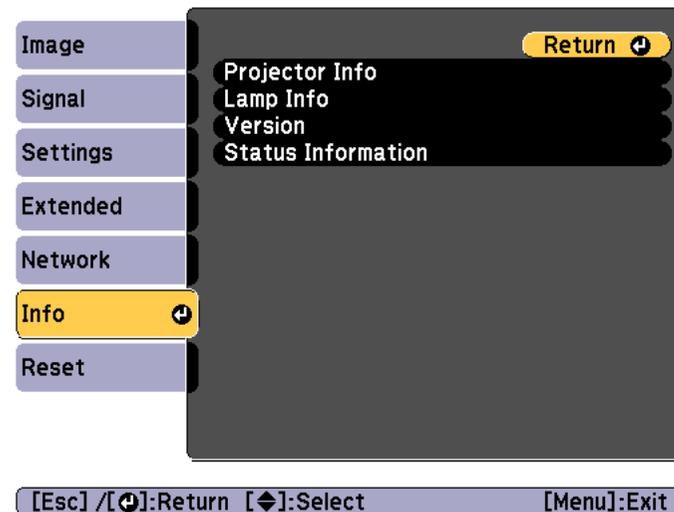
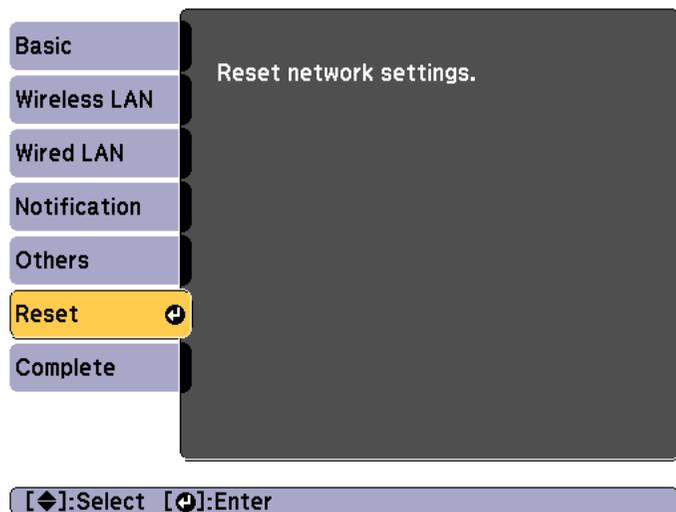
[Esc] / [↵]:Return [↵]:Select

Ішкі мәзір	Функция
Priority Gateway	Басымдық шлюзі үшін <b>Wired</b> немесе <b>Wireless</b> тармағын таңдаңыз.
AMX Device Discovery	Проектордың AMX Device Discovery▶ арқылы анықталуын қаласаңыз, бұны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery бақылаушысы арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, бұны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Crestron RoomView	Тек қана проекторды желі арқылы Crestron RoomView® құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде оны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Өзге жағдайларда оны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. 🖱️ «Crestron RoomView® туралы» <a href="#">231-6</a> Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді. Ол үшін <b>On</b> күйі орнатылған кезде, келесі функциялар қолжетімді болмайды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epson Web Control</li> <li>• Message Broadcasting (EasyMP Monitor қондырмасы)</li> </ul>
Control4 SDDP	<a href="#">Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP)▶▶</a> құрылғыны ақпаратын алуын қосу керек болса, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Message Broadcasting	Message Broadcasting функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. <a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>

Reset мәзірі

Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.



Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін <b>Yes</b> пәрменін таңдаңыз.

## Info мәзірі (тек дисплей)

Проекцияланып жатқан кескін сигналдарының күйін және проектордың күйін тексеруге мүмкіндік береді. Көрсетуге болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады.

Ішкі мәзір	Функция	
Projector Info	Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетуге болады.
	Input Signal	<b>Signal</b> мәзірінде орнатылған <b>Input Signal</b> мазмұнын көзге сай көрсетуге болады.
	Resolution	Ажыратымдылықты көрсетуге болады.
	Refresh Rate	Refresh Rate  көрсетуге болады.
	Sync Info	Кескіннің сигналы туралы ақпаратты көрсетуге болады. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Status	Бұл - проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

Ішкі мәзір		Функция
	<b>Lens Type</b>	Объектив үлгісінің нөмірін көрсетеді.
	<b>Event ID</b>	Проектор және компьютер желі арқылы қосылған кезде мәселелер орын алғанда, мәселе бойынша ақпарат оқиға идентификаторы арқылы көрсетіледі. Оқиға идентификаторының түсіндірмесі туралы ақпаратты келесі беттен қараңыз. ☛ «Event ID туралы» <a href="#">208-6</a>
	<b>HDBaseT Signal Level</b>	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.
<b>Lamp Info</b>	<b>Lamp Hours</b>	Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетуге болады*. Шамды ауыстыру уақытына жеткенде таңбалар сары түспен көрсетіледі.
<b>Version</b>	<b>Main Video2</b>	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
<b>Status Information</b>		Проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Күй туралы ақпаратты оқу» <a href="#">190-6</a>

\* Алғашқы 10 сағат үшін жиынтық пайдалану уақыты "0H" түрінде көрсетіледі. 10 және одан жоғары сағат "10H", "11H" және т.с.с. көрсетіледі.

## Reset мәзірі



[Esc] / [↵]:Return [↩]:Select [Menu]:Exit

Ішкі мәзір	Функция
<b>Reset Lamp Hours</b>	Жиынтық шамды пайдалану сағаттары уақытын тазалайды. Шамды ауыстырғанда ысырыңыз.
<b>Reset All Memories</b>	<b>Memory, Lens Position</b> және <b>Geometric Correction</b> функциясында сақталған барлық атаулар мен параметрлерді қалпына келтіреді. ☛ «Жад функциясы» <a href="#">133-6</a>
<b>Reset All Config</b>	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Келесі элементтер әдепкі мәндеріне қалпына келтірілмейді: <b>Input Signal, Memory, User's Logo, Network</b> мәзірлерінің барлық элементтері, <b>Lamp Hours, Language, Date &amp; Time, Panel Alignment, Color Uniformity</b> және <b>Color Matching</b> .

Конфигурация мәзір мазмұны орнатылғаннан кейін оны бірнеше проектор үшін буманы орнату мақсатында пайдалануға болады (буманы орнату функциясы). Буманы орнату функциясы тек бірдей үлгі нөміріне ие проекторларға арналған.

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB флеш жады арқылы орнатыңыз.
- Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.
- EasyMP Network жаңарту бағдарламасы арқылы орнату.

Бұл нұсқаулық USB флеш жады және USB кабелінің әдістерін түсіндіреді.



- Келесі мәлімет буманы орнату функциясы тарапынан анықталмайды.
  - Network мәзір параметрлері (Notification мәзірі мен Others мәзірінен басқа)
  - Info мәзіріндегі Lamp Hours және Status
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатыңыз. Geometric Correction сияқты проекцияланған кескіннің реттеу мәндері буманы орнату функциясы тарапынан анықталады. Буманы орнату проекцияланған кескінді реттеуден кейін орындалса, жасалған реттеулер өзгеруі мүмкін.
- Буманы орнату функциясы арқылы тіркелген Пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз.



## Абай болыңыз

Буманы орнату үшін тұтынушы жауапты. Буманы орнату қуат іркілісі, байланыс қатесі, т.б. себептен орындалмаса, шығысн есесін толтыру үшін тұтынушы жауапты.

## USB флеш дискі арқылы орнату

Бұл бөлім USB флеш жады арқылы буманы орнату жолын түсіндіреді.



- FAT пішімді USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB флеш жады арқылы пайдалану мүмкін емес. Қауіпсіздік функцияларын қамтымайтын USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын USB карта оқу құралдары немесе USB қатты дискілері арқылы пайдалану мүмкін емес.

## Параметрлерді USB флеш жадына сақтау

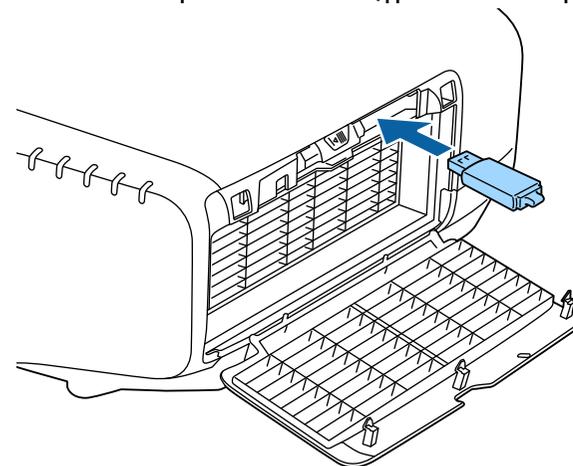
1

Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.

2

USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.

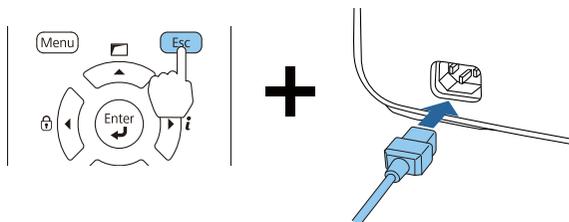
☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [58-6](#)



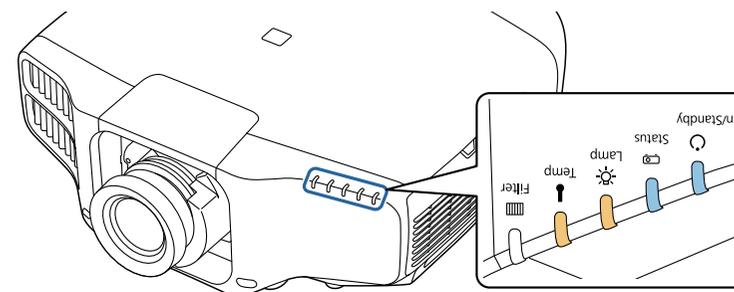


- USB флеш жадын тікелей проекторға қосыңыз. USB флеш жады проекторға USB концентраторы арқылы қосылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флеш жадын қосыңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа проектордан USB флеш жадына сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын алмастыра алмайды.
- Буманы орнату файлының атауы — PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту керек болса, PJCONFDATA дегеннен кейін мәтін қосыңыз. Файл атын басқа жолмен өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.
- Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды пайдалануға болады.

**3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проекторлардың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



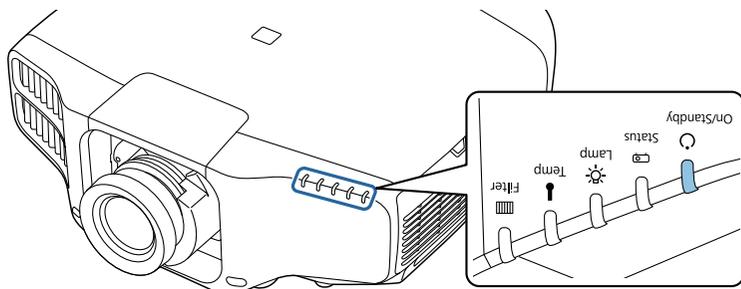
Power	Status	Lamp	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Индикаторлар барлығы жанған кезде, буманы орнату файлы жазылуда болады.

## Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

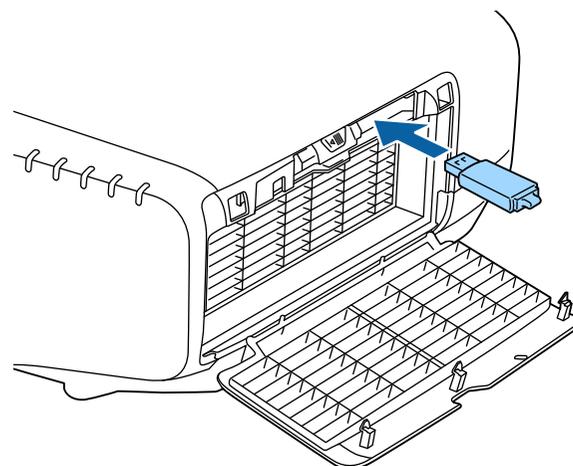


Power  
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

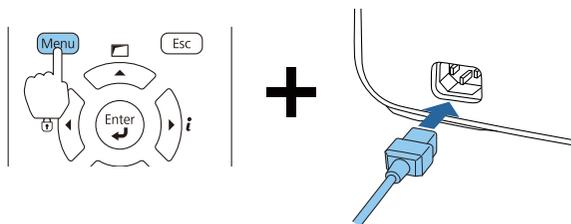
## Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Сақталған буманы орнату файлы бар USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.

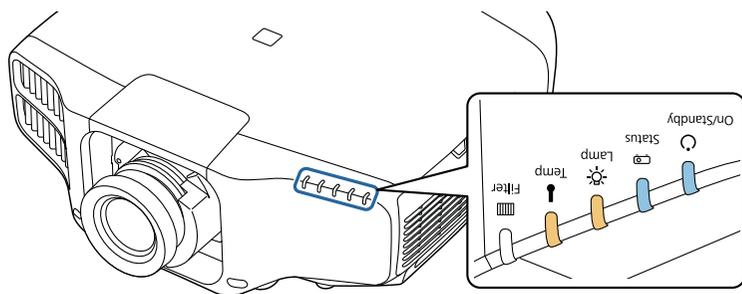


- USB флеш жады буманы орнату файлдарының 1 - 3 түріне ие болған кезде, файл проекторда бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөміріне ие проектор үшін бірнеше файл нөмірі бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрі болғанда, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлынан басқа деректерді сақтамаңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

**3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін жіберіңіз.



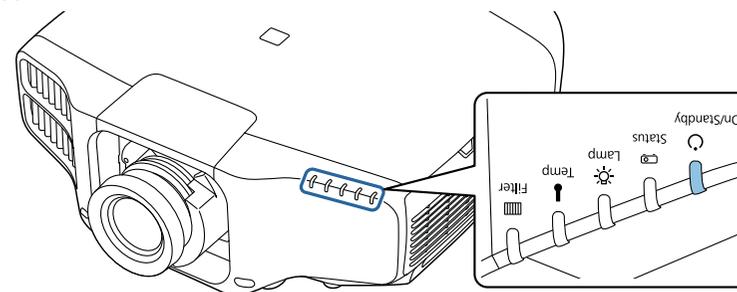
Power	Status	Lamp	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

индикаторлар шамамен 75 секунд қосулы болып тұрады. Индикаторлар барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.

## **⚠ Абай болыңыз**

- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жады ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

**4** Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



Power  
Көк - қосулы

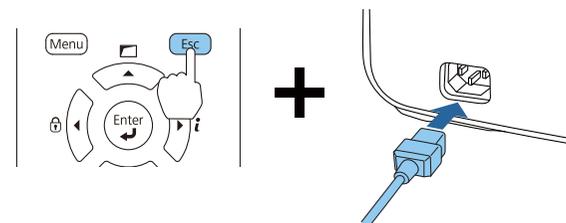
Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жады алыңыз.

## Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату



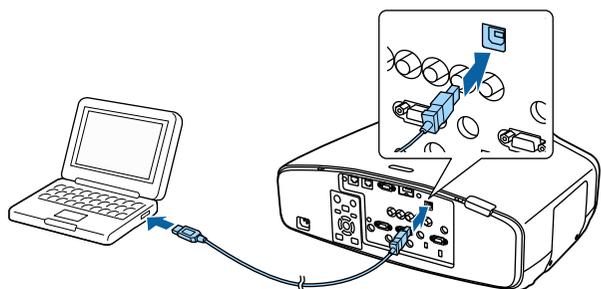
Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

- Windows Vista немесе кейінгі үлгілері
- Mac OS X 10.5.3 немесе кейінгі үлгілері



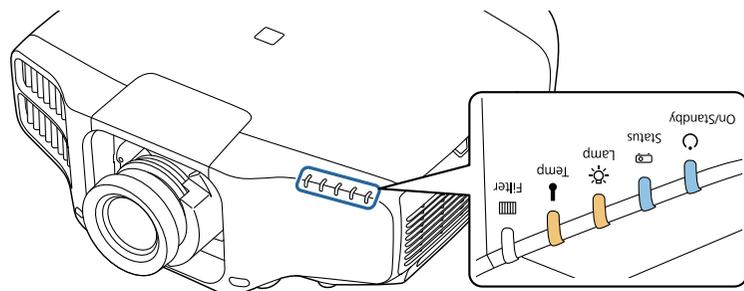
### Параметрлерді компьютерге сақтау

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.

Проекторлардың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Power	Status	Lamp	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4 Алынбалы дискті ашыңыз және буманы орнату файлы (PJCONFDATA.bin) компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA файл атауынан кейін мәтін қосыңыз. Файл атауын өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс тани алмауы мүмкін.

- 5 Компьютеріңізде "USB құрылғысын алу" процесін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.

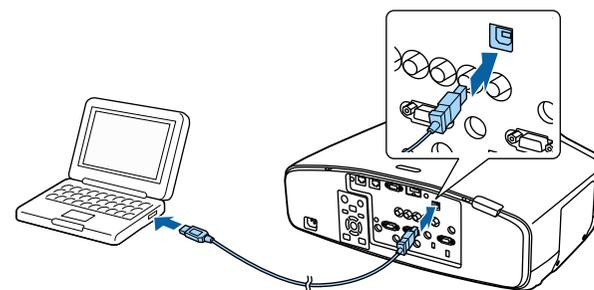


OS X пайдаланған кезде, "EPSON\_PJ алу" процесін орындаңыз.

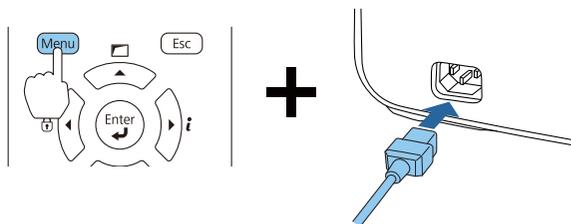
Проектор күту күйіне өтеді.

## Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

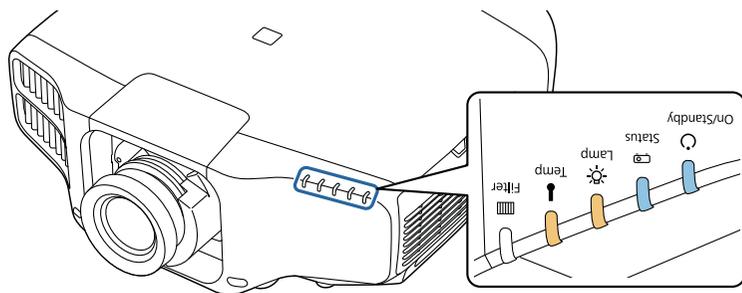
- 1 Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2 Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін жіберіңіз.



Power	Status	Lamp	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлы (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.

 Алынбалы дискіге буманы орнату файлынан басқа файлдар немесе қалталарды көшірмеңіз.

- 5** Компьютеріңізде "USB құрылғысын алу" процесін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.

 OS X пайдаланған кезде, "EPSON\_PJ алу" процесін орындаңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді.

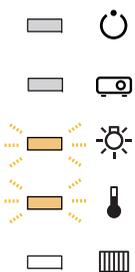
### Абай болыңыз

Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

## Орнату сәтсіз аяқталған кезде

Қате орын алса, индикаторлар хабар береді. Индикаторлар күйін тексеріңіз.

Индикаторлар күйі	Шешім
 <p>Lamp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Буманы орнату файлы бүлінген болуы мүмкін немесе USB флеш дискі дұрыс қосылмаған болуы мүмкін. USB флеш дискін ажыратыңыз, розеткадан суырыңыз, содан кейін проектордың қуат сымын розеткаға қосып, әрекетті қайталаңыз.</p>
 <p>Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды Status: Көк - жылдам жыпылықтайды Lamp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Параметрлерді жазу сәтсіз аяқталуы мүмкін және проектордың микробағдарламасында қате орын алуы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p>



## **Ақаулықтарды жою**

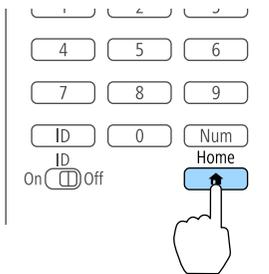
Бұл тарауда мәселелерді анықтау және мәселе табылса не істеу керектігі түсіндіріледі.

Проектордың жұмысында мәселе туындаса, көмек алу үшін Анықтама экранын ашуға болады. Сондай-ақ сұрақтарға жауап беру арқылы проекторды сәйкес күйге орнатуға болады.

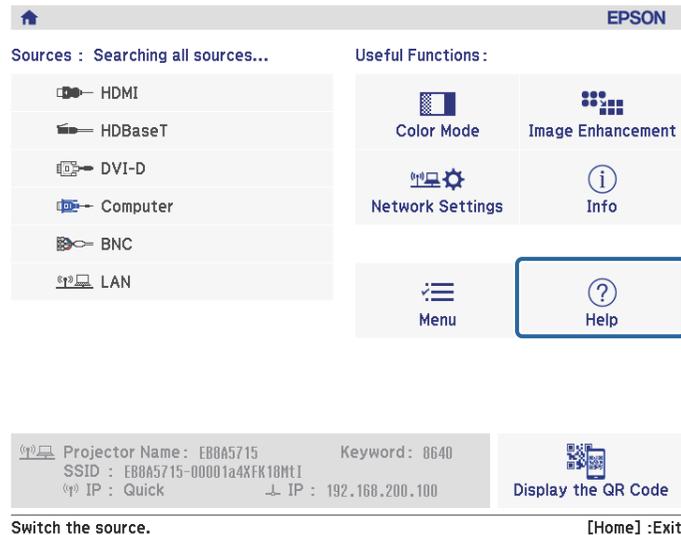
**1** [**Home**] түймесін басыңыз.

Home screen экраны көрсетіледі.

### Қашықтықтан басқару пульті



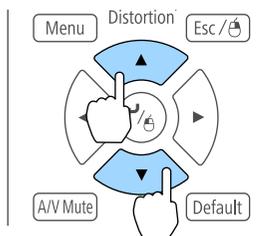
**2** Анықтама опциясын таңдаңыз да, [**Left Arrow**] түймесін басыңыз



Анықтама экраны көрсетіледі.

**3** Мәзір элементін таңдаңыз.

### Қашықтықтан басқару пульті

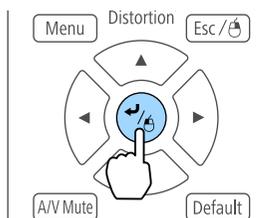


Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.

👁 «Көрсеткіштерді оқу» [183-6](#)

**4** Таңдауды растаңыз.

### Қашықтықтан басқару пульті



Сұрақтар мен шешімдер төмендегі экрандағыдай көрсетіледі.

Анықтамадан шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

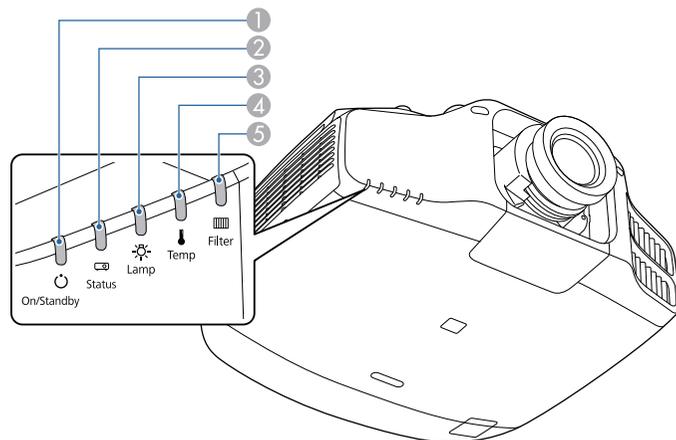
#### The image is small.

- ❓ Is zoom set to minimum?  
· Press the [Zoom] button to change the size of the image.
- ❓ Is the projector too close to the screen?  
· Move the projector away from the screen.

[Esc] :Return

[Menu]:Exit

Проекторда проектордың жұмыс күйін көрсететін келесі бес көрсеткіш бар.



- ① Қуат көрсеткіші  
Проектордың күйін көрсетеді.
- ② Status индикаторы  
Проектордың күйін көрсетеді.
- ③ Lamp индикаторы  
Проекциялау шамдарының күйін көрсетеді.
- ④ Temp индикаторы  
Ішкі температура күйін көрсетеді. Ол әдетте өшірулі болады.
- ⑤ Filter индикаторы  
Ауа сүзгісінің күйін білдіреді. Ол әдетте өшірулі болады.

Келесі индикатор күйі қалыпты жұмыс барысында пайдаланылады.

Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Off	 Off	 Off	 Off	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Бұл күйде қашықтықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [ⓘ] түймесін басу арқылы проекциялауды бастауға болады. (Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда, қуат индикаторы қысқа кезең бойы жанып тұрады, бірақ бұл ақаулық емес.)
					Желіні бақылау күйі	Проектор желі арқылы бақылануда және басқарылуда ( <b>Standby Mode</b> параметрі <b>Communication On</b> мәніне орнатылған болса). Осы күйде қуат сымы ажыратылса және қайтадан қосылса, қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды.
 Көк - қосулы	 Көк - жыпылықтауда	 Күй өзгерді	 Off	 Off	Қыздыру күйі	Бұл - проекторды қосудан кейін бірден болатын күй. Қыздыру шам қосылғаннан кейін шамамен 30 секунд алады. Қыздыру кезінде [⏻] түймесі жұмыс істемейді.

Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Күй өзгереди	 Off	 Off	Проекциялау	Проектор проекциялауда.
 Көк - қосулы	 Көк - жыпылықтауда	 Off	 Off	 Off	Салқындату күйі	Бұл — қуатты өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.
 Көк - жыпылықтауда	 Off	 Off	 Off	 Off	Желіні бақылауға дайындалу	Осы проекторды желі бойынша бақылау және басқаруға дайындалуда. Желіні бақылауға дайындалу барысында барлық түйме операциялары өшіріледі.
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Көк - жыпылықтауда	 Off	 Off	A/V Mute белсендірілген	A/V Mute белсенді.

Проекторда қате орын алған кезде, қате күйі индикатордың түсі және жыпылықтау немесе жану комбинациясы арқылы көрсетіледі. Көрсеткіштер нені білдіретінін және олар көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін келесі кестені қараңыз.

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Off	 Көк - жыпылықтауда	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Off	 Off	Internal Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>
 Off	 Көк - жыпылықтауда	 Off	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Off	Fan Error Sensor Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>
 Off	 Көк - жыпылықтауда	 Off	 Сарғылт - қосулы	 Off	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз.</li> <li>• Ауа сүзгісі бітелсе, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li> «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a></li> <li> «Ауа сүзгісін ауыстыру» <a href="#">216-6</a></li> </ul> </li> </ul> Егер жоғарыдағы нәрселерді тексергеннен кейін қате жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
						Теңіз деңгейінен 1 500 м көп биіктікте пайдаланған кезде, <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended - Operation - High Altitude Mode</b> <a href="#">155-6</a>
 Off	 Көк - жыпылықтауда	 Сарғылт - қосулы	 Off	 Off	Lamp Error Lamp Failure	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шамдарды алып, сызаттардың бар-жоғын тексеріңіз. ☛ «Шамды ауыстыру» <a href="#">213-6</a></li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз. ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a></li> </ul> <p><b>Егер шам сынбаған болса:</b> Шамды қайта орнатып, қуатты қосыңыз.</p> <p><b>Егер қате жалғасса:</b> Шамды жаңасымен алмастырып, қуатты қосыңыз.</p> <p><b>Егер қате жалғасса:</b> Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p> <p><b>Шам шытынап кетсе:</b> Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. (Шамды ауыстырғанша кескіндерді проекциялау мүмкін емес.) ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p> <p>1500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended - Operation - High Altitude Mode</b> <a href="#">155-6</a></p>

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Off	 Көк - жыпыл ықтауда	 Off	 Off	 Сарғыл т - қосулы	Filter Airflow Error Мына екі нәрсені тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз.</li> <li>• Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз.</li> </ul> ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a> ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» <a href="#">216-6</a> Тексеруден кейін, қуат сымын электр розеткасына қосыңыз. Егер жоғарыдағы нәрселерді тексергеннен кейін қате жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>	
 Off	 Көк - жыпыл ықтауда	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауда	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауда	 Off	Auto Iris Error Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>	
 Off	 Көк - жыпыл ықтауда	 Сарғыл т - қосулы	 Сарғыл т - қосулы	 Off	Power Err. (балласт) Lens Shift функциясының қатесі Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>	

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Power	Status	Lamp	Temp	Filter		
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	High Temp Warning	Бұл қате емес. Дегенмен, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. Мына екі нәрсені тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз.</li> <li>• Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a></li> <li>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» <a href="#">216-6</a></li> </ul> </li> </ul>
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	Replace Lamp	Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Шамды ауыстыру» <a href="#">213-6</a></li> </ul> Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Оны жаңа шаммен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
 Көк - қосулы	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	Орнату күйінің ескертуі (тіреусіз орнату күйі, орнату бұрышы)	Хабар көрсетіледі де проекциялау шамамен бес минуттан соң автоматты түрде тоқтайды. Проектордың орнату бұрышын тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кепілдік берілген жұмыс ауқымын тексеріңіз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Орнату бойынша ескерту және сақтық шаралары» <a href="#">3-6</a></li> </ul> </li> <li>• Конфигурация мәзіріндегі <b>Direction</b> параметрі дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ «Бағытты орнату» <a href="#">31-6</a></li> </ul> </li> </ul>

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Power	Status	Шам	Temp	Filter		
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Сарғыл т - қосулы	Low Air Flow Бұл қате емес. Дегенмен, ауа ағыны одан сайын төмендесе, проекциялау автоматты түрде тоқтатылады. "The air filter is clogged. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі. Келесі пункттарды тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз.</li> <li>• Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз.   «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a>   «Ауа сүзгісін ауыстыру» <a href="#">216-6</a></li> </ul> Егер жоғарыдағы нәрселерді тексергеннен кейін қате жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>	
 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	Air Filter Notice "Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі. Проектордың қуатын өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алыңыз және содан соң ауа сүзгісін тазартыңыз.  «Ауа сүзгісін тазалау» <a href="#">210-6</a> Ауа сүзгісі туралы ескертуге қатысты индикаторлар немесе хабарлар тек Конфигурация мәзірінде <b>Air Filter Notice</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.  <b>Extended - Display - Air Filter Notice</b> <a href="#">155-6</a>	

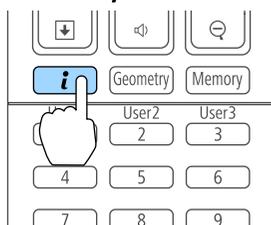


- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.  
 «Мәселелерді шешу» [197-6](#)
- Егер көрсеткіштер осы кестеде көрсетілмеген күйде болса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

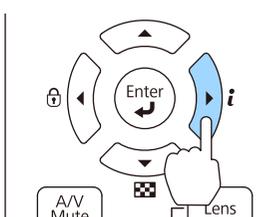
Проекцияланған кескінде проектордың жұмыс күйін көрсетуге болады. Түйме операцияларының көмегімен проектордың күйі туралы толық мәліметті тексеруге болады.

**1** Проекциялау кезінде [i] түймесін басыңыз.

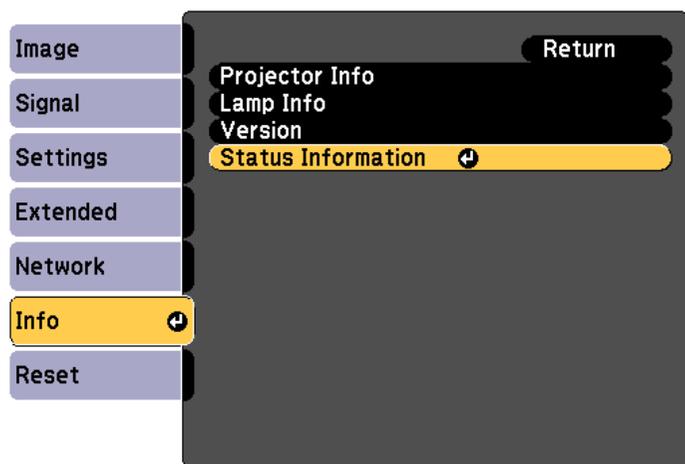
Қашықтықтан басқару пульті



Басқару панелі



**2** **Status Information** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



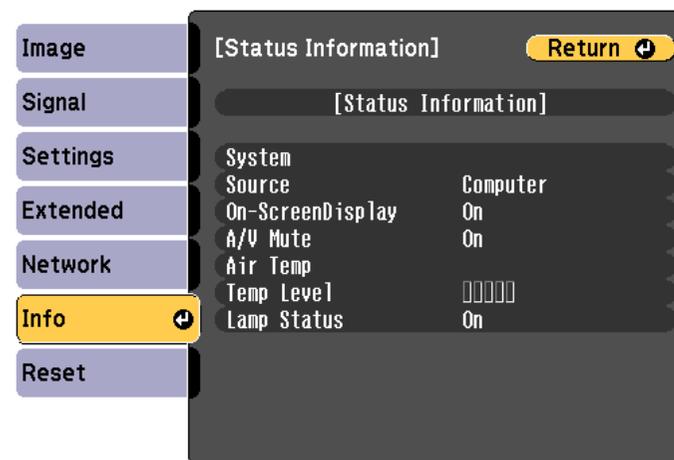
[Esc]:Return [↵]:Select [⏏]:Enter [Menu]:Exit



Сондай-ақ параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

👁 **Info - Status Information** 170-6

**3** Санатты таңдау үшін [◀][▶] түймелерін немесе [▲][▼] түймелерін таңдаңыз.



[Esc]/[⏏]:Return [◀▶]:Select [Menu]:Exit

Әр көрсету санаты келесі ақпаратты қамтиды.

- Status Information : Проектордың жұмыс күйі
- Source : Кіріс сигнал туралы ақпарат
- Signal Information : Сандық кіріс сигнал туралы ақпарат
- Network Wired : Сымды жергілікті желі параметрлері
- Network Wireless : Сымсыз жергілікті желі параметрлері
- Maintenance : Проектор және шамдардың жұмыс уақыты
- Version : Проектор микробағдарламасының нұсқасы

## Дисплей мазмұнының түсіндірмелері

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Status Information	System	Проектордың күйін көрсетеді. Қателер немесе ескертулерді шешу жолдары туралы қосымша ақпарат алу үшін келесіні қараңыз. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» <a href="#">183-6</a>	
		OK	Проектор қалыпты күйде.
		Warm-Up	Проектор қыздырылуда.
		Standby	Проектор күту күйінде.
		Cool Down	Проектор салқындау күйінде.
		Temp Error	Жоғары температура қатесі орын алды.
		Fan Error	Желдеткіш қатесі орын алды.
		Sensor Error	Датчик қатесі орын алды.
		Lamp Error	Шам қатесі орын алды.
		Lamp Failure	Шам ақаулығы орын алды.
		Power Error	Қуат қатесі (балласт) орын алды.
		Internal Error	Ішкі қате орын алды.
		Auto Iris Error	Автоматты иристік диафрагма қатесі орын алды.
		Airflow Error	Сүзгі ауа ағынының қатесі орын алды.
		Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
		Internal Warning	Ішкі жүйе туралы ескерту орын алды.
		Airflow Decline	Төмен ауа ағыны туралы ескерту орын алды.
		Lamp Warning	Шам ескертуі орын алды. Шам қатесі орын алған кездегі мәселені шешу жолын орындаңыз.
Power Warning	Қуат ескертуі (балласт) орын алды.		
Direction Warning	Қолданыс бұрышы диапазоннан тыс. Оны дұрыс бұрышта орнатыңыз.		
Lamp Replacement	Шамды ауыстыру туралы ұсыныс орын алды.		

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
		Clean Filter	Ауа сүзгісінің ескертуі орын алды.
	Source	HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	On-Screen Display	On	<b>On-Screen Display</b> параметрлерін көрсетеді. <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
		Off	
	A/V Mute	On	А/Б дыбысын өшіру функциясының жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
	Air Temp	-	Қолданыс ортасының температурасын көрсетеді.
	Temp Level	-	
	Lamp Status	On	Шамның жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
Source	Source	HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	-	Ағымдағы кіріс сигналдың ажыратымдылығын көрсетеді. No Signal: Сигналдар енгізілімеді. Not Supported: Проектор ағымдағы кіріс сигналға қолдау көрсетпейді.
	Video Signal	-	Ағымдағы кіріс бейне сигналын көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
	Color Space	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігін көрсетеді.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Синхрондау полярлылығын көрсетеді.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Синхрондау түрін көрсетеді.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Ағымдағы кіріс сигналдың бұзылу ажыратымдылығын көрсетеді.
	Video Level	Auto (Normal)	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
Expanded			



Бастапқы көз үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Signal Information	5V Detection	Detected	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	Ағымдағы кіріс сигналдың TMDS жиілігін көрсетеді.
	TMDS H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	TMDS V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.
	DetChg 5CFHMP123	-	Сигнал өзгерістерінің коэффициенттерін көрсетеді.
	Stable Time	-	Кіріс көзі анықталғаннан бергі жұмыс уақытын көрсетеді.
	HDCP Status	Non-HDCP	HDCP күйін көрсетеді.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	-	HDCP нұсқасын көрсетеді.
	AVI Info VIC	-	Ағымдағы кіріс сигналдың VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
	AVI InfoChecksum	OK	AVI бақылау сомасының нәтижесін көрсетеді.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Сигнал режимін көрсетеді.
		DVI	
Pixel Encoding	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігі туралы ақпаратын (AVI) көрсетеді.	
	YUV4:4:4		
	YUV4:2:2		
	YUV4:2:0		
HDBaseT Level	-	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.	



Signal Information үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Network Wired	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	HDBaseT	Жергілікті желі үшін байланыс жолын көрсетеді.
		LAN	
	DHCP	On	HDCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.	
MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.	
Network Wireless	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	Quick	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі бойынша қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін көрсетеді.
		Advanced	
	SSID Display	On	SSID көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	SSID	-	SSID көрсетеді.
	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	DHCP	On	HDCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
Security	No	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.	
	WPA2-PSK		
	WPA/WPA2-PSK		
Antenna Level	LEVEL 0-5	Wi-Fi қабылдау күйін көрсетеді.	

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Maintenance	Operation Time	-	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
	Lamp Op.Time	-	Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетеді. (Қалыпты)
	Lamp Op.Time PR	-	Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетеді. (Портреттік режим)
Version	Serial No.	-	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Main	-	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
	Video2	-	
	Sub	-	
	Sub2	-	
	HDBaseT	-	

Егер төмендегі мәселелердің кез келгені орын алса және көрсеткіштер шешімді ұсынбаса, әр мәселе үшін берілген беттерді қараңыз.

## Кескіндерге қатысты мәселелер

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескіндер көрінбейді</b> Проекциялау басталмайды, проекциялау аймағы толығымен қара немесе проекциялау аймағы көк.</li> </ul>	 198-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді</b> Компьютерде ойнатылатын бейнелер қара түсті немесе ешбір кескін проекцияланбайды немесе компьютерде бейне ойнатылмайды.</li> </ul>	 198-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проекциялау автоматты түрде тоқтайды</b></li> </ul>	 199-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Not supported" хабары көрсетіледі</b></li> </ul>	 199-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"No Signal" хабары көрсетіледі</b></li> </ul>	 199-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған</b></li> </ul>	 200-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады</b></li> </ul>	 200-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған</b> Кескіннің бір бөлігі ғана көрсетіледі, кескіннің биіктік және ен қатынастары дұрыс емес немесе кескін жоғарыдан төменге немесе солдан оңға аударылған болып көрінуі мүмкін.</li> </ul>	 201-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескін түстері дұрыс емес</b> Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді.</li> </ul>	 202-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кескіндер күңгірт болып көрінеді</b></li> </ul>	 203-6

## Проекциялау басталған кездегі мәселелер

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектор қосылмайды</b></li> </ul>	 203-6
--	--

## Басқа проблемалар

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз</b></li> </ul>	 204-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді</b></li> </ul>	 205-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді</b></li> </ul>	 206-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді</b></li> </ul>	 206-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды</b></li> </ul>	 207-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі</b></li> </ul>	 207-6

## Кескіндерге қатысты мәселелер

### Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [ⓘ] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
A/V Mute белсенді ме?	[A/V Mute] түймесін A/V Mute функциясын ажырату үшін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a>
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ <b>Reset - Reset All Config</b> <a href="#">171-6</a>
Проекциялау керек кескін толығымен қара ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Экран сақтағыштар сияқты кейбір кіріс кескіндер толығымен қара болуы мүмкін.
Windows Медиа Орталығы толық экранда көрсетілген бе? (Тек желі байланысында болғанда)	Windows Медиа Орталығы толық экранда көрсетілген кезде, желі байланысының көмегімен проекциялай алмайсыз. Экран өлшемін азайтыңыз.
Қолданба көрсетілген Windows DirectX функциясын пайдаланып жатыр ма? (Тек желі байланысында болғанда)	Windows DirectX функциясын пайдаланатын қолданбалар кескіндерді дұрыс көрсетпеуі мүмкін.

### Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Компьютердің кескін сигналы СКД және мониторға шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	Кескін сигналын компьютерден тек сыртқы шығысқа өзгертіңіз. Компьютердің құжаттамасын тексеріңіз немесе компьютердің өндірушісіне хабарласыңыз.

Тексеру	Шешім
Проекциялауға тырысып жатқан қозғалатын кескіннің мазмұны авторлық құқықпен қорғалған ба?	Проектор компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқықпен қорғалған қозғалатын кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін. Қосымша мәліметтер алу үшін ойнатқышпен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

### Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
<b>Sleep Mode</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған ба?	Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз. Sleep Mode пайдаланғыңыз келмесе, параметрді <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended - Operation - Sleep Mode</b> <a href="#">155-6</a>

### "Not supported" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Сигнал ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сай ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютердің кескін сигналының ажыратымдылығын және жаңарту жиілігін өзгерту жолы туралы компьютердің құжаттамасынан қараңыз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» <a href="#">267-6</a>

### "No Signal" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз.
Дұрыс порт таңдалған ба?	[Search] түймесін басу арқылы кескінді өзгертіңіз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» <a href="#">66-6</a>
Компьютердің немесе бейне көзінің қуаты қосылы ма?	Жабдықтың қуатын қосыңыз.

Тексеру	Шешім
<p>Проекторға кескін сигналдары шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)</p>	<p>Егер кескін сигналдары тек компьютердің СКД мониторуна немесе қосымша мониторға шығарылып жатса, шығысты, сонымен бірге компьютердің өзінің мониторын сыртқы мақсатты орынға өзгерту керек. Кейбір компьютер үлгілері үшін кескін сигналдары сырттан шығарылса, олар СКД мониторда немесе қосымша мониторда басқа көрінбейді.</p> <p>Егер проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосулы кезде қосылым орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функционалдық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.</p> <p>☛ Компьютердің құжаттамасы</p>

### Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
<p>Фокус дұрыс реттелген бе?</p>	<p>Фокустауды реттеу үшін проекциялау басталғаннан кейін кемінде 20 минут өткеніне көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін басыңыз.</p> <p>☛ «Фокусты түзету» <a href="#">41-6</a></p>
<p>Проектор дұрыс қашықтықта ма?</p>	<p>Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз.</p> <p>☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» <a href="#">238-6</a></p>
<p>Объективте конденсат пайда болды ма?</p>	<p>Егер проекторды кенет суық ортадан жылы ортаға апарса немесе қоршаған орта температурасы күрт өзгерсе объективтің бетінде конденсат пайда болуы мүмкін және бұл кескіндердің анық емес болып көрінуіне әкелуі мүмкін. Проекторды бөлмеде пайдаланудан шамамен бір сағат бұрын орнатыңыз. Егер объективте конденсат пайда болса, проекторды өшіріңіз және конденсаттың жоғалуын күтіңіз.</p>

### Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
<p>Кабельдер дұрыс қосылған ба?</p>	<p>Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз.</p> <p>☛ «Жабдықты қосу» <a href="#">51-6</a></p>
<p>Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?</p>	<p>Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергі сигналдарға әсер етуі мүмкін. Пайдаланып жатқан кабельдер мәселені тудырып жатқанын тексеру үшін проектормен бірге келген кабельдерді пайдаланып көріңіз.</p>

Тексеру	Шешім
<p>Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)</p>	<p>Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» <a href="#">267-6</a> ☛ Компьютердің құжаттамасы</p>
<p>Sync. » және Tracking » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)</p>	<p>Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↵] түймесін басыңыз. Егер автоматты түрде реттеу орындалғаннан кейін кескіндер дұрыс реттелмесе, Конфигурация мәзірінен реттеулер жасай аласыз. ☛ <b>Signal - Tracking, Sync.</b> <a href="#">152-6</a></p>
<p><b>Resolution</b> параметрі <b>Auto</b> мәнінен басқа күйге орнатылған ба? (Тек бөлінген экранда проекциялау кезінде)</p>	<p>Конфигурация мәзіріндегі <b>Resolution</b> параметріндегі және проекцияланған кескіннің ажыратымдылығы бірдей болмаса, кескін бұзылуы мүмкін. Кескін бұзылған болса, <b>Resolution</b> параметрін <b>Auto</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Signal - Resolution</b> <a href="#">152-6</a></p>

**Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған**

Тексеру	Шешім
<p><b>Screen</b> дұрыс орнатылған ба?</p>	<p>Пайдаланылып жатқан экран үшін тиісті <b>Screen</b> параметрін орнатыңыз. ☛ «Экран параметрлері» <a href="#">34-6</a></p>
<p>Арақатынас дұрыс реттелген бе?</p>	<p>Кіріс көзіне сәйкес арақатынасты таңдау үшін [Aspect] түймесін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » <a href="#">97-6</a></p>
<p>Keң панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)</p>	<p>Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ <b>Signal - Resolution</b> <a href="#">152-6</a></p>
<p>Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?</p>	<p>E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» <a href="#">130-6</a></p>
<p><b>Scale</b> опциясы қосылуы ма?</p>	<p>Конфигурация мәзірінен <b>Scale</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Signal - Scale</b> <a href="#">152-6</a></p>
<p>Дисплей ауқымы <b>Blanking</b> опциясымен шектелген бе?</p>	<p>Конфигурация мәзірінде <b>Blanking</b> параметрін сәйкесінше орнатыңыз. ☛ <b>Signal - Blanking</b> <a href="#">152-6</a></p>

Тексеру	Шешім
Кескіннің орны дұрыс реттелген бе?	(Тек аналогтік RGB сигналдарын Computer портынан жобалау енгізу кезінде) Орналасуды реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Орынды Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ <b>Signal - Position</b> <a href="#">152-6</a>
Компьютер қос дисплей үшін реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Егер компьютердің Басқару тақтасы ішінде <b>Дисплей сипаттары</b> ішінде қос дисплей белсендірілген болса, компьютер экранындағы кескіннің шамамен жартысы ғана проекцияланады. Компьютер экранындағы бүкіл кескінді көрсету үшін қос дисплей параметрін өшіріңіз. ☛ Компьютердің бейне драйверінің құжаттамасы
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» <a href="#">267-6</a> ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Projection</b> бөлімінде дұрыс параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Орнату параметрлері» <a href="#">31-6</a>

### Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ <b>Signal - Advanced - Input Signal</b> <a href="#">152-6</a>
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	<b>Brightness</b> параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Image - Brightness</b> <a href="#">149-6</a>
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» <a href="#">51-6</a>
<b>Contrast</b> дұрыс реттелген бе?	<b>Contrast</b> параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Image - Contrast</b> <a href="#">149-6</a>
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	<b>Gamma</b> немесе <b>RGBCMY</b> параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Image - Advanced</b> <a href="#">149-6</a> ☛ «Кескінді реттеу» <a href="#">101-6</a>

Тексеру	Шешім
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе?	<b>Color Saturation</b> және <b>Tint</b> параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Image - Color Saturation, Tint</b> 149-6

### Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	<b>Brightness</b> және <b>Power Consumption</b> параметрлерін Конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ <b>Image - Brightness</b> 149-6 ☛ <b>Settings - Power Consumption</b> 153-6
<b>Contrast</b> ▶ дұрыс реттелген бе?	<b>Contrast</b> параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Image - Contrast</b> 149-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Бұл орын алғанда шамды жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 213-6
Тек бір проектор пайдаланылып жатыр ма?	Төмендегі элементтің күңгірт параметрге орнатылғанын тексеріңіз. ☛ <b>Extended - Multi-Projection - Brightness Level</b> 155-6

## Проекциялау басталған кездегі мәселелер

### Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [ⓘ] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

Тексеру	Шешім
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат кабелінде нашар түйісу бар болуы немесе қуат кабелі ақаулы болуы мүмкін. Қуат кабелін қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат кабелін розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>
<b>Control Panel Lock</b> параметрі <b>Full Lock</b> мәніне орнатылған ба?	Қашықтықтан басқару пультіңде [ⓘ] түймесін басыңыз. Егер <b>Control Panel Lock</b> параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді <b>Off</b> күйіне өзгертіңіз. ☛ «Control Panel Lock» <a href="#">141-6</a>
Қашықтықтан қабылдағыш үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен <b>Remote Receiver</b> тексеріңіз. ☛ <b>Settings - Remote Receiver</b> <a href="#">153-6</a>
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма немесе қуаттың тікелей өшуінен кейін үзгіш дереу қосылды ма?	<b>Direct Power On</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде сол жақтағы операция орындалса, қуат қайта қосылмауы мүмкін. Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару құралының [ID] қосқышы On күйіне орнатылған ба?	Қосқыш On күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару пультімен тек идентификаторы сәйкес келетін проекторды басқара аласыз. [ID] қосқышын Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату» <a href="#">46-6</a>
Шам қақпағы мен шамдар дұрыс орнатылған ба?	Шам не шам қақпағы қате орнатылған болса, проекторды қосу мүмкін емес. Қалай орнатылғанын тексеріңіз. ☛ «Шамды ауыстыру жолы» <a href="#">213-6</a>

## Басқа мәселелер

### Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз

Тексеру	Шешім
Аудио/бейне кабель проекторға да, аудио көзіне де берік бекітілгенін тексеріңіз.	Кабельді Audio портынан ажыратыңыз да, қайта қосыңыз.
Проектор дыбысының деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ <b>Settings - Volume</b> <a href="#">153-6</a> ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» <a href="#">68-6</a>

Тексеру	Шешім
Компьютер немесе кескін көзі дыбысының деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз.
A/V Mute белсенді ме?	[A/V Mute] түймесін A/V Mute функциясын ажырату үшін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a>
Аудио кабельдің спецификациясы "Кедергі жоқ" па?	Сатылатын аудио кабельді пайдаланғанда "Кедергі жоқ" деп белгіленгенін тексеріңіз.
Ол HDMI кабелінің көмегімен қосылған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы қосқанда аудио шықпаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Дұрыс дыбыс кірісінің порты таңдалған ба?	<b>Audio Settings</b> параметрін конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ <b>Extended - A/V Settings - Audio Settings</b> <a href="#">155-6</a>

### Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы жұмыс кезінде проектордағы қашықтағы қабылдағышқа нұсқап тұр ма?	Қашықтан басқару құралын қашықтан қабылдағышқа бағыттаңыз. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» <a href="#">26-6</a>
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» <a href="#">26-6</a>
Қашықтан қабылдағышқа тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз.
<b>Remote Receiver</b> үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен <b>Remote Receiver</b> тексеріңіз. ☛ <b>Settings - Remote Receiver</b> <a href="#">153-6</a>
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса батареяларды жаңаларына ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» <a href="#">25-6</a>
Қашықтан басқару құралының идентификаторы мен проектордың идентификаторы бірдей ме?	Басқарылатын проектордың идентификаторы мен қашықтан басқару құралының идентификаторы бірдей екеніне көз жеткізіңіз. Идентификатор параметріне қарамай, барлық проекторларды қашықтан басқару құралымен басқару үшін қашықтан басқару құралының бүйіріндегі [ID] қосқышын Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» <a href="#">45-6</a>

Тексеру	Шешім
<b>Remote Control Type</b> қолданып отырған қашықтан басқару құралына сәйкес келеді ме?	<b>Remote Control Type</b> параметрін конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ <b>Extended - Operation - Advanced - Remote Control Type</b> <a href="#">155-6</a>
Проектордың Remote портына қосымша қашықтан басқару кабелі қосылған ба?	Қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордың қашықтан сигнал қабылдағышы ажыратылады. Қашықтан басқару кабелінің жинағын қолданбаған кезде оны Remote портынан ағытыңыз.
<b>Control Communications</b> немесе <b>Extron XTP</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған ба?	Remote порты ажыратылған. Қашықтан басқару кабелінің жинағын пайдаланған кезде, <b>Control Communications</b> немесе <b>Extron XTP</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended - HDBaseT</b> <a href="#">155-6</a>
Қашықтан басқару құралының түймелер құлпы орнатылған ба?	Қашықтан басқару құралының түймелер құлпы орнатылған кезде қашықтан басқару құралының негізгі жұмысына қажет негізгі түймелерден басқа түймелер ажыратылады. Қашықтан басқару құралының түймелер құлпын болдырмау үшін [  ] түймесін басып ұстап тұрыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» <a href="#">142-6</a>

### Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Кескіндер Computer портынан немесе BNC портынан басқа порттан қабылданады ма?	Computer портынан немесе BNC портынан тек RGB сигналдарын сыртқы мониторда көрсету мүмкін.
Бөлінген экранды проекциялап отырсыз ба?	Computer портынан немесе BNC портынан тек сол жақ экранға проекцияланатын RGB сигналдарын сыртқы мониторда көрсету мүмкін. ☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen) » <a href="#">125-6</a>
Проектор күту күйінде ме?	Конфигурация мәзірінен <b>Standby Mode</b> , <b>A/V Output</b> және <b>Monitor Out</b> параметрлерінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. ☛ <b>Extended - Standby Mode, A/V Settings</b> <a href="#">155-6</a>

### Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгертіңіз

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ <b>Extended - Language</b> <a href="#">155-6</a>

**Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды**

Тексеру	Шешім
<p><b>Standby Mode</b> параметрі <b>Communication On</b> күйіне орнатылған ба?</p>	<p>Проектор күту режимінде болғанда Mail Notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен <b>Standby Mode</b> ішінде <b>Communication On</b> күйін орнатыңыз.</p> <p>☛ <b>Extended - Standby Mode</b> <a href="#">155-6</a></p>
<p>Түзетілмейтін қате орын алып, проектор кенет өшіп қалды ма?</p>	<p>Проектор кенеттен тоқтатылса, электрондық пошта жіберілмейді. Егер әдеттен тыс күй жалғасса, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p>
<p>Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?</p>	<p>Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.</p>
<p>Mail Notification функциясы Конфигурация мәзірінде дұрыс орнатылған ба?</p>	<p>Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Конфигурация мәзіріндегі <b>Notification</b> параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз.</p> <p>☛ «Notification мәзірі» <a href="#">167-6</a></p>

**"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі**

Тексеру	Шешім
<p>Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен.</p>	<p>Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p>

Нөмірлерді тексеріңіз, содан кейін келесі шараларды қолданыңыз. Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Event ID	Себеп	Шешім
0432 0435	Желінің бағдарламалық жасақтамасын іске қосу орындалмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 0482 0484 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз және біраз күткеннен кейін қайта қосылыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді ойнату мүмкін емес.	Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0481	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтамасының жұмысы күтпеген жерден тоқтады.	Желілік байланыстар күйін тексеріңіз. Проекторды қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проекторды жүйелік қате орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей кіру нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз. ☛ <b>Network - Wireless LAN 164-6</b>
0893	TKIP/AES шифрлау түрлері сәйкес емес.	
0894	Байланыс ажыратылды, өйткені проектор рұқсат етілмеген кіру нүктесіне қосылған.	Қосымша ақпарат алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.
0898	DHCP алу қатесі.	DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз. Егер DHCP пайдаланып жатпасаңыз, DHCP параметрін өшіріңіз. ☛ <b>Network - Wireless LAN 164-6, Wired LAN 167-6</b>
0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосу ақаулықты шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i>



## Қызмет көрсету

Бұл тарауда проектордың ұзақ уақыт бойы ең жақсы өнімділік деңгейін қамтамасыз етуге арналған қызмет көрсету процедуралары туралы ақпарат берілген.

Лас болса немесе проекцияланған кескіндердің сапасы нашарлай бастаса проекторды тазалау керек.



### Абай болыңыз

Тазалаған кезде қуат кабелін электр розеткасынан суырыңыз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

## Проектордың бетін тазалау

Жұмсақ шүберекпен сүртіп проектордың бетін тазалаңыз.

Егер проектор өте лас болса, бейтарап жуғыш заттың шағын мөлшерін қамтитын суға шүберекті малып, содан кейін проектордың бетін сүртпей тұрып шүберекті қатты сығып құрғатыңыз.

### Назар аударыңыз

Проектордың бетін тазалау үшін балауыз, алкоголь немесе сұйылтқыш сияқты ұшқыр заттарды пайдаланбаңыз. Корпустың сапасы өзгеруі немесе түссізденуі мүмкін.

## Объективті тазалау

Объективті жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



### Ескерту

Объективтен шаң мен түкті кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор шамның жоғары ішкі температурасына байланысты жана бастауы мүмкін.

### Назар аударыңыз

Объективті қатты материалдармен үйкемеңіз немесе объективке соққы әсерлерін болдырмаңыз, өйткені ол оңай зақымдалуы мүмкін.

## Ауа сүзгісін тазалау

Төмендегі хабар көрсетілгенде және сүзгі индикаторы жанғанда, ауа сүзгісі мен ауа сору саңылауын тазалаңыз.

"Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter."

"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."

"The air filter is clogged. Clean or replace the air filter."

### Назар аударыңыз

- Егер ауа сүзгісінде шаң жиналса, ол проектордың ішкі температурасын арттыруы және бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін хабар көрсетілгеннен кейін бірден тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Тазалау үшін щетка қолданатын болсаңыз, қылшақтары ұзын әрі жұмсақ щетканы қолданып, абайлап сыпырыңыз. Тым қатты басып сыпырсаңыз, шаң ауа сүзгісіне сіңіп, оны кетіру мүмкін болмайды.

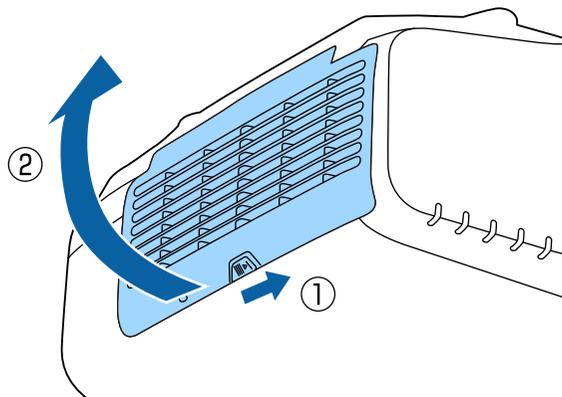
## Ауа сүзгісін тазалау

Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

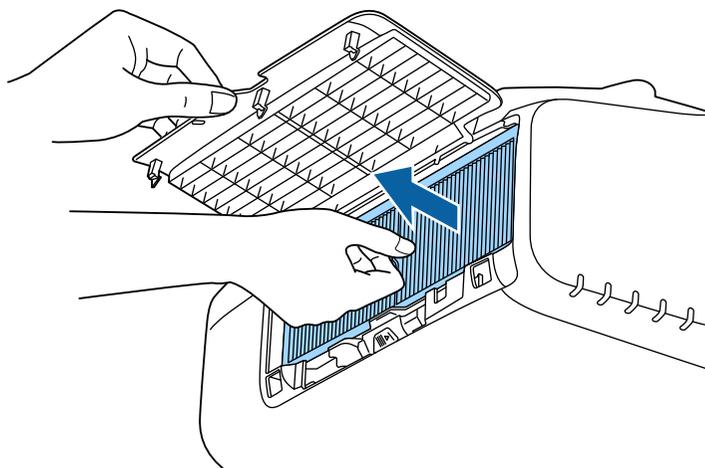


Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

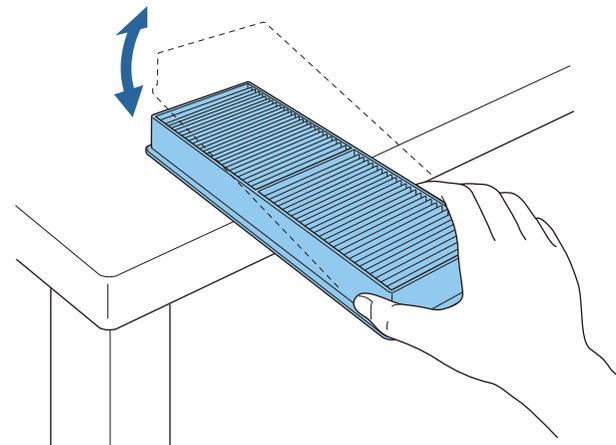
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.  
Ауа сүзгісінің қақпағын басқаратын тұтқаны сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.  
Ауа сүзгісінің ортасындағы қойындыны ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



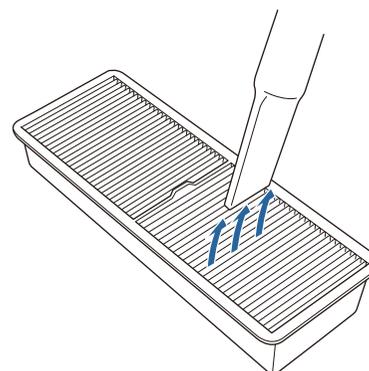
- 4** Ауа сүзгісінің алдыңғы жағын (құлақшалары бар жақ) төмен қаратып, шаңын шығару үшін төрт-бес рет соғыңыз. Оны аударып, екінші жағын да солай соғыңыз.



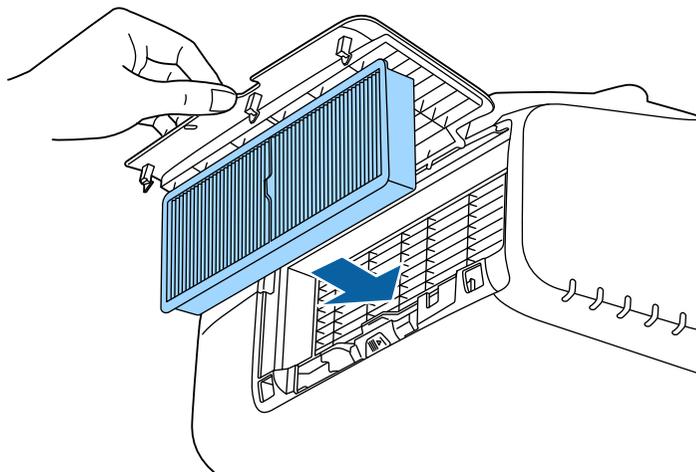
### Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін тым қатты соқсаңыз, ол майысып не шатынап, қолданылмайтын күйге келуі мүмкін.

- 5** Шаңсорғышпен ауа сүзгісінің алдыңғы жағынан қалған шаңды кетіріңіз.



- 6** Ауа сүзгісін орнына салыңыз.  
Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



- 7** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.  
☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [216-6](#)
- Ауа сүзгісі шамамен әр 15 000 сағат сайын тазалануы тиіс. Проекторды өте шаң орташа пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.
- Air Filter Notice параметріне қатысты индикаторлар мен хабарлар тек **Air Filter Notice** параметрі конфигурация мәзірінен **On** мәніне орнатылған болса ғана көрсетіледі.  
☛ **Extended - Display - Air Filter Notice** [155-6](#)

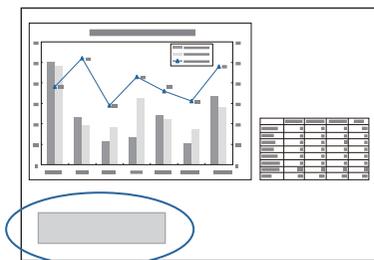
Бұл бөлімде шамды және ауа сүзгісін ауыстыру жолы түсіндірілген.

## Шамды ауыстыру

### Шамды ауыстыру кезеңі

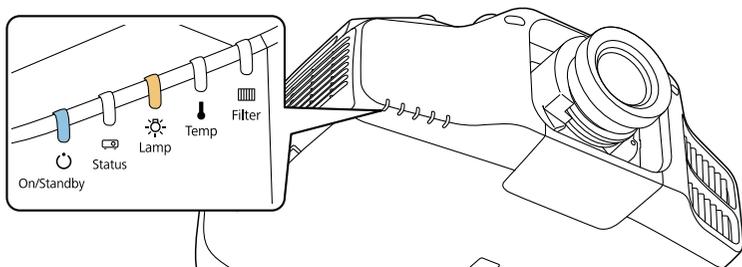
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- Келесі хабар көрсетіледі.  
"It is time to replace your lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit [www.epson.com](http://www.epson.com) to purchase."



Хабар 30 секунд бойы көрсетіледі.

- Қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды және шам көрсеткіші қызғылт сары түспен жыпылықтайды.



- Проекцияланған кескін күңгірттеу болады немесе нашарлай бастайды.

### Назар аударыңыз

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам құрылғысы дайын болуы керек.
- Біз түпнұсқа EPSON қосалқы шамдарын пайдалануды ұсынамыз. Түпнұсқа емес шамдар проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқалық емес шамдарды пайдалану тудырған кез келген зақымды немесе дұрыс емес жұмысты Epson кепілдігі қамтымайды.



- Шамды ауыстырған кезде ауа сүзгісін де тазалаған дұрыс.
  - ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» [210-6](#)
- Ауа сүзгісінің түсі өзгерсе не ауа сүзгісін тазалағаннан кейін де хабар пайда болса, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.
  - ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [216-6](#)

### Шамды ауыстыру жолы

Шамды тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

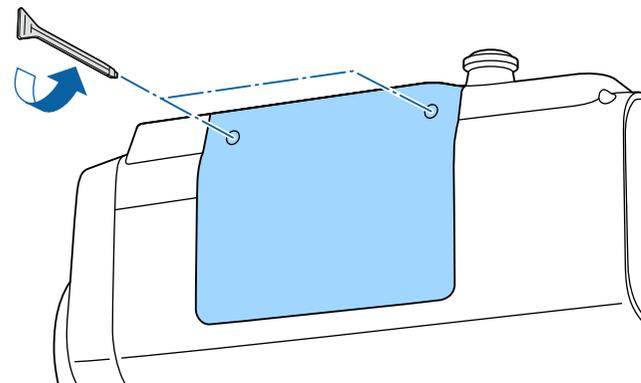
## Ескерту

- Жанбай қалғандықтан шамды ауыстыру кезінде шам сынған болуы мүмкін. Егер төбеде орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

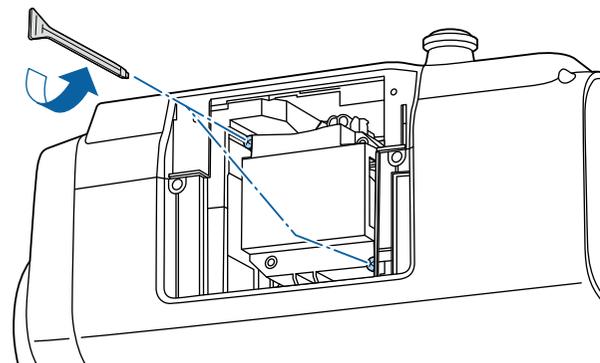
## Абай болыңыз

Шам қақпағын алмай тұрып шамның жеткілікті сууын күтіңіз. Егер шам әлі ыстық болса, күйіктер немесе басқа жарақаттар орын алуы мүмкін. Шам жеткілікті салқын болуы үшін қуатты өшіргеннен кейін шамамен бір сағат қажет.

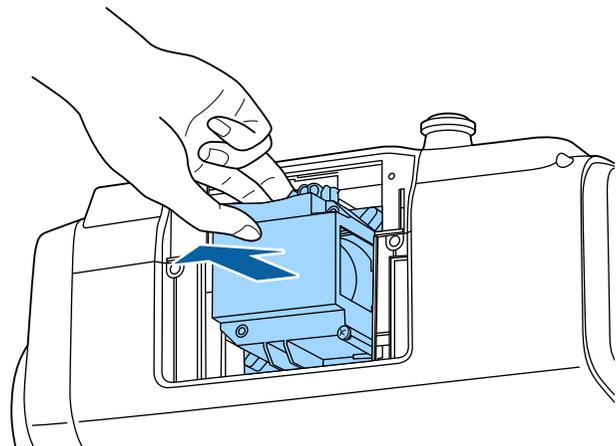
- 1** Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Шам суығанша күтіп, проектор шамының қақпағын алыңыз. Шам қақпағын бекіту бұрандасын жаңа шам құрылғысымен немесе айқас бұрауышпен босатыңыз, сосын шам қақпағын ашыңыз. Шам қақпағында оны құлап кетуден сақтайтын жіп байланғандықтан, шамды проектор төбеге орнатылған болса да шам қақпағын құлатып алмай ауыстыра аласыз.



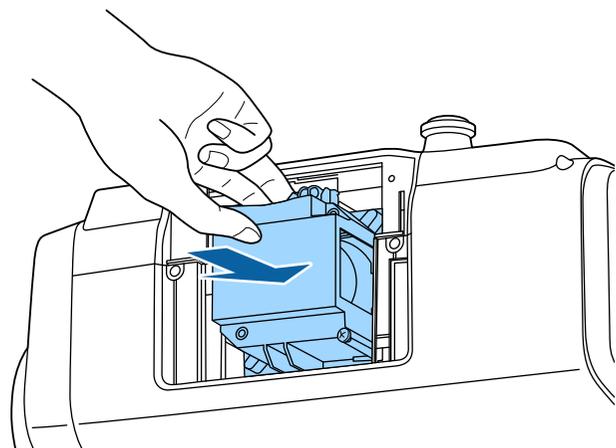
- 3** Екі шамды бекітетін бұранданы босатыңыз.



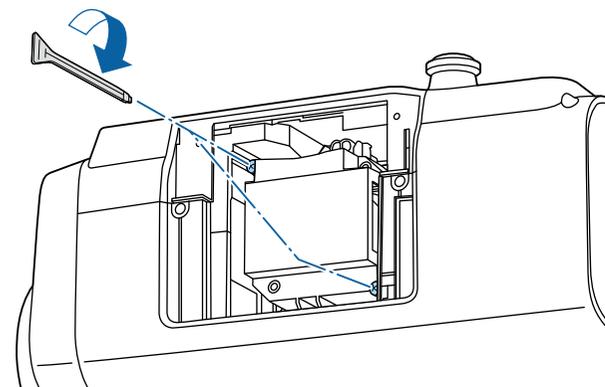
- 4** Тұтқаны тарту арқылы ескі шамды алып тастаңыз. Егер шам сынған болса, оны жаңа шаммен ауыстырыңыз немесе қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз.  
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



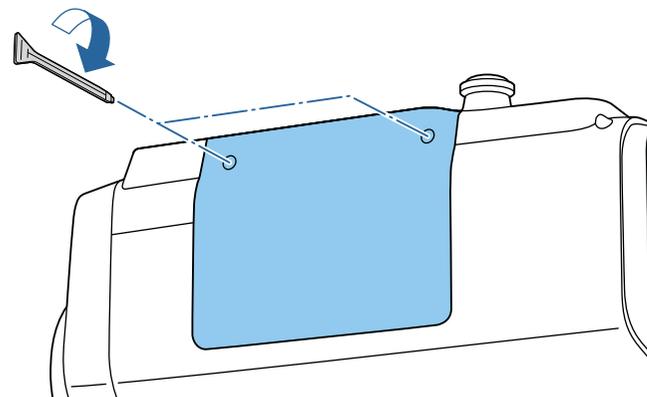
- 5** Жаңа шамды орнатыңыз.  
Шамды бағыттауыш бойымен дұрыс бағытта орнына салып, артқа қарай мықтап басыңыз.



- 6** Екі шамды бекіту бұрандасын қатайтыңыз.



- 7** Шам қақпағын қайта қойыңыз.



## Назар аударыңыз

- Шамды және шам қақпағын берік орнатқаныңызды тексеріңіз. Егер шам қақпағы алынса, шамдар қауіпсіздік шарасы ретінде автоматты түрде өшеді. Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам қосылмайды. Шам қақпағын дәл орнатылатындай және пішіні өзгермейтіндей орнатыңыз.
- Бұл өнім сынапты (Hg) қамтитын шам құрамдасын қамтиды. Лақтыруға немесе қайта өңдеуге қатысты жергілікті ережелерді қараңыз. Кәдімгі қоқыспен бірге лақтырмаңыз.

## Шамның сағаттарын ысыру

Проектор шамның қосұлы болу ұзақтығын жазады және шамды ауыстыру керек уақыт келгенде хабар және көрсеткіш сізге хабарлайды. Шамды ауыстырудан кейін Конфигурация мәзірінен **Lamp Hours** ысырыңыз.

☛ «Reset мәзірі» [171-6](#)



**Lamp Hours** шам ауыстырылғаннан кейін ғана ысырыңыз. Әйтпесе шамды ауыстыру кезеңі дұрыс көрсетілмейді.

## Ауа сүзгісін ауыстыру

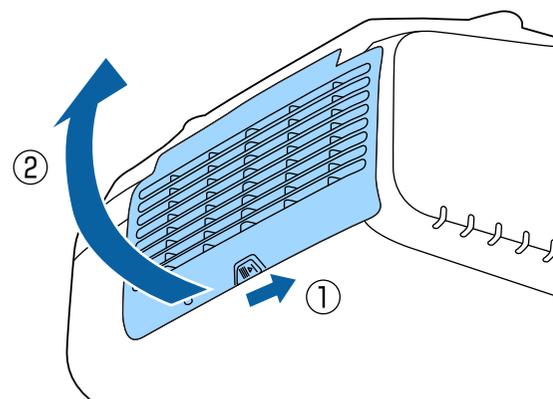
### Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

Егер тіпті ауа сүзгісі тазаланса да хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

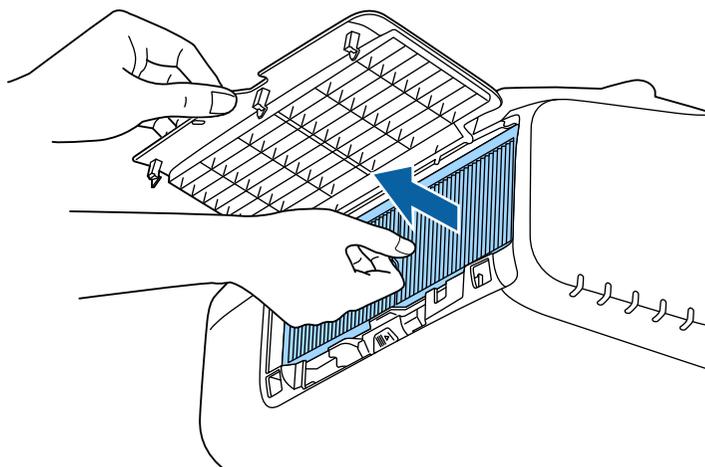
### Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

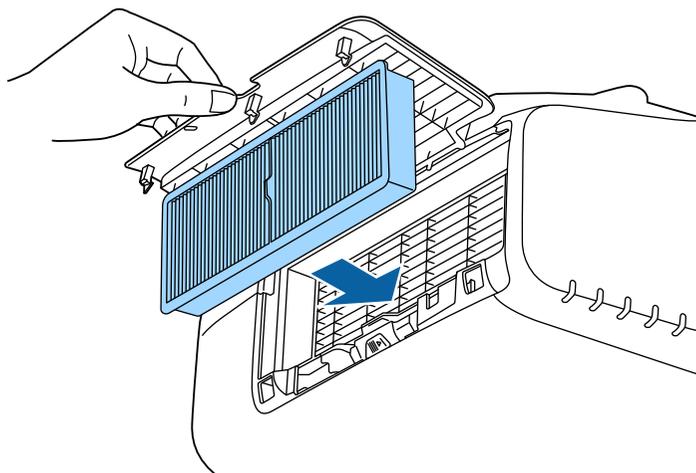
- 1** Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.  
Ауа сүзгісінің қақпағын басқаратын тұтқаны сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.  
Ауа сүзгісінің ортасындағы қойындыны ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



- 4** Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.  
Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.  
Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен  
Сүзгі бөлігінің материалы: Полипропилен

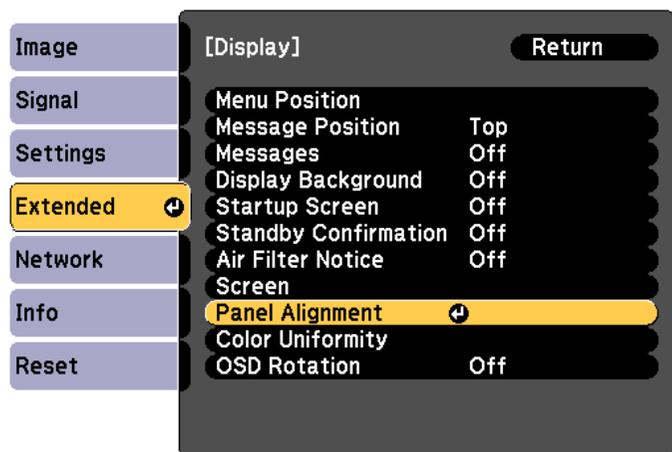
## Панельді туралау

СКД панелінің пиксельдік түс жылжуын реттейді. Пиксельдерді тігінен жәен көлденең  $\pm 1$  пиксель ауқымында 0,25 пиксель бойынша реттеуге болады.



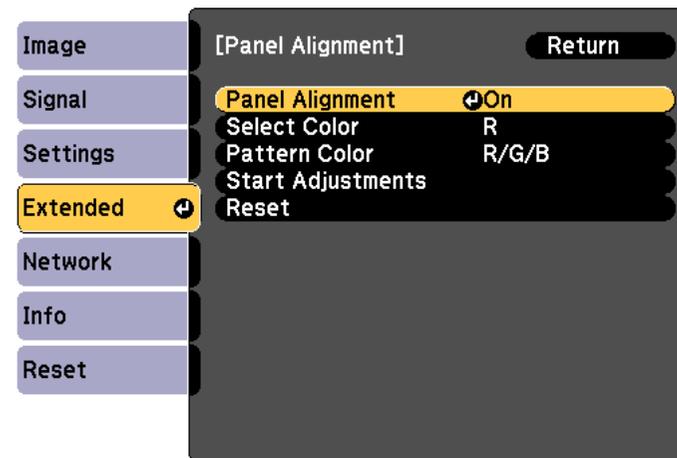
- СКД туралау әрекетін орындаған соң кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның жиегінен асатын пиксельдері бар кескіндер көрсетілмейді.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Panel Alignment** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



[Esc]:Return [↩]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

- 4 **Panel Alignment** функциясын іске қосыңыз.



[Esc]:Return [↩]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

- 1) **Panel Alignment** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
  - 2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
  - 3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 5 Реттегіңіз келген түсті таңдаңыз.
    - 1) **Select Color** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
    - 2) **R** (қызыл) немесе **B** (көк) опциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
    - 3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
  - 6 **Pattern Color** мәзірінде реттеулерді орындаған кезде көрсетілетін тор түсін таңдаңыз.
    - 1) **Pattern Color** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

(2) Тор түсі үшін R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) қосындысын таңдаңыз.

**R/G/B:** Барлық үш түстің аралас қосынысын көрсетеді: қызыл, жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – ақ.

**R/G:** Бұл **R** опциясы **Select Color** мәзірінен таңдалған кезде қол жетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: қызыл және жасыл. Тордың өзінің түсі – сары.

**G/B:** Бұл **B** опциясы **Select Color** мәзірінен таңдалған кезде қол жетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – көгілдір.

(3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

**7 Start Adjustments** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Бұл хабар көрсетілген кезде [↵] түймесін қайта басыңыз.

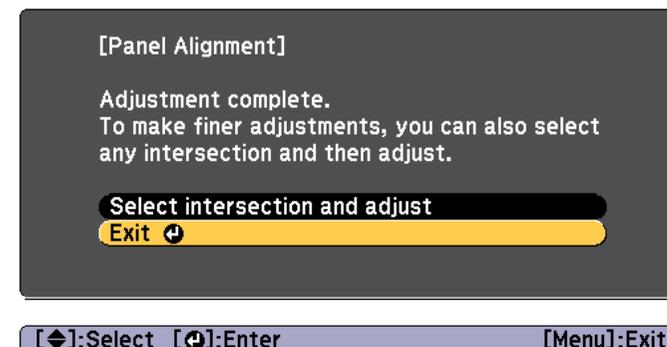
Реттеу басталады. Жоғарғы сол жақтан басталатын ретпен барлық төрт бұрыш реттеледі.



Реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

**8** [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеулерді орындаңыз да, келесі реттелетін жерге жылжу үшін [↵] түймесін басыңыз.

**9** Бұрыштардың төртеуін де реттеген соң, **Exit** опциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.



Төрт жерді де түзетіп болған соң әлі де параметрлерді реттеу керек екенін сезсеңіз, **Select intersection and adjust** таңдап, реттеу жұмыстарын жалғастырыңыз.

## Түстің біртектілігі

Толық экранның түсті реңкінің тепе-теңдігін реттейді.



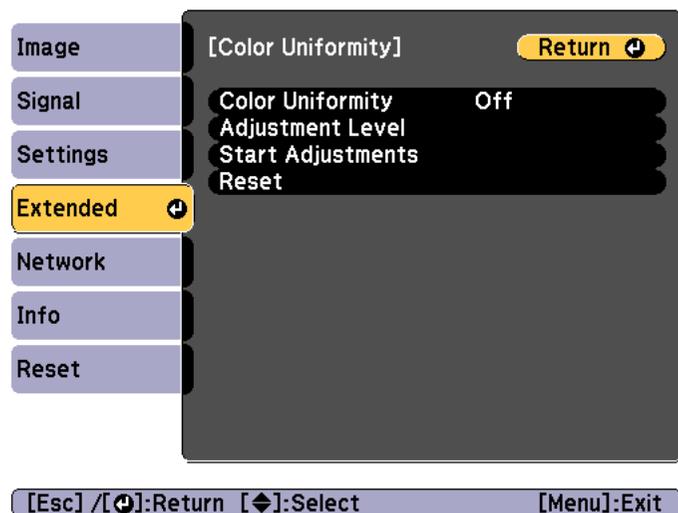
Түс реңкі тіпті түсті біркелкі ету функциясын орындаған соң да бірдей болмауы мүмкін.

**1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

**2 Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.

**3 Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Келесі экран көрсетіледі.



**Color Uniformity:** Түстің біртектілігін қосады немесе өшіреді.

**Adjustment Level:** Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ, қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттей аласыз.

**Start Adjustments:** Түсті бірдей ету параметрлерін реттеуді бастайды.

**Reset:** Барлық **Color Uniformity** реттеулері мен параметрлерін бастапқы мәндеріне қалпына келтіреді.



**Color Uniformity** параметрін реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

**4** **Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

**5** **On** күйіне орнатыңыз да, [Esc] түймесін басыңыз.

**6** **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

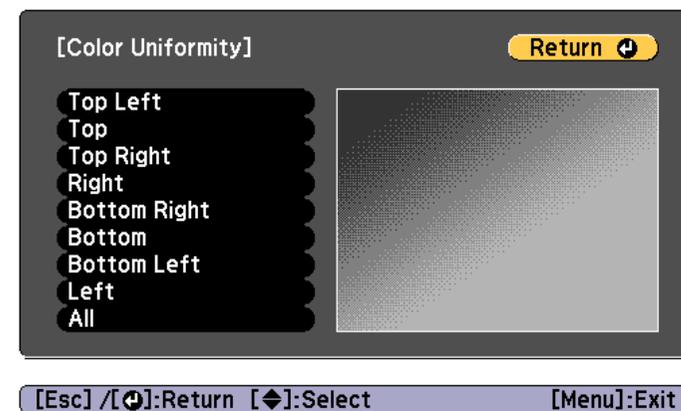
**7** Реттеу деңгейін орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

**8** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

**9** **Start Adjustments** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

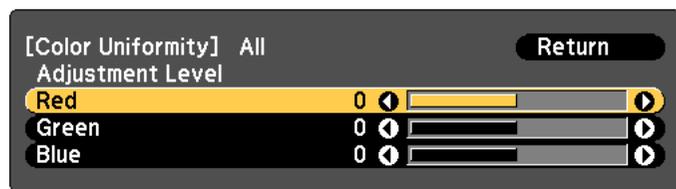
**10** Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Алдымен сыртқы аймақтарды, сосын барып бүкіл экранды реттеңіз.



**11** Реттегіңіз келген түсті таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басып, реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Түс реңкін азайту үшін [◀] түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін [▶] түймесін басыңыз.



[Esc] :Return [◆]:Select [◀▶]:Adjust [Menu]:Exit  
[Default] :Reset [⊕]: Switch Background

- 12 6-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 13 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.



# Қосымша

## EasyMP Monitor туралы

EasyMP Monitor компьютер мониторында желіге қосылған бірнеше Epson проекторларының күйін тексеру және компьютерден проекторларды басқару сияқты операцияларды орындауға мүмкіндік береді.

EasyMP Monitor қызметін келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

## Message Broadcasting туралы

Message Broadcasting – EasyMP Monitor бағдарламасына арналған плагин.

Message Broadcasting плагинін желіге қосылған барлық Epson проекторларында немесе белгілі бір проекторларда проекцияланатын хабар (JPEG файлы) жіберу үшін қолдануға болады.

Деректі қолмен жіберуге немесе EasyMP Monitor бағдарламасының Таймер параметрлерінің көмегімен автоматты түрде жіберуге болады.

Message Broadcasting бағдарламасын келесі сайттан жүктеп алыңыз.

<http://www.epson.com>

## Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің немесе мобильді құрылғының веб-шолғышын пайдаланып функцияларды орнатуға және проекторды басқаруға болады. Бұл функция реттеу және басқару әрекеттерін қашықтан орындауға мүмкіндік береді.

Сондай-ақ, бірнеше проекторларды қолданған кезде белгілі бір проекторды басқара аласыз.

Веб-шолғыш ретінде Internet Explorer 9,0 немесе одан кейінгі нұсқаны пайдаланыңыз. OS X үшін Safari бағдарламасын қолданыңыз.



Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, тіпті проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді орнатуға және басқаруды орындауға болады.

☛ **Extended - Standby Mode 155-6**

## Epson Web Control экранын көрсету

Epson Web Control экранын көрсету үшін, төмендегі процедураны орындаңыз.

Құрылғыңыз және проектор желіге қосуға дайын екенін тексеріңіз.



Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, Epson Web Control экраны көрсетілмейді. Веб-басқару экранын көрсету үшін қосылым үшін прокси-сервер орнатылмайтындай параметрлерді орнату керек.

**1**

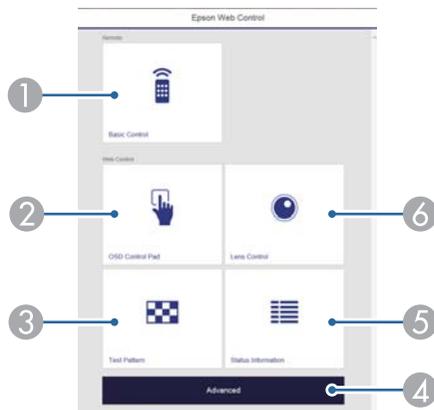
Құрылғыңызды қосылған проекторға сәйкес желіге қосыңыз.

Қосылым әдісі құрылғыға байланысты әртүрлі болады. Толық мәлімет алу үшін, құрылғыңызбен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз. Планшетті пайдаланғанда, Wi-Fi параметрлерін тексеріңіз.

**2**

Құрылғыңызда веб-браузерді іске қосыңыз.

- 3** Веб-шолғыштың URL өрісінде қосылған проектордың мекенжайын енгізу арқылы қосыңыз. Home экраны көрсетіледі.



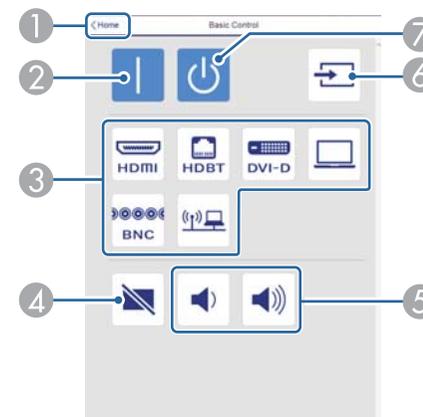
- 1 **Basic Control**  
☛ «Basic Control экраны» [224-6](#)
- 2 **OSD Control Pad**  
☛ «OSD Control Pad экраны» [225-6](#)
- 3 **Test Pattern**  
☛ «Сынақ үлгісі операциясы экраны» [227-6](#)
- 4 **Advanced**  
Advanced экранына өтесіз.
- 5 **Status Information**  
☛ «Status Information экраны» [227-6](#)
- 6 **Lens Control**  
☛ «Lens Control экраны» [225-6](#)



- Бастапқы экрандағы функцияларды орындаған кезде, сізден пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізу сұралуы мүмкін. Келесі пайдаланушы аттары және құпиясөздер түрлері қолжетімді.  
Remote: Пайдаланушы аты - "EPSONREMOTE" және әдепкі құпия сөз - "guest".  
Web Control: Пайдаланушы аты - "EPSONWEB" және әдепкі құпия сөз - "admin".
- Пайдаланушы атын өзгерту мүмкін емес. Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.  
☛ **Network - Basic - Remote Password, Web Control Password 148-6**
- Тіпті құпия сөз өшірулі болса да веб-басқару құпия сөзі үшін пайдаланушы атын енгізуіңіз қажет

## Basic Control экраны

Негізгі проектор әрекеттерін орындай аласыз.

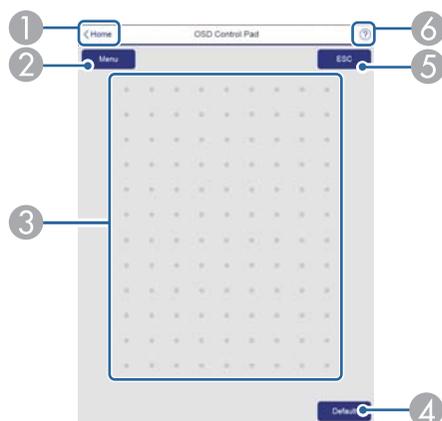


- 1 Home screen экранына өткізеді.

- ② Проекторды қосады.
- ③ Мақсатты кескінге ауысады.
- ④ Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді.
- ⑤ Дыбыс деңгейін реттеуге болады.
- ⑥ Кіріс сигналын автоматты түрде анықтайды.
- ⑦ Проекторды өшіреді.

## OSD Control Pad экраны

Проектордың Конфигурация мәзірін пайдалануыңызға болады.



- ① Home screen экранына өткізеді.
- ② Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
- ③ Конфигурация мәзірін саусағыңызбен немесе тінтуірдің көмегімен басқара аласыз.  
Элементті таңдау үшін шертңіз және таңдауды растау үшін басыңыз.
- ④ **Default** күйінде қосылады: Конфигурация мәзірінің нұсқауында Ысыру опциясы көрсетілгенде қосылады. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады.
- ⑤ Конфигурация мәзіріндегі алдыңғы мәзір деңгейіне оралады.
- ⑥ OSD басқару панелін пайдалану жолы туралы ақпаратты көрсетеді.



Epson Web Control параметрінде орнатылмайтын Конфигурация мәзірінің элементтері төменде берілген.

- Settings мәзірі - User Button
- Extended мәзірі - Display - Message Position
- Extended мәзірі - User's Logo
- Extended мәзірі - Operation - Advanced - BNC Sync Termination, HDMI DDC Buffer, DVI-D DDC Buffer, Lens Type
- Extended мәзірі - Operation - Lens Calibration
- Extended мәзірі - Language
- Reset мәзірі - Reset Lamp Hours

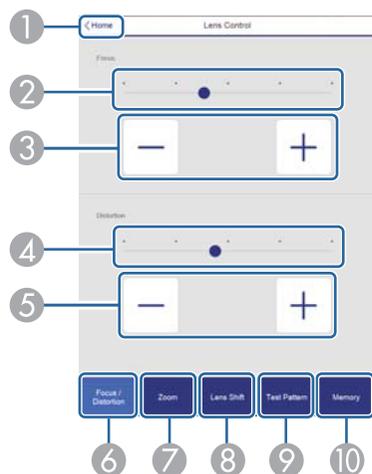
Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☞ «Конфигурация мәзірі» [145-6](#)

## Lens Control экраны

Проектордың объективін басқара аласыз.

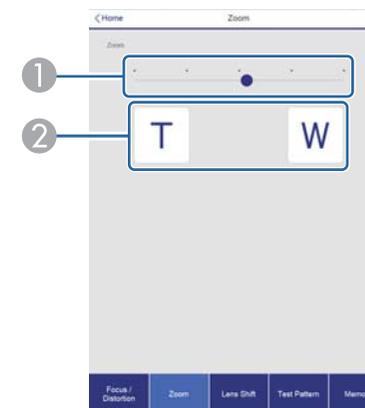
## Фокустау/бұрмалану операциясы экраны



- 1 Home screen экранына өткізеді.
  - 2 Фокусты реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.
  - 3 Фокусты реттеу үшін түймелерді басыңыз.
  - 4 Кескін деформациялануын реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.\*
  - 5 Кескін деформациялануын реттеу үшін түймелерді басыңыз.\*
  - 6 Фокустау/бұрмалану әрекеті экранын көрсетеді.
  - 7 Масштабтау әрекеті экранын көрсетеді.
  - 8 Объективті ығыстыру әрекеті экранын көрсетеді.
  - 9 Сынақ үлгісі операциясы экранын көрсетеді.
  - 10 Жад операциясы экранын көрсетеді.
- \* Бұл ELPLU02 үшін қолжетімді емес.

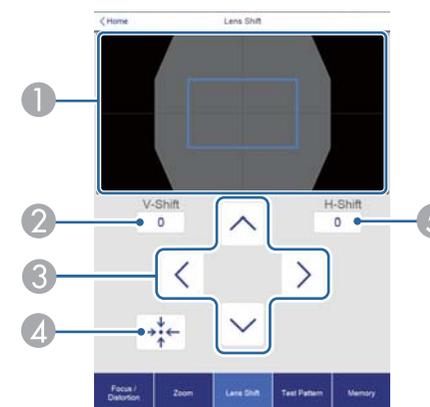
## Масштабтау операциясы экраны

Ол ELPLX01 және ELPLR04 үшін қолжетімді емес.



- 1 Масштабтауды реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.
- 2 Масштабты реттеу үшін түймелерді басыңыз.

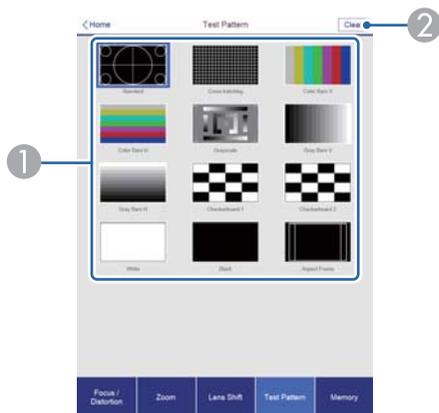
## Объективті ығыстыру операциясы экраны



- 1 Кескіннің орнын көк шаршы ретінде көрсетеді. Кескіннің орнын жылжытқанда, орналасатын орнында қызыл шаршы көрсетіледі.
- 2 Кескіннің тік қалпын көрсетеді. Кескіннің орнын оны басу арқылы және санды енгізу арқылы тікелей көрсете аласыз.
- 3 Кескіннің орнын жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжытады.

- 4 Растау терезесінде [OK] түймесін бассаңыз, объектив орнын бастапқы орынға жылжытады.
- 5 Кескіннің көлденең қалпын көрсетеді. Кескіннің орнын оны басу арқылы және санды енгізу арқылы тікелей көрсете аласыз.

Сынақ үлгісі операциясы экраны



- 1 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 2 Сынақ үлгісін жабады.

Жад операциясының экраны

Жад функциялары туралы мәліметтер алу үшін келесіні қараңыз.

☛ «Жад функциясы» [133-6](#)

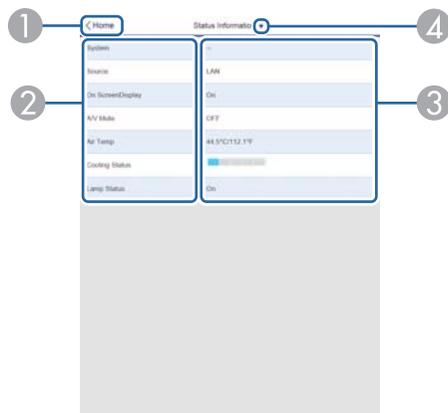


- 1 Жадты жүктейді.
- 2 Жадты сақтайды.
- 3 Жадтардың тізімін көрсетеді.
- 4 Жадты жояды.
- 5 Жад атауын өзгертеді.

## Status Information экраны

Проектордың күйін тексере аласыз. Дисплей туралы мәліметтер алу үшін келесіні қараңыз.

☛ «Күй туралы ақпаратты оқу» [190-6](#)



- 1 Home screen экранына өткізеді.
- 2 Элемент атауын көрсетеді.
- 3 Әр элементтің күйін көрсетеді.
- 4 Санатты келесіден таңдайды.  
Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version

## Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану

Mail Notification функциясын орнатқанда, проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, алдын ала орнатылған электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

☛ **Network - Notification - Mail Notification 169-6**



- Ең көбі үш хабарландырудың мақсатты орындарын (мекенжайларды) тіркеуге болады және хабарландыру хабарлары бірден бүкіл үш мақсатты орынға жіберіле алады.
- Егер проекторда өте маңызды мәселе пайда болса және кенет жұмыс істемей қалса, ол операторға мәселе туралы хабарлайтын хабарды жібере алмауы мүмкін.
- Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проекторды тіпті күту режимінде (қуат өшірулі) болса да басқара аласыз.  
☛ **Extended - Standby Mode 155-6**

## Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу

"Поштамен хабарландыру" функциясы On күйіне орнатылған болса және проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, келесі электрондық хабар жіберіледі.

ЖІберуші: **From** өрісінде белгіленген электрондық пошта мекенжайы

Тақырып: EPSON Projector

1-жол: Мәселе орын алған проектордың атауы

2-жол: Мәселе орын алған проектор үшін орнатылған IP мекенжайы.

3-жол және басқалары: Мәселенің мәліметтері

Мәселенің мәліметтері бөлек-бөлек жол түрінде тізіледі. Негізгі хабар мазмұны төменде тізімделеді.

- Clean Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error

- Lamp cover is open.
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal  
Проекторға сигнал кірмейді. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)
- Incorrect projection mode
- Projection angle mismatch
- Lens shift error

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☛ «Көрсеткіштерді оқу» [183-6](#)

## SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнатса, мәселе немесе ескерту орын алғанда көрсетілген компьютерге хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

## ☛ Network - Notification - SNMP [169-6](#)



- SNMP желілік әкімші немесе желімен таныс біреу басқаруы керек.
- Проекторды бақылау үшін SNMP функциясын пайдалану үшін компьютерде SNMP реттегіш бағдарламасын орнату керек.
- Осы проектор үшін SNMP агенті 1 (SNMPv1) нұсқасына сай.
- SNMP пайдаланып басқару функциясын Quick қосылым режимінде сымсыз жергілікті желі бойынша пайдалану мүмкін емес.
- Екіге дейін мақсатты IP мекенжайларын сақтауға болады.

## ESC/VP21 пәрмендері

Проекторды ESC/VP21 қызметін пайдаланып сыртқы құрылғыдан басқаруға болады.

### Пәрмендер тізімі

Проекторға қуатты ҚОСУ пәрмені жіберілгенде, қуат қосылады және ол қыздыру режиміне кіреді. Проектордың қуаты қосылғанда, қос нүкте ":" (3Ah) қайта көрсетіледі.

Пәрмен енгізілгенде проектор пәрменді орындайды және ":" қайтарады, содан кейін келесі пәрменді қабылдайды.

Егер өңделіп жатқан пәрмен әдеттен тыс аяқталса, қате туралы хабар және ":" көрсетіледі.

Негізгі мазмұны төменде тізімделеді.

Элемент		Пәрмен
Қуатты ҚОСУ/ ӨШІРУ	On	PWR ON
	Off	PWR OFF

Элемент		Пәрмен	
Сигналды таңдау	Computer	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	BNC	Auto	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Component	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	LAN		SOURCE 53
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
A/V дыбыс өшіруді қосу/өшіру	On	MUTE ON	
	Off	MUTE OFF	

Әр пәрменнің соңына жылжыма бөлікті қайтару (CR) кодын (0Dh) қосыңыз және жіберіңіз.

Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

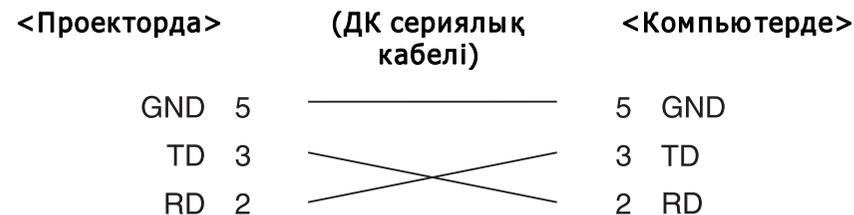
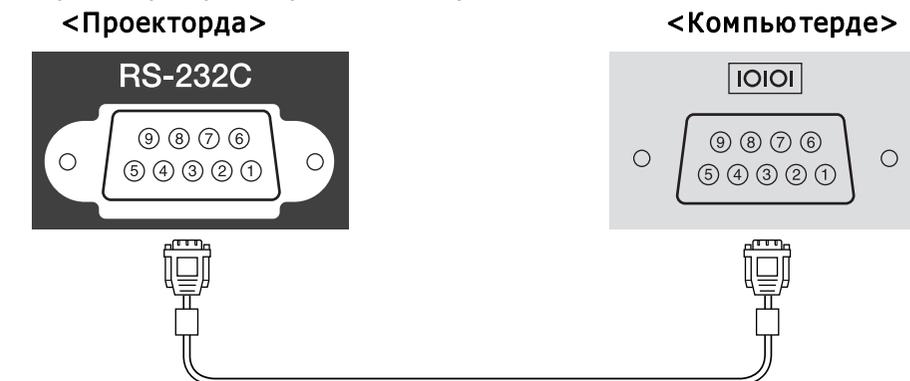
[Epson проекторының контактілер тізімі](#)

### Кабель орналасулары

Бірізді байланыс

- Қосқыш пішіні: D-Sub 9 істік (аталық)

- Проектор кіріс портының атауы: RS-232C



Сигнал атауы	Функция
GND	Сигнал сымын жерге тұйықтау
TD	Деректерді тасымалдау
RD	Деректерді алу

Байланыс протоколы

- Әдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 б/сек
- Деректердің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит

- Ағынды басқару: Жоқ

## PJLink туралы

PJLink құралын JBMIA (Жапондық көшіру құрылғыларын өндірушілер қауымдастығы) бақылау протоколдарын бір жүйеге келтіруге тырысқан ниеттерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторларды бақылауға арналған қалыпты протокол ретінде бекіткен.

Проектор JBMIA бекіткен PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

PJLink іздеу функциясымен пайдаланылатын порт нөмірі – 4352 (UDP).

PJLink пайдаланудан бұрын желі параметрлерін орнату қажет. Желі параметрлері туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

☛ «Network мәзірі» [161-6](#)

Ол төменде көрсетілгендерден өзге PJLink Class2 белгілеген барлық пәрмендермен және PJLink стандартты бейімділік тексерісімен расталған келісімшартпен үйлесімді.

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

### • Үйлесімді емес пәрмендер

Функция		PJLink пәрмені
Өшіру параметрлері	Кескін дыбысын өшіруді орнату	AVMT 11
	Аудио дыбысын өшіруді орнату	AVMT 21

### • Енгізу порттары мен сәйкес енгізу көзінің нөмірі

Енгізу портының атауы	Енгізу көзінің нөмірі
Computer	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32
LAN	52
HDBaseT	56

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты  
**EPSON**
- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы  
EPSON G7905U/G7900U  
EPSON G7500U  
EPSON G7400U  
EPSON G7200W  
EPSON G7000W  
EPSON G7805/G7800  
EPSON G7100

## Crestron RoomView® туралы

Crestron RoomView® - Crestron® ұсынған жетілдірілген басқару жүйесі. Ол желіге қосылған бірнеше құрылғыларды бақылау және басқару үшін қолданылады.

Проектор басқару протоколына қолдау көрсетеді және сол себепті оны Crestron RoomView® арқылы құрылған жүйеде пайдалануға болады.

Crestron RoomView® туралы толық ақпарат алу үшін Crestron® веб-сайтына кіріңіз. (Тек ағылшын тілді дисплейлерге қолдау көрсетіледі.)

<http://www.crestron.com>

Төменде Crestron RoomView® қызметіне жалпы шолу ұсынылған.

- **Веб-шолғышты пайдаланып қашықтан жұмыс істеу**  
Қашықтан басқару құралын пайдаланғандай проектормен компьютерден жұмыс істей аласыз.
- **Қолданбаның бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып бақылау және басқару**

Crestron RoomView® Express немесе Crestron RoomView® Crestron арқылы берілген серверлік нұсқаны® жүйедегі құрылғыларды басқару, анықтама үстелімен байланысу және апат хабарларын жіберу үшін пайдалануға болады. Толық ақпарат алу үшін төмендегі веб-сайтқа кіріңіз.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Бұл нұсқаулықта компьютерде веб-шолғышты пайдаланып әрекеттер орындау жолдары сипатталған.



- Тек қана бір биттік әріптік-сандық таңбалар мен белгілерді енгізе аласыз.
- Келесі функцияларды Crestron RoomView® қызметін пайдалану кезінде қолдануға болмайды.
  - ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» [223-6](#)  
Хабар тарату (EasyMP Monitor қондырмасы)
- Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проекторды тіпті күту режимінде (қуат өшірулі) болса да басқара аласыз.
  - ☛ **Extended - Standby Mode** [155-6](#)

## Проекторды компьютерден басқару

Жұмыс терезесін көрсету

Кез келген әрекетті орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.
- **Network** мәзірінен **Crestron RoomView** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
  - ☛ **Network - Others - Crestron RoomView 169-6**

**1**

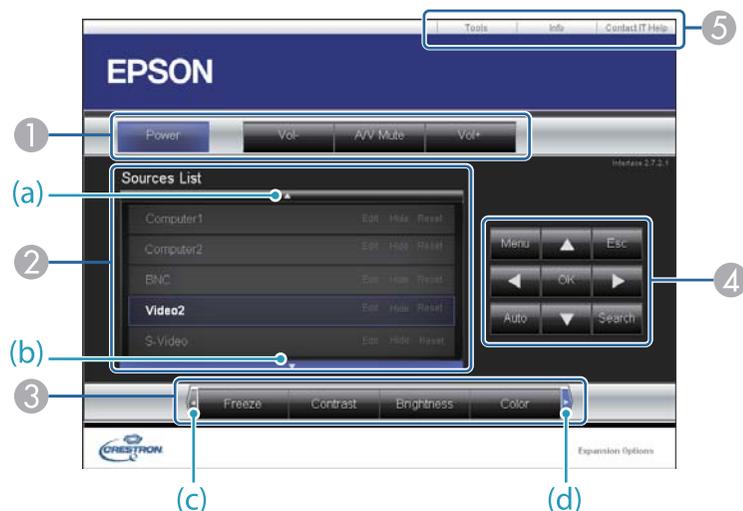
Компьютерде веб-браузерді іске қосыңыз.

**2**

Веб-шолғыштың мекенжай өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, пернетақтадағы Enter пернесін басыңыз.

Жұмыс терезесі көрсетіледі.

Жұмыс терезесін пайдалану



1 Түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Түйме	Функция
<b>Power</b>	Проекторды қосады немесе өшіреді.
<b>Vol-/Vol+</b>	Дыбыс деңгейін реттейді.
<b>A/V Mute</b>	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» <a href="#">129-6</a>

2 Таңдалған кіріс көзіндегі кескінге ауысады. Source List тізімінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсету үшін, жоғары не төмен айналдыру үшін (a) не (b) түймелерін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түспен көрсетіледі. Қажет болса, кіріс көзі атауын өзгерте аласыз.

3 Түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз. Source List тізімінде көрсетілмеген түймелерді көру үшін солға не оңға жылжу үшін (c) не (d) түймесін пайдаланыңыз.

Түйме	Функция
<b>Freeze</b>	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» <a href="#">130-6</a>
<b>Contrast</b>	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
<b>Brightness</b>	Суреттің жарықтығын реттейді.
<b>Color</b>	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
<b>Sharpness</b>	Суреттің анықтығын реттейді.
<b>Zoom</b>	Проекциялау өлшемін өзгертпей кескінді үлкейту үшін, [⊕] түймесін басыңыз. [⊕] түймесі арқылы үлкейтілген кескінді кішірейту үшін, [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің орнын өзгерту үшін, [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» <a href="#">130-6</a>

4 [▲] [▼] [◀] [▶] түймелері қашықтықтан басқару пультіндегі [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерімен бірдей операцияларды орындайды. Өзге түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Түйме	Функция
<b>OK</b>	Қашықтан басқару пультіндегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» <a href="#">21-6</a>
<b>Menu</b>	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.

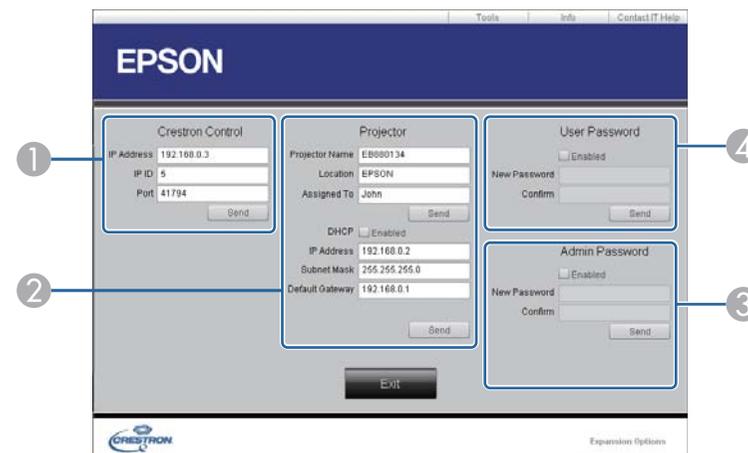
Түйме	Функция
<b>Auto</b>	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
<b>Search</b>	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 66-6
<b>Esc</b>	Қашықтан басқару пультіндегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 21-6

5 Қойындыларды басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Қойынды	Функция
<b>Contact IT Help</b>	Анықтама қызметі терезесін көрсетеді. Crestron RoomView® Express қызметін пайдаланып әкімшіге хабарлама жіберу және одан хабарлама алу үшін қолданылады.
<b>Info</b>	Ағымда қосылған проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
<b>Tools</b>	Ағымда қосылған проектор параметрлерін өзгертеді. Келесі бөлімді қараңыз.

Құралдар терезесін пайдалану

Жұмыс істеу терезесіндегі **Tools** қойындысын басқанда келесі терезе көрсетіледі. Ағымда қосулы тұрған проектор параметрлерін өзгерту үшін осы терезені пайдаланыңыз.



- Crestron Control**  
Crestron® орталық контроллерлеріне арналған параметрлерді орнатыңыз.
- Projector**  
Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
<b>Projector Name</b>	Ағымда қосулы тұрған проекторды желідегі өзге проекторлардан ажырата алу үшін оның атауын енгізіңіз. (Атау 15 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
<b>Location</b>	Желіге ағымда қосылған проекторға арналған орнату орнының атауын енгізіңіз. (Атау 32 бір биттік әріптер мен сандық таңба мен белгіні қамти алады.)
<b>Assigned To</b>	Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (Атау 32 бір биттік әріптер мен сандық таңба мен белгіні қамти алады.)

Элемент	Функция
<b>DHCP</b>	DHCP пайдалану үшін <b>Enabled</b> ұяшығына құсбелгі қойыңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізе алмайсыз.
<b>IP Address</b>	Ағымда қосылған проекторға тағайындау үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
<b>Subnet Mask</b>	Ағымда қосылған проектор үшін желі бүркенішін енгізіңіз.
<b>Default Gateway</b>	Ағымда қосылған проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз.
<b>Send</b>	<b>Projector</b> өрісінде жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.

Элемент	Функция
<b>New Password</b>	Жұмыс терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (Атау 26 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
<b>Confirm</b>	<b>New Password</b> өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
<b>Send</b>	<b>User Password</b> өрісінде жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.

3 **Admin Password**

Tools терезесін ашу үшін құпиясөздің талап етілуін орнату үшін **Enabled** ұяшығына құсбелгі қойыңыз. Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
<b>New Password</b>	Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (Атау 26 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
<b>Confirm</b>	<b>New Password</b> өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
<b>Send</b>	<b>Admin Password</b> өрісінде жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.

4 **User Password**

Компьютерде жұмыс терезесін ашу үшін құпия сөздің талап етілуін орнату үшін **Enabled** ұяшығына құсбелгі қойыңыз. Келесі элементтерді орнатуға болады.

Келесі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қол жетімді. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Қосалқы құралдар және шығын материалдарының тізімі 2019 жылдың қаңтарында жаңартылған. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі және қолжетімділігі сатып алынған елге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

## Қосымша қосалқы құралдар

### Объектив құрылғысы

**ELPLX01, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLM08, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLL08**

Әрбір объективке қатысты проекция қашықтығы туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [238-6](#)

### Компьютер кабелі ELPKC02

**(1,8 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)**

Бұл проектормен жабдықталған компьютер кабелімен бірдей.

### Компьютер кабелі ELPKC09

**(3 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)**

### Компьютер кабелі ELPKC10

**(20 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)**

Проектормен жабдықталған компьютер кабелі өте қысқа болса, мына ұзын кабельдердің біреуін қолданыңыз.

### Бөлек бейне сигнал кабелі ELPKC19

**(3 м - шағын D-Sub 15 істік/RCA аталық×3 үшін)**

[Component Video](#) көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

### Қашықтан басқару кабелінің жинағы ELPKC28

**(10 м, 2 дана жинағы)**

Оны қашықтан басқару құралының алыстан жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін қолданыңыз.

### Сымсыз тінтуір қабылдағышы ELPST16

Мұны проектордың қашықтан басқару құралымен компьютердегі тінтуір мензерін басқару не бір бет жоғары/төмен жылжу үшін қолданыңыз.

### HDBaseT Transmitter ELPHD01

Бұл трансмиттер HDMI сигналдарын ұзақ қашықтыққа тасымалдайды және бір LAN кабелі үшін сигналдарды басқарады. [HDBaseT](#) стандартына негізделген. (HDCP 2.2 нұсқасына қолдау көрсетілмейді.)

### Сымсыз LAN құрылғысы ELPAP10

Проекторды компьютерге сымсыз жалғау және проекциялау кезінде қолданыңыз.

### Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09

Проектор мен Windows жүйесі орнатылған компьютер арасында бір-бір қосылымын тез орнату керек болғанда пайдаланыңыз.

### Поляризатор ELPPL01

Екі проекторды жұптаған кезде және 3D кескіндерін проекциялаған кезде пайдаланыңыз.

### Белсенді емес 3D көзілдірігі (стандартты бес бөлікті жинақ) ELPGS02A

### Белсенді емес 3D көзілдірігі (балаларға арналған бес бөлікті жинақ) ELPGS02B

Белсенді емес полярланған 3D көзілдірігі. 3D кескіндерін проекторлармен көрген кезде осыларды пайдаланыңыз.

### Құжат камерасы ELPDC13, ELPDC21

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

### Қауіпсіздік сым бекітпесі ELPWR01

Проекторды төбеге орнатқан кезде қолданыңыз.

### Төбе түтігі (450 мм)\* ELPFP13

### Төбе түтігі (700 мм)\* ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

**Төбе бекіткіші\* ELPMB22**

**Төмен төбе бекіткіші\* ELPMB47**

**Төмен төбе бекіткіші\* ELPMB48**

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

\* Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

👉 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

---

## Шығын материалдары

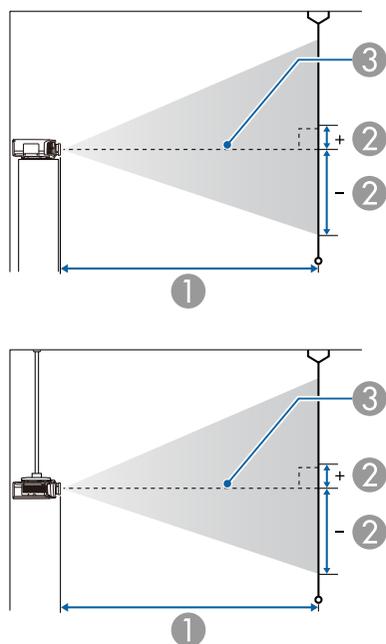
**Шам құрылғысы ELPLP93**

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

**Ауа сүзгісі ELPAF30**

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

## Проекциялау қашықтығы (EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W үшін)



- ① Проекциялау қашықтығы
- ② – объектив ортасынан экранның төменгі шетіне дейінгі қашықтық. Ол тік объектив ығысуына байланысты өзгереді.
- ③ Объективтің ортасы

## ELPLM08

Бұл бөлімде объективпен бірге жабдықталған үлгілерге арналған проекциялау қашықтықтарын көрсетеді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі	①		②	
	Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)		Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай	
45"	100x75	156 және 253 аралығы	-81 және +12 аралығы	
50"	102x76	174 және 281 аралығы	-90 және +13 аралығы	
60"	122x91	210 және 338 аралығы	-108 және +16 аралығы	
80"	163x122	281 және 453 аралығы	-143 және +22 аралығы	
100"	203x152	353 және 567 аралығы	-179 және +27 аралығы	
120"	244x183	424 және 681 аралығы	-215 және +32 аралығы	
150"	305x229	532 және 853 аралығы	-269 және +40 аралығы	
200"	406x305	711 және 1139 аралығы	-359 және +54 аралығы	
250"	508x381	890 және 1424 аралығы	-448 және +67 аралығы	
265"	539x404	943 және 1510 аралығы	-475 және +71 аралығы	

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	154 және 250 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	157 және 255 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	190 және 307 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	255 және 411 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	320 және 514 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	385 және 618 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	482 және 774 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	645 және 1033 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	807 және 1293 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	937 және 1500 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	153 және 248 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	185 және 298 аралығы	-95 және +14 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	172x108	248 және 399 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	311 және 500 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	374 және 601 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	469 және 753 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	627 және 1005 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	785 және 1258 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	943 және 1510 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLX01

Объектив құрылғысымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

## ELPLU03

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
71"	144x108	112 және 135 аралығы	-127 және +19 аралығы
80"	163x122	126 және 152 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	159 және 191 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	191 және 230 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	240 және 289 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	321 және 386 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	403 және 483 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	427 және 513 аралығы	-475 және +71 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
78"	173x97	111 және 134 аралығы	-122 және +24 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	177x100	114 және 138 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	144 және 173 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	173 және 209 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	218 және 262 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	291 және 350 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	365 және 439 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	424 және 509 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	172x108	111 және 134 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	140 және 168 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	169 және 203 аралығы	-190 және +29 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	323x202	212 және 255 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	283 және 341 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	355 және 427 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	427 және 513 аралығы	-475 және +71 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	305x229	324 және 390 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	434 және 522 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	543 және 654 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	576 және 693 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLU04/ELPLU02

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	93 және 113 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	104 және 126 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	126 және 153 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	170 және 205 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	214 және 258 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	258 және 311 аралығы	-215 және +32 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	92 және 112 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	94 және 114 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	114 және 138 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	154 және 186 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	194 және 234 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	234 және 282 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	293 және 354 аралығы	-234 және +47 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	443x249	393 және 473 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	493 және 593 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	573 және 689 аралығы	-452 және +91 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
300"	646x404	576 және 693 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLW05

Бірлік: см

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	91 және 111 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	111 және 134 аралығы	-95 және +14 аралығы
80"	172x108	149 және 181 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	188 және 227 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	227 және 274 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	285 және 344 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	382 және 460 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	479 және 577 аралығы	-396 және +59 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	111 және 158 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	124 және 176 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	150 және 212 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	203 және 285 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	255 және 357 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	308 және 430 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	387 және 539 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	519 және 720 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	650 және 902 аралығы	-448 және +67 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
265"	539x404	690 және 956 аралығы	-475 және +71 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	109 және 156 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	112 және 159 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	136 және 192 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	183 және 258 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	231 және 324 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	279 және 390 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	351 және 489 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	470 және 653 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	590 және 818 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	685 және 950 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	109 және 155 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	132 және 187 аралығы	-95 және +14 аралығы
80"	172x108	178 және 251 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	225 және 315 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	271 және 379 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	341 және 475 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	457 және 636 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	573 және 796 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	690 және 956 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLW06/ELPLW04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	97x61	175 және 240 аралығы	-81 және +12 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	195 және 267 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	236 және 322 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	317 және 432 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	398 және 543 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	479 және 653 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	600 және 818 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	803 және 1094 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	1005 және 1369 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	1066 және 1452 аралығы	-475 және +71 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	173 және 237 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	176 және 242 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	213 және 292 аралығы	-94 және +19 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	177x100	287 және 392 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	360 және 492 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	434 және 592 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	544 және 742 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	728 және 992 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	912 және 1242 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	1059 және 1442 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	172 және 235 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	207 және 284 аралығы	-95 және +14 аралығы
80"	172x108	279 және 381 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	350 және 478 аралығы	-158 және +24 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
120"	258x162	422 және 576 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	529 және 722 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	708 және 965 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	887 және 1208 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	1066 және 1452 аралығы	-475 және +71 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
120"	244x183	635 және 1023 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	795 және 1281 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	1063 және 1711 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	1331 және 2140 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	1411 және 2269 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLM09/ELPLS04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	233 және 379 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	260 және 422 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	313 және 508 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	420 және 679 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	527 және 851 аралығы	-179 және +27 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	230 және 374 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	235 және 382 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	284 және 460 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	381 және 616 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	478 және 772 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	575 және 928 аралығы	-187 және +38 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	332x187	721 және 1162 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	964 және 1552 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	1207 және 1942 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	1402 және 2254 аралығы	-452 және +91 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
250"	538x337	1175 және 1890 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	1411 және 2269 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLM10/ELPLM06

Бірлік: см

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	229 және 372 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	276 және 447 аралығы	-95 және +14 аралығы
80"	172x108	370 және 599 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	465 және 751 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	560 және 903 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	702 және 1131 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	938 және 1510 аралығы	-317 және +48 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	359 және 549 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	400 және 611 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	483 және 736 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	648 және 986 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	813 және 1236 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	979 және 1485 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	1227 және 1860 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	1640 және 2484 аралығы	-359 және +54 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
250"	508x381	2053 және 3109 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	2177 және 3296 аралығы	-475 және +71 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	355 және 542 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	362 және 554 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	437 және 667 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	587 және 894 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	737 және 1121 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	887 және 1347 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	1112 және 1687 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	1488 және 2254 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	1863 және 2821 аралығы	-390 және +78 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
290"	642x361	2163 және 3275 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	352 және 538 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	425 және 649 аралығы	-95 және +14 аралығы
80"	172x108	571 және 869 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	717 және 1090 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	863 және 1311 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	1082 және 1641 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	1447 және 2193 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	1812 және 2744 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	2177 және 3296 аралығы	-475 және +71 аралығы



## ELPLM11/ELPLM07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	521 және 799 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	582 және 890 аралығы	-90 және +13 аралығы
60"	122x91	703 және 1073 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	945 және 1438 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	1188 және 1804 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	1430 және 2169 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	1793 және 2717 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	2399 және 3631 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	3005 және 4544 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	3186 және 4819 аралығы	-475 және +71 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	515 және 789 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	526 және 806 аралығы	-78 және +16 аралығы
60"	133x75	636 және 972 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	856 және 1304 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	1076 және 1635 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	1296 және 1967 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	1626 және 2465 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	2176 және 3294 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	2726 және 4124 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	3166 және 4787 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	511 және 784 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	618 және 945 аралығы	-95 және +14 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	172x108	832 және 1268 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	1046 және 1591 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	1260 және 1913 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	1581 және 2398 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	2116 және 3205 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	2651 және 4012 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	3186 және 4819 аралығы	-475 және +71 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
60"	122x91	1046 және 1470 аралығы	-108 және +16 аралығы
80"	163x122	1405 және 1971 аралығы	-143 және +22 аралығы
100"	203x152	1764 және 2472 аралығы	-179 және +27 аралығы
120"	244x183	2124 және 2972 аралығы	-215 және +32 аралығы
150"	305x229	2662 және 3724 аралығы	-269 және +40 аралығы
200"	406x305	3561 және 4975 аралығы	-359 және +54 аралығы
250"	508x381	4459 және 6227 аралығы	-448 және +67 аралығы
265"	539x404	4728 және 6602 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLL08/ELPLL07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
45"	100x75	776 және 1095 аралығы	-81 және +12 аралығы
50"	102x76	866 және 1220 аралығы	-90 және +13 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
49"	108x61	767 және 1082 аралығы	-76 және +15 аралығы
50"	111x62	784 және 1105 аралығы	-78 және +16 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
60"	133x75	947 және 1332 аралығы	-94 және +19 аралығы
80"	177x100	1273 және 1787 аралығы	-125 және +25 аралығы
100"	221x125	1599 және 2241 аралығы	-156 және +31 аралығы
120"	266x149	1925 және 2696 аралығы	-187 және +38 аралығы
150"	332x187	2414 және 3378 аралығы	-234 және +47 аралығы
200"	443x249	3230 және 4514 аралығы	-312 және +63 аралығы
250"	553x311	4045 және 5650 аралығы	-390 және +78 аралығы
290"	642x361	4697 және 6560 аралығы	-452 және +91 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	108x67	761 және 1074 аралығы	-79 және +12 аралығы
60"	130x81	920 және 1295 аралығы	-95 және +14 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	172x108	1237 және 1737 аралығы	-127 және +19 аралығы
100"	215x135	1555 және 2180 аралығы	-158 және +24 аралығы
120"	258x162	1872 және 2622 аралығы	-190 және +29 аралығы
150"	323x202	2348 және 3285 аралығы	-238 және +36 аралығы
200"	431x269	3141 және 4391 аралығы	-317 және +48 аралығы
250"	538x337	3935 және 5497 аралығы	-396 және +59 аралығы
300"	646x404	4728 және 6602 аралығы	-475 және +71 аралығы

## ELPLR04

Объективті ығыстыру мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
45"	91x69	102	-34
50"	102x76	114	-38
60"	122x91	138	-46
80"	163x122	186	-61
100"	203x152	234	-76
120"	244x183	282	-91

4:3 экран өлшемі		①	②
150"	305x229	354	-114
200"	406x305	473	-152
250"	508x381	593	-191
265"	538x404	629	-202

16:10 экран өлшемі		①	②
250"	538x337	523	-168
300"	646x404	629	-202

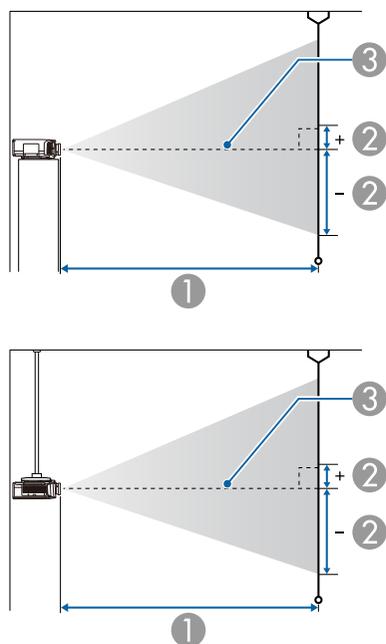
Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
49"	108x61	101	-30
50"	111x62	103	-31
60"	133x75	124	-37
80"	177x100	168	-50
100"	221x125	212	-62
120"	266x149	255	-75
150"	332x187	320	-93
200"	443x249	429	-125
250"	553x311	538	-156
290"	642x361	625	-181

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
50"	108x67	100	-33
60"	130x81	121	-40
80"	172x108	163	-54
100"	215x135	206	-67
120"	258x162	248	-81
150"	323x202	312	-101
200"	431x269	417	-135

### Проекциялау қашықтығы (EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100 үшін)



- ① Проекциялау қашықтығы
- ② – объектив ортасынан экранның төменгі шетіне дейінгі қашықтық. Ол тік объектив ығысуына байланысты өзгереді.
- ③ Объективтің ортасы

### ELPLM08

Бұл бөлімде стандартты объективпен бірге жабдықталған үлгілерге арналған проекциялау қашықтықтарын көрсетеді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	147 және 239 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	178 және 288 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	239 және 385 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	299 және 482 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	360 және 580 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	452 және 726 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	604 және 969 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	756 және 1213 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	908 және 1456 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	148 және 240 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	161 және 261 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	194 және 314 аралығы	-95 және +20 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	177x100	260 және 420 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	327 және 526 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	393 және 632 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	493 және 791 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	658 және 1057 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	824 және 1322 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	907 және 1454 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	150 және 243 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	156 және 254 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	189 және 305 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	253 және 408 аралығы	-128 және +21 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
100"	215x135	318 және 512 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	382 және 615 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	479 және 770 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	640 және 1028 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	802 және 1286 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	899 және 1441 аралығы	-449 және +72 аралығы

## ELPLX01

Объектив құрылғысымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

## ELPLU03

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	163x122	107 және 129 аралығы	-131 және +9 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
100"	203x152	134 және 162 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	162 және 196 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	204 және 245 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	273 және 328 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	342 және 411 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	411 және 494 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
74"	164x92	108 және 130 аралығы	-117 және +25 аралығы
80"	177x100	117 және 141 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	147 және 177 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	177 және 213 аралығы	-189 және +40 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	332x187	222 және 268 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	297 және 358 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	373 және 448 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	410 және 493 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
76"	164x102	108 және 130 аралығы	-122 және +20 аралығы
80"	172x108	113 және 137 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	143 және 172 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	172 және 208 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	216 және 260 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	289 және 348 аралығы	-321 және +51 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
250"	538x337	362 және 436 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	406 және 489 аралығы	-449 және +72 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
300"	610x457	555 және 669 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

## ELPLU04/ELPLU02

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	88 және 107 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	107 және 129 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	144 және 174 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	181 және 219 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	219 және 264 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	275 және 332 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	368 және 444 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	462 және 557 аралығы	-410 және +29 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	88 және 107 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	96 және 117 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	117 және 141 аралығы	-95 және +20 аралығы
80"	177x100	157 және 191 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	198 және 240 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	239 және 289 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	300 және 362 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	402 және 485 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	504 және 607 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	555 және 669 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	90 және 109 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	93 және 114 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	113 және 138 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	153 және 185 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	193 және 233 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	232 және 281 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	292 және 352 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	391 және 471 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	490 және 591 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	549 және 662 аралығы	-449 және +72 аралығы

**ELPLW05**

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	104 және 149 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	127 және 180 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	171 және 242 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	216 және 303 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	261 және 365 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	328 және 458 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	440 және 612 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	552 және 767 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	664 және 922 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	104 және 149 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	114 және 163 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	139 және 196 аралығы	-95 және +20 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	177x100	187 және 264 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	236 және 331 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	285 және 398 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	358 және 499 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	480 және 668 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	602 және 836 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	663 және 920 аралығы	-434 және +92 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
100"	215x135	230 және 322 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	277 және 387 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	348 және 486 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	467 және 650 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	586 және 813 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	657 және 912 аралығы	-449 және +72 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	106 және 151 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	111 және 158 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	135 және 191 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	182 және 256 аралығы	-128 және +21 аралығы

## ELPLW06/ELPLW04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	165 және 227 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	199 және 274 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	268 және 368 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	337 және 461 аралығы	-164 және +12 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
120"	244x183	406 және 555 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	509 және 696 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	682 және 930 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	854 және 1164 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	1026 және 1398 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	165 және 228 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	180 және 248 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	218 және 299 аралығы	-95 және +20 аралығы
80"	177x100	293 және 401 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	368 және 503 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	443 және 605 аралығы	-189 және +40 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	332x187	556 және 759 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	743 және 1014 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	931 және 1269 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	1025 және 1397 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	98x73	168 және 231 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	175 және 241 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	212 және 291 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	285 және 390 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	358 және 489 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	431 және 589 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	540 және 738 аралығы	-241 және +39 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	431x269	723 және 986 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	906 және 1234 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	1015 және 1383 аралығы	-449 және +72 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
250"	508x381	1129 және 1822 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	1357 және 2188 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

## ELPLM09/ELPLS04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	219 және 358 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	265 және 431 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	356 және 578 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	447 және 724 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	538 және 870 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	674 және 1090 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	902 және 1456 аралығы	-328 және +23 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	220 және 359 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	240 және 391 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	289 және 471 аралығы	-95 және +20 аралығы
80"	177x100	389 және 630 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	488 және 790 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	587 және 949 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	736 және 1188 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	983 және 1587 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	1231 және 1986 аралығы	-395 және +83 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
275"	609x342	1355 және 2185 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	223 және 364 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	233 және 380 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	281 және 458 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	378 және 613 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	474 және 768 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	571 және 923 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	715 және 1156 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	957 және 1544 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	1198 және 1932 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	1342 және 2165 аралығы	-449 және +72 аралығы

## ELPLM10/ELPLM06

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	338 және 519 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	409 және 625 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	549 және 838 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	690 және 1051 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	831 және 1264 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	1041 және 1583 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	1393 және 2115 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	1744 және 2647 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	2096 және 3179 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	339 және 520 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	370 және 567 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	446 және 682 аралығы	-95 және +20 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
80"	177x100	600 және 914 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	753 және 1146 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	906 және 1378 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	1136 және 1726 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	1519 және 2305 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	1902 және 2885 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	2093 және 3175 аралығы	-434 және +92 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
100"	215x135	732 және 1115 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	881 және 1340 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	1105 және 1679 аралығы	-241 және +39 аралығы
200"	431x269	1477 және 2243 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	1850 және 2807 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	2073 және 3145 аралығы	-449 және +72 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	345 және 528 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	360 және 551 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	434 және 664 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	583 және 889 аралығы	-128 және +21 аралығы

## ELPLM11/ELPLM07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	492 және 755 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	595 және 910 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	801 және 1221 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	1007 және 1533 аралығы	-164 және +12 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
120"	244x183	1213 және 1844 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	1523 және 2311 аралығы	-246 және +17 аралығы
200"	406x305	2038 және 3089 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	2554 және 3867 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	3069 және 4645 аралығы	-492 және +35 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	493 және 756 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	538 және 824 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	650 және 994 аралығы	-95 және +20 аралығы
80"	177x100	875 және 1333 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	1100 және 1672 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	1324 және 2011 аралығы	-189 және +40 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
150"	332x187	1661 және 2519 аралығы	-237 және +50 аралығы
200"	443x249	2223 және 3367 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	2784 және 4215 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	3065 және 4638 аралығы	-434 және +92 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	501 және 768 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	523 және 801 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	632 және 966 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	851 және 1296 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	1069 және 1626 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	1288 және 1956 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	1616 және 2451 аралығы	-241 және +39 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	431x269	2162 және 3275 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	2708 және 4100 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	3036 және 4595 аралығы	-449 және +72 аралығы

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	406x305	3025 және 4232 аралығы	-328 және +23 аралығы
250"	508x381	3790 және 5298 аралығы	-410 және +29 аралығы
300"	610x457	4554 және 6364 аралығы	-492 және +35 аралығы

## ELPLL08/ELPLL07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
50"	102x76	732 және 1034 аралығы	-82 және +6 аралығы
60"	122x91	885 және 1247 аралығы	-98 және +7 аралығы
80"	163x122	1191 және 1674 аралығы	-131 және +9 аралығы
100"	203x152	1497 және 2100 аралығы	-164 және +12 аралығы
120"	244x183	1802 және 2527 аралығы	-197 және +14 аралығы
150"	305x229	2261 және 3166 аралығы	-246 және +17 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
46"	102x57	734 және 1037 аралығы	-73 және +15 аралығы
50"	111x62	801 және 1130 аралығы	-79 және +17 аралығы
60"	133x75	967 және 1362 аралығы	-95 және +20 аралығы
80"	177x100	1300 және 1826 аралығы	-126 және +27 аралығы
100"	221x125	1633 және 2291 аралығы	-158 және +33 аралығы
120"	266x149	1967 және 2755 аралығы	-189 және +40 аралығы
150"	332x187	2466 және 3452 аралығы	-237 және +50 аралығы

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	443x249	3299 және 4613 аралығы	-316 және +67 аралығы
250"	553x311	4132 және 5775 аралығы	-395 және +83 аралығы
275"	609x342	4548 және 6355 аралығы	-434 және +92 аралығы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
200"	431x269	3209 және 4488 аралығы	-321 және +51 аралығы
250"	538x337	4019 және 5618 аралығы	-401 және +64 аралығы
280"	603x377	4505 және 6296 аралығы	-449 және +72 аралығы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Төменнен жоғары қарай
48"	103x65	746 және 1053 аралығы	-77 және +12 аралығы
50"	108x67	778 және 1098 аралығы	-80 және +13 аралығы
60"	130x81	940 және 1324 аралығы	-96 және +15 аралығы
80"	172x108	1264 және 1776 аралығы	-128 және +21 аралығы
100"	215x135	1588 және 2228 аралығы	-160 және +26 аралығы
120"	258x162	1913 және 2680 аралығы	-192 және +31 аралығы
150"	323x202	2399 және 3358 аралығы	-241 және +39 аралығы

## ELPLR04

Объективті ығыстыру мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
50"	102x76	96	-36
60"	122x91	116	-46
80"	163x122	157	-61
100"	203x152	198	-76
120"	244x183	239	-91
150"	305x229	300	-114
200"	406x305	402	-152
250"	508x381	504	-191
300"	610x457	606	-229

Бірлік: см

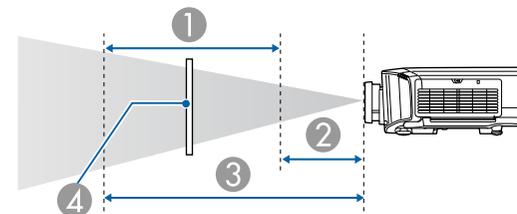
16:9 экран өлшемі		①	②
46"	102x57	96	-28

16:9 экран өлшемі		①	②
50"	111x62	105	-31
60"	133x75	127	-37
80"	177x100	172	-50
100"	221x125	216	-62
120"	266x149	261	-75
150"	332x187	327	-93
200"	443x249	439	-125
250"	553x311	550	-156
275"	610x345	605	-172

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
48"	103x65	98	-32
50"	108x67	102	-33
60"	130x81	124	-40
80"	172x108	167	-54
100"	215x135	210	-67
120"	258x162	254	-81
150"	323x202	318	-101
200"	431x269	427	-135
250"	538x337	535	-168
280"	603x377	600	-188

## Поляризаторды (ELPPL01) орнату қашықтығы



- ① Поляризатордың ықтимал орнату ауқымы
- ② Проекциялау объективінен поляризаторға дейінгі ең қысқа қашықтық
- ③ Проекциялау объективінен поляризаторға дейінгі ең ұзын қашықтық
- ④ Поляризатор (ELPPL01)

## EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U

Бірліктер: мм

Объектив түрі	①	
	②	③
ELPLM08	140	170
ELPLW06	120	170
ELPLM09	180	240
ELPLM10	260	340
ELPLS04	180	240
ELPLW04	120	170
ELPLM06	260	340

**EB-G7200W/EB-G7000W**

Бірліктер: мм

Объектив түрі	①	
	②	③
ELPLM08	150	170
ELPLW06	120	170
ELPLM09	200	240
ELPLM10	300	340
ELPLS04	200	240
ELPLW04	120	170
ELPLM06	300	340

**EB-G7805/EB-G7800/EB-G7100**

Бірліктер: мм

Объектив түрі	①	
	②	③
ELPLM08	130	170
ELPLW06	120	170
ELPLM09	170	240
ELPLM10	230	340
ELPLS04	170	240
ELPLW04	120	170
ELPLM06	230	340

## Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Кіріс сигналдарының ажыратымдылығы проектор панелінің ажыратымдылығынан үлкенірек болғанда кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

## Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
WUXGA*2	60	1920x1200

\*1 Тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W. Конфигурация мәзірінен **Resolution** ретінде **Wide** таңдалған болса ғана үйлесімді.

\*2 Тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U. VESA CVT-RB (кері жүріс импульстерін баспау) сигналы қабылданған кезде ғана үйлесімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

## Component Video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)*	50/60	1920x1080

\* Тек Computer портынан шығатын кіріс сигналдарына арналған.

## DVI-D порты, HDMI порты және HDBaseT портындағы кіріс сигнал

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+*1	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200
QXGA*3	60	2048x1536
WQHD*3	60	2560x1440
WQXGA*2 *3	60	2560x1600
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080
4Kx2K*3	24/25/30/50/60	3840x2160

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
4Kx2K (SMPTE)*3	24/50/60	4096x2160

\*1 Тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U/EB-G7200W/EB-G7000W.

\*2 VESA CVT-RB (кері жүріс импульстерін баспау) сигналы қабылданған кезде ғана үйлесімді.

\*3 Тек EB-G7905U/EB-G7900U/EB-G7500U/EB-G7400U. Тек HDMI порты және HDBaseT портынан келетін кірісі сигналдары үшін.

## Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы	EB-G7905U	EB-G7900U	EB-G7500U	EB-G7400U	EB-G7200W	EB-G7000W	EB-G7805	EB-G7800	EB-G7100
Өлшемдер	525 (Е) x 164 (Б) x 425 (Т) мм (шығыңқы бөлігін қоспағанда)								
СКД панельдің өлшемі	Ені 0,76"						0,79"		
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы								
Ажыратымдылық	2 304 000 пиксель WUXGA (1920 (Е) x 1200 (Б) нүкте) x 3				1 024 000 пиксель WXGA (1280 (Е) x 800 (Б) нүкте) x 3		786 432 пиксель XGA (1024 (Е) x 768 (Б) нүкте) x 3		
Фокусты реттеу	Автоматты								
Масштабты реттеу*1	Автоматты (1,6x)								
Объективті ығысуы*2	Автоматты (шамамен 67% максималды тік бағыт, шамамен 30% максималды көлденең бағыт)*3						Автоматты (шамамен 57% максималды тік бағыт, шамамен 30% максималды көлденең бағыт)*4		
Шам	UHE шамы, 400 Вт үлгі нөмірі: ELPLP93								
Шамның жұмыс мерзімі	Шамамен 3 000 сағат (Normal, қуатты тұтыну: Normal) Шамамен 4 000 сағат (Normal, қуатты тұтыну: ECO) Шамамен 2 000 сағат (Portrait Mode)			Шамамен 4 000 сағат (Normal) Шамамен 2 000 сағат (Portrait Mode)		Шамамен 3 000 сағат (Normal, қуатты тұтыну: Normal) Шамамен 4 000 сағат (Normal, қуатты тұтыну: ECO) Шамамен 2 000 сағат (Portrait Mode)			
Макс. аудио шығыс	10 Вт моно ауралық								
Динамик	1								

Тұтынылатын қуат		100-240В АТ±10% 50/60Гц 6,0-2,6А	100-240В АТ ±10% 50/60Гц 5,0-2,2А	100-240В АТ ±10% 50/60Гц 6,0-2,6А	100-240В АТ ±10% 50/60Гц 5,5-2,4А	100-240В АТ±10% 50/60Гц 6,0-2,6А	100-240В АТ ±10% 50/60Гц 5,5-2,4А
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Номиналды қуатты тұтыну 601 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну 498 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну 601 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну 540 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну 601 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну 540 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт

	<p><b>220 және 240 В аудан</b></p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 572 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 477 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 572 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 515 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 572 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>	<p>Номиналды қуатты тұтыну 515 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,30 Вт</p>
<p><b>Жұмыс істеу биіктігі</b></p>	<p>Теңіз деңгейінен биіктік 0 бастап 5 000 м</p>						
<p><b>Жұмыс температурасы*5</b></p>	<p>0 бастап +45°C дейін (0 бастап 1 500 м дейінгі биіктік, конденсатсыз) 0 бастап +40°C дейін (1 501 бастап 3 048 м дейінгі биіктік, конденсатсыз) 0 бастап +35°C дейін (3 049 бастап 5 000 м дейінгі биіктік, конденсатсыз)</p>						
<p><b>Сақтау температурасы</b></p>	<p>-10 - +60°C (конденсатсыз)</p>						
<p><b>Масса*1</b></p>	<p>Шамамен 12,9 кг</p>						

\*1 Сипаттамалар ELPLM08 бекітілген кездегі мәндер болып табылады.

\*2 ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.

\*3 ELPLX01 құрылғысының максималды жоғары бағыты шамамен 17%-ды, ал максималды көлденең бағыты шамамен 10%-ды құрайды.

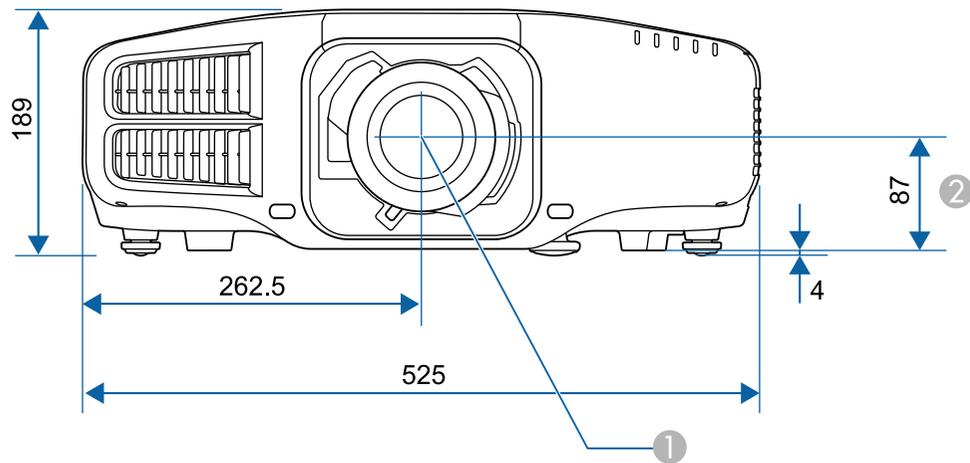
\*4 ELPLX01 құрылғысының максималды жоғары бағыты шамамен 7%-ды, ал максималды көлденең бағыты шамамен 8%-ды құрайды.

\*5 Егер қоршаған орта температурасы тым жоғары болып кетсе, шам автоматты түрде көмескіленеді (EB-G7400U үлгісінен басқа; теңіз деңгейінен 0 - 1500 м, 1501 - 3048 және 3049 - 5000 м биіктікте сәйкесінше шамамен 40°C, 35°C және 30°C).

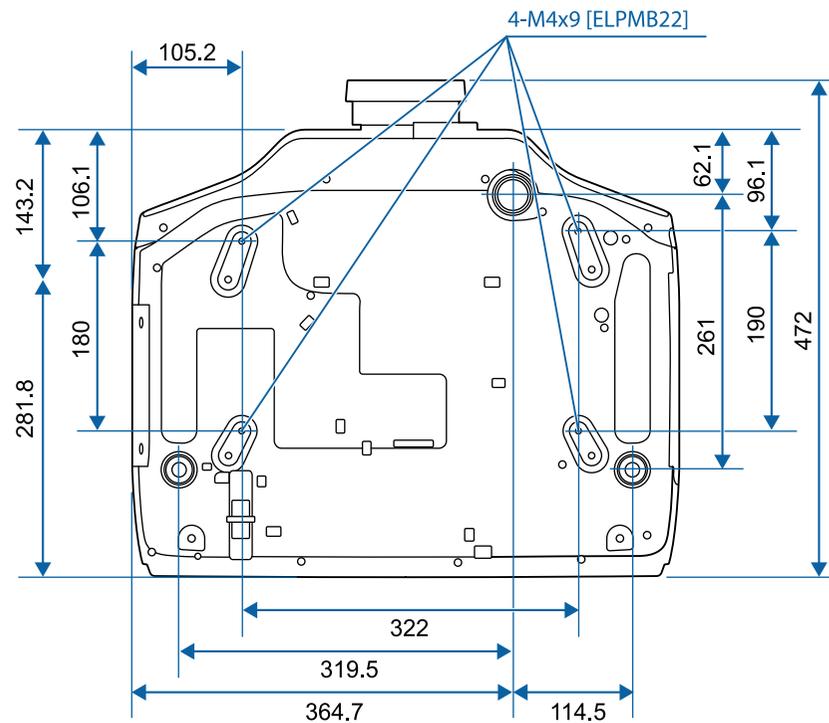
Өнім атауы			EB-G7905U	EB-G7900U	EB-G7500U	EB-G7400U	EB-G7200W	EB-G7000W	EB-G7805	EB-G7800	EB-G7100
Қосқыштар	Computer порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) көк								
	Audio1 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)								
	BNC порты	1	5BNC (аналық)								
	Audio2 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)								
	DVI-D порты	1	DVI-D 24 істік бір байланысты, HDCP қолдау көрсетіледі								
	HDMI порты	1	HDMI HDCP*1 қолдайды (дыбысқа тек PCM қолдау көрсетеді)			HDMI HDCP қолдайды (дыбысқа тек PCM қолдау көрсетеді)					
	Audio3 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)								
	Audio Out порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)								
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) қара								
	HDBaseT порты	1	RJ-45*1				RJ-45				
	LAN порты	1	RJ-45								
	Service порты*2	1	USB қосқышы (B түрі)								
	RS-232C порты	1	Mini D-Sub 9 істік (аталық)								
	Remote порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)								
USB порты (тек сымсыз жергілікті желі құрылғысы үшін)*2	1	USB қосқышы (A түрі)									

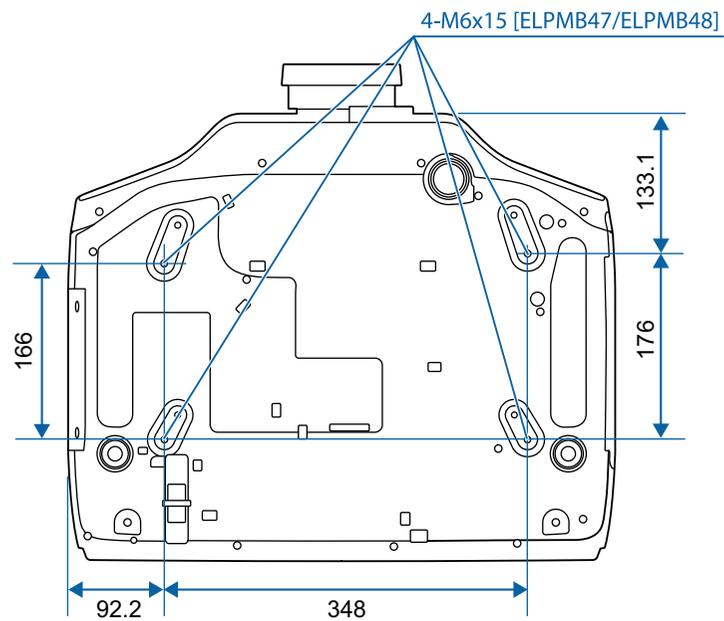
\*1 HDCP 2.2 түріне қолдау көрсетеді.

\*2 USB 2.0 түріне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.



- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық





Бірліктер: мм

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

<b>AMX Device Discovery</b>	AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL: <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
<b>Aspect Ratio</b>	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең;тік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
<b>Component Video</b>	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
<b>Composite video</b>	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
<b>Contrast</b>	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
<b>Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)</b>	Control4 SDDP — Control4 әзірлеген, Control4 проектордан құрылғы ақпаратын алу үшін жүйелерді басқаруға мүмкіндік беретін технология. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық мәліметтерді алу үшін Control4 веб-сайтын қараңыз. URL: <a href="http://www.control4.com/">http://www.control4.com/</a>
<b>DHCP</b>	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа <a href="#">IP Address</a> ▶ автоматты түрде тағайындайды.
<b>DICOM</b>	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
<b>Gateway Address</b>	Бұл — <a href="#">Subnet Mask</a> ▶ бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
<b>HDBaseT</b>	HDBaseT Alliance анықтаған тұтынушылар электронды құрылғыларына арналған байланыс стандарты. LAN кабелі арқылы қысылмаған HD бейнесі, дыбыс және 100BASE-TX Ethernet сияқты көптеген сигналдарды байланыстырады.
<b>HDCP</b>	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. HDCP2.2 4K мазмұнына арналған авторлық құқықтарды қорғау стандарты болып табылады.

<b>HDTV</b>	<p>Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = <a href="#">Progressive</a>, i = <a href="#">Interlace</a>)</li> <li>• 16:9 экран <a href="#">Aspect Ratio</a></li> </ul>
<b>Infrastructure mode</b>	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
<b>Interlace</b>	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
<b>IP Address</b>	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
<b>Progressive</b>	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
<b>Refresh Rate</b>	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
<b>SDTV</b>	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол <a href="#">HDTV</a> анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
<b>SNMP</b>	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
<b>sRGB</b>	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
<b>Subnet Mask</b>	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
<b>Sync.</b>	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
<b>Tracking</b>	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
<b>Trap IP Address</b>	Бұл — SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің <a href="#">IP Address</a> .

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

## Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

---

## Шартты белгілер туралы

Microsoft® Windows® 2000 операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows® XP операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі  
Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, олар Windows жиынтық термині деп аталуы мүмкін және Windows жүйесінің бірнеше нұсқасы, мысалы, Windows шартты белгілерін қалдырып, Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10 деп аталуы мүмкін.

Mac OS X 10.3.x  
Mac OS X 10.4.x  
Mac OS X 10.5.x  
Mac OS X 10.6.x  
OS X 10.7.x  
OS X 10.8.x  
OS X 10.9.x  
OS X 10.10.x  
OS X 10.11.x

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" және "OS X 10.11.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "OS X" жиынтық термині пайдаланылады.

## Сауда белгілері мен авторлық құқық

EPSON — Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және олардың логотиптері — тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері.

Mac, Mac OS және OS X — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері  
Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері.



PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.  
WPA2™ және WPA™ — Wi-Fi Alliance ұйымының тіркелген сауда белгілері.

Crestron және Crestron RoomView — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

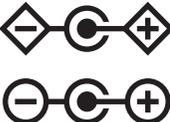
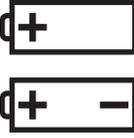
Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
1		IEC60417 № 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 № 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 № 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 № 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 № 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
8		IEC60417 № 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		IEC60417 № 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
10		IEC60417 № 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар) дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
11		IEC60417 № 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
12		IEC60417 № 5017	Жер №11 белгі нақты талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
13		IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
14		IEC60417 № 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
15		IEC60417 № 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
16		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
17		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
18		---	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.
19		---	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
20		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.
21		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
22		---	Жарықтандыруға арналған ЖД қосулы кезде объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
23		IEC60417 № 5266	Күту режимі, жартылай күту режимі Жабдықтың бір бөлігі дайын күйде екенін көрсету үшін.
24		ISO3864 IEC60417 № 5057	Абай болыңыз, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден әрі тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.

**A**

A/V Mute .....	20
A/V Settings .....	158
Air Filter Notice .....	156
AMX Device Discovery .....	169
Aspect .....	97, 152
Audio Out порты .....	18
Audio1 порты .....	18
Audio2 порты .....	18
Audio3 порты .....	18
Auto Iris .....	97, 151
Auto Setup .....	152

**B**

Basic мәзірі .....	163
Beep .....	158
Black Level .....	160
BNC Sync Termination .....	157
BNC порты .....	18
Brightness .....	150
Brightness Level .....	160

**C**

Ceiling .....	156
Ceiling mount fixing points .....	19
Cinema .....	96
Color Adjustment .....	151
Color Matching .....	160
Color Mode .....	96, 150, 160
Color Saturation .....	150
Color Uniformity .....	156, 160
Computer порты .....	18

Contrast .....	150
Control4 SDDP .....	169
Corner Wall .....	84
Crestron RoomView .....	169, 231

**D**

Date & Time .....	158
DHCP .....	165, 167
DICOM SIM .....	96
Direct Power On .....	157
Direction .....	156
Display .....	156
Display Background .....	156
DVI-D port .....	18
Dynamic .....	96

**E**

EasyMP Monitor .....	223
Edge Blending .....	112, 160
Epson Web Control .....	223
Esc .....	20
ESC/VP21 .....	229
Event ID .....	171
Extended мәзірі .....	155
Extron XTP .....	159
E-Zoom .....	130

**F**

Filter indicator .....	183
Filter индикаторы .....	183
Freeze .....	130
Front .....	156
Full Lock .....	141

**G**

Gateway Address .....	165, 167
Geometric Correction .....	154

**H**

HDBaseT .....	159
HDBaseT Signal Quality .....	171
HDBaseT порты .....	18
HDMI порты .....	18
High Altitude Mode .....	157
Home screen .....	63

**I**

Image мәзірі .....	149
Info мәзірі .....	170
Input Signal .....	170
IP Address .....	165, 167

**L**

Lamp indicator .....	183
Language .....	160
Lens Operation Lock .....	142
Lens Replacement Cover .....	29

**M**

Mail Notification .....	168, 228
Memory .....	155
Menu .....	20
Message Broadcasting .....	169, 223
Messages .....	156

<b>N</b>	
Network Configuration .....	162
Network мәзірі .....	161
<b>O</b>	
Operating temperature .....	271
Operation .....	157
Overscan .....	152
<b>P</b>	
Panel Alignment .....	156
PJLink .....	231
PJLink Password .....	163
Port Number .....	168
Position .....	152
Power indicator .....	183
Power On Protection .....	139
Presentation .....	96
Priority Gateway .....	169
Projection .....	156
Projector .....	62, 65
Projector ID .....	46
Projector Keyword .....	163
Projector Name .....	163
<b>Q</b>	
Quick Wireless Connection USB кілті .....	59
<b>R</b>	
Rear .....	156
Refresh Rate .....	170
Reset All .....	171
Reset Memory .....	171
Reset мәзірі .....	171
Resolution .....	152, 170
RGBCMY .....	160
RoomView .....	232
RS-232C порты .....	18
<b>S</b>	
Scale .....	153, 160
Schedule Settings .....	160
Screen .....	156
Screen Size .....	127, 238
Search Access Point .....	166
Serial Number .....	170
Settings мәзірі .....	153
Sharpness .....	150
Signal мәзірі .....	152
SMTP Server .....	168
SNMP .....	229
Source .....	126, 170
Split Screen .....	154
Split Screen Setup .....	126
sRGB .....	96
Standby Mode .....	159
Startup Screen .....	156
Status .....	170
Subnet Mask .....	165, 167
Swap Screens .....	127
Sync Info .....	170
Sync. ....	152

<b>T</b>	
Temp indicator .....	183
Tint .....	150
Tracking .....	152
Trap IP Address 1/2 .....	168
<b>U</b>	
User Button .....	154
User's Logo .....	131
User's Logo Protection .....	139
<b>W</b>	
Web browser .....	223
Web Control Password .....	163
White Balance .....	150
Wired LAN мәзірі .....	167
Wireless LAN мәзірі .....	164
<b>A</b>	
А/Б дыбысын өшіру .....	20, 129
Айқас белгі .....	131
Алдыңғы реттелетін табан .....	19
Анықтама функциясы .....	181
Арақашықтық .....	238
Артқы табан .....	19
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы .....	216
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі .....	216
Ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін тазалау .....	210
Ауаны шығару саңылауы .....	16

<b>Б</b>	Бағдарламалық пернетақта ..... 162	Қашықтан сигнал қабылдау порты ..... 18
	Басқару тақтасы ..... 19	Қашықтықтан басқару пульті ..... 21
	Батареяларды ауыстыру ..... 25	Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері ..... 267
	Бөлік атаулары және функциялар ..... 16	Қосымша қосалқы құралдар ..... 236
	Буманы орнату функциясы ..... 172	Қуат кірісі ..... 17
<b>Д</b>		Құжат камерасы ..... 236
	Дыбыс деңгейі ..... 154	Құпия сөзбен қорғалған ..... 139
<b>Ж</b>		<b>М</b>
	Желі туралы мәлімет ..... 161, 162	Монитор дисплейлері ..... 267
	Жоспарлау ..... 135	Монитордың шығыс порты ..... 18
	Жылдам бұрыш ..... 154	Мульти проекция ..... 96, 160
<b>К</b>		<b>О</b>
	Конфигурация мәзірі ..... 146	Объективті жылжыту ..... 36
	Көзді іздеу ..... 20, 66	орнату параметрлері ..... 31
	Көлденең/тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету ..... 154	Орнату талаптары ..... 31
	Көп деңгейлі проекциялау функциясы ..... 112	<b>П</b>
	Көрсеткіштер ..... 183	Поштаны оқу ..... 228
	Күй индикаторлары ..... 17	Проектордың бетін тазалау ..... 210
<b>Қ</b>		Проекциялау объективі ..... 29
	Қашықтағы қабылдағыш ..... 16	<b>С</b>
	Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау ..... 142	Сақтау температурасы ..... 271
	Қашықтан басқару құралының идентификаторы ..... 46	Сынақ үлгісі ..... 35, 154
		<b>Т</b>
		Тазалау ..... 210
		Техникалық сипаттамалар ..... 269

Түсті реттеу ..... 151

**Ф**

Фокус ..... 41

**Х**

Хабарландыру электрондық поштасының мекенжайы 1/2/3 ..... 168

**Ш**

Шам қақпағы ..... 17

Шамадан тыс қызу ..... 185

Шамды ауыстыру жолы ..... 213

Шамды ауыстыру кезеңі ..... 213

Шамның жұмыс уақытын ысыру

..... 171, 216

Шығын материалдары ..... 237

**Э**

Экран параметрлері ..... 34