

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-L1505U

EB-L1500U

EB-L1405U

EB-L1300U



EB-L1200U

EB-L1100U





Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

• Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады. Белгілер мен олардың мағынасы төмендегідей. Нұсқаулықты оқимас бұрын оларды мұқият түсініп алыңыз.

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

• Жалпы ақпарат көрсеткіштері

Назар аударыңыз	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» 273-6
[Атауы]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Menu Name	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысалы: Image ішінен Brightness тармағын таңдаңыз. Image - Brightness

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» [232-6](#)



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.
- 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.
- 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.

Ескерту

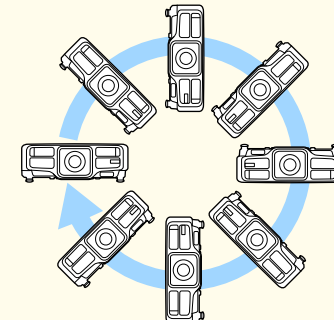
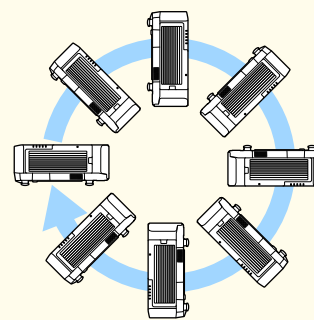
- Қуат сымын пайдаланған кезде абай болыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
 - Бір электр розеткасына бірнеше қуат сымдарын қоспаңыз.
 - Қуат сымында жабысып қалған шаң сияқты бөгде заттар болса, оны розеткаға қоспаңыз.
 - Қуат сымын 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.

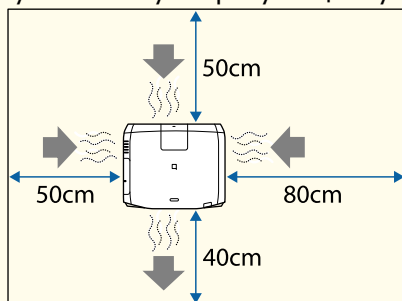
Назар аударыңыз

- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
- Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемейді 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-ден +45 °C-қа дейін (Теңіз деңгейінен 0 - 1 500 м биіктік, конденсатсыз)
0-ден +40 °C-қа дейін (Теңіз деңгейінен 1 501-3 048 м биіктік, конденсатсыз)
 - Сақтау температурасының ауқымы: -10 және +60 ° аралығы (конденсатсыз)
- 1 500 м асатын биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Extended - Operation - High Altitude Mode** [146-8](#)
- Проекторды кез келген бұрышқа орнатуға болады. Проекторды орнатқан кезде тігінен немесе көлденеңнен орнатуға қатысты ешқандай шектеу жоқ.

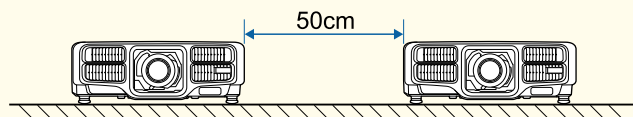


Назар аударыңыз

- Проекторды еңкейтіп, орнату үшін сізге арнайы орнатуға арналған бекіткіштер қажет болуы мүмкін. Кәсіби маманға хабарласып, бекіткішті дайындаңыз.
- Бекіткіш құламайтындай етіп жоспарлаңыз.
- Проектордың айналасындағы мына орындарды бекіту кезінде ауа шығару саңылауын және ауа кіргізу саңылауын бітеп алмаңыз.



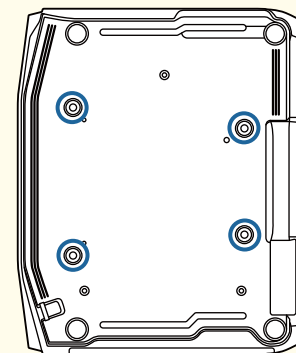
- Бірнеше проекторды орнатқан кезде проекторлар арасында кемінде 50 см саңылау бар екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, ауа шығару саңылауы шыққан жылу ауа кіріс саңылауы кірмейтініне көз жеткізіңіз.



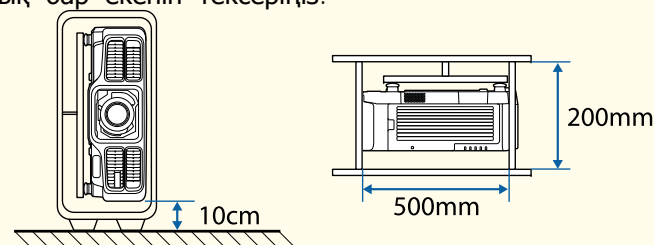
- Екі проекторды бірінің үстіне бірін қойған кезде, екі проекторды бірдей пайдаланбаңыз. Проектордың құлап кету қаупі төнбейтіндей орнатыңыз.

Назар аударыңыз

- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіткішті төрт нүктеге бекіту үшін сатып алуға болатын М6 бұрандаларын (тереңдігі 12 мм дейін) пайдаланыңыз.



- Проектордың ауа енгізу саңылауын төмен қаратып орнатқанда, проектор мен еденнің және т.с.с. арасы кемінде 10 см болуы керек. Ауа кіретін тесіктің бітелмеуі үшін, негізде 500 x 200 мм аралық бар екенін тексеріңіз.





- 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.

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. Проектордан шығатын қуатты жарық көзді зақымдауы мүмкін. Әсіресе балаларға абай болыңыз. Проекторды пульттің көмегімен қашықтықтан қосқан кезде, оның объективіне ешкім қарап тұрмағанына көз жеткізіңіз.
- 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 корпусын ашпаңыз. Проекторды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Проектордың ішінде өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе оқыс оқиғаға себеп болуы мүмкін жоғары кернеулі құрамдастар бар.
- Қате пайда болған жағдайда қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Егер проекторды сол күйінде пайдалана берсеңіз, ол өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе көздің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

📖 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



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

- 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.



• СКД панелі туралы

- СКД панелі жоқ пиксельдерден тұруы мүмкін немесе барлық уақытта жарық болып тұрады. Ол қатенің белгісі емес.
- Тіпті қолданылмай тұрғанның өзінде проекциялау объективінің беті арқылы өтетін қуатты лазер шыққанда, ол СКД панелінің ақаулығына себеп болуы мүмкін. Проекторды сақтау кезінде объектив қақпағын бекітіп қойыңыз.

• Жарық көзі туралы

Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. **Brightness Settings** параметрінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

☞ «Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас» [84-6](#)

• Жарық көзінің калибрленуі туралы

- Қолдану уақыты 100 сағатқа жеткен кезде, проектор өшіп тұрған уақытта жарық көзі үшін калибрлеу процесі автоматты түрде басталады. Алайда, проектор 24 сағаттан артық үздіксіз жұмыс істеген жағдайда немесе әрдайым тікелей өшірілген жағдайда ол автоматты түрде басталмайды. Жоспарлау функциясында **Light Source Calibration** параметрін орнатыңыз.

☞ «Жоспарлау функциясы» [125-6](#)

- Жарық көзін калибрлеу кезінде ақ түстің балансы мен жарық көзіне арналған жарықтық деңгейінің айырмашылығы түзетіледі.

Лазердегі ескерту мен сақтандырулар

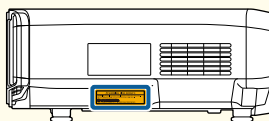
⚠ Ескерту

- Лазер туралы ескерту жапсырмалары проектордың ішіне және проектордың бүйіріне жапсырылған.

Іші



Бүйірі



- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

⚠ Абай болыңыз

- Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC60825-1 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.
- Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе мемлекеттік заңдар мен ережелерге сәйкес жойыңыз.

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 жалғыз адам тасымауы керек. Проектордың орамасын ашу немесе оны көтеріп жүру үшін кемінде 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)» [35-6](#)
 - 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	20
Басқару тақтасы	20
Қашықтықтан басқару пульті	22
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыстары	25
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	25
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	27
Кабельді қашықтан басқару пультіне жалғау	27

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 29

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту	29
Бекіту	29
Объективті калибрлеу	31
Шешіп алу	31
Орнату параметрлері	32
Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту	32
Экран параметрлері	33
Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу	33
Сынақ үлгісін көрсету	34
Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)	35
EB-L1505U/EB-L1500U	36
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	37
Кескін өлшемін реттеу	39
Фокусты түзету	40

Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу	40
Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу	41
Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)	43
Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)	44
Идентификатор параметрлері	44
Проектор идентификаторын орнату	45
Проектор идентификаторын тексеру	45
Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату	46
Уақытты орнату	46
Басқа параметрлер	48
Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер	48
Дисплейге қатысты параметрлер	49

Жабдықты қосу 50

Компьютерді қосу	50
Сурет көздерін қосу	52
Сыртқы жабдықты қосу	54
LAN кабелін жалғау	55
HDBaseT Transmitter қосу	55
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату	57
Quick Wireless Connection USB кілтін пайдалану	58
Кабель қақпағын жалғау	59
Бекіту	59

Негізгі пайдалану

Проекторды қосу 62

Home Screen	63
-------------	----

Проекторды өшіру 64

Кескіндерді проекциялау 65

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	65
Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу	66
Дыбыс деңгейін реттеу	66

Проекцияланған кескіндерді реттеу 68

Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету	68
H/V-Keystone	69
Quick Corner	70
Curved Surface	71
Corner Wall	75
Point Correction	79
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	80
Жарықтықты орнату	81
Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық	83
Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас	84
Проекцияланған кескін жарығының мөлшерін баптау	85
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	85
Әдістерді өзгерту	86
Кескінді реттеу	88
Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу	88
Gamma параметрін реттеу	89
Frame Interpolation	92
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)	93
4K кеңейтімі	93
Image Preset Mode	94
Noise Reduction	94
MPEG Noise Reduction	95
Super-resolution	95
Detail Enhancement	96
3D кескіндерін проекциялау	96

Пайдалы функциялар

Мульти проекция функциясы	99
Реттеу процедурасы	99
Автоматты түрде онлайн реттеу	99
Қолмен офлайн режимде реттеу	100
Мозаика	100
Мозаиканы автоматты түрде орындау	100
Мозаика жұмысын қолмен орындау	102
Edge Blending	103
Black Level	105

Screen Matching	109
Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары	110
Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету	110
Color Matching	111
Масштабталған кескінді көрсету	112

Проекциялау функциялары 115

Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)	115
Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері	115
Жұмыс процедуралары	116
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	118
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	119
Кескінді қатыру (Freeze)	120
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	120
Пайдаланушының логотипін сақтау	121

Жад функциясы 123

Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру	123
---	-----

Жоспарлау функциясы 125

Оқиғаны сақтау	125
Оқиғаны орнату	125
Оқиғаны тексеру	126
Оқиғаны өңдеу	127

Қауіпсіздік функциялары 129

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	129
Password Protection түрлері	129
Password Protection орнату	129
Құпия сөзді енгізу	130
Операцияны шектеу	131
Control Panel Lock	131
Lens Lock	132
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	132
Ұрлауға қарсы қорғаныс	133
Сым құлпын орнату	133

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану	136
Функциялар тізімі	137
Конфигурация мәзірінің кестесі	137
Network мәзірі	138
Image мәзірі	139
Signal мәзірі	141
Settings мәзірі	143
Extended мәзірі	146
Network мәзірі	151
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	152
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	153
Basic мәзірі	153
Wireless LAN мәзірі	154
Wired LAN мәзірі	157
Notifications мәзірі	158
Others мәзірі	159
Reset мәзірі	160
Info мәзірі (тек дисплей)	160
Reset мәзірі	162
Буманы орнату	163
USB флеш дискі арқылы орнату	163
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау	163
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	165
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	167
Параметрлерді компьютерге сақтау	167
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	168
Орнату сәтсіз аяқталған кезде	170

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану	172
Көрсеткіштерді оқу	174
Күй дисплейін оқу	182
Дисплей мазмұнының түсіндірмелері	183
Мәселелерді шешу	189
Кескіндерге қатысты мәселелер	190
Кескіндер көрінбейді	190
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	190
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	191
Not supported. хабары көрсетіледі	191
No Signal. хабары көрсетіледі	191
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	192
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	192
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған	193
Кескін түстері дұрыс емес	194
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	195
Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады	195
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	196
Проектор қосылмайды	196
Басқа мәселелер	197
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	197
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	198
Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді	199
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	199
Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды	199
The battery that saves your clock settings is running low. хабары көрсетіледі	200
Event ID туралы	201

Қызмет көрсету

Тазалау 203

Проектордың бетін тазалау	203
Объективті тазалау	203
Ауа сүзгісін тазалау	203
Ауа сүзгісін тазалау	203

Шығын материалдарын ауыстыру 206

Ауа сүзгісін ауыстыру	206
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	206
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	206

Кескінге техникалық қызмет көрсету 208

Түстің калибрленуі	208
Панельді туралау	209
Түстің біртектілігі	211

Қосымша

Бақылау және басқару 214

EasyMP Monitor туралы	214
Message Broadcasting туралы	214
Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)	214
Epson Web Control экранын көрсету	214
Basic Control экраны	215
OSD Control Pad экраны	216
Lens Control экраны	216
Status Information экраны	218
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	219
Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу	219
SNMP пайдаланып басқару	220
ESC/VP21 пәрмендері	220
Пәрмендер тізімі	220
Кабель орналасулары	221
PJLink туралы	221

Crestron RoomView® туралы	222
Проекторды компьютерден басқару	223
Art-Net туралы (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	227
Арна анықтамалары	227

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 232

Қосымша қосалқы құралдар	232
Шығын материалдары	233

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 234

EB-L1505U/EB-L1500U үшін проекциялау қашықтығы	234
ELPLM09/ELPLS04	234
ELPLU03	235
ELPLU04/ELPLU02	236
ELPLW05	237
ELPLW06/ELPLW04	237
ELPLM10/ELPLM06	238
ELPLM11/ELPLM07	239
ELPLL08/ELPLL07	240
ELPLR04	241
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U үшін проекциялау қашықтығы	242
ELPLM08	242
ELPLX01	243
ELPLU03	244
ELPLU04/ELPLU02	244
ELPLW05	245
ELPLW06/ELPLW04	246
ELPLM09/ELPLS04	247
ELPLM10/ELPLM06	248
ELPLM11/ELPLM07	249
ELPLL08/ELPLL07	250
ELPLR04	251
Поляризаторды (ELPPL01) орнату қашықтығы	252
EB-L1505U/EB-L1500U	252
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	252

Проекцияланған кескіндерге арналған реттеу ауқымы	253
H/V-Keystone	253
EB-L1505U/EB-L1500U	253
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U	253
Curved Surface	253
Corner Wall	259
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	265
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	265
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	265
Component video	265
DVI-D портындағы, HDMI портындағы және HDBaseT портындағы кіріс сигналдары	265
SDI кіріс портындағы кіріс сигналдары*	267
Техникалық сипаттамалар	268
Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	268
Сыртқы түрі	272
Глоссарий	273
Жалпы ескертпелер	275
Шартты белгілер туралы	275
Сауда белгілері мен авторлық құқық	276
IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес қауіпсіздік таңбаларының тізімі	277
Индекс	279

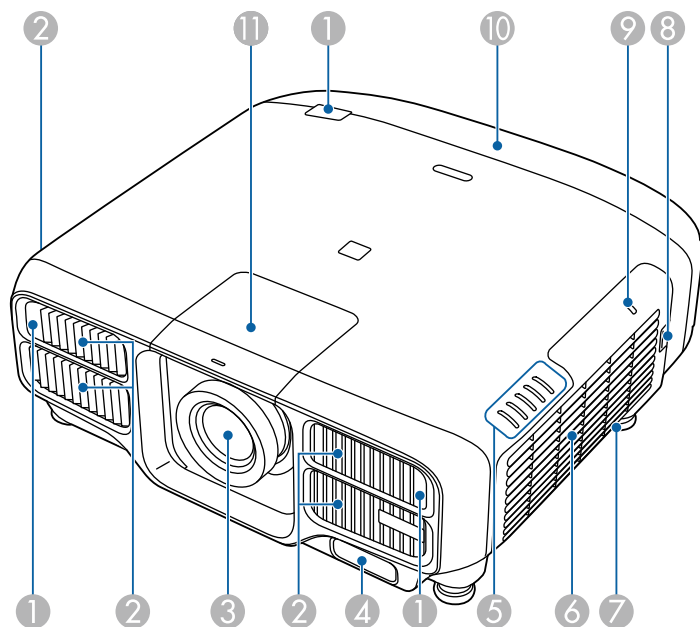


Кіріспе



Бұл тарауда әр бөліктің атауы түсіндірілген.

Бұл нұсқаулықтағы суреттерде проекторға бекітілген объективтер көрсетіледі.

Алды/үсті

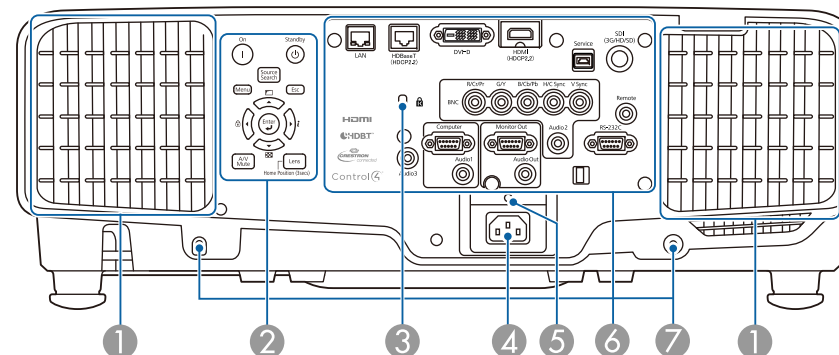


Атауы	Функция
1 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
2 Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.

Атауы	Функция
3 Проекциялау объективі	<p>Кескіндер осы жерден проекцияланады.</p> <div>  Ескерту Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Шығатын қуатты жарыққа байланысты көзді зақымдауы мүмкін. </div> <div>  Абай болыңыз Объективті жылжытқан кезде қолыңызды объектив құрылғысының қасына қоймаңыз. Саусағыңыз объектив құрылғысы мен проектор арасында қысылып, жарақат алуыңыз мүмкін. </div>
4 Кірістірілген камера	<p>Проекцияланған кескінді автоматты түрде түзету барысында бұл камера кескінді сканерлейді.</p> <div> Назар аударыңыз Камераны жарық деңгейі жоғары орында пайдалану ақаулықтың пайда болуына себеп болуы мүмкін. </div>
5 Күй индикаторлары	<p>Көрсеткіштердің түсі және оралдың жыпылықтауы не жанып тұруы проектор күйін білдіреді.</p> <p>☞ «Көрсеткіштерді оқу» 174-6</p>
6 Ауа кіру тесігі (ауа сүзгісі)	<p>Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.</p> <p>☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 203-6</p>
7 Динамик (тек EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U)	<p>Дыбыс шығарады.</p>

Атауы	Функция
8 Ауа сүзгісі қақпағының тетігі	Бұл тұтқаны ауа сүзгісінің қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз. ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 206-6
9 Сымсыз жергілікті желі индикаторы	Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысына қол жеткізу күйін көрсетеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6
10 Кабель қақпағы	Артқы интерфейстік кабельді қосу бөлімінің қақпағы. ☛ «Кабель қақпағын жалғау» 59-6
11 Объективті ауыстыру қақпағы	Объективті бекіту немесе алу кезінде алып тастаңыз. ☛ «Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту» 29-6 <div data-bbox="504 774 1064 1029" data-label="Complex-Block"> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекторды жылжытқан кезде объективті ауыстыру қақпағынан ұстамаңыз. Объективті ауыстыру қақпағы ашылып, проектор құлап, нәтижесінде жарақат алуыңыз мүмкін.</p> </div>

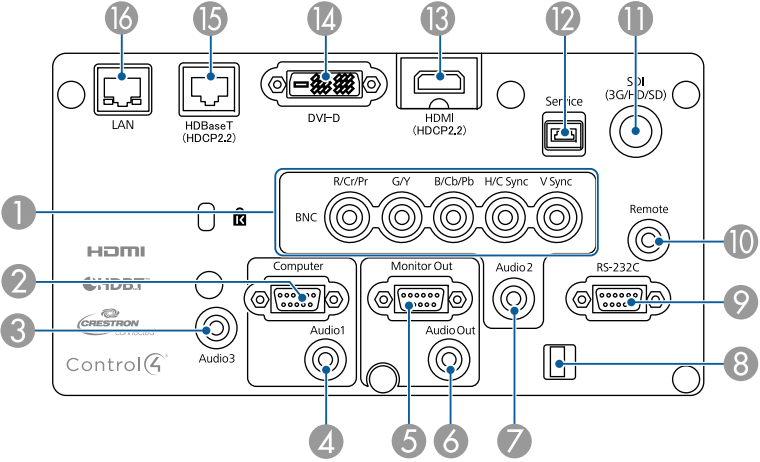
Арты



Атауы	Функция
1 Ауаны шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. <div data-bbox="1534 829 2094 1220" data-label="Complex-Block"> <p>⚠ Абай болыңыз</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>
2 Басқару панелі	☛ «Басқару тақтасы» 20-6
3 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. ☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 133-6
4 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.

Атауы	Функция
5 Кабель ұстағышы	Өз салмағына байланысты сымның түсіп қалуының алдын алу үшін мына жерге жабдықталған кабель қысқышын (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U өнімімен беріледі) салыңыз. 
6 Интерфейс	«Интерфейс» 18-6
7 Кабель қақпағын бекітуге арналған бұранда тесіктері	Кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда тесіктері. «Кабель қақпағын жалғау» 59-6

Интерфейс

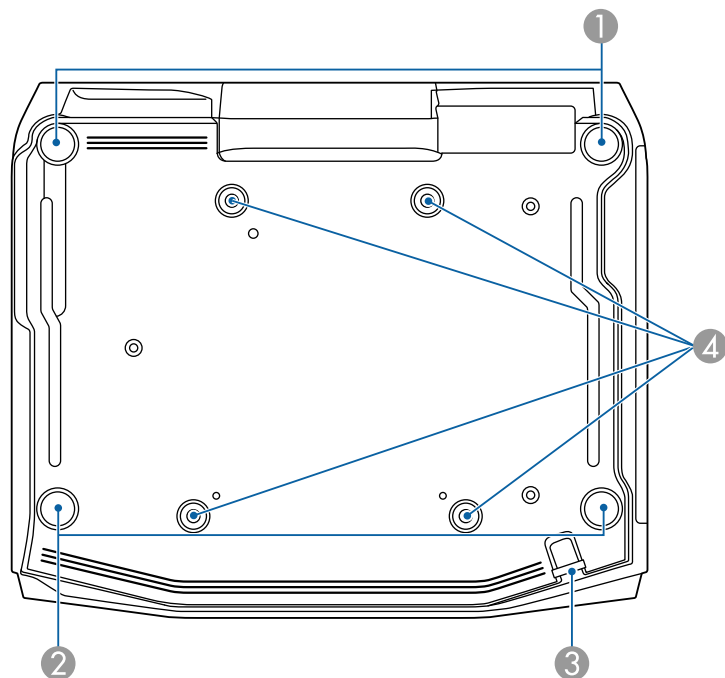


Атауы	Функция
1 BNC порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
2 Computer порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
3 Audio3 порты	HDMI немесе DVI-D портына қосылған жабдыктан дыбыс қабылдайды.
4 Audio1 порты	Computer портына қосылған жабдыктан 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» 220-6
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» 232-6
11 SDI енгізу порты (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	Бейне жабдығынан SDI сигналдарын енгізеді.
12 Service порты	Ол бума параметрлері үшін пайдаланылады. Бұл порт бақылау үшін қолдануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауы тиіс. ☛ «Буманы орнату» 163-6
13 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді.
14 DVI-D порты	Компьютердің DVI-D сигналдарын енгізеді.
15 HDBaseT порты	LAN кабелін қосымша HDBaseT Transmitter құрылғысын қосады. ☛ «HDBaseT Transmitter қосу» 55-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6

Атауы	Функция
16 LAN порты	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады. EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U пайдаланған кезде Art-Net функциясы жұмыс істейді. ☛ «Art-Net туралы (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)» 227-6

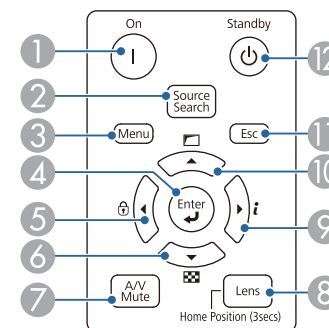
Негіз



Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін табандар	Үстел сияқты бетте баптау кезінде проектордың тік және көлденең еңкейісін реттеу үшін, аяқтарын ұзартып, қысқартыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)» 43-6 ☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)» 44-6
2 Артқы табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз. ☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)» 44-6

Атауы	Функция
3 Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. ☛ «Сым құлпын орнату» 133-6
4 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткішін осы жерге бекітіңіз. ☛ «Проекторды орнату» 29-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6

Басқару тақтасы

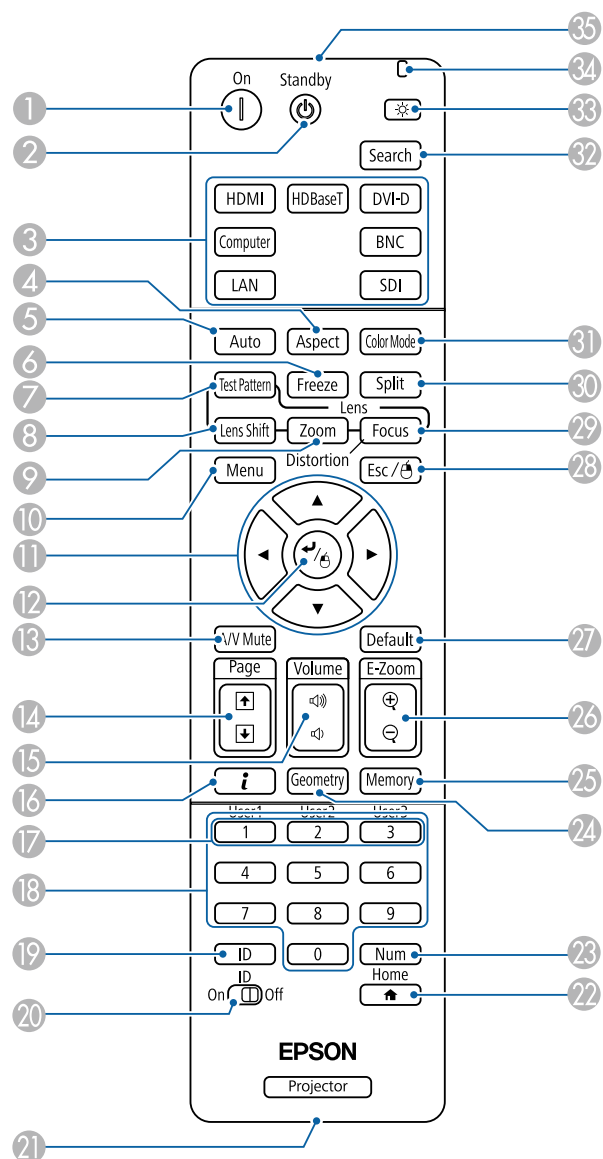


Атауы	Функция
1 [On] түймесі	Проекторды қосады.
2 [Source Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 65-6
3 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6

Атауы	Функция
4 [↩] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
5 [⏮]/[🔒] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Басқару тақтасының түймелерін құлыптау үшін параметрлерді орнатуға мүмкіндік беретін Control Panel Lock экранын көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Операцияны шектеу» 131-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 172-6
6 [▼]/[🔍] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Сынақ үлгіні көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 34-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 172-6
7 [A/V Mute] түймесі	<p>Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 119-6

Атауы	Функция
8 [Lens] түймесі	<p>Түйме басылған сайынғы ретпен объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау үшін реттеу экрандарын көрсетеді.</p> <p>Үш секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.</p>
9 [▶]/[i] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Info мәзірі (тек дисплей)» 160-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 172-6
10 [▲]/[📐] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірінің Geometry Correction тармағындағы параметрлерді пайдаланып экран реттеулерін орындайды. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Settings - Geometry Correction 143-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 172-6
11 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6
12 [🔌] түймесі	<p>Проекторды өшіреді.</p>

Қашықтықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 [1] түймесі	Проекторды қосады.
2 [2] түймесі	Проекторды өшіреді.
3 Кіріс түймелерді өзгерту	Әр кіріс портынан алынатын кескіндерге ауысады. «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 66-6 [SDI] түймесі тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U өнімі үшін ғана жұмыс істейді.
4 [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 85-6
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)» 120-6
7 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. «Сынақ үлгісін көрсету» 34-6
8 [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 35-6 Үш секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.
9 [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. «Кескін өлшемін реттеу» 39-6
10 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6

Атауы	Функция
11 [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Фокусты, масштабты, бұрмалауды және объективтің жылжытылуын реттеу үшін басыңыз. <ul style="list-style-type: none"> «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 35-6 «Кескін өлшемін реттеу» 39-6 «Фокусты түзету» 40-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланғанда осы түймелерді басу меңзерді жылжытады. <ul style="list-style-type: none"> «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6
12 [↶] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. <ul style="list-style-type: none"> «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6
13 [A/V Mute] түймесі	<p>Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 119-6

Атауы	Функция
14 [Page] түймелері [◀][▶]	<ul style="list-style-type: none"> Желіге қосылған компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде алдыңғы немесе келесі кескінге жылжытады. Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде, бетті жоғары көтеру/төмен түсіру түймелерін басу арқылы проекциялау барысында PowerPoint файл бетін өзгертуге болады.
15 [Volume] түймелері [◀][▶]	<p>[◀] Дыбыс деңгейін азайтады.</p> <p>[▶] Дыбыс деңгейін арттырады.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Дыбыс деңгейін реттеу» 66-6
16 [i] түймесі	<p>Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Info мәзірі (тек дисплей)» 160-6
17 [User1] түймесі [User2] түймесі [User3] түймесі	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Settings мәзірі» 143-6
18 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. <ul style="list-style-type: none"> «Password Protection орнату» 129-6 Network параметрлеріне Конфигурация мәзірінен нөмірлерді енгізу үшін осы түймені пайдаланыңыз.
19 [ID] түймесі	<p>Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Идентификатор параметрлері» 44-6

Атауы	Функция
20 [ID] қосқышы	Бұл қосқышты қашықтан басқару құралы үшін идентификатор параметрлерін қосу (On)/өшіру (Off) үшін пайдаланыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 44-6
21 Қашықтан басқару порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал шығарады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6 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» 129-6
24 [Geometry] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 68-6
25 [Memory] түймесі	Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді. ☛ «Жад функциясы» 123-6
26 [E-Zoom] түймелері [⊕][⊖]	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 120-6
27 [Default] түймесі	[Default] режимінде қосулы болады: конфигурация мәзірінің нұсқаулығында Reset көрсетіледі. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6

Атауы	Функция
28 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 136-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 232-6
29 [Focus] түймесі	Бұл түймені басқан сайын фокустау және бұрмалау үшін реттеу экрандары сол ретпен көрсетіледі. ☛ «Фокусты түзету» 40-6
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)» 115-6
31 [Color Mode] түймесі	Бұл түймені басқан сайын түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 80-6
32 [Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 65-6
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.

Қашықтықтан басқару пультінің жұмыстары

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

Пайдалану	Set
Проекцияланған кескінді тігінен кері қайтару. (Projection Front және Front/Ceiling арасында ауыстыру) ☛ «Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту» 32-6	[A/V Mute] түймесін бес секундтан артық ұстап тұрыңыз.
Құпия сөздің қауіпсіздік параметрлерін таңдау. ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 129-6	[Freeze] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз. Password Protection экраны көрсетіледі және әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.
Қашықтағы басқару пультінің түймелердің кейбір жұмысын құлыптау немесе құлыптан босату. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» 132-6	[🏠] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз.
Конфигурация мәзіріндегі Remote Receiver үшін параметрлерді баптандыру. (Осы проектор үшін барлық Қашықтық қабылдағышыіске қосады.)	[Menu] түймесін кемінде 15 секунд басып тұрыңыз.

Пайдалану	Set
Жиі пайдаланылатын Конфигурация мәзір элементтерін көрсету.	[User1], [User2] немесе [User3] түймесін басыңыз. Әр түймеге тағайындау қажет мәзір элементін User Button ішінде орнатуға болады. ☛ Settings - User Button 143-6 Келесі элементтерді тағайындауға болады. Light Source Mode, Multi-Projection, Resolution, Image Processing, On-Screen Display, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation, Screen Matching, Color Calibration On-Screen Display функциясы тағайындалған түймені басқан кезде мәзірлер немесе хабарлар экранда көрсетілмейді. Сол түймені қайта басқан кезде, олар қайтадан көрсетіледі. On-Screen Display іске қосылса, Конфигурация мәзірін (түс режимі және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.

Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

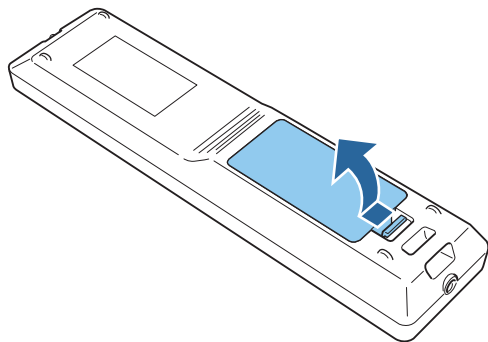
Егер қашықтан басқару құралының реакциясында кідірістер орын алса немесе біраз уақыт пайдаланғаннан кейін жұмыс істемесе, батареялар таусылған болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареяны дайындаңыз. AA өлшемді сілтілі немесе марганецті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

Назар аударыңыз

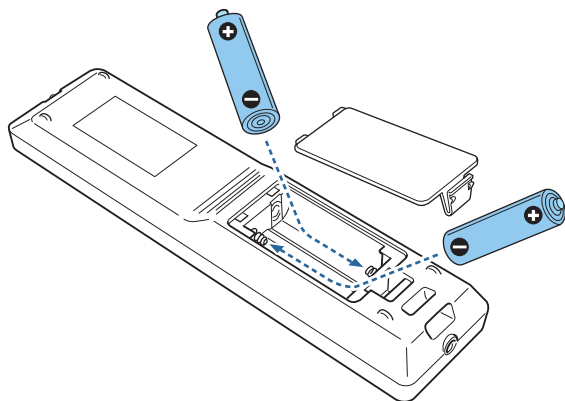
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

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



- 2** Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.

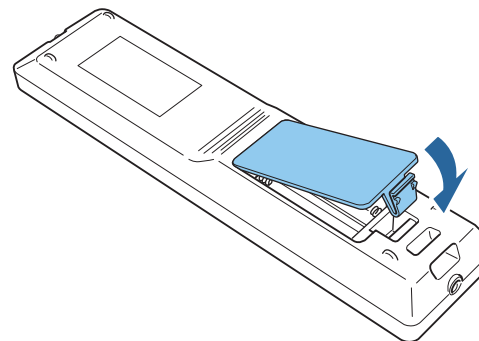


Абай болыңыз

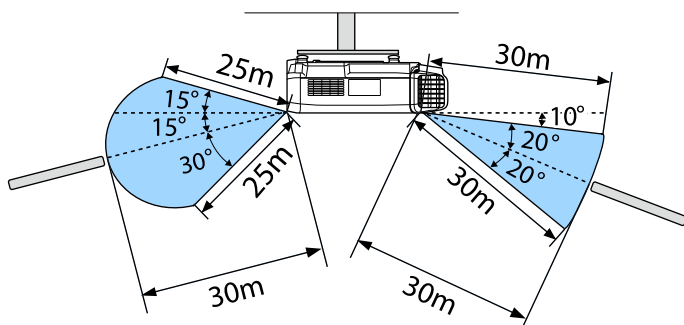
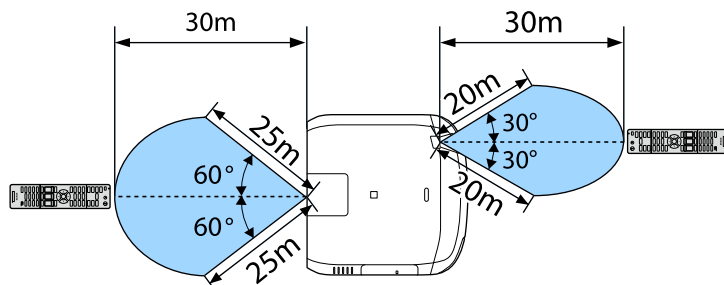
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз.

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.

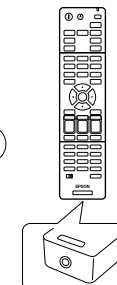
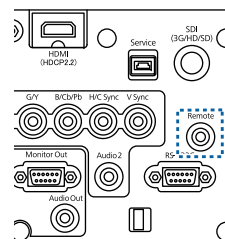


Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



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

🔧 **Settings - Remote Receiver** [143-6](#)



- 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» [55-6](#)

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» [232-6](#)



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 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 (EB-L1505U/EB-L1500U өнімі үшін қолжетімсіз),
ELPLX01 (EB-L1505U/EB-L1500U өнімі үшін қолжетімсіз),
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.

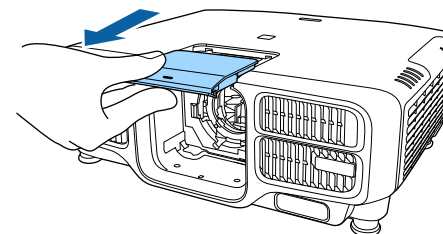
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

☛ **Extended - Operation - Advanced - Lens Type**
[146-6](#)

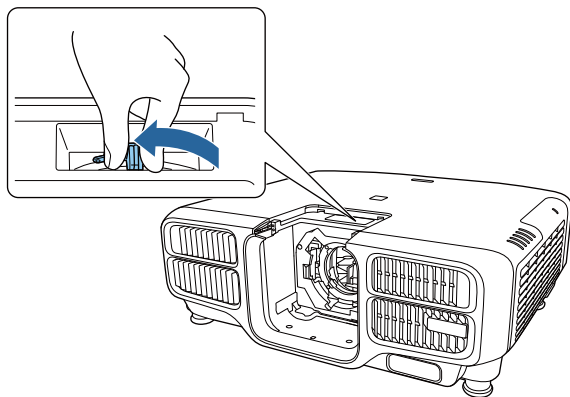
- Қалыпты орнату кезінде кескін объективке байланысты еңкейтілуі мүмкін. Алдыңғы және артқы табан көмегімен кескіннің еңкейтілуін реттеңіз.

☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)»
[44-6](#)

- 1 Объективті ауыстыру қақпағын тік тартыңыз.

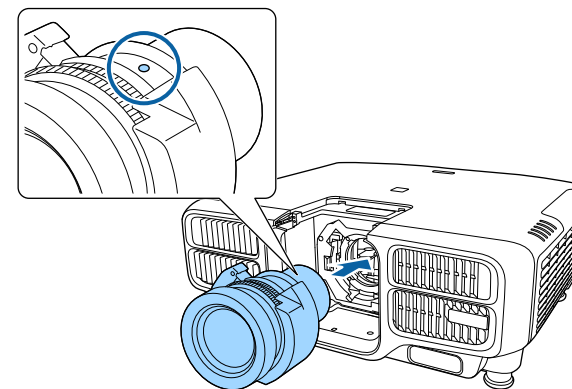
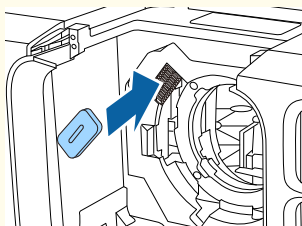


- 2 Құлыптау иінтірегін ұстап, сағат бағытына қарсы бұраңыз.



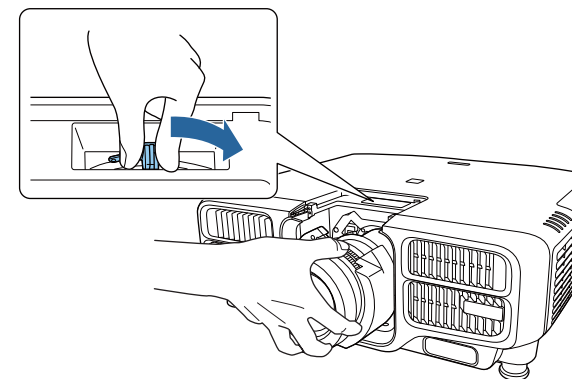
Келесі объективті пайдаланған кезде портты қорғау үшін берілген объектив қосқышының қақпағын бекітіңіз.

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



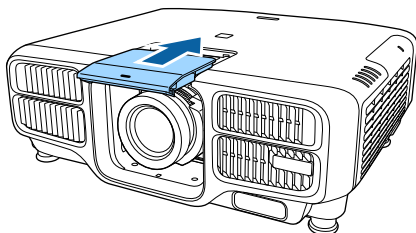
4 Объектив құрылғысын құлыптау үшін объектив құрылғысын мықтап ұстап тұрып, құлыптау иінітірегін ұстаңыз да, сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз.

Объективтердің ажыратылмайтынын тексеріңіз.



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

5 Объективті ауыстыру қақпағын бекітіңіз.



Объективті калибрлеу

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

Алдыңғысынан өзгеше 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** [146-6](#)


• Алдыңғысымен бірдей объектив құрылғысын бекітсеңіз, объективті Конфигурация мәзірінен калибрлеңіз.

• Объективті калибрлемесеңіз, келесі функциялар дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.
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.

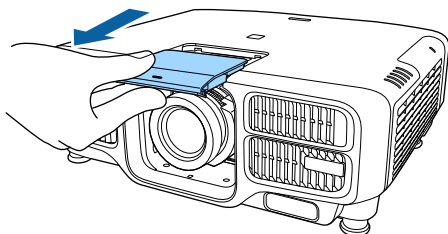
 «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [35-6](#)



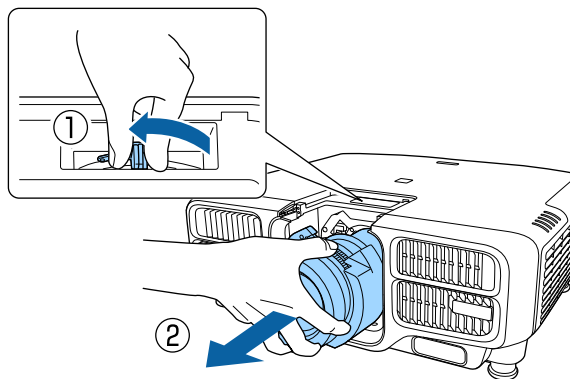
Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Қауіпсіздік шарасы ретінде объектив алынған кезде жарық көзі өшеді. Объективті бекітіңіз және содан кейін оны қайта қосу үшін, [①] түймесін басыңыз.

1

Объективті ауыстыру қақпағын тік тартыңыз.



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



Орнату параметрлері

Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту

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

☛ **Extended - Projection** [146-6](#)

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

Front (әдепкі)



Front/Ceiling



Rear



Rear/Ceiling



- Параметрді қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
Front ↔ Front/Ceiling
Rear ↔ Rear/Ceiling
- Мәзір дисплейін бұру үшін, Конфигурация мәзірінен **OSD Rotation** опциясын орнатыңыз.
☛ **Extended - Display - OSD Rotation** [146-6](#)
- Проекторды төбеге ілу кезінде басқару тақтасындағы [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелері дұрыс бағытта жұмыс істейтіндей етіп **Inv Direction Button** түймесін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Operation - Advanced - Inv Direction Button** [146-6](#)

Экран параметрлері

Screen Type параметрін пайдаланылып жатқан арақатынасқа сай орнатыңыз.

Кескін көрсетілетін аумақ экран пішініне сәйкес келеді.



Сатып алу кезіндегі **Screen Type** параметрі - **16:10**.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)
- 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.

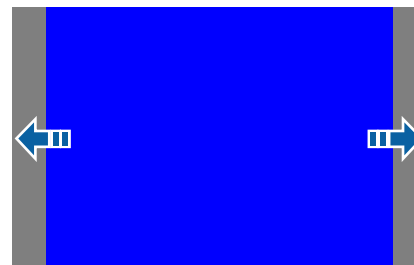


- Screen Type параметрін өзгертсеңіз, проекцияланған кескіннің арақатынасын да реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » [85-6](#)
- Бұл функция Message Broadcasting (EasyMP Monitor қосылатын модулі) қолдамайды.

Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу

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

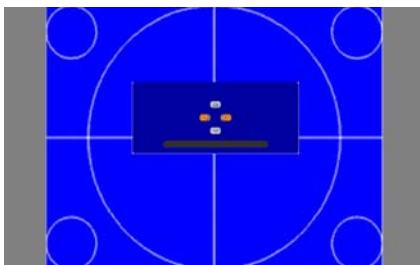
Мысалы: WUXGA/WXGA проекторы үшін **Screen Type** параметрі **4:3** мәніне орнатылғанда



Кескінді солға және оңға жылжытуға болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)
- 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 Type параметрі **16:10** параметріне орнатылғанда, **Screen Position** параметрін реттеу мүмкін емес.

Сынақ үлгісін көрсету

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

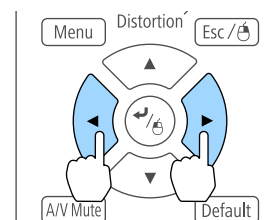
Сынақ үлгінің пішіні **Screen Type** параметріне сай. Алдымен **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

☛ «Экран параметрлері» [33-6](#)

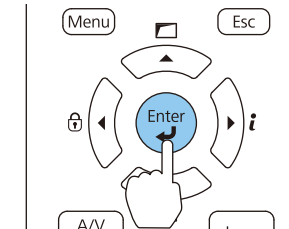
- 1** Проекциялау кезінде қашықтан басқару пультінің [Test Pattern] түймесін немесе басқару тақтасындағы [🎯] түймесін басыңыз.

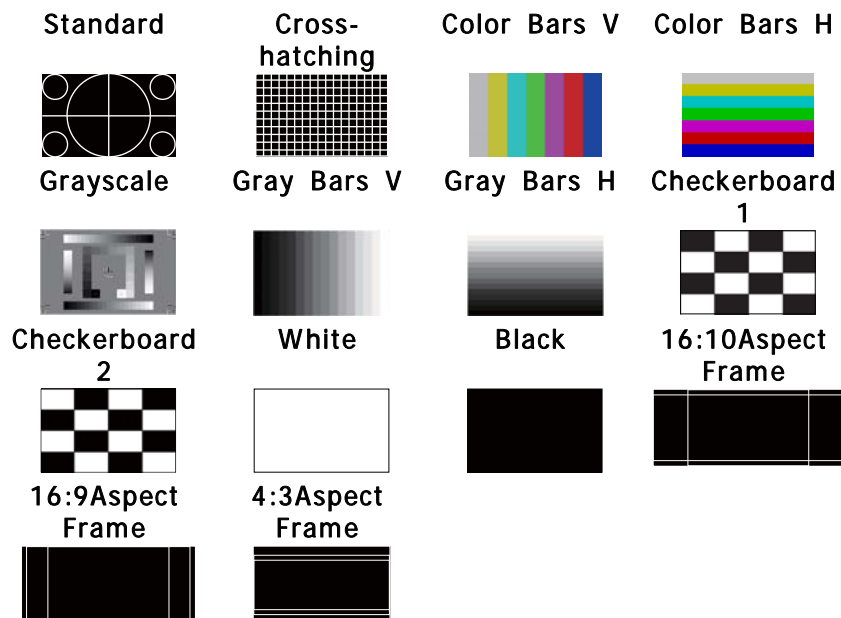
- 2** Сынақ үлгіні өзгерту үшін қашықтан басқару құралында [◀] [▶] түймелерін немесе басқару тақтасында [↶] түймесін басыңыз.

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
Image	Color Mode  80-6
	White Balance
	Advanced <ul style="list-style-type: none"> - Gamma*1  89-6 - RGBCMY  88-6
	Reset
Set	Geometry Correction  68-6 Brightness Settings


Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Extended	Display*2 Color Calibration Multi-Projection*3  99-6

*1 Гамманың реттелетін параметрлерінен басқа

*2 Screen, Panel Alignment және Color Uniformity параметрлерінен басқасы

*3 Black Level, Scale, Color Uniformity және Color Adjustment параметрлерінен басқасы



- 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** [143-6](#)

3

Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

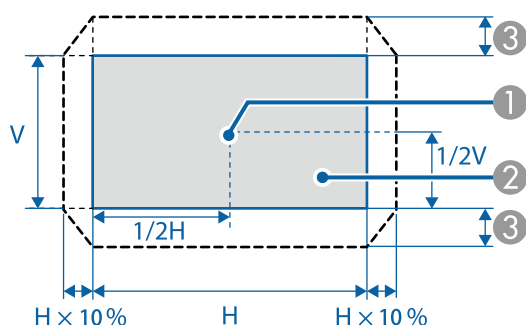
Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)

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.

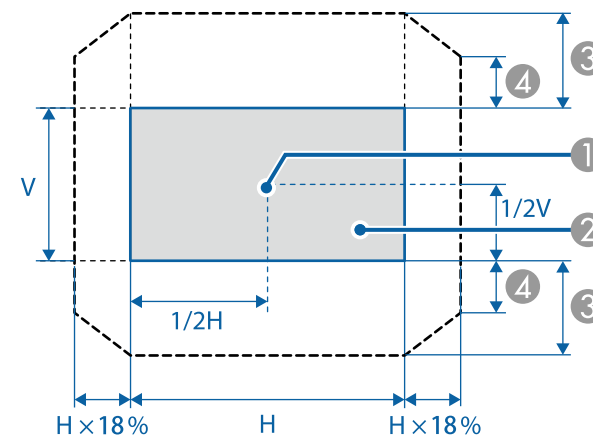
EB-L1505U/EB-L1500U

ELPLU03/ELPLW05 пайдаланған кезде



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 24\%^*$
- * Экранды сәйкестендіру кезінде: $V \times 11\%$ (ELPLU03)
- * Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: кескінді тік жылжыту мүмкін емес.

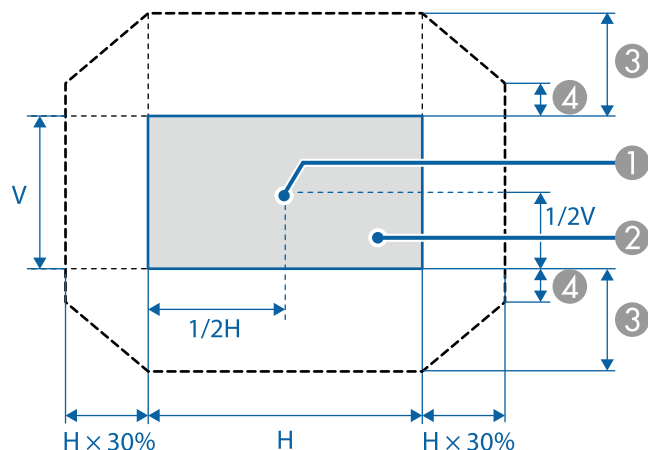
ELPLU04/ELPLW06/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08 өнімдерін пайдаланған кезде



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 60\%^*$
- ④ Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: $V \times 31\%$
- * Экранды сәйкестендіру кезінде: $V \times 40\%$ (ELPLU04)

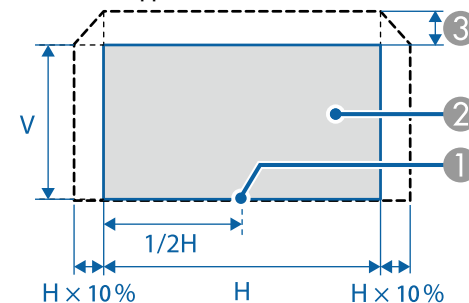
EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

ELPLU03/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM10/
ELPLM11/ELPLL08 өнімдерін пайдаланған кезде



- 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: $V \times 19\%$
- * Экранды сәйкестендіру кезінде: $V \times 44\%$ (ELPLU03), $V \times 51\%$ (ELPLM09)
- * Түсті калибрлеу кезінде: $V \times 64\%$ (ELPLU03)


ELPLX01 пайдаланған кезде



- 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.



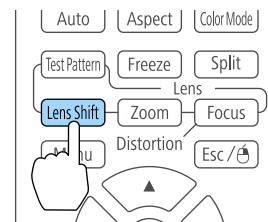
- Тік объективті жылжыту арқылы кескін биіктігін реттеу кезінде кескінді төменгі жақтан жоғарғы жаққа жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарғы жақтан төменге қарай реттелсе, реттеуден кейін кескін орны аздап жылжуы мүмкін.
- Фокус, масштаб және объективтің жылжу параметрлерін проекциялауды бастаған соң кемінде 20 минуттан кейін орнатуды ұсынамыз, Бейнелерді проекциялағаннан кейін Фокус/Масштаб/Объективтердің жылжу параметрлерін орнату үшін 20 минуттан артық уақыт күтуіңізді ұсынамыз.
- Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде, кескін барынша анық болады.
- Егер қашықтан басқару пультіндегі [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 146-6**
- ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.

1

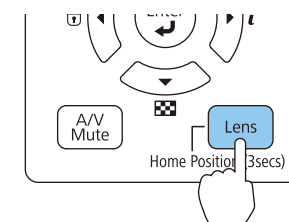
Қашықтан басқару пультіндегі [Lens Shift] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.

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

Қашықтан басқару пультін пайдалану

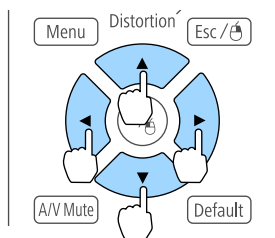


Басқару тақтасын пайдалану

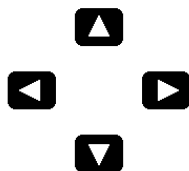
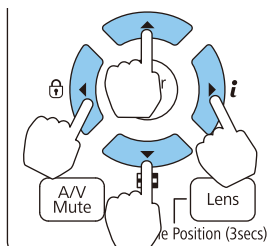


- 2** Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

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

Кескін өлшемін реттеу

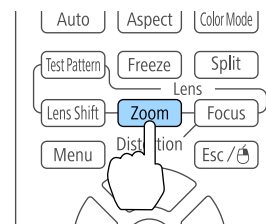


Ол ELPLX01 және ELPLR04 үшін қолжетімді емес.

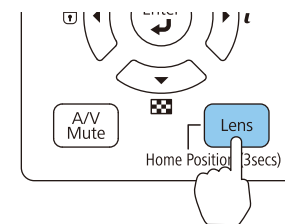
- 1** Қашықтан басқару пультіндегі [Zoom] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.

[Lens] түймесін масштабты реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану

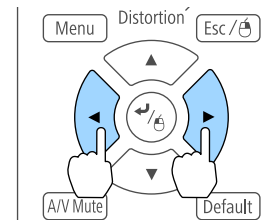


Басқару тақтасын пайдалану

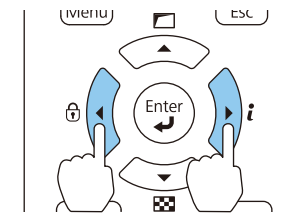


- 2** Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

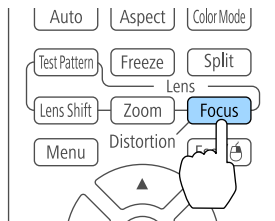
- 3** Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Фокусты түзету

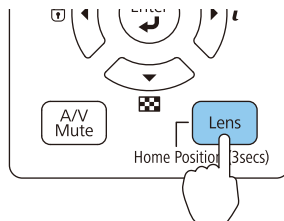
- Басқару тақтасындағы [Focus] түймесін немесе [Lens] түймесін басыңыз.

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

Қашықтан басқару пультін пайдалану

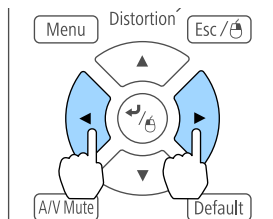


Басқару тақтасын пайдалану

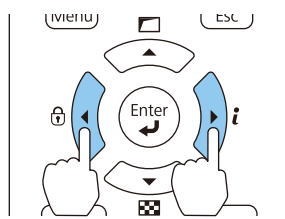


- Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

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»
40-6

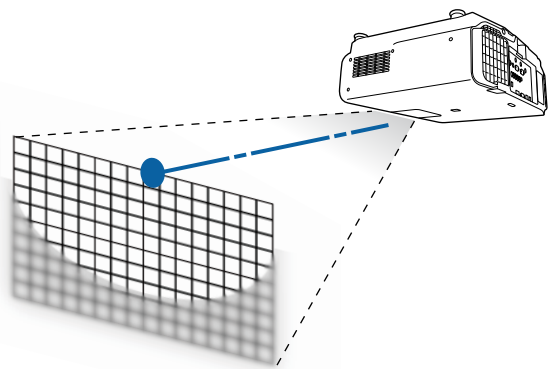
- Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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.

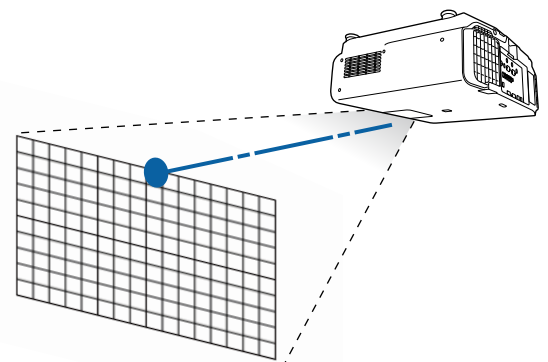
- Қашықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз. Басқару тақтасындағы [Lens] түймесін фокусты реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

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

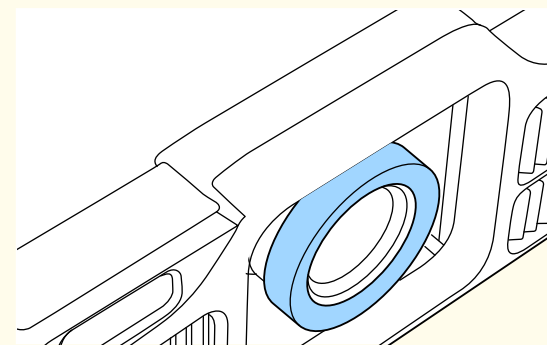


- 3** Қашықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Lens] түймесін қайта басыңыз. Басқару тақтасындағы [Lens] түймесін бұрмалануды реттеу экраны көрсетілмейінше бірнеше рет басыңыз.

- 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

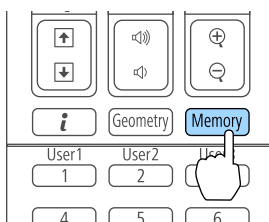
Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау жадта реттелген объектив орнын қажет болған кезде тіркеп, жүктеуге болады. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.



- 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** 146-6

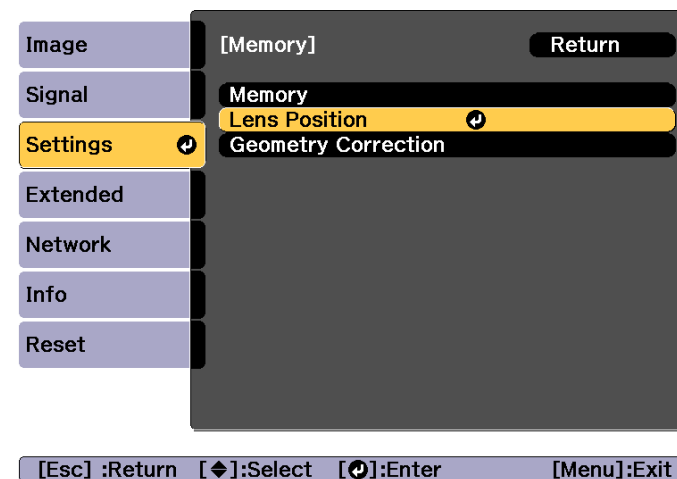
1 Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.



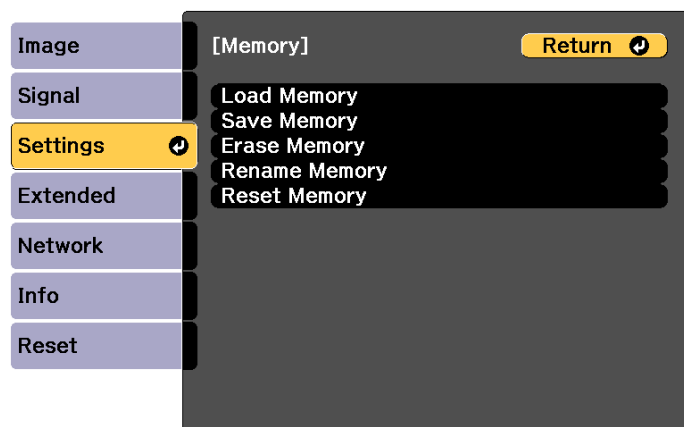
Сондай-ақ параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☛ **Settings - Memory** 143-6

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



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



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

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

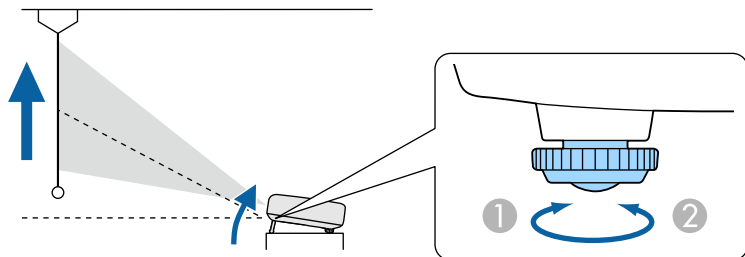
Функция	Түсіндірме
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 153-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.
Reset Memory	Сақталған 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)

Реттеу үшін алдыңғы табандарды ұзартыңыз немесе қысқартыңыз. Кескіннің күйін проекторды 10 градусқа дейін еңкейту арқылы реттеуге болады.



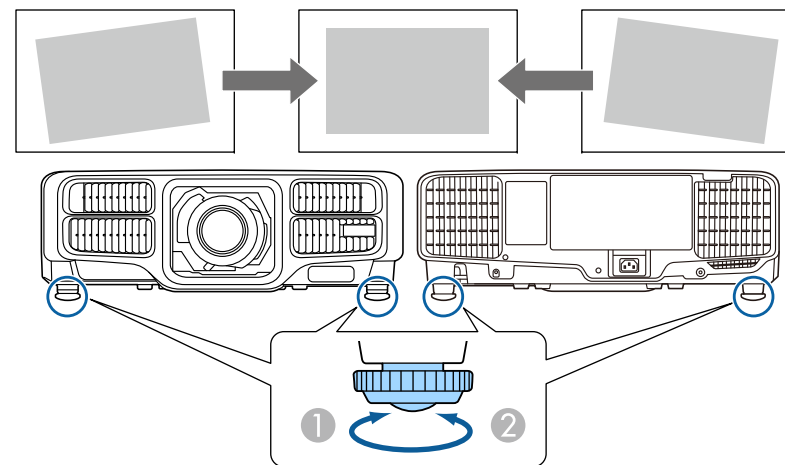
- ① Алдыңғы табандарды ұзартыңыз.
- ② Алдыңғы табандарды қысқартыңыз.



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

Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)

Проектордың көлденең еңкеюін реттеу үшін алдыңғы және артқы табандарды ұзартыңыз және қысқартыңыз.



- ① Алдыңғы немесе артқы табандарды ұзартыңыз.
- ② Алдыңғы немесе артқы табандарды қысқартыңыз.

Идентификатор параметрлері

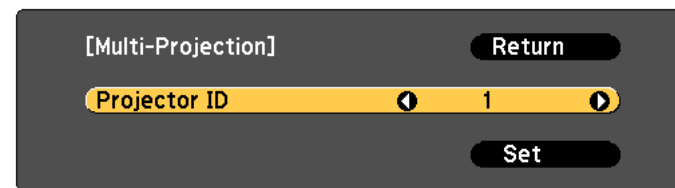
Проектор мен қашықтан басқару құралына идентификатор орнатылған кезде, қашықтан басқару құралын идентификаторы сәйкес келетін проекторды ғана басқару үшін қолдануға болады. Бұл мүмкіндік бірнеше проекторды басқарған кезде пайдалы. 30 идентификаторға дейін орнатуға болады.



- Қашықтан басқару құралымен тек жұмыс істеу ауқымындағы проекторларды басқару мүмкін.
☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» [27-6](#)
- **Remote Control Type** параметрі конфигурация мәзіріндегі **Simple** опциясына орнатылған кезде қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату мүмкін емес.
☛ **Extended - Operation - Advanced - Remote Control Type** [146-6](#)
- 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)» [214-6](#)

Проектор идентификаторын орнату

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Projector ID** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 Идентификатор нөмірін таңдау үшін, [◀][▶] түймесін басыңыз.



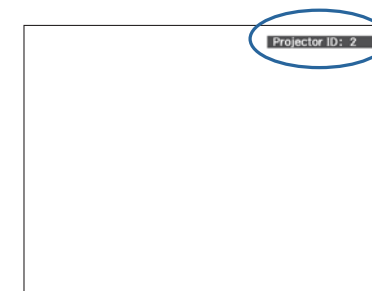
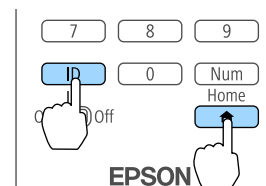
[Esc]:Return [◀▶]:Select [Menu]:Exit

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

Проектор идентификаторын тексеру

Проекциялау барысында [ID] түймесін басып тұрып, [⬆] түймесін басыңыз.

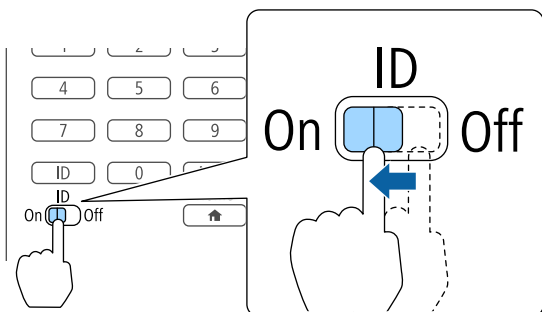
Қашықтықтан басқару пульті



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.

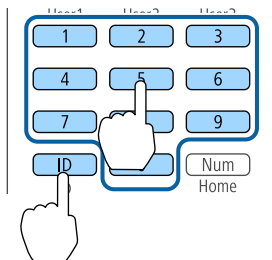


- 2 [ID] түймесін басып тұрып, басқарылатын проектордың идентификаторына сәйкес келетін санды таңдау үшін сан түймесін басыңыз.

☛ «Проектор идентификаторын тексеру» [45-6](#)

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» [125-6](#)



• 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)» [129-6](#)

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

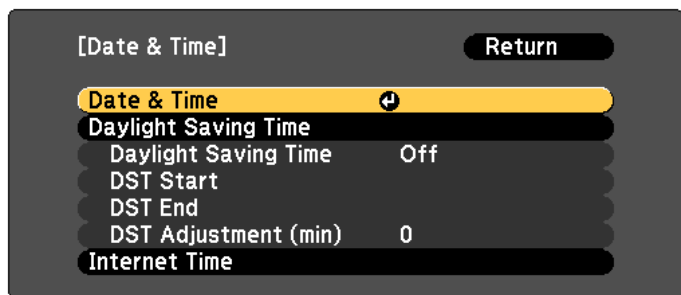
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)

- 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» 153-6



Date & Time

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

Daylight Saving Time

Ішкі мәзір	Функция
Daylight Saving Time	Жазғы уақытта белсендіру немесе белсендірмеуді (On/Off) орнатыңыз. DST Adjustment (min) стандартты уақыт және жазғы уақыт арасындағы уақыт айырмашылығын реттейді.
DST Start	Жазғы уақытты бастайтын күн мен уақытты орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
DST End	Жазғы уақытты аяқтайтын күн мен уақытты орнатыңыз.
Set	Daylight Saving Time тармағында орнатылған параметрлер қолданылады.

Internet Time

Ішкі мәзір	Функция
Internet Time	Уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін On күйіне орнатыңыз.
Internet Time Server	Интернет уақытының сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
Set	Internet Time 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.	Direct Power On параметрін On күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: Off)  Extended - Operation - Direct Power On 146-6 Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
Автоматты түрде өшіру функциясын өшіру.	Sleep Mode параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Operation - Sleep Mode 146-6 A/V Mute Timer параметрін Off күйіне орнатыңыз.  Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Timer 146-6
Проектордың қуаты қосулы/өшірулі кезде болатын зуммердің дыбыстық сигналдарын өшіру.	Beep параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Operation - Advanced - Beep 146-6
Тіпті проектордың қуаты өшірулі болса да проекторды байланыс пәрмені арқылы пайдалану.	Standby Mode параметрін Communication On мәніне орнатыңыз. (Әдепкі мән: Communication Off)  Extended - Standby Mode 146-6

Мақсат	Орнату әдістері
A/V Mute орындау кезінде байланыс пәрмені арқылы проекторды пайдалану.	A/V Mute Release параметрін A/V Mute күйіне орнатыңыз.  Extended - Operation - A/V Mute Settings - A/V Mute Release 146-6 Әдепкі мән — Any Button . A/V Mute қосулы кезде проекторды пайдалансаңыз, A/V Mute босатылады.
[⏻] түймесін бір рет басы арқылы қуатты өшіру.	Standby Confirmation параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Display - Standby Confirmation 146-6

Дисплейге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Мәзір күйін өзгерту.	Menu Position параметрлерін өзгертіңіз. ☛ Extended - Display - Menu Position 146-6
Мәзір бағытын өзгерту.	OSD Rotation параметрлерін өзгертіңіз. ☛ Extended - Display - OSD Rotation 146-6
Экранда мәзірлер, хабарлар немесе ескертулердің көрсетілуін болдырмау.	On-Screen Display функциясын User Button 1 , User Button 2 немесе User Button 3 параметріне орнату үшін User Button функциясын пайдаланыңыз. ☛ Settings - User Button 143-6 On-Screen Display функциясы тағайындалған түймені басқан кезде мәзірлер немесе хабарлар экранда көрсетілмейді. Сол түймені қайта басқан кезде, олар қайтадан көрсетіледі. On-Screen Display іске қосылса, Конфигурация мәзірін (түс режимі және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.
Көзді ауыстырған кезде проекциялау экранында хабар көрсетуді өшіру.	Messages параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On) ☛ Extended - Display - Messages 146-6 Индикатор дисплейі арқылы ескертуді растай аласыз. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 174-6 Әрекеттер мен мінез-құлықтарға қатысты диалогтық терезелер, лазер туралы ескертулер, хабар таратуды тоқтату және проектор идентификаторы көрсетіледі.

Мақсат	Орнату әдістері
Кескінді көрсетуді кешіктіруді азайту.	Image Processing функциясын Fast 1 немесе Fast 2 параметріне орнатыңыз. ☛ Signal - Advanced - Image Processing 141-6
Проекцияланған кескіннің параметрлерін тіркеу және сақтау.	Memory параметрін орнатыңыз. ☛ «Жад функциясы» 123-6 Келесі параметрлерді сақтауға болады. • Memory : Configuration мәзіріндегі кейбір параметрлер • Lens Position : Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау бойынша реттеу мәндері • Geometry Correction : Геометриялық түзету бойынша реттеу мәні
Фонда көрсетілген экранды өзгерту.	Display бөлімінен өзгертіңіз. Көк, қара және логотип арасынан таңдауға болады. Егер логотип тіркелмеген болса, EPSON логотипі көрсетіледі. Display Background : Кескін сигналының кірісі жоқ экран дисплейін орнатыңыз. (Әдепкі мән: Blue) ☛ Extended - Display - Display Background 146-6 Startup Screen : Проектор қосылғанда пайдаланушы логотипін көрсету-көрсетпеуді (On/Off) орнатыңыз. (Әдепкі мән: On) ☛ Extended - Display - Startup Screen 146-6

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 шығыс портын проектордың Audio1 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен немесе Audio Out портынан 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 шығыс портын проектордың Audio2 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен немесе Audio Out портынан шығаруға болады.

③ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**

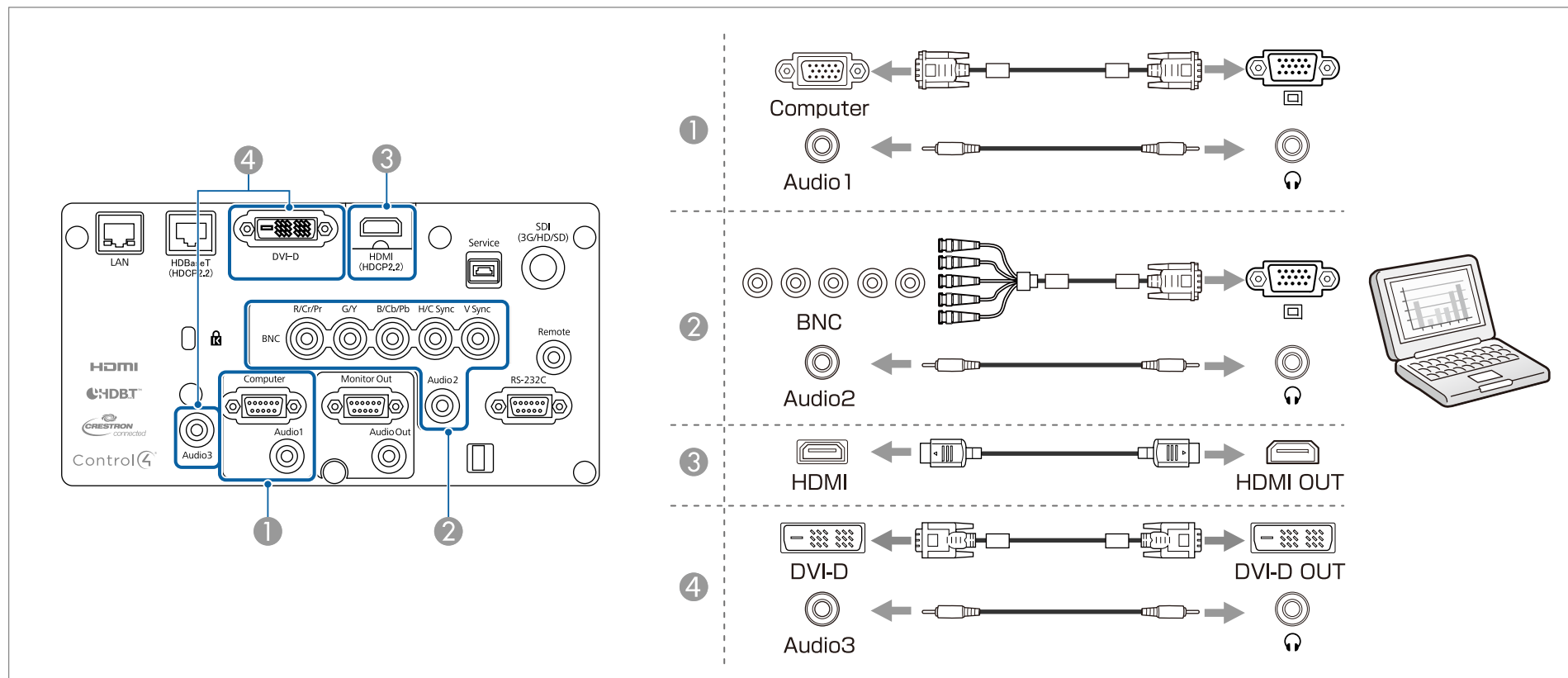
Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

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 кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығыс портын проектордың Audio3 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен немесе Audio Out портынан шығаруға болады.



• Дыбыс шығысын **Audio Settings** тармағынан өзгертуге болады.

➡ **Extended - A/V Settings - Audio Settings** [146-6](#)

• 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** [146-6](#)

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» [232-6](#)

Кескін көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып бейне жабдығындағы аудио шығыс портын проектордың Audio1 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен немесе Audio Out портынан 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 жабдығындағы аудио шығыс портын проектордың Audio2 портына қосу арқылы аудионы проектордың динамигінен немесе Audio Out портынан шығаруға болады.

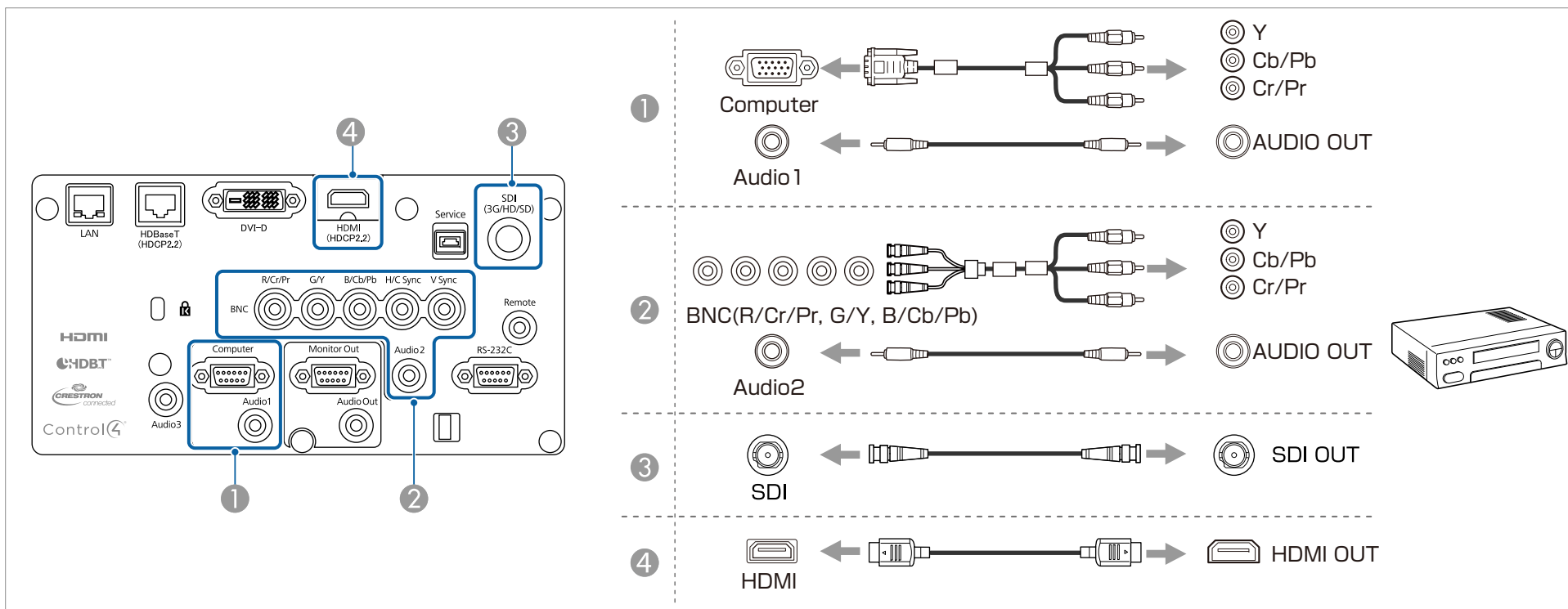
③ **Сатып алуға болатын BNC бейне кабелін пайдаланған кезде (SDI кірісі, тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)**

Сурет көзіндегі SDI портын проектордың SDI кіріс портына қосыңыз.

④ **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** [146-6](#)
- 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** [146-6](#)
- Егер қосылуы қажет көздегі порттың пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.

Сыртқы жабдықты қосу

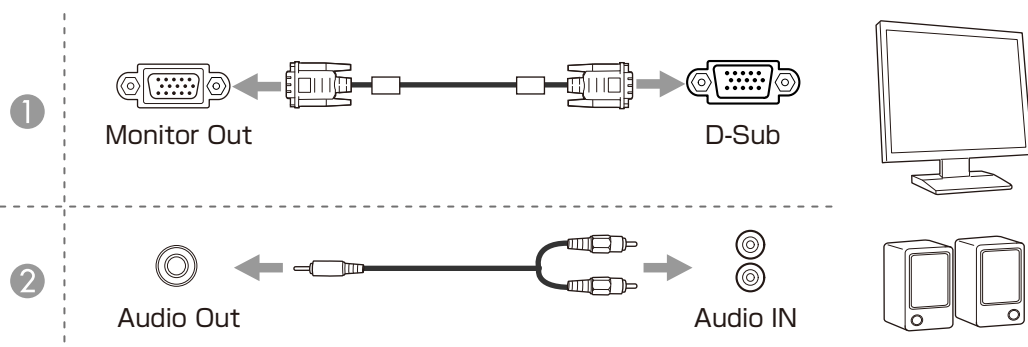
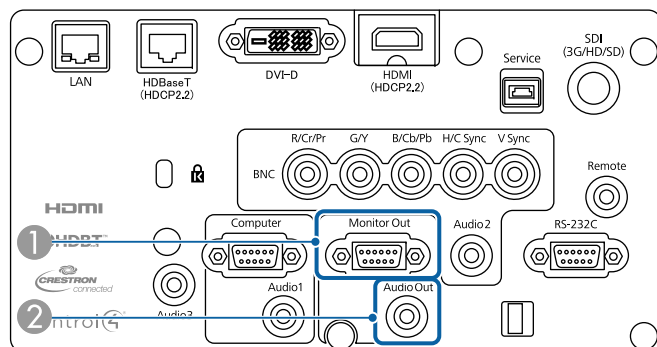
Сыртқы монитор не динамикті қосу арқылы кескіндерді не аудионы шығара аласыз.

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.



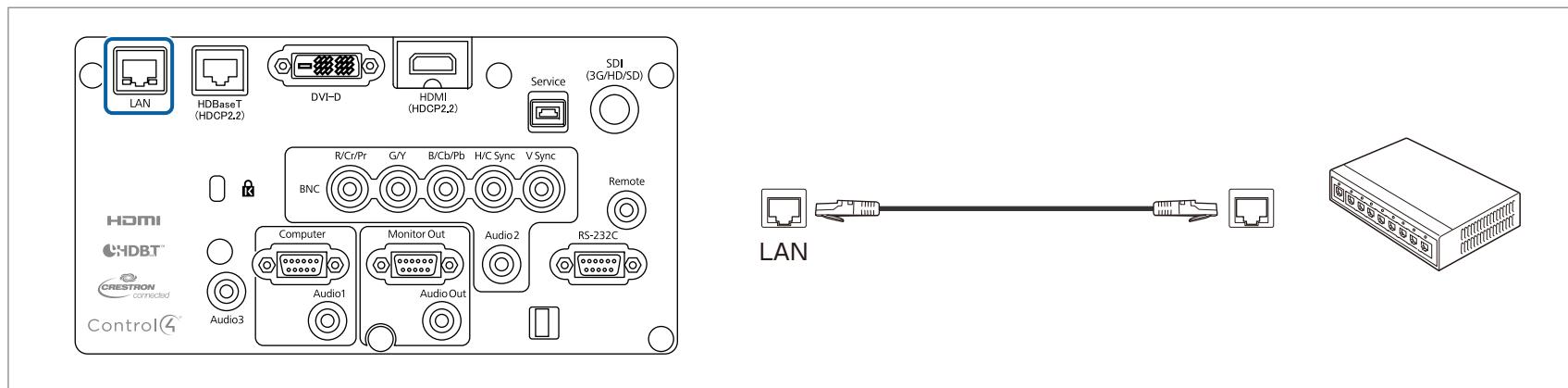


- Проектор күту режимінде болғанда да кескінді шығару үшін, **A/V Output** параметрін **Always On** параметріне орнатыңыз.
 **Extended - A/V Settings - A/V Output 146-6**
- Computer порты немесе BNC портындағы аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. **Monitor Out** ішіне шығару қажет сигналдарды орнатуға болады.
 **Extended - A/V Settings - Monitor Out 146-6**
- 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.

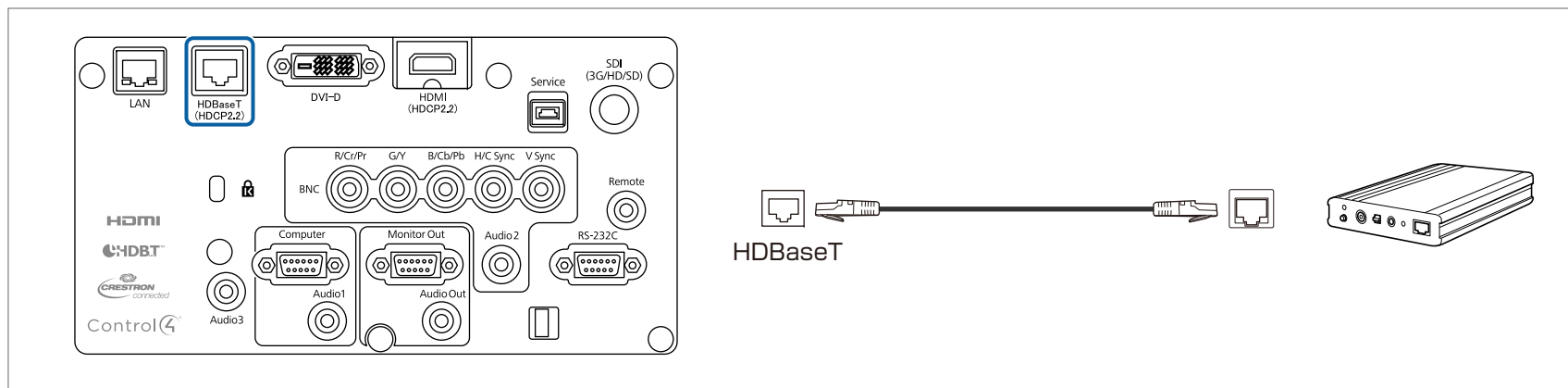


Ақаулықтардың алдын алу үшін 5 не одан жоғары санатты қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

HDBaseT Transmitter қосу

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

«Қосымша қосалқы құралдар» 232-6

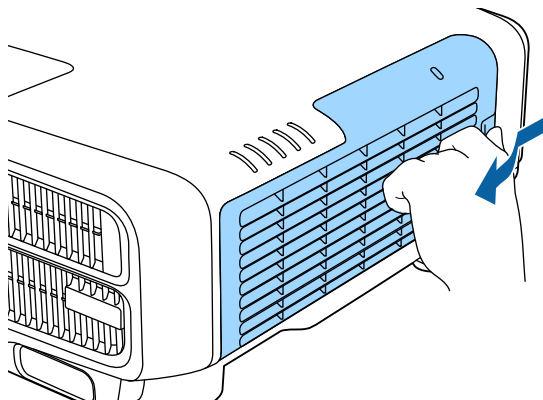


- Пайдаланбай тұрып HDBaseT Transmitter құрылғысымен бірге келген пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- Жергілікті желі кабелі үшін, HDBaseT Alliance протоколы ұсынған 5е немесе одан жоғары санаттағы STP кабелін (тік) пайдаланыңыз. Алайда, барлық кіріс/шығыс құрылғылары мен орталар үшін жұмысқа 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** 146-6

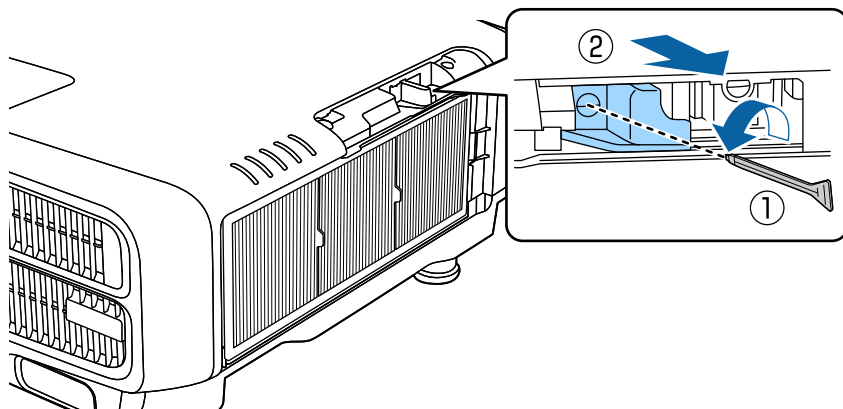
Control Communications параметрі **On** күйіне орнатылған болса, проектордың LAN порты, RS-232C порты және Remote порты ажыратылатынын ескеріңіз.
- Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын пайдаланған кезде проектордың HDBaseT портына қосыңыз. **Extron XTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз (**Standby Mode** және **Control Communications** автоматты түрде **On** күйіне орнатылады).
 - ☛ **Extended - HDBaseT - Extron XTP** 146-6

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

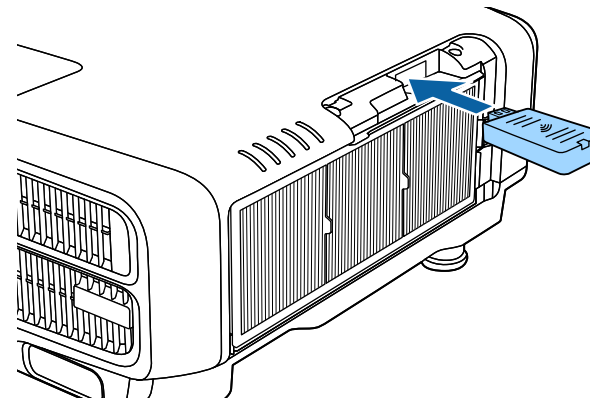
- 1** Ауа сүзгісінің қақпағын алыңыз.
Ауа сүзгісі қақпағының тетігін саусақтарыңызбен қысып, жоғары көтеріңіз және тетікті басып тұрып, қақпақты алыңыз.



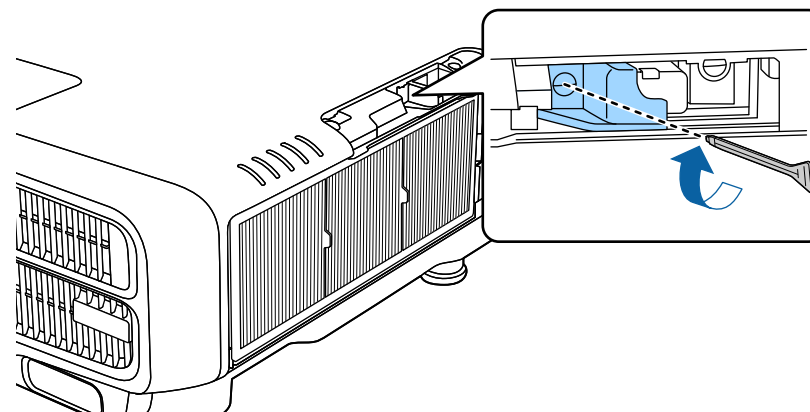
- 2** Сымсыз жергілікті желі құрылғысы арналған бекіткішті алып тастаңыз.



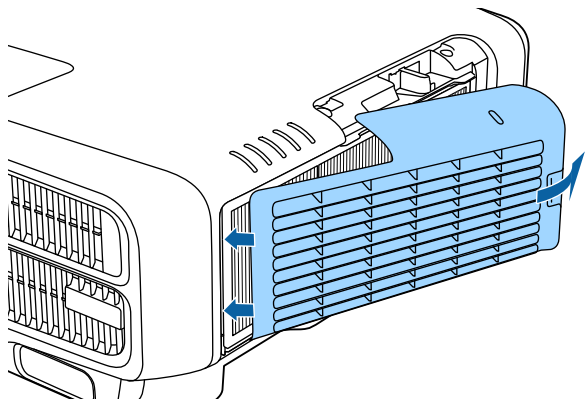
- 3** Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатыңыз.



- 4** Бекіткішті бұрандамен бекемдеңіз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын бекітіңіз.

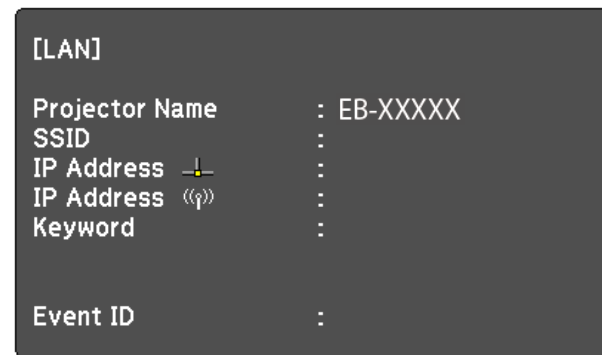


Quick Wireless Connection USB кілтін пайдалану

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 (ELPAP10) проекторға қосылған.
- Проектор сымсыз LAN пайдаланылатын желіге қосуға болатындай етіп орнатылған.
 - ☛ «Wireless LAN мәзірі» [154-6](#)

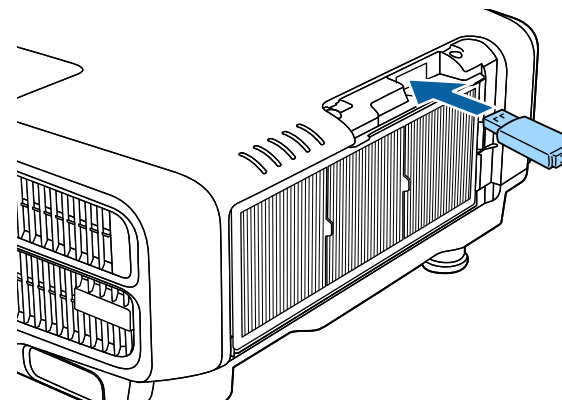
- 1** Проекторды қосыңыз, содан кейін қашықтан басқару құралында [LAN] түймесін басыңыз.
Келесі экран көрсетіледі.



- 2** SSID және IP мекенжайы мәліметтері көрсетілгеніне көз жеткізіп, сымсыз жергілікті желі құрылғысын шығарып алыңыз.

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [57-6](#)

- 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 Key адаптерін 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.)

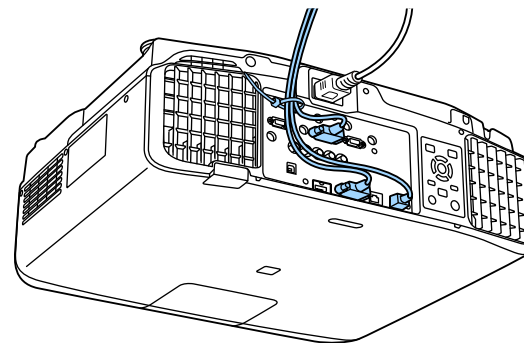


Ескерту

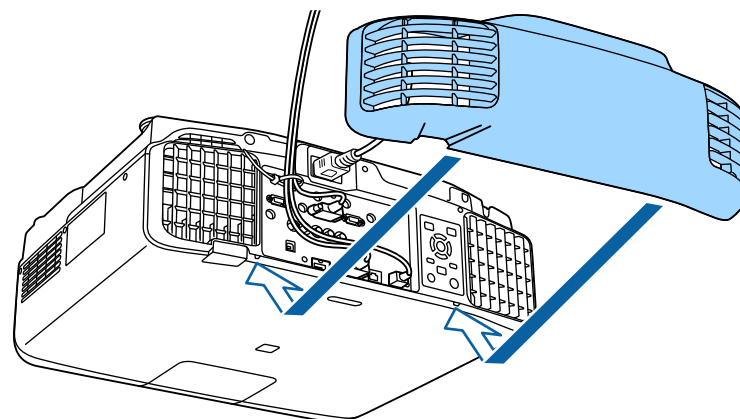
Қуат сымын және басқа байланыс кабельдерін бірге байламаңыз. Әйтпесе өртке әкелуі мүмкін.

Бекіту

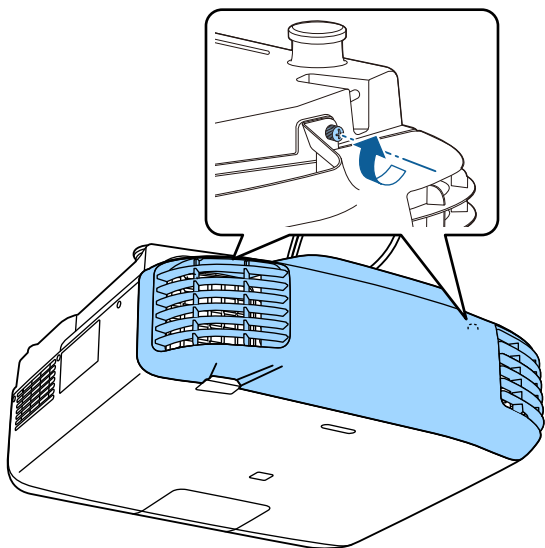
- 1** Кабель ұстағышы арқылы сатып алуға болатын кабель қамытын итеріңіз және кабельдерді бірге байлап қойыңыз.



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



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





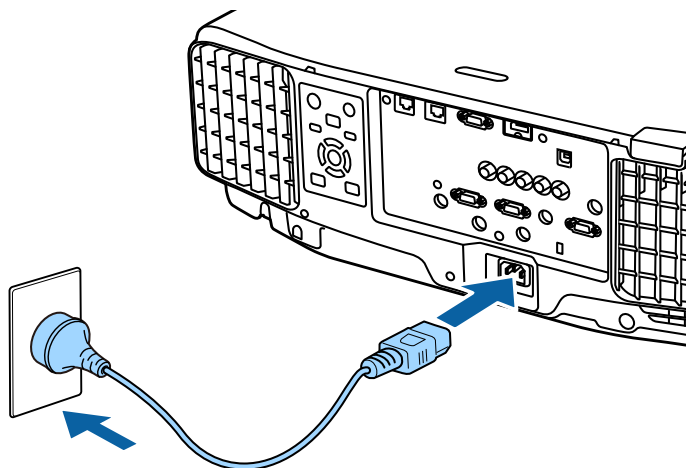
Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

Проекторды қоспас бұрын, компьютеріңізді немесе бейне жабдығыңызды проекторға қосыңыз.

☛ «Жабдықты қосу» [50-6](#)

- 1 Проекторды розеткаға қуат сымының 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 пультіңдегі [①] 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 пультіңдегі [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 бөгеменіз. 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.



- 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** [146-6](#)
- Егер **Auto Power On** параметрінде таңдалған бастапқы көздегі кескін сигналы кіріс сигнал көзі болса, проектор автоматты түрде қосылады.
 - ☛ **Extended - Operation - Auto Power On** [146-6](#)

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.** 146-6
- 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.



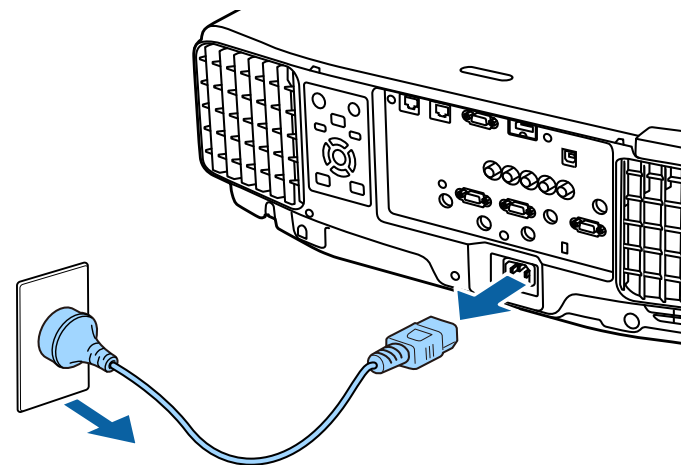
1	Проекцияланатын кіріс көзін таңдаңыз.
2	QR кодын көрсетіп, смартфон немесе планшет деректерін проекциялайды.
3	Анықтама экранын көрсетеді. ☛ «Анықтаманы пайдалану» 172-6
4	"Конфигурация" мәзірін көрсетеді.
5	Extended мәзіріндегі Custom Function 1 немесе Custom Function 2 параметрі үшін тағайындалған функцияны орындайды. ☛ Extended - Home Screen - Custom Function 1, Custom Function 2 146-6
6	Light Source Mode режимін таңдаңыз. ☛ «Жарықтықты орнату» 81-6
7	Color Mode режимін таңдаңыз. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 80-6



10 минут уақыт бойы пайдаланылмағаннан кейін Home Screen өшеді.




- Проектордың ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін, оны пайдаланбаған кезде өшіріп тастаңыз. Жарық көздерінің жұмыс істеу мерзімі "Конфигурация" мәзірінің параметрлеріне, қоршаған орта жағдайларына және пайдалану шарттарына байланысты әртүрлі болады. Проекцияланған кескін жарықтығы проекциялау уақыты өткен сайын төмендейді.
- Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланылған кезде немесе әрдайым тікелей өшірілген кезде, жарық көзін жүйелі түрде реттеу үшін жоспарлау функциясының көмегімен **Light Source Calibration** параметрін орнатыңыз.
☛ «Жоспарлау функциясы» [125-6](#)



- 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.)

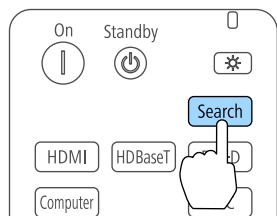
Зуммер екі рет сигнал бергеннен кейін, проекцияланған кескін жоғалып, күй индикаторы өшеді.

- 3** Қуат сымын ажыратыңыз.

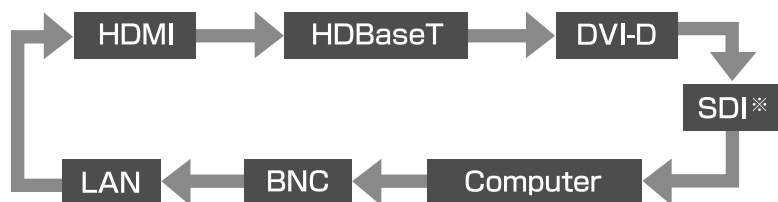
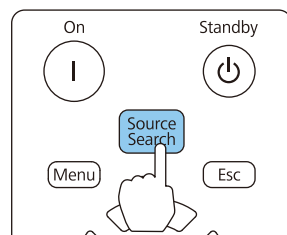
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)

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

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



* тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

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

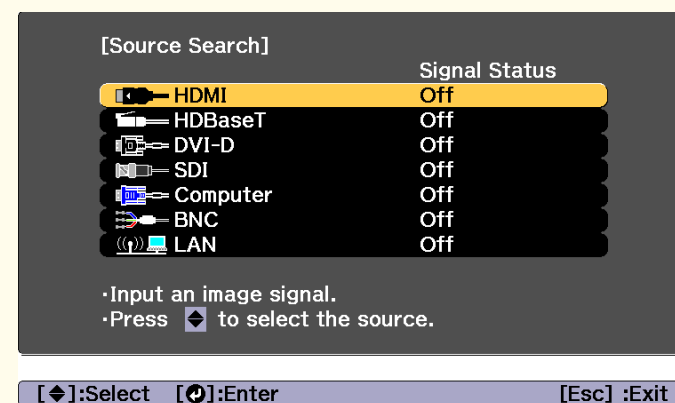
Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



- 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 146-6

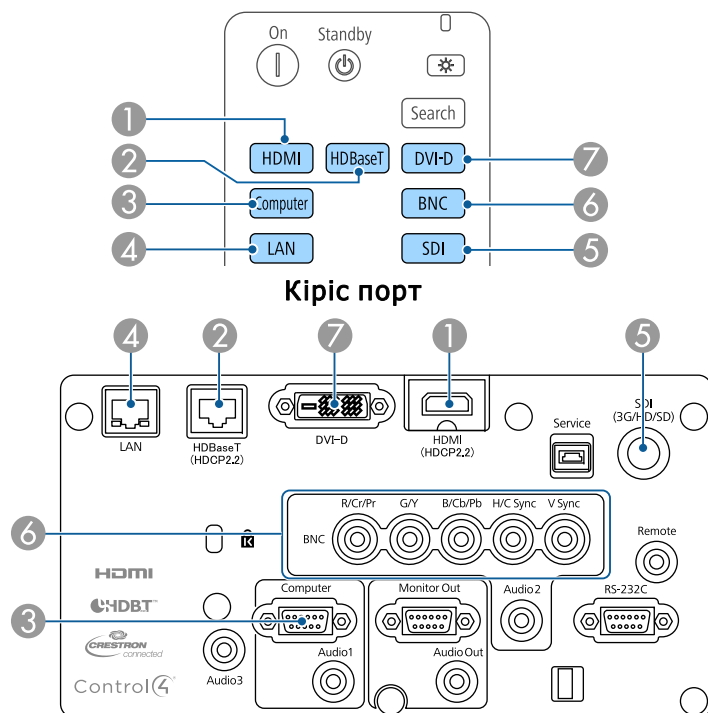
- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.



Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу

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

Қашықтықтан басқару пульті

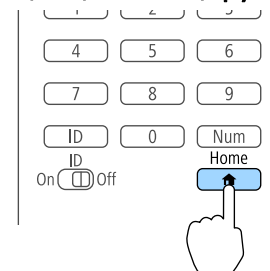


Кіріс порт

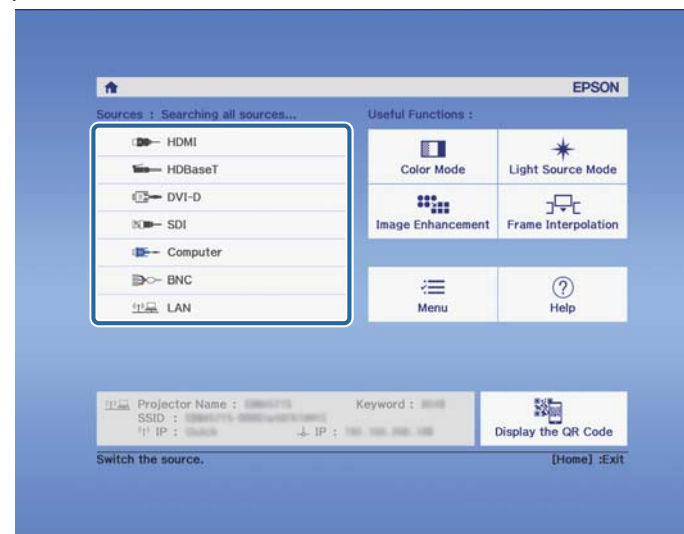
- Желі арқылы қосылған компьютерден кескіндерге енгізілген өзгертулер.
- Тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U үшін

- [Home] түймесін басыңыз.

Қашықтықтан басқару пульті



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

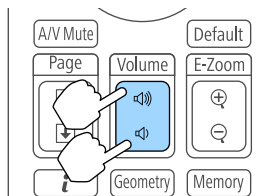


Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейін келесі әдістердің біреуін пайдаланып реттеуге болады.

- Дыбыс деңгейін реттеу үшін қашықтан басқару пультіңде [Volume] түймелерін басыңыз.
[🔊] Дыбыс деңгейін арттырады.
[🔊] Дыбыс деңгейін азайтады.

Қашықтықтан басқару пульті



- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.
🖱️ **Settings - Volume** [143-6](#)



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.

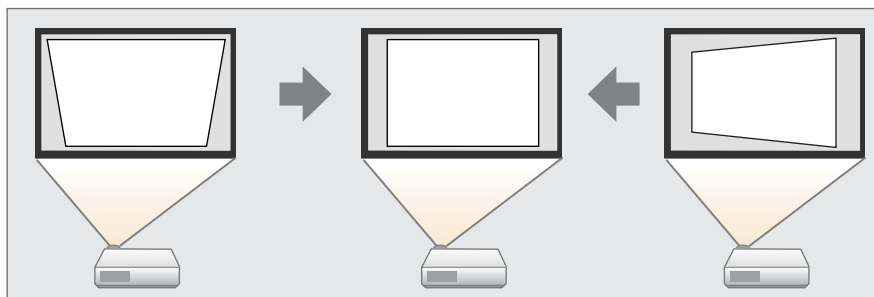
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

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

- H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке түзетуге мүмкіндік береді.

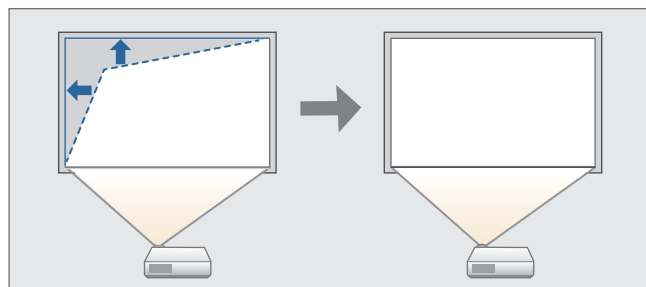
☛ «H/V-Keystone» 69-6



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке түзетіңіз.

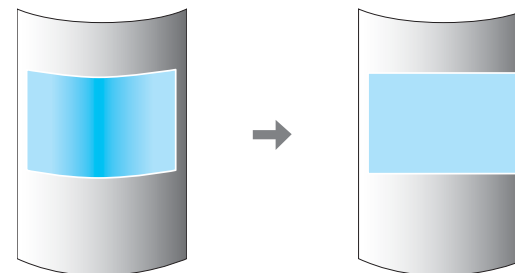
☛ «Quick Corner» 70-6



- Curved Surface

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

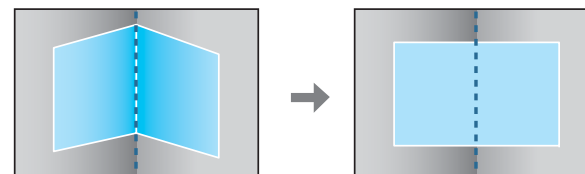
☛ «Curved Surface» 71-6



- 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.

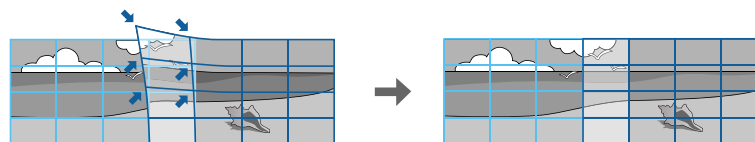
☛ «Corner Wall» 75-6



- Point Correction

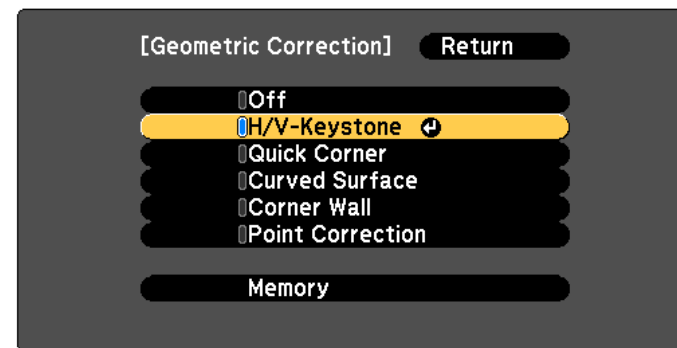
Жартылай орын алған аздаған бұрмалануды түзетеді немесе бірнеше проектордан проекциялаған кезде қабаттасатын аумақта кескін орнын реттейді.

☛ «Point Correction» 79-6





- 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, **Geometry Correction** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. Ол **Off** күйіне орнатылған кезде де, түзету мәндері сақталады.
 - ☛ **Settings - Geometry Correction** 143-6
- **Geometry Correction** бетіндегі **Memory** параметрі арқылы геометриялық түзетуді сақтауға және қажетінше оларды жүктеуге болады.
 - ☛ «Жад функциясы» 123-6



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

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

H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке түзетуге мүмкіндік береді.

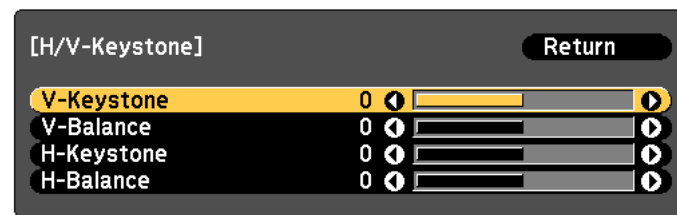
Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

☛ «H/V-Keystone» 253-6

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

4

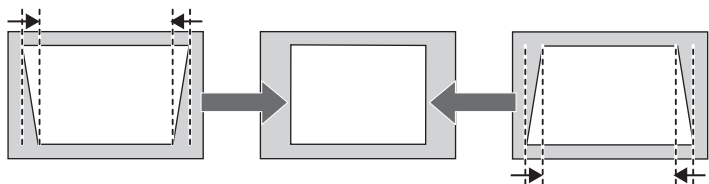
[▲][▼] түймелерін пайдаланып түзету әдісін таңдаңыз, содан кейін [◀][▶] түймелерін пайдаланып түзетулер жасаңыз.



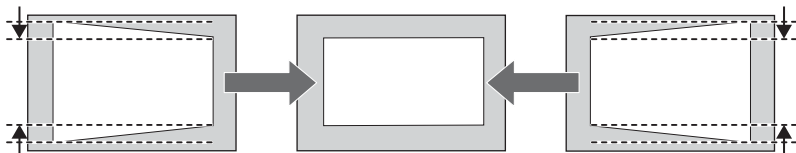
[Esc]:Return [◆]:Select [◀▶]:Adjust [Menu]:Exit
[Default]:Reset

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

V-Keystone

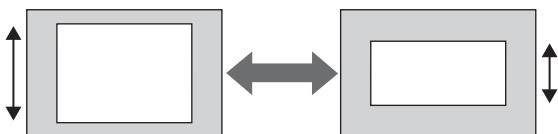


H-Keystone

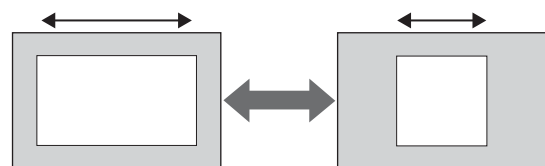


Егер кескіннің пропорционалдық коэффициенті қате болса, **V-Balance** және **H-Balance** опцияларының көмегімен кескін балансын реттеңіз.

V-Balance



H-Balance



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

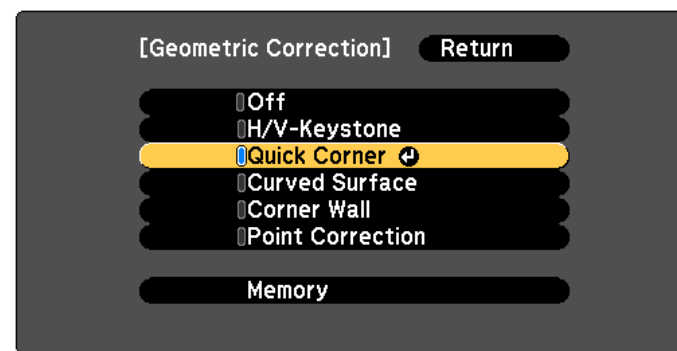


Басқа түзету әдістерін біріктіруге болмайды.

Quick Corner

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

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

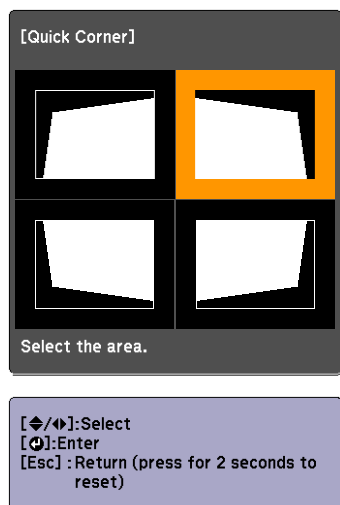


[Esc] :Return [↵]:Select [Enter]:Enter [Menu]:Exit

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

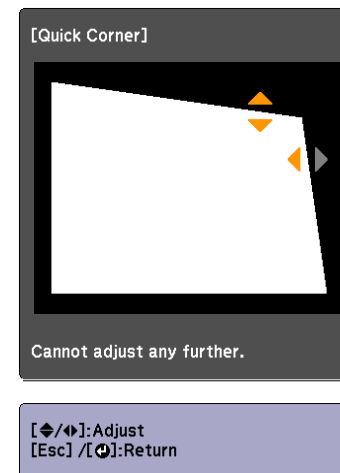
- 4 [↑], [↓], [←] және [→] түймелерін пайдаланып реттеу керек бұрышты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



[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 4-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)» [35-6](#)



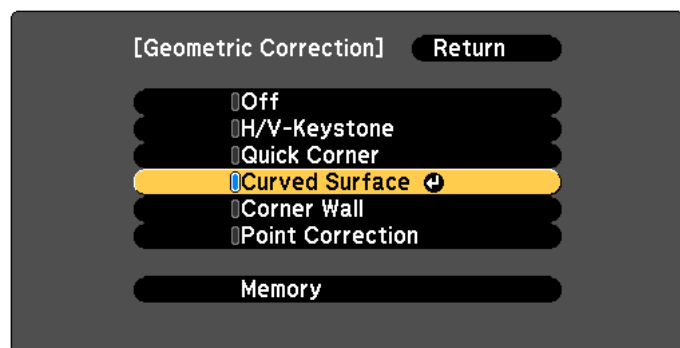
- Бірдей радиуста доға бетке проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.

🔊 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
139-6

Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

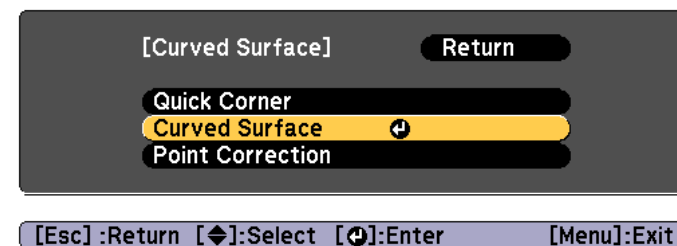
🔊 «Curved Surface» 253-6

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

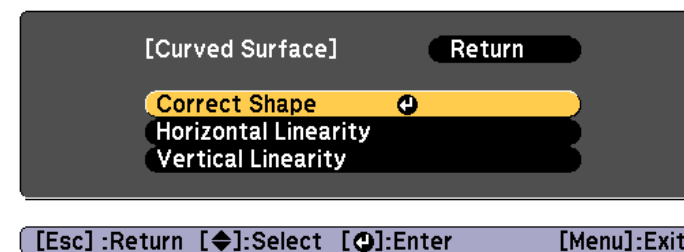


Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

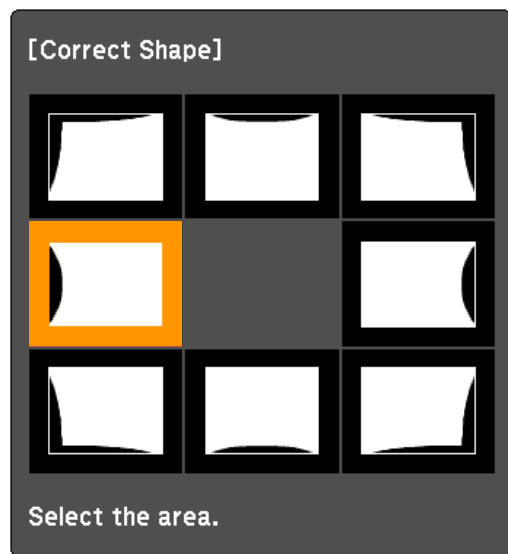
- 4 **Curved Surface** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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



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



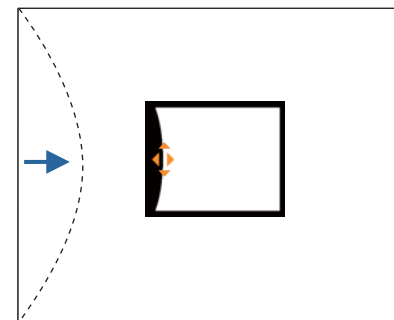
Бұрышты таңдаған кезде бұрыштың жанындағы екі жақты реттеуге болады.



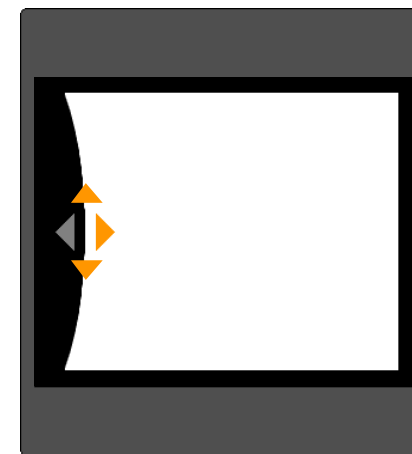
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

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.

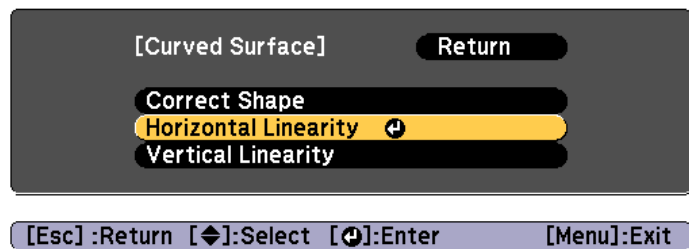


- 8** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

- 10** 5-қадамдағы экранды көрсету үшін, [Esc] пернесін басыңыз. **Horizontal Linearity** немесе **Vertical Linearity** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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.

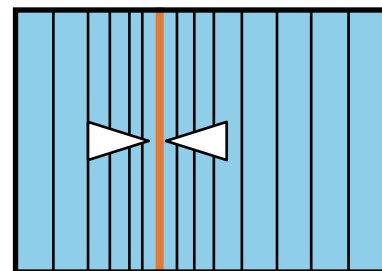
Таңдалған стандартты сызық жыпылықтайтын сарғылт және ақ түсте көрсетіледі.

- 12** Сызықтылықты реттеңіз.

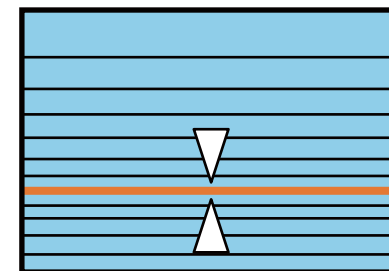
Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

Horizontal Linearity параметрі таңдалған кезде

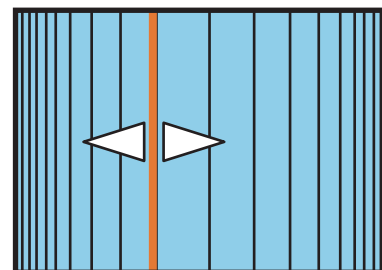


Vertical Linearity параметрі таңдалған кезде

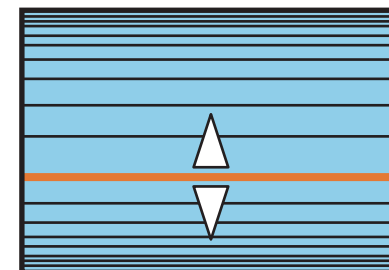


[▶] түймесін басқан кезде

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» [70-6](#)

☛ «Point Correction» [79-6](#)

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)» [35-6](#)

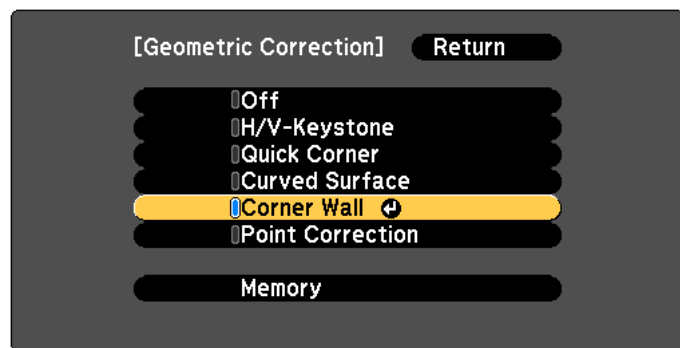


- Бетке тиісті бұрышпен проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.
 - ☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement** [139-6](#)
- Бұл ELPLX01 үлгісі үшін қолжетімді емес.

Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

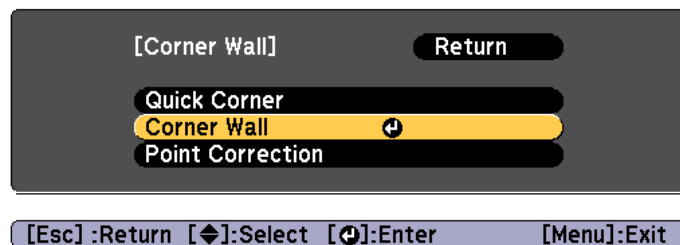
☛ «Corner Wall» [259-6](#)

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

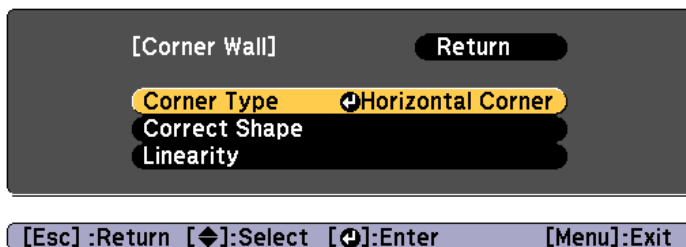


Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

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



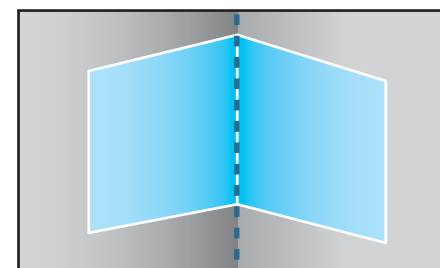
- 5** **Corner Type** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.



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

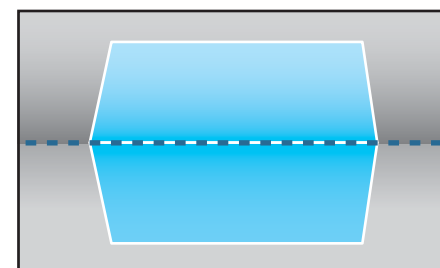
Беттер көлденең күйде түзуленгенде:

Horizontal Corner параметрін таңдаңыз.



Беттер тік күйде түзуленгенде:

Vertical Corner параметрін таңдаңыз.

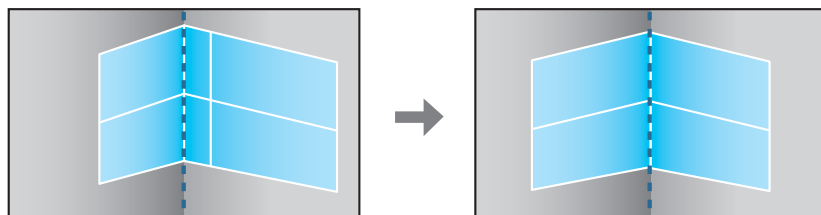


Бұдан кейін орындалатын қадамдар **Horizontal Corner** параметрін мысал ретінде пайдалана отырып түсіндірілген.

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

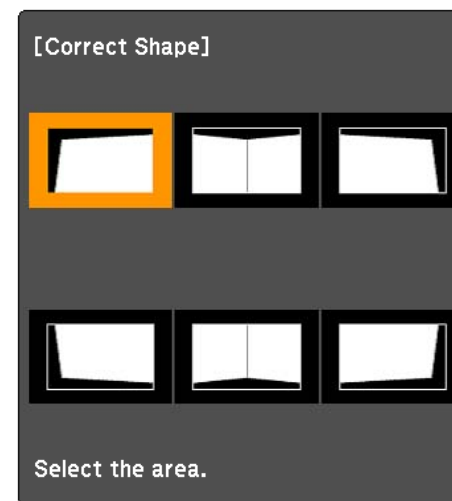
- 8** Экранның ортасындағы сызық (екі беттің қосылу нүктесі) бұрышпен сәйкес болатындай проектор және объектив жылжытылуын реттеңіз.

☞ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [35-6](#)



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

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

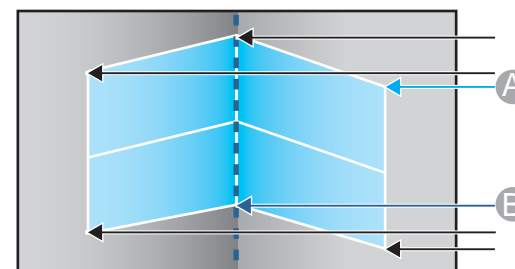


Реттеу бойынша кеңестер

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.

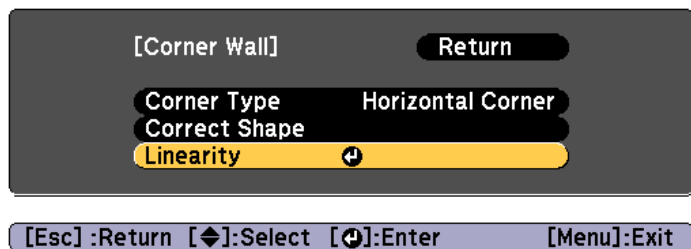
10 Пішінін реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

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.

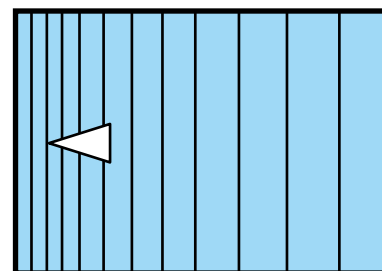


13 Турашылдығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

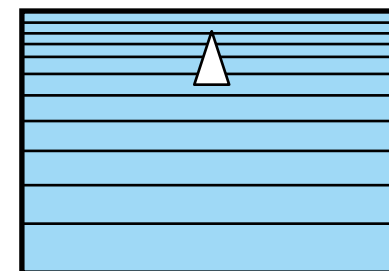
Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

Horizontal Corner опциясы таңдалған кезде

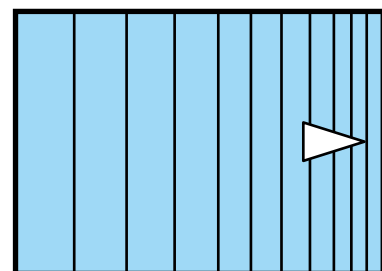


Vertical Corner опциясы таңдалған кезде

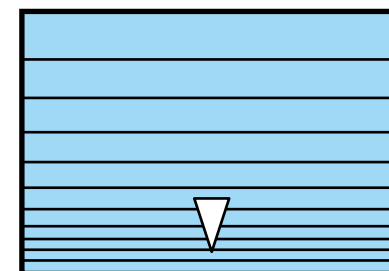


[▶] түймесін басқан кезде

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» 70-6
- ☛ «Point Correction» 79-6

Point Correction

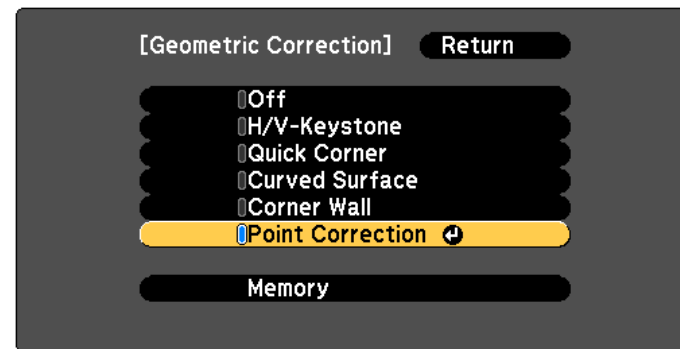
Проекцияланған кескінді тормен бөліп, айқасқан жердегі нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.



- Кез келген бағытта 0,5 пиксель бойынша 32 пиксельге дейін реттеу жұмыстарын жасай аласыз.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.

☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
139-6

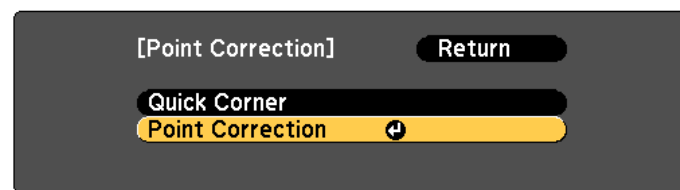
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometry Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Point Correction** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

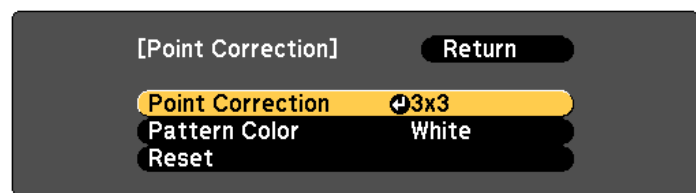
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

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



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

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

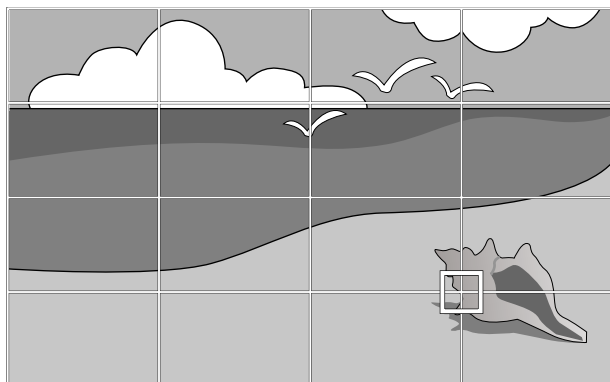


[Esc]:Return [◆]:Select [⏎]:Enter [Menu]:Exit

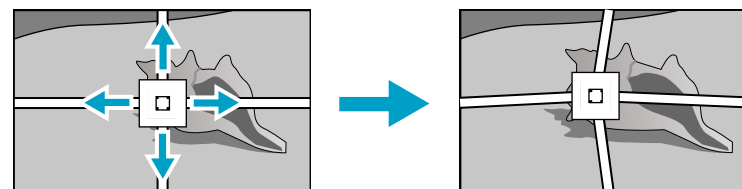
Point Correction	Нүкте нөмірін таңдаңыз (3x3, 5x5, 9x9, 17x17), содан кейін Point Correction параметрін реттеңіз.
Pattern Color	Түзетулерді орындау кезінде тордың түсін таңдаңыз.
Reset	Point Correction параметрінің барлық түзетулерін әдепкі мәндеріне ысырады.

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» [70-6](#)

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)

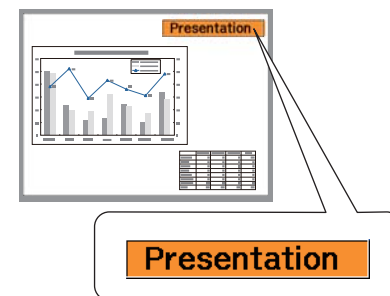
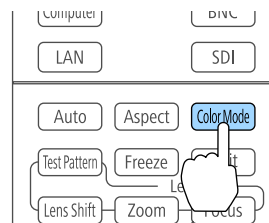
Проекциялау кезінде сіздің ортаңызға барынша сай келетін параметрді таңдау арқылы оңтайлы кескін сапасын оңай ала

аласыз. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты өзгеріп отырады.

Режим	Қолданба
Dynamic	Бұл – ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша.
Presentation	Кескіндер жарқын және шынайы болады. Көрсетілімдер көрсету немесе телебағдарламаны ашық бөлмеде көру үшін тамаша.
Cinema	Кескіндерге табиғи реңк береді. Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша.
sRGB	Бұл sRGB түстер стандартына сай кескіндерді береді және түстер шынайы көрсетіледі. Фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша.
DICOM SIM	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.
Multi-Projection	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



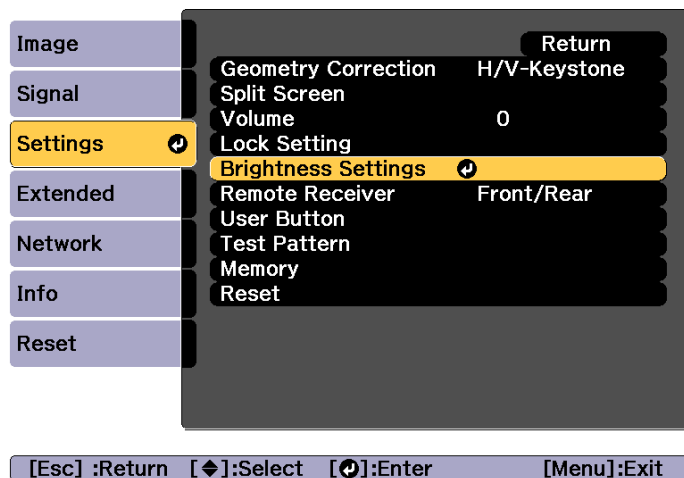
Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

 **Image - Color Mode** [139-6](#)

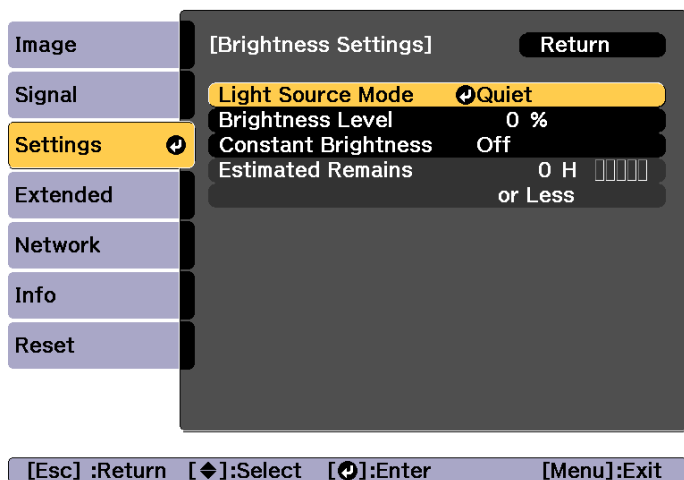
Жарықтықты орнату

Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатыңыз.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Brightness Settings** параметрлерін таңдаңыз.



- 3** **Light Source Mode** режимін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



- 4** Орнатқыңыз келген элементті таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Normal: жарықтық деңгейінің төмендеуін қаламасаңыз, осыны таңдаңыз. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 20 000 сағат жасайды.

Quiet: Егер сізге желдеткіштен шығатын шуыл ұнамаса, осы параметрді таңдаңыз, ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 20 000 сағат жасайды.

Extended: Жарық көзінің орташа қызметтік уақытын ұзарту үшін осы параметрді таңдаңыз. Ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 30 000 сағат жасайды.

Custom: **Brightness Level** мәнін қолмен орнату үшін осыны таңдаңыз. **Custom** таңдалған кезде **Constant Brightness** қолжетімді болады.

- 5** **Light Source Mode** режимі **Custom** параметріне орнатылғанда, **Brightness Level** мәнін таңдаңыз, содан кейін [↩][↵] түймелерін пайдаланып, жарықтығын орнатыңыз.

- 6** Бекітілген жарықтықты пайдалану үшін, **Constant Brightness** параметрін таңдаңыз және оны **On** күйіне орнатыңыз.

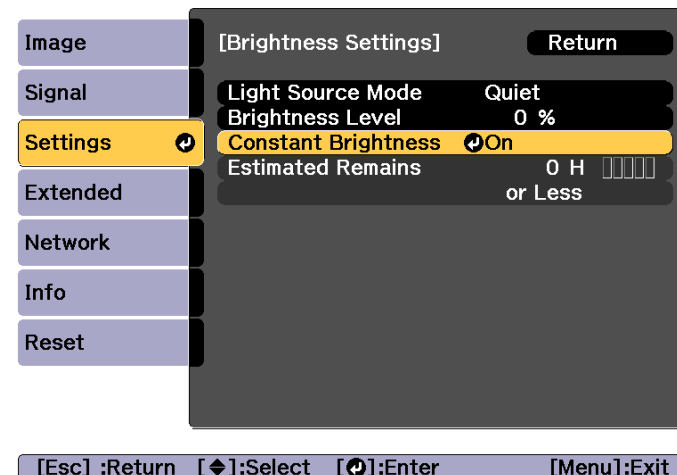


- **Constant Brightness** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, сіз **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлерін өзгерте алмайсыз. Бұл параметрлерді өзгерткііз келген кезде, **Constant Brightness** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- **Constant Brightness** параметрін **Off** күйіне орнатқан кезде, **Brightness Level** мәні жарық көзінің ағымдағы күйіне байланысты өзгереді.
- **Brightness Level** параметрінде қателік болуы мүмкін.
- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланылған кезде немесе әрдайым тікелей өшірілген кезде, жоспарлау функциясының көмегімен **Light Source Calibration** параметрін орнатыңыз. Егер ол орнатылмаса, Тұрақты жарықтық функциясы жұмыс істемейді.

☞ «Жоспарлау функциясы» [125-6](#)

Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық

Constant Brightness параметрі **On** күйіне орнатылғанда **Estimated Remains** жазуы көрсетіледі. **Estimated Remains** тұрақты жарықтықты басқаруға болатын уақыт мөлшерін білдіреді.



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

Display Level	Estimated Remains
	10 000 сағат не одан да көп
█	8 000 - 9 999 сағат
██	6 000 - 7 999 сағат
███	4 000 - 5 999 сағат
████	2 000 - 3 999 сағат
█████	0 - 1 999 сағат



Экранда көрсетілетін уақыт тек нұсқау ғана. 10 000 құрылғыда 30 000 не одан да көп уақыт көрсетіледі; 1 000 құрылғыда 2 000 - 29 999 аралығындағы уақыт көрсетіледі; және 100 құрылғыда 1 999-ға дейінгі уақыт көрсетіледі.

Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас

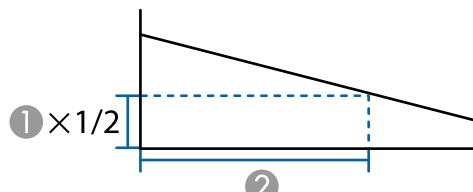
Келесі Brightness Level қолданыс уақыты арасындағы қатынасты көрсетеді.

Сізге қажетті қолданыс уақыты мен проекцияланған кескіннің жарықтығына сәйкес параметрлерді орнатыңыз.

Тұрақты жарықтық параметрі өшірулі күйге орнатылғанда

①: Brightness Level

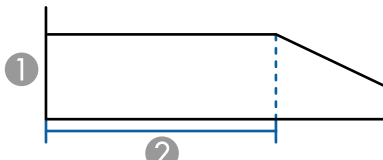
②: Жарық көзінің жарықтығы жартылай төмендеуінің шамамен есептегендегі уақыты

①	②	Сурет
100%	20 000 сағат	
90%	21 000 сағат	
80%	24 000 сағат	
70%	30 000 сағат	
60%	37 000 сағат	
50%	47 000 сағат	
40%	61 000 сағат	
30%	71 000 сағат	

Тұрақты жарықтық параметрі қосулы күйге орнатылғанда

①: Brightness Level

②: Жарық көзінің тұрақты жарықтығын басқаруға болатын шамамен есептегендегі уақыт.

①	②	Сурет
90%	6 000 сағат	
80%	10 000 сағат	
70%	19 000 сағат	
60%	29 000 сағат	
50%	41 000 сағат	
40%	56 000 сағат	
30%	78 000 сағат	



- Бұл мысал ретінде берілген бағыт және қолданысы мен қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.
- Жоғарыда көрсетілген уақыттар проекторды үздіксіз және өзгеріссіз **Brightness Level** немесе **Constant Brightness** параметрлерінде қолданған уақыттағы мақсатты сағаттар және оларға кепілдік берілмейді.
- Қолданыс уақыты 20 000 сағаттан асқан соң, проектордың ішіндегі бөлшектерді ауыстыруыңыз керек болады.
- Constant Brightness** параметрі **On** күйіне орнатылғанда және шамамен есептегендегі тұрақты уақыттан асқан соң, **Brightness Level** параметрі үшін жоғары мәнді орната алмайсыз.

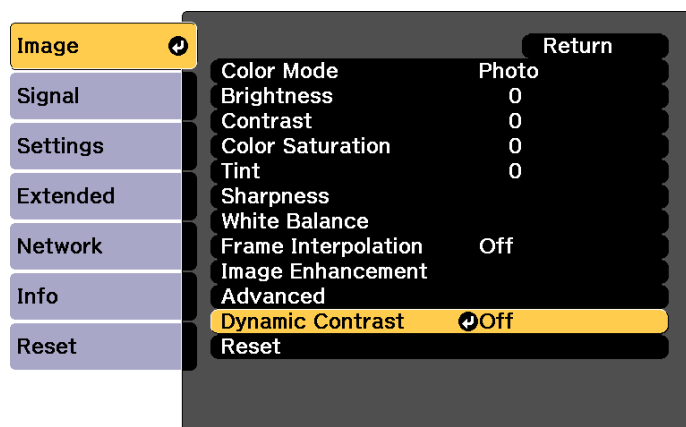
Проекцияланған кескін жарығының мөлшерін баптау

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



Dynamic Contrast параметрін **Color Mode** режимі **Dynamic** немесе **Cinema** күйінде болғанда ғана орнатуға болады.

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



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

- 3 **Normal** немесе **High Speed** түймесін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
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.



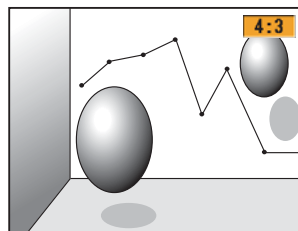
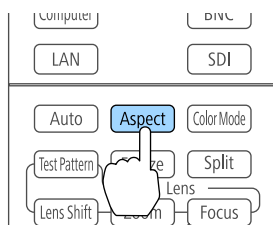
Арақатынасты өзгерту алдында **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

«Экран параметрлері» [33-6](#)

Әдістерді өзгерту

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

Қашықтықтан басқару пульті



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

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



- Сондай-ақ, арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☛ **Signal - Aspect** 141-6

- Егер компьютер кескінінің бөліктері жоқ болса, «Конфигурация» мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер ажыратымдылығына сай **Wide** немесе **Normal** мәніне орнатыңыз.

☛ **Signal - Resolution** 141-6




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.

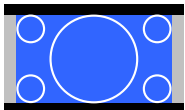
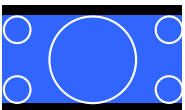
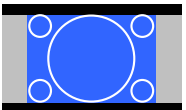
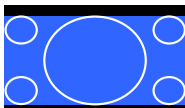

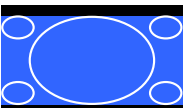
Экран түрінің параметрі: 16:10


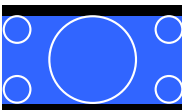

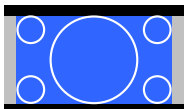
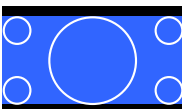
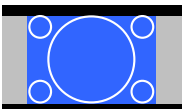
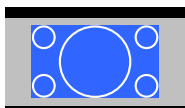
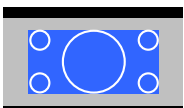
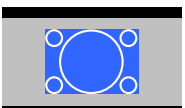
	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
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			
Full			

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

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

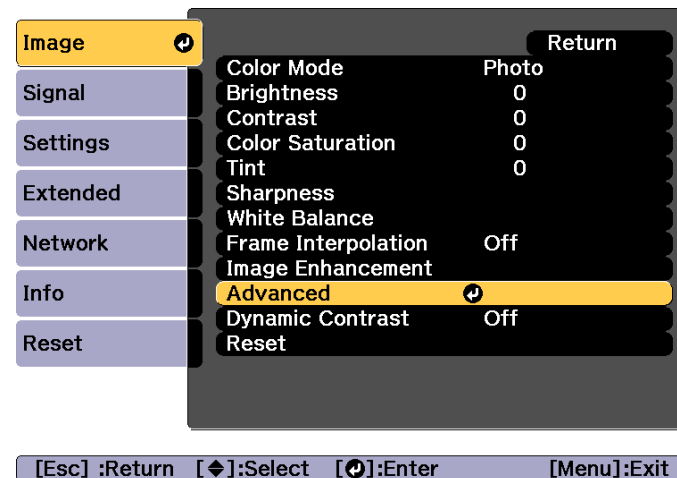
* Тек компьютер кескіндері және HDMI порты/HDBaseT портынан қабылданатын кескіндер. Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Кескінді реттеу

Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу

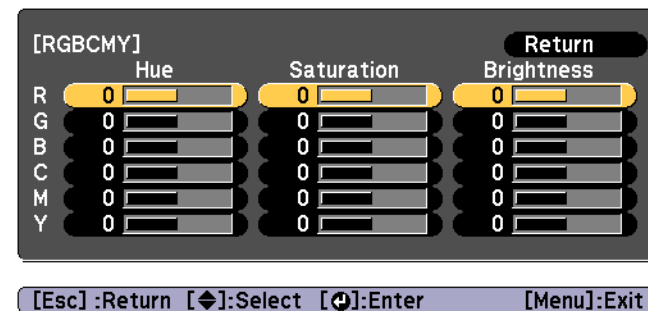
Қалауыңызға қарай алты R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең) және Y (сары) осінің **Hue** (реңк), **Saturation** (жарқындық) және **Brightness** опцияларын реттеуіңізге болады.

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

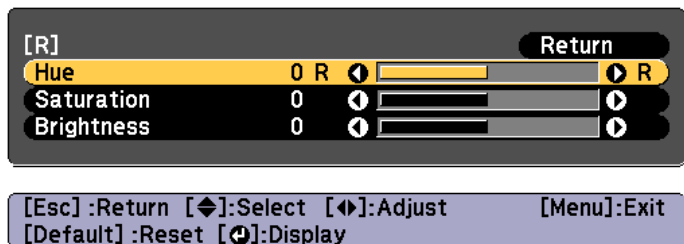


- 3 RGBCMY тармағын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



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



[↵] 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

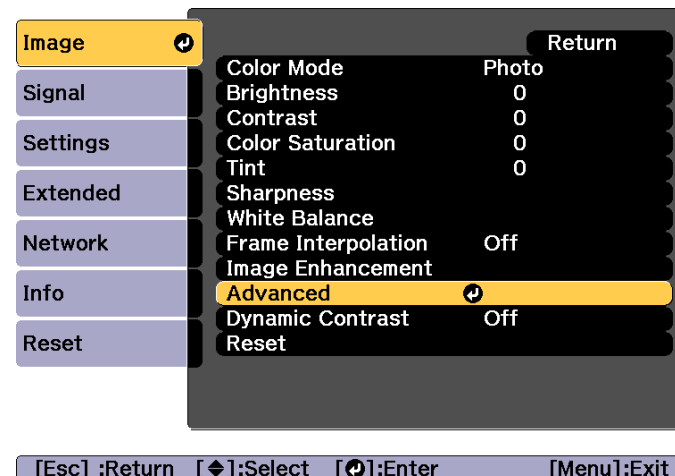


Түсірілген фотосуретті проекциялау арқылы реттеңіз. Gamma параметрін фильмдерді пайдалану арқылы дұрыс реттеуге болмайды.

Түзету мәнін таңдау және реттеу

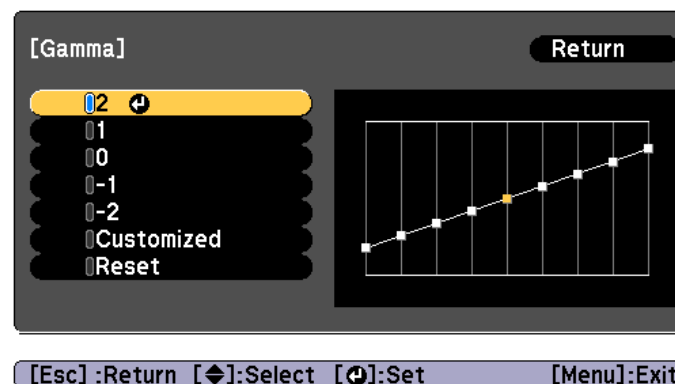
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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.

EB-L1505U/EB-L1500U

- Проекция өлшемі 150 дюйм не одан кіші болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Проекция өлшемі 150 дюйм не одан үлкен болса, үлкен мәнді таңдаңыз.

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

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

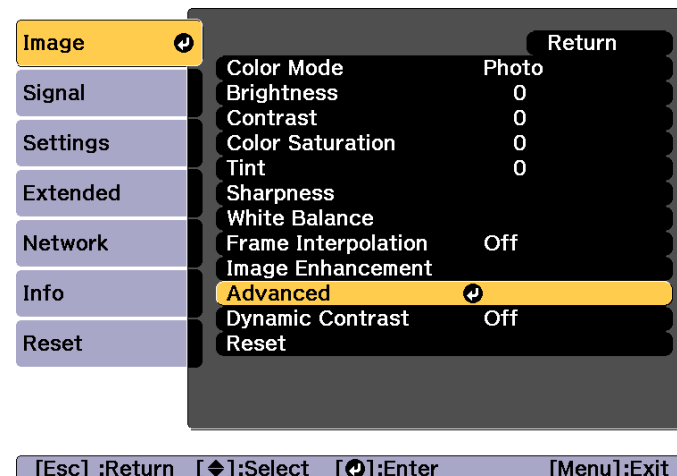


Медициналық кескіндер сіздің орнату ортаңыз бен экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс шықпауы мүмкін.

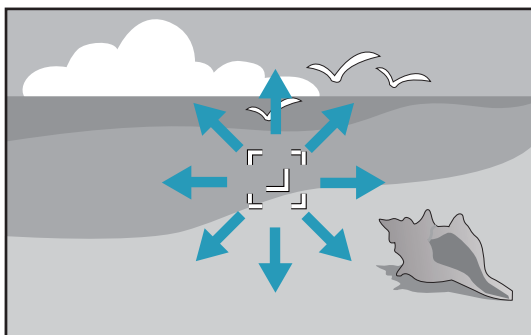
Кескінге қарап тұрып реттеу

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

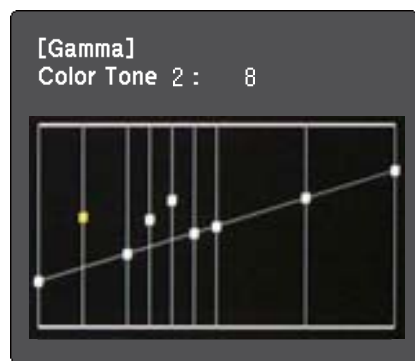
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Image** тармағынан **Advanced** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 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.



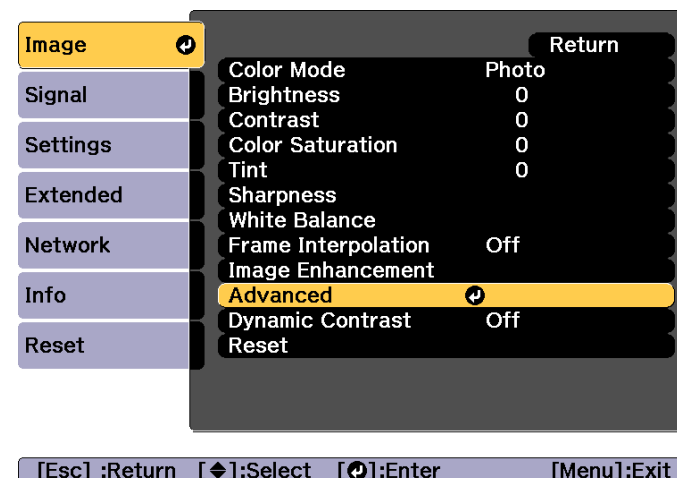
- 8** **Do you want to continue adjusting the setting?** хабары көрсетілген кезде, **Yes** немесе **No** опциясын таңдаңыз. Басқа орынды реттеу үшін, **Yes** опциясын таңдап, 6-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

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.

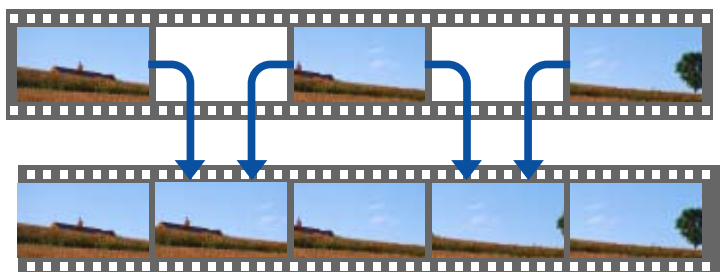


7 Do you want to continue adjusting the setting? хабары көрсетілген кезде, **Yes** немесе **No** опциясын таңдаңыз.

Басқа реңкті реттеу үшін, **Yes** опциясын таңдап, 6-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

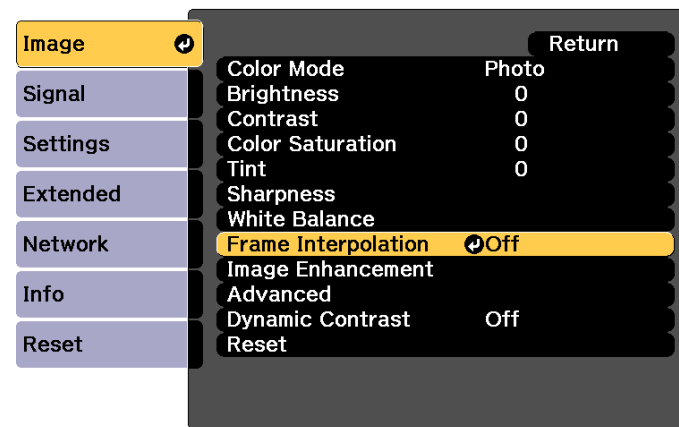
Frame Interpolation

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.

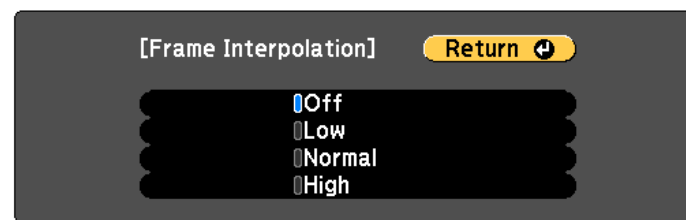
2 Image тармағынан **Frame Interpolation** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

3 **Low**, **Normal** немесе **High** опцияларының ішінен интерполяция деңгейін таңдаңыз.

Оларды орнатқаннан кейін шуыл пайда болса, **Off** күйіне орнатыңыз.



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

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

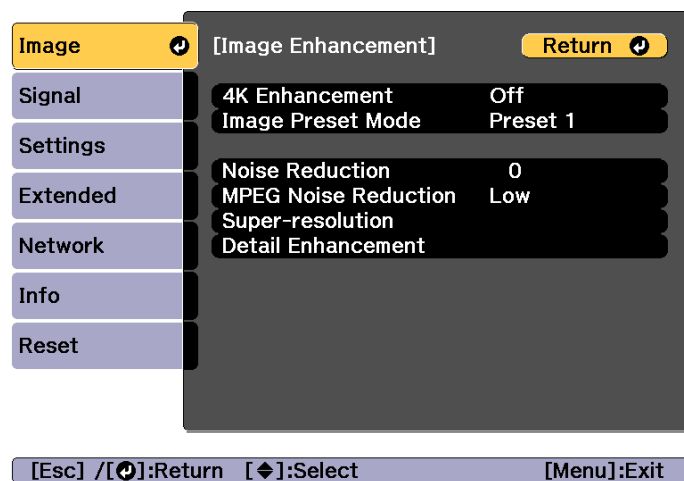
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)

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, [↵] түймесін басыңыз.

Келесі экран көрсетіледі.



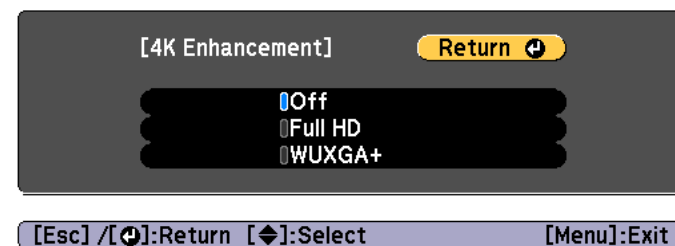
1 **Image Enhancement** тармағынан **4K Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

2 Төмендегілердің бірін таңдаңыз да, [↵] 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.



4K кеңейтімі

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

Ажыратымдылығы жоғары кескін сигналы анық проекцияланады.



- 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 өздерінің алдыңғы күйлеріне оралады.

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.

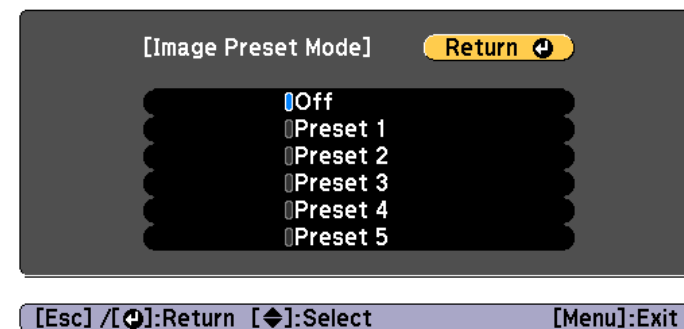
Noise Reduction, MPEG Noise Reduction, Super-resolution, Detail Enhancement

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.



- **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.

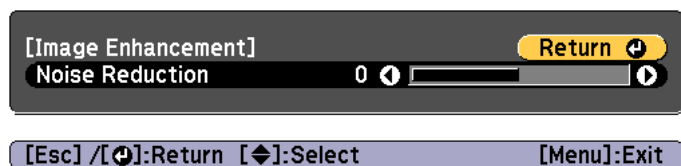


Ол келесі жағдайларда өшірулі болады.

- **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.



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.



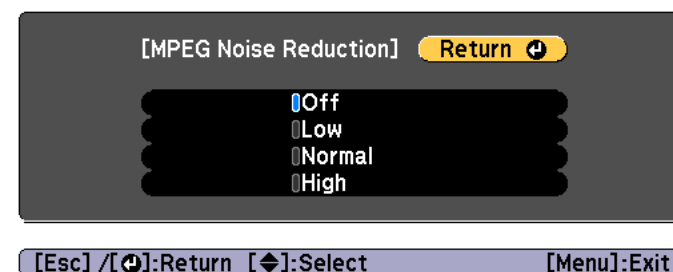
Ол келесі жағдайларда өшірулі болады.

- **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.



3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Super-resolution

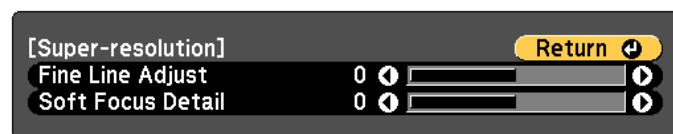
Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.

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.



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

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

Detail Enhancement

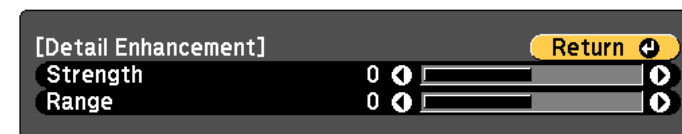
Текстура мен шынайылықты арттыру үшін кескіннің бөліктері көп аймақтарындағы контрастты күшейтуге болады.

- 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.



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



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.

Бір үлкен немесе кең кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды орната аласыз. Біртұтас экран жасау үшін проекцияланған кескіндердің арасындағы жарықтық пен түс реңкінің айырмашылығын реттей аласыз.



- **4K Enhancement** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- **Geometry 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» [34-6](#)
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

Реттеу процедурасы

Автоматты түрде онлайн реттеу

Негізгі проектор ретінде орнатылған проектордан шығатын кескінге сәйкес келу үшін бірнеше проектордан шығатын кескіндерді автоматты түрде реттеуге болады (Screen Matching).

Негізгі проекторды таңдамас бұрын барлық проекторлар үшін **Light Source Mode** параметрін **Custom** күйіне қойыңыз және **Brightness Level** параметрін максималды деңгейге орнатыңыз. Ең күңгірт кескіні бар проекторды негізгі проектор ретінде орнатыңыз.

☛ **Settings - Brightness Settings - Light Source Mode - Brightness Level** [143-6](#)

Алдын ала дайындау

- (1) LAN кабельдерінің көмегімен барлық проекторды желі хабына жалғаңыз.
- (2) Негізгі проекторды қосу.
- (3) Негізгі проектордың және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.
☛ «Проектор идентификаторын орнату» [45-6](#)
- (4) Барлық проекторды қосыңыз.
- (5) Барлық проектор үшін **DHCP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз немесе IP мекенжайлардың тағайындалғанын тексеріңіз.
☛ **Network - Network Configuration - Wired LAN - IP Settings** [157-6](#)
- (6) Реттеу кезінде өшіп қалмайтындай **Sleep Mode** параметрі **Off** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Проекцияланған позицияны реттеу

- (1) Проектордың позициясын (бұрышын) реттеңіз.
☛ «Орнату параметрлері» [32-6](#)
- (2) Кескіндердің орналасуын реттеңіз.
☛ «Мозаиканы автоматты түрде орындау» [100-6](#)

Проекцияланған кескіндерді реттеу

- (1) Кескіндердің арақатынасын реттеңіз.
☛ «Экран параметрлері» [33-6](#)
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » [85-6](#)
- (2) Объективтің жылжуын реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [35-6](#)
- (3) Масштаб пен фокусты реттеңіз.
☛ «Кескін өлшемін реттеу» [39-6](#)
☛ «Фокусты түзету» [40-6](#)

- (4) Кескіндердегі болмашы айырмашылықтарды реттеңіз.
☛ «Point Correction» [79-6](#)
- (5) Кескіндердің жиектерін реттеңіз.
☛ «Edge Blending» [103-6](#)
☛ «Black Level» [105-6](#)
- (6) Кескіндердің жарықтығы мен реңкін реттеңіз.
☛ «Screen Matching» [109-6](#)
- (7) Кескіндердің бөліктерін реттеңіз.
☛ «Масштабталған кескінді көрсету» [112-6](#)

Қолмен оффлайн режимде реттеу

Барлық проектордан шығатын кескіндерді қолмен реттеңіз.

Алдын ала дайындау

- (1) Барлық проекторды қосыңыз.
- (2) Барлық проектордың және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.
☛ «Проектор идентификаторын орнату» [45-6](#)

Проекцияланған позицияны реттеу

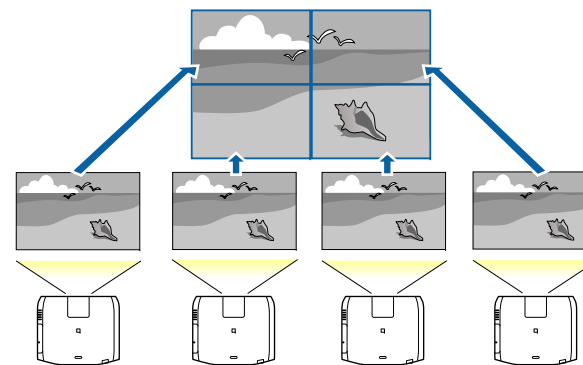
- (1) Проектордың позициясын (бұрышын) реттеңіз.
☛ «Орнату параметрлері» [32-6](#)
- (2) Кескіндердің орналасуын реттеңіз.
☛ «Мозаика жұмысын қолмен орындау» [102-6](#)

Проекцияланған кескіндерді реттеу

- ☛ «Проекцияланған кескіндерді реттеу» [99-6](#)

Мозаика

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



Мозаика құрастырмас бұрын, проекцияланған кескін тіктөртбұрыш болатындай етіп реттеңіз. Сонымен қатар, кескіндердің өлшемі мен фокусын реттеңіз.

- ☛ «Кескін өлшемін реттеу» [39-6](#)
- ☛ «Фокусты түзету» [40-6](#)

Мозаиканы автоматты түрде орындау

Бұл бөлім **Projector Grouping** параметрінде қолданылып жатқан проекторды қалай таңдау керектігін түсіндіреді және содан кейін проекцияланып жатқан кескіндерді автоматты түрде баптайды.



Location Setup процесі проектордың алдына орнатылған камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.

1

Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

- 2 **Extended** тармағынан **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 3 Select **Projector Grouping** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 Мозаика құрастыру үшін қолданылатын проекторларды таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

[Projector Grouping]

Return

Projector Name	IP Address	Model
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input checked="" type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX

Sort Refresh Set

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

- (1) Құсбелгі енгізу үшін қолданғыңыз келетін проекторларды таңдаңыз.
Тізімді жаңарту үшін **Refresh** функциясын таңдаңыз. Проектор ретін сұрыптау үшін **Sort** функциясын таңдаңыз.
- (2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 5 **Tiling** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 6 **Tiling** параметрін таңдаңыз. **Auto** параметрін таңдаңыз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.

[Tiling]

Return

Auto Manual

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

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

Кескін автоматты түрде орналастырылады.

"Assign IDs to projectors that have been located. Do you want to continue?" хабары көрсетілген кезде, **Yes** опциясын таңдаңыз.

Орнату процесі аяқталған кезде, мынадай экран пайда болады.

[Location Info]

EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX
EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX	EBXXXXXX XXXXXXXXXX ID: XX

[Esc]:Return [↵]:Move [Menu]:Exit



Егер кескін дұрыс орналастырылмаған болса, 6-қадамдағы **Manual** параметрін таңдаңыз, содан кейін кескінді қолмен орналастыру үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- (1) **Row** және **Column** параметрін **Layout** күйіне орнатыңыз.
- (2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) **Location Setup** параметрінде орынды таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- (4) Барлық проектордың орындарын ауыстыру үшін қадамды (3) қайталаңыз.
- (5) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

8 Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [65-6](#)

Мозаика жұмысы аяқталғанда проекцияланған кескіндердің позициялық аралықтарын және реңкін реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіндерді реттеу» [99-6](#)



- Мозаика жұмысы аяқталғаннан кейін, проекторлардың IP мекенжайларын немесе проекторлардың аттарын өзгертпеңіз. Әйтпесе кескін автоматты түрде реттелмейтін болады.
- Мозаика жұмысы аяқталғаннан кейін әрбір проекторды бір қашықтан басқару пультімен орната аласыз. Қашықтан басқару пультінің көмегімен орнатқыңыз келген проектордың идентификаторын таңдаңыз. Проектордың идентификаторын **Tiling - Location Info** тармағынан тексере аласыз.
 - ☛ «Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату» [46-6](#)

Мозаика жұмысын қолмен орындау

Бұл бөлім **Projector Grouping** процесін орындамастан кескінге арналған орын параметрлерін қолмен қалай орындауға болатынын түсіндіреді.

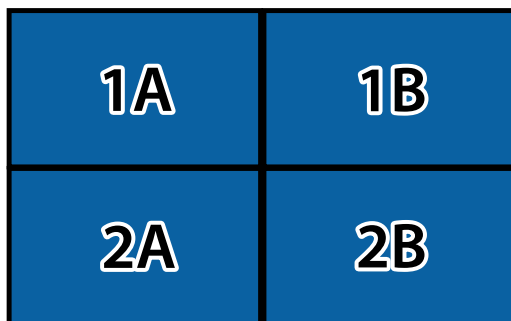
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** тармағынан **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 3** **Tiling** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4** **Layout** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (1) Проекторлар санын **Row** және **Column** параметрлерінде орнатыңыз.
 - (2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 5** Мозаика үшін пайдаланылатын әр проектор үшін 1-4 аралығындағы қадамдарды қайталаңыз.

6 **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.

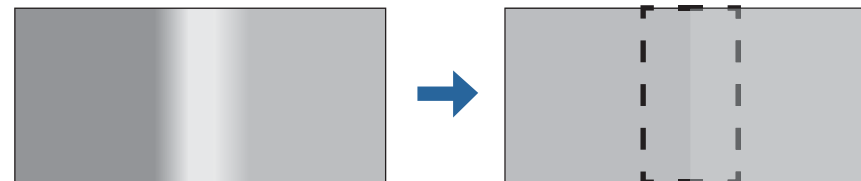
7 Әрбір проектор үшін 6-қадамды қайталаңыз.

8 Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [65-6](#)

Мозаика жұмысы аяқталғанда проекцияланған кескіндердің позициялық аралықтарын және реңкін реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіндерді реттеу» [99-6](#)



Реттеу жұмыстарының дәлдігін арттыру мақсатында жиектерді араластырмас бұрын қашықтан басқару пультіңдегі [Color Mode] түймесін басыңыз, содан кейін **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** мәніне орнатыңыз.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

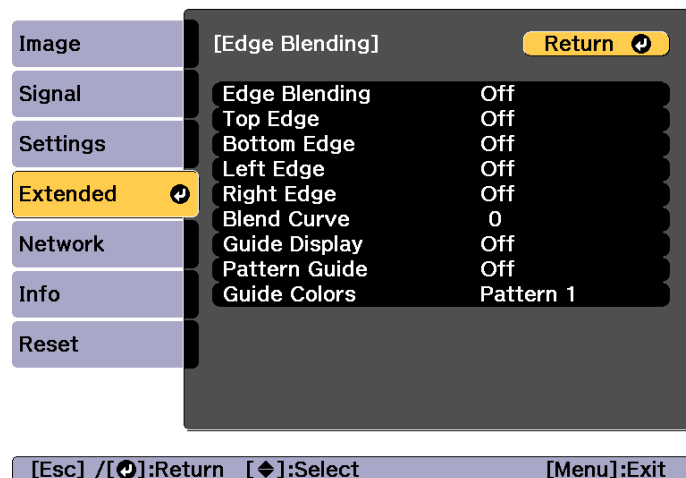
2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.

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

Келесі экран көрсетіледі.

Edge Blending

Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеуге болады.



Ішкі мәзір	Функция
Edge Blending	Edge Blending белсендіру үшін On күйіне орнатыңыз. Бірнеше проектордан проекцияламаған кезде Off күйіне орнатыңыз.
Top Edge/Bottom Edge/Left Edge/Right Edge	Blending: Edge Blending опциясын параметрлеріңізге сәйкес белсендіру үшін, On күйіне орнатыңыз, содан кейін араластыру ауқымы күңгірттеледі. Blend Start Position: араластырудың бастапқы орнын қызыл сызықпен көрсетеді және бір пиксель деңгейін реттейді. Blend Range: Көлеңкеленетін ауқымды реттейді. Бір пиксель деңгейіне дейін реттеу мүмкін. Максималды ауқым – ажыратымдылықтың 45%-ы.
Blend Curve	Көлеңкелеудің үш жолынан біреуін таңдауға болады.
Guide Display	Edge Blending параметр ауқымында бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Pattern Guide	Edge Blending параметр ауқымының күйіне сәйкес болатындай бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Guide Colors	Берілген үш түстің ішінен бағыттауыш түстердің тіркесімін таңдаңыз.

4

Edge Blending функциясын қосыңыз.

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

5

Guide Display параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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



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

6

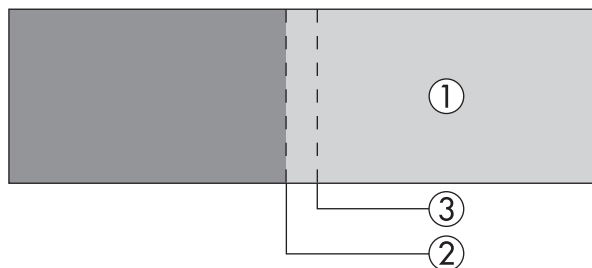
Pattern Guide параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

7

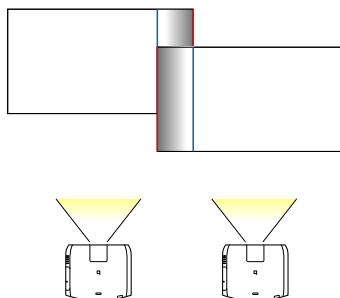
Top Edge, **Bottom Edge**, **Left Edge** немесе **Right Edge** мәндерін қабаттасатын кескіннің бөлшектеріне сәйкес орнатыңыз.

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.

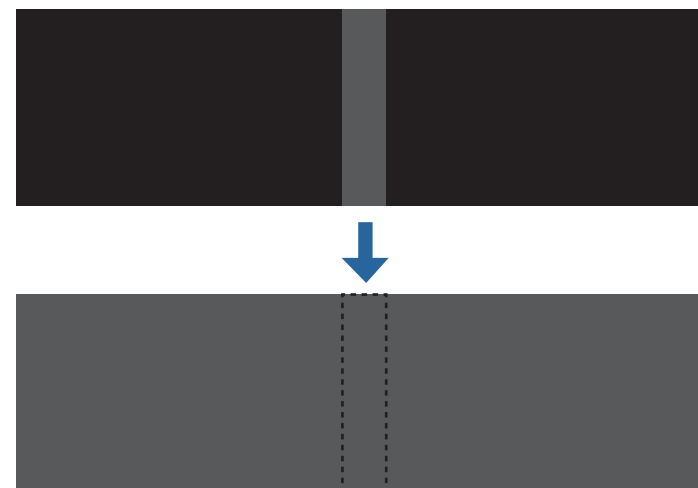
8 Blend Curve параметрін орнатыңыз.

- (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.

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.

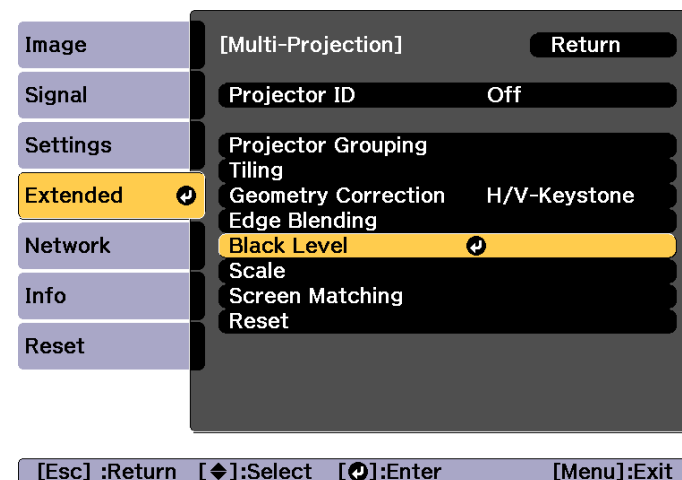




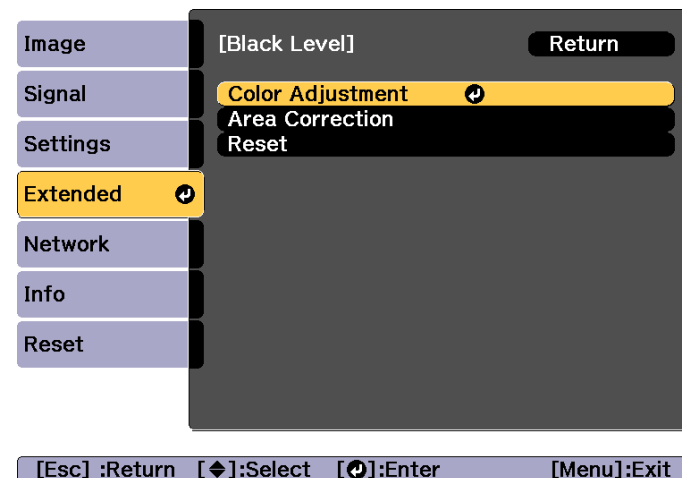
- Сынақ үлгісі көрсетілген кезде, Black Level параметрін реттей алмайсыз.
- **Geometry Correction** мәні үлкен болса, тиісінше реттеу мүмкін болмайды.
- Қара түс деңгейінің реттеуі орындалғаннан кейін жарықтық және реңк кескіндер қабаттасқан нүктеде басқа жерлерге қарағанда өзгешеленуі мүмкін.
- **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрі өзгертілсе, Black Level параметрі өзінің әдепкі мәніне қайтарылады.
☛ «Edge Blending» [103-6](#)
- Screen Matching үшін автоматты реттеу жұмысы басталған кезде Color Adjustment параметрлері автоматты түрде реттеледі.
☛ «Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету» [110-6](#)

1

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


2

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



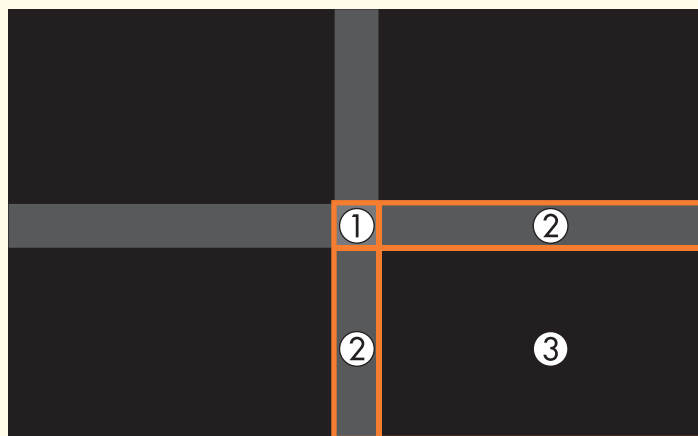
Аймақтар **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлерінің негізінде көрсетіледі.

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

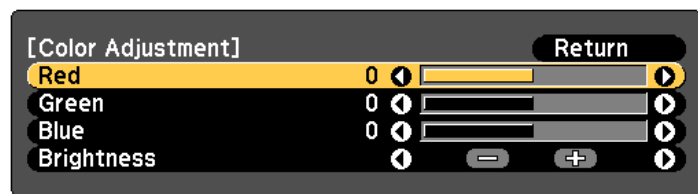
Таңдалған аумақ қызғылт сары түспен көрсетіледі.



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.



[Esc]:Return [↵]:Select [↶]:Adjust [Menu]:Exit
[Default]:Reset

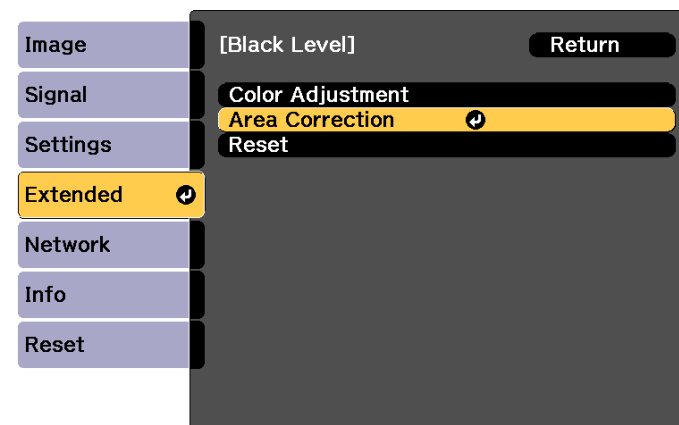
- 5** Кез келген қалған бөлшектерді реттеу үшін 3 және 4 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.



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

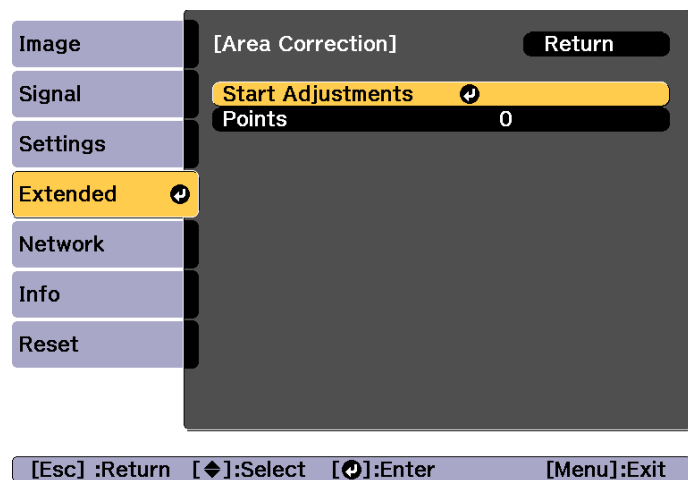
- 6** 2-қадамда көрсетілген экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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



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

- 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.

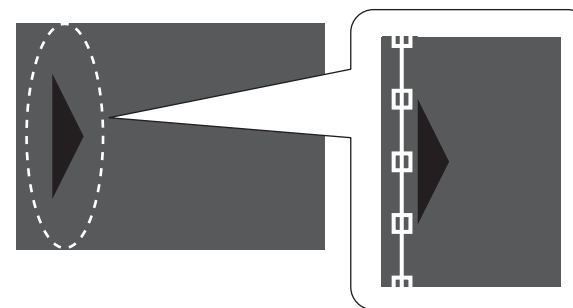
Таңдалған сызық қызғылт сары түспен көрсетіледі.



- 10** [↵] түймесін басып, таңдауды растаңыз.

Реттеулетін ауқымды орнату нүктелері көрсетіледі.

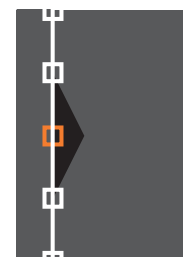
8-қадамдағы экранның **Points** параметрінің бір жағында көрсетілген нүктелердің санын өзгерте аласыз.



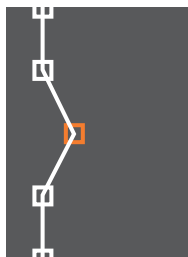
- 11** Шекара сызығының орындарын реттеу үшін, [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 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.

Screen Matching

Бірнеше проектордың реңкін және жарықтығын реттеңіз.

Проекторлар желіге қосылған кезде бірнеше проекторға арналған реңк пен жарықтық негізгі проектордың реттеу мәндеріне қарай автоматты түрде реттеледі.

Проекторлар желіге қосылмаған болса немесе автоматты реттеу функциясы жұмыс істемесе, барлық проектордың реңкін және жарықтығын қолмен реттей аласыз.



- Screen Matching процесін проекторды қосқан соң немесе A/B дыбыссыз режимін өшірген соң 20 минуттан кейін орындауды ұсынамыз.
- Реттеу параметрлерінің дәлдігін арттыру үшін, реттеу жұмыстарын жасамас бұрын кескіндерді проекциялау кезінде бөлмені қараңғылап қоюды ұсынамыз.
- Реттеу жұмыстарын бастамас бұрын негізгі проекторда мына әрекеттерді орындаңыз.
 - **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** мәніне Қашықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесінің көмегімен орнатыңыз.
 - Қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басып, A/V Mute параметрін өшіріңіз.
 - Image мәзіріндегі мына элементтерді қажетінше реттеңіз. Brightness, Contrast, Color Saturation, Tint, White Balance, Advanced
 - ☛ «Image мәзірі» [139-6](#)
 - Проекцияланған кескіннің жарықтығын орнатыңыз.
 - ☛ «Жарықтықты орнату» [81-6](#)
- Жарық көздерінің жұмыс мерзіміне байланысты әрбір проектор жарықтығында үлкен айырмашылық болса, Screen Matching процесін қайта орындаңыз.
- Жоспарлау функциясын пайдалану арқылы орнатып жатқанда реңк пен жарықтық параметрлерін автоматты түрде реттей аласыз.
 - ☛ «Жоспарлау функциясы» [125-6](#)
- Screen Matching параметрі дұрыс жұмыс істемесе, мынаны көріңіз.
 - ☛ «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [195-6](#)

Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары

Төмендегі шарттарға сәйкес келген кезде Screen Matching үшін автоматты реттеу функциялары іске қосылады.

- Экранның беті тегіс
- Күңгірт ақ түсті диффузиялық экранды пайдалану
- Проекциялау өлшемі - 80-200 дюйм
- Мозаикадан кейінгі проекцияланған кескіннің пішіні тіктөртбұрышты



- Мына объективтерді пайдалану кезінде автоматты түрде реттеу қолжетімсіз болады.
 - EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
 - EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLX01, ELPLR04, ELPLM11, ELPLM07, ELPLL08, ELPLL07
- Автоматты реттеуден кейін, объективтің жылжуына арналған қозғалыс ауқымы кейбір объективтер үшін азаяды.
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [35-6](#)



- Автоматты реттеуді бастамас бұрын, мынаны тексеріңіз.
 - Проектор желіге қосылған
 - Проектор үшін **Location Setup** параметрі орнатылып қойған
- Автоматты реттеу процесі проектордың алдына орнатылған камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.
- Автоматты реттеуге кететін уақыт орын мен проекторлардың санына байланысты әртүрлі болады және шамамен жеті минутқа дейін созылуы мүмкін.
- Brightness Settings және Black Level параметрлері автоматты түрде реттеледі (тек **Color Adjustment**).
- Автоматты реттеу жұмыстарын орындағаннан кейін, Color Uniformity және Color Matching параметрлері өздерінің әдепкі мәндеріне қайтып оралады.

1

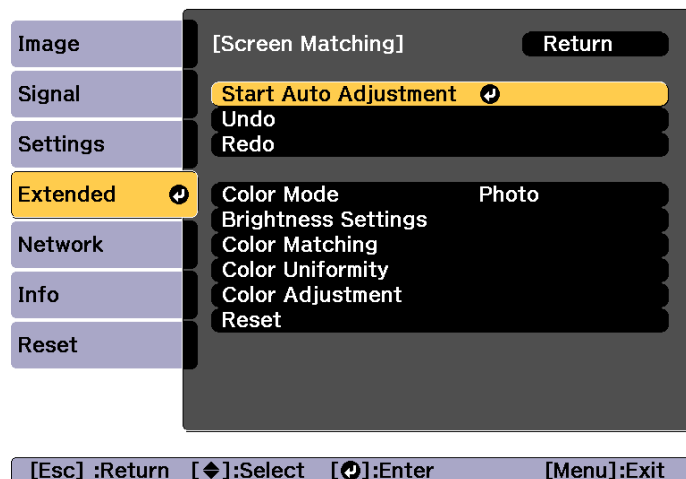
Multi-Projection ішінен **Screen Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

2

Start Auto Adjustment параметрін таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету

Негізгі проектордағы жарықтық пен реңк негізінде **Projector Grouping** параметрінде таңдалған проектордардың жарықтығы мен реңкін автоматты түрде түзету.



Реттеу үлгісі көрсетіледі және реттеу жұмысы басталады. Егер проекцияланған кескін реттеу жұмысынан бұрын көрсетілсе, процедура аяқталады.



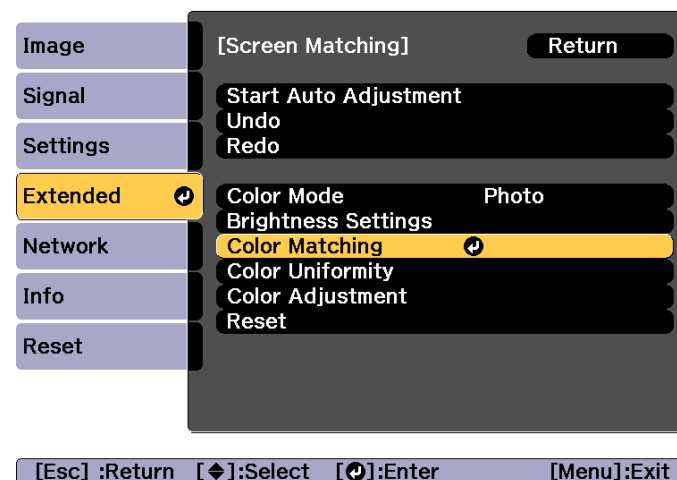
- Қате пайда болған жағдайда мынаны қараңыз.
«Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады»
195-6
- Автоматты реттеуден бұрынғы күйге оралу үшін, **Undo** функциясын таңдаңыз. **Undo** функциясын таңдағаннан кейін **Redo** функциясын таңдасаңыз, кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге келтіреді.
- Screen Matching** параметрін өзінің әдепкі мәніне келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.

Color Matching

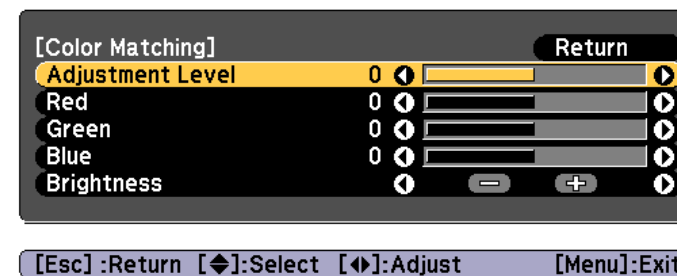
Түс балансы пен жарықтығын қара түстен ақ түске дейін әр түс реңкі үшін дәл реттеуге болады.

Проекторлар желіге қосылған кезде немесе автоматты реттеу жұмыстарынан кейін қолмен реттегіңіз келсе, барлық проекторларда мына әрекетті орындаңыз.

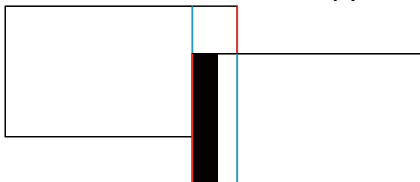
- 1 Multi-Projection** ішінен **Screen Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- 2 Color Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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 реттей аласыз.

Red, Green, Blue: Әр түстің реңкін реттейді.

Brightness: Кескін жарықтығын реттейді.

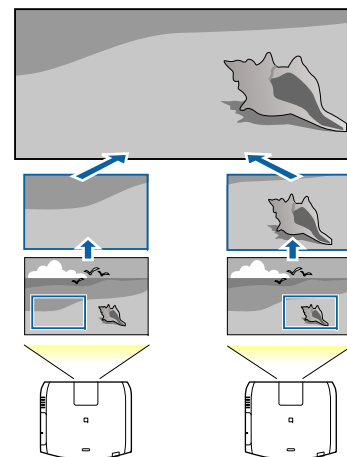


[↩] түймесі басылған сайын, бұл экран проекцияланған кескін мен реттеу экраны арасында ауысып отырады.

- 3 Реттеу деңгейін орнату үшін **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [◀][▶] түймесін пайдаланыңыз.
- 4 **Red, Green** немесе **Blue** таңдаңыз да, түс реңкін реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.
- 5 **Brightness** таңдаңыз да, жарықтығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.
- 6 2-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 7 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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.
- 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) **Auto** немесе **Manual** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- Auto:** Edge Blending және Tiling параметрлеріндегі реттеу мәндеріне сәйкес ұсталған аймақты автоматты түрде реттейді. 6-қадамнан кейін ешқандай қадамды орындаудың қажеті жоқ.
- Manual:** Ұсталған аймақты қолмен реттеуге мүмкіндік береді.
- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.



Ұсталған аймақ үшін автоматты реттеу жұмыс істемесе, арақатынасты реттеңіз, содан кейін **Auto** параметрін таңдаңыз.

«Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту»
85-6

5 Scale Mode параметрін орнатыңыз.

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

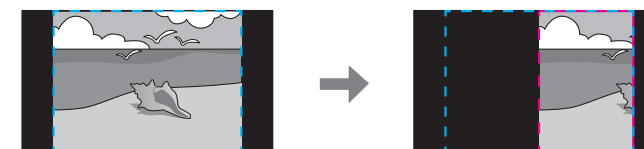
- (2) **Zoom Display** немесе **Full Display** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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 көлденең және тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

Scale Vertically: Кескінді тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

Scale Horizontally: Кескінді көлденеңінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

7 Кескін ұсталды және реттелді.

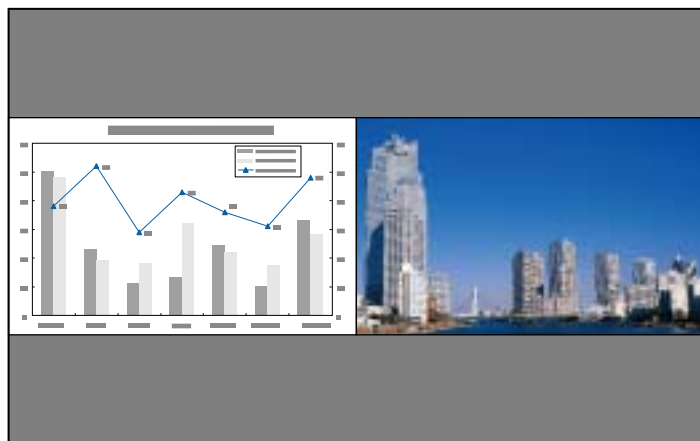
- (1) **Clip Adjustment** параметрін таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.
Егер **Clip Range** параметрін таңдасаңыз, проектор проекциялайтын кескін ауқымы мен координаталары көрсетіледі.
- (2) Кескінді айналдыру үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.
Экранды көру барысында кескіннің координаталары мен көлемін реттеңіз.
- (3) Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



Бүкіл кескінді **Clip Range** ішінен ұстағаннан кейін көрсетілген аймақты тексере аласыз.

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	SDI*	Computer	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
SDI*	✓	✓	✓	-	-	-	-
Computer	✓	✓	✓	-	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-

* Тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U



- WUXGA асатын сигналдарға қолдау көрсетілмейді.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.

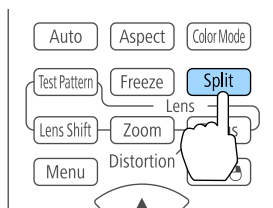
 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
139-6

Жұмыс процедуралары

Бөлек экранға проекциялау

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

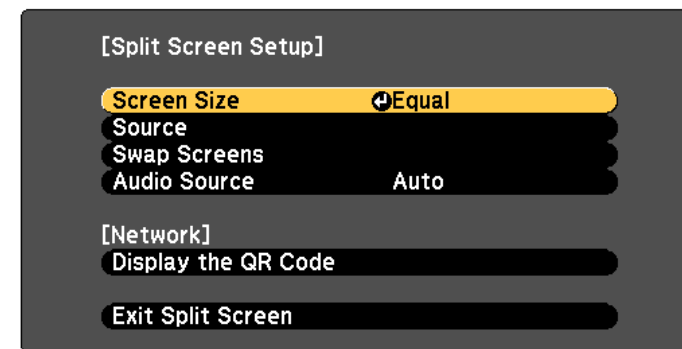
Қашықтықтан басқару пульті



Бірдей операцияларды конфигурация мәзірінен орындауға болады.

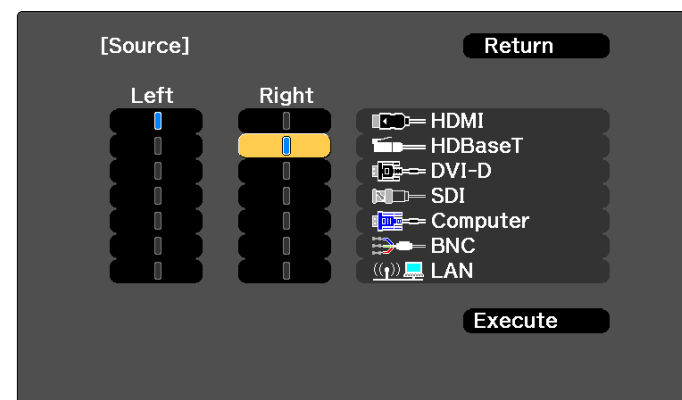
Settings - Split Screen 143-6

- 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 [▶]:Set [Menu]:Exit



Төмендегі процедураны пайдалану арқылы бірдей операцияларды орындауға болады.

☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [65-6](#)

☞ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [66-6](#)

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

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

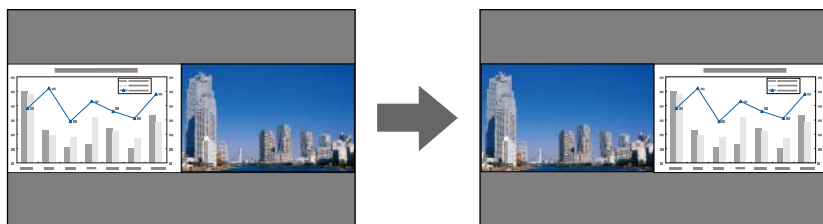
Сол және оң жақ экрандар арасында ауыстыру

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.

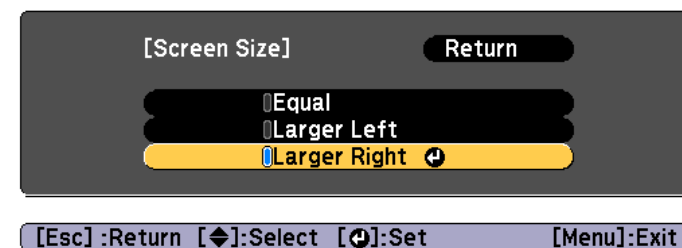


Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстыру

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

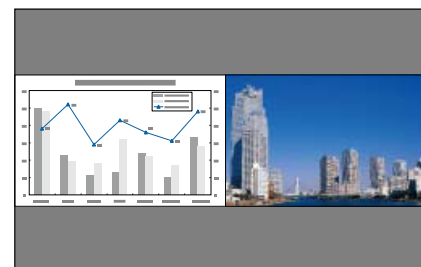
2 Screen Size параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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

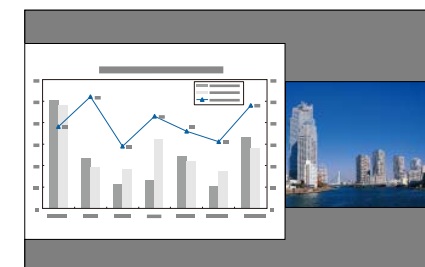


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

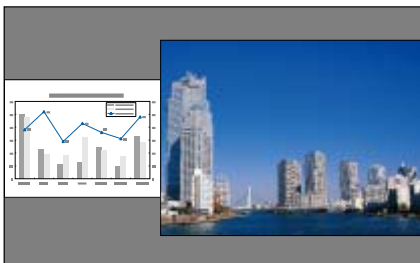
Equal



Larger Left



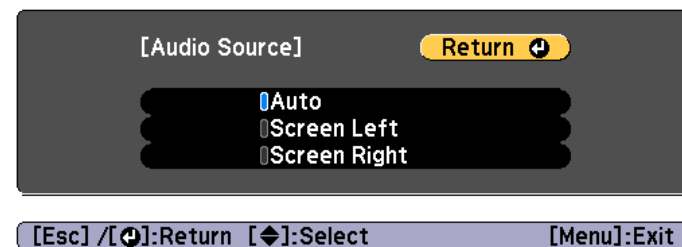
Larger Right



- 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. ➡ 116-6

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

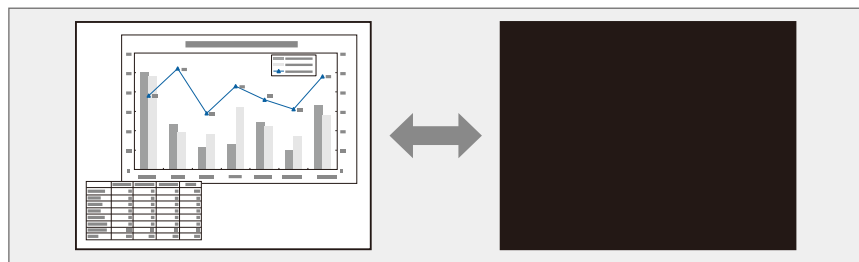
- Конфигурация мәзірін баптау
- E-Zoom
- Қатынас режимін өзгерту
- Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] немесе [User3] түймесін пайдалану арқылы
- Анықтама тек кескін сигналдары қабылданғанда немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.
- Пайдаланушының логотипі көрсетілмейді.

Кескіндерге қатысты шектеу

- Оң жақ экран кескіні үшін **Image** мәзіріне арналған әдепкі мәндер қолданылады. Алайда, сол жақ экранда проекцияланған кескіннің параметрлері **Color Mode**, **Color Temp.** және **Super-resolution** үшін оң жақ экранның кескініне қолданылады.
- **Dynamic Contrast** және **Frame Interpolation** параметрлері қолжетімді емес.

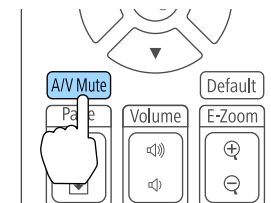
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

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



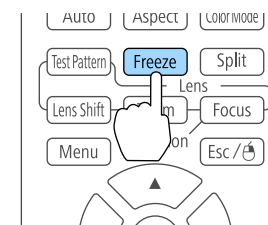


- Бейнені қосу немесе өшіру кезінде бірқалыпты жоғалу немесе пайда болу қажет болса, **Fade-out** және **Fade-in** параметрлерінде қажетті секундтар санын орнатыңыз.
Extended - Operation - A/V Mute Settings - Fade-out, Fade-in 146-6
- А/Б дыбысын өшіру функциясы белсендірілгенде және 2 сағат ешбір операция 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 146-6
- 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 146-6**
 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.

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



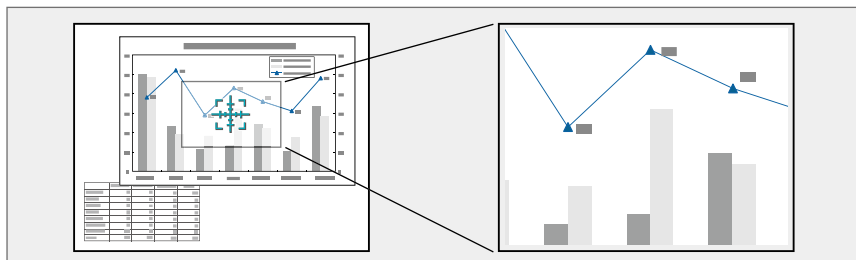
- Дыбыс тоқтамайды.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде кескіндер экран қатырулы кезде ойнатыла береді. Экран қатырылған нүктеден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама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

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

Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

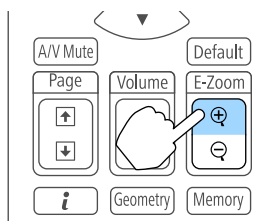
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



1 E-Zoom іске қосыңыз.

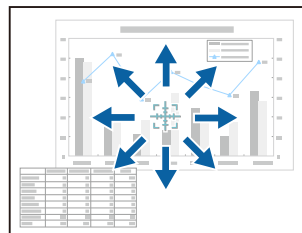
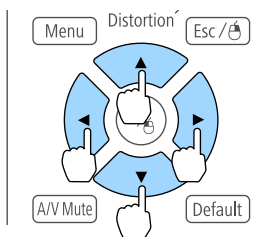
[+] түймесін басып айқас белгіні (⊞) көрсетіңіз.

Қашықтықтан басқару пульті



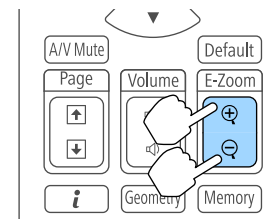
2 Айқас белгіні (⊞) үлкейту керек кескін аймағына жылжытыңыз.

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** 141-6
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.
🔊 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement** 139-6

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» [136-6](#)

- 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. **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін операцияларды орындаңыз.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [129-6](#)

• Егер **User's Logo** параметрі Geometry 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.

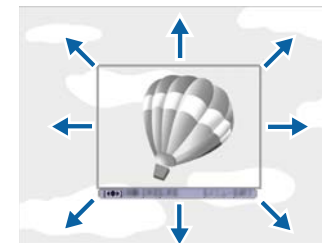
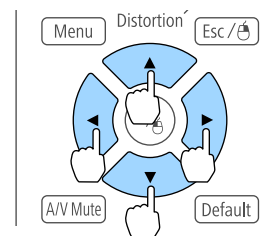


[↵] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

- 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.

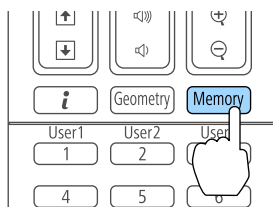


Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

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

Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру

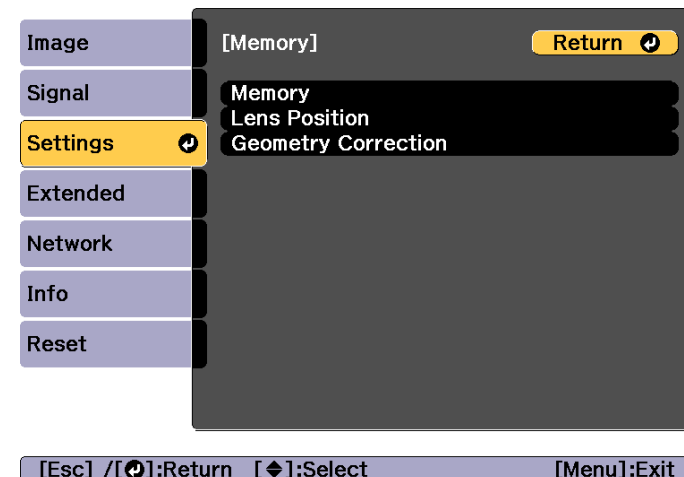
- 1 Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.
Қашықтықтан басқару пульті



Сондай-ақ параметрлерді "Конфигурация" мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Settings - Memory** [143-6](#)

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



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

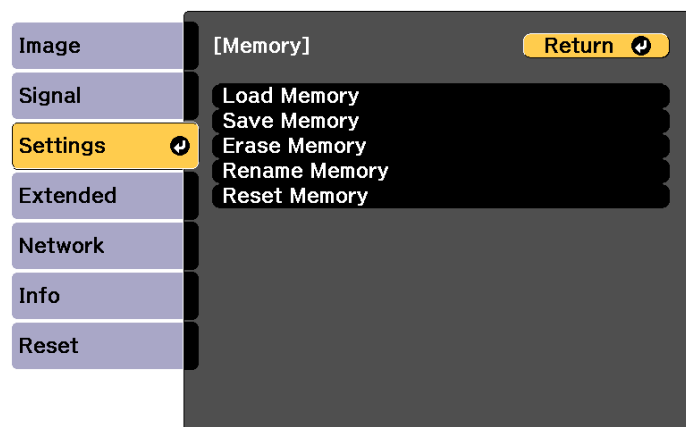
Жоғарғы мәзір	Ішкі мәзір
Image	Барлық параметр элементтері
Signal	Scale
Extended	Edge Blending Black Level Color Matching

Lens Position: Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау арқылы реттелген объективтердің позициясын тіркейді. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.

☞ «Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу» [41-6](#)

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

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



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

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

Функция	Түсіндірме
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 153-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.
Reset Memory	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді. Memory, Lens Position және Geometry Correction параметрінде сақталған барлық жадтарды қалпына келтіру үшін, Reset All Memories опциясын пайдаланыңыз. ☛ Reset - Reset All Memories 162-6



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.

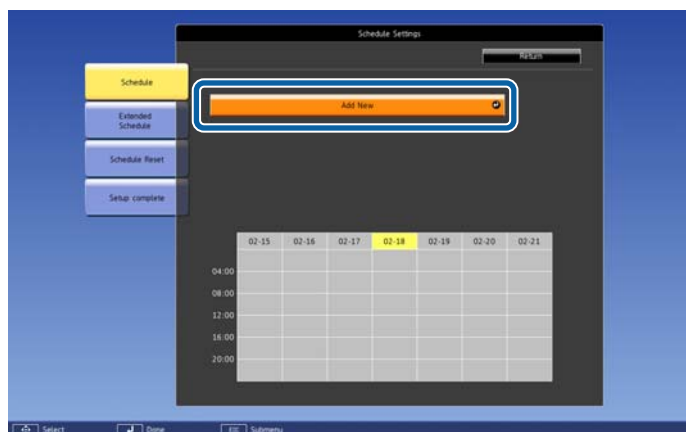
Жоспардағы оқиғалар сияқты проектор қуатын қосуды/өшіруді және кіріс көзін ауыстыруды жоспарлауға болады. Тіркелген оқиғалар көрсетілген күндерде немесе апта сайын белгіленген уақытта автоматты түре орындалады.

Schedule ішінде 30 оқиға, ал **Extended Schedule** ішінде бір оқиға тіркей аласыз.

Оқиғаны сақтау

Оқиғаны орнату

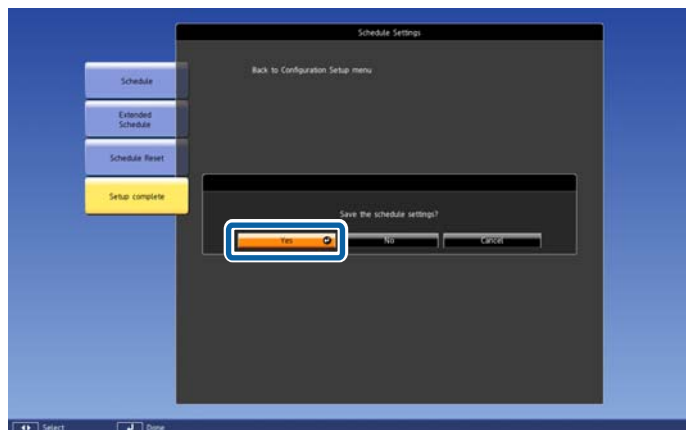
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.
- 3 **Schedule** немесе **Extended Schedule** ішінен **Add New** параметрін таңдаңыз.



- 4 Жоспарды орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	Оқиға орындалған кездегі проектордың операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгергенін қаламайтын тармақтар үшін No Change опциясын таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуыңызға болады. Schedule <ul style="list-style-type: none"> • Power • Source • Light Source Mode • A/V Mute • Volume • Light Source Calibration Extended Schedule <ul style="list-style-type: none"> • Color Calibration • Screen Matching
Date / Time Settings	Оқиғаны орындайтын күнді, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 153-6

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



- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз жұмыс істеген жағдайда немесе әрдайым тікелей өшірілген жағдайда жарық көзін калибрлеу процесі автоматты түрде басталмайды. Бұл функцияны әрбір 100 сағаттық қолданыстан кейін іске қосу үшін **Light Source Calibration** параметрін орнатыңыз.
- Schedule оқиғалары Extended Schedule оқиғасына қайшы келетін жоспарларды тіркей алмайсыз.
- Мына уақыттардан бұрын басқа оқиғаларды орната алмайсыз.
 - Color Calibration оқиғасын орындағаннан бұрынғы немесе кейінгі бес минут.
 - Screen Matching оқиғасын орындағаннан бұрынғы бес минут және орындағаннан кейінгі 30 минут.

Оқиғаны тексеру

Бұл бөлім Schedule оқиғасын қалай тексеру керектігін түсіндіреді.

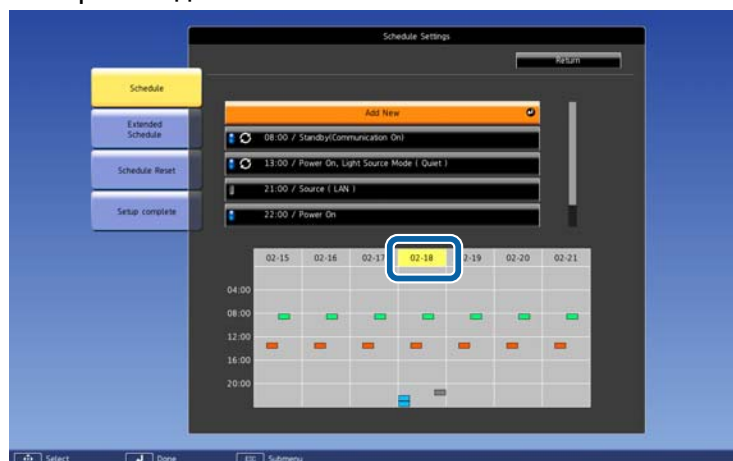
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз. Оқиға сақталған кезде индикатор жанады.



- (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

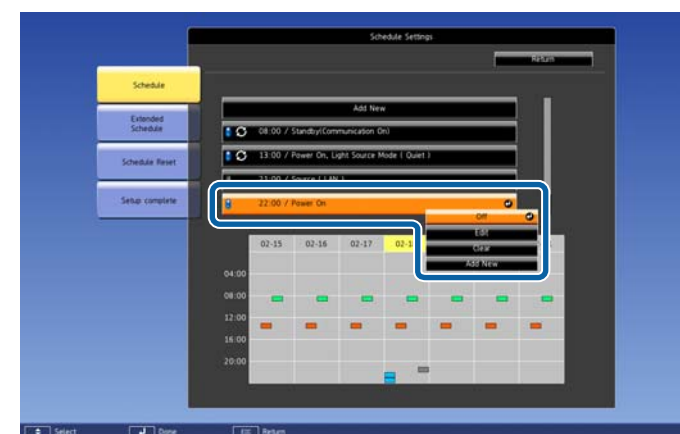
: әдеттегі оқиға

Оқиғаны өңдеу

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
«Конфигурация мәзірін пайдалану» [136-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.
- 3** Өңдегіңіз келген оқиғаны қамтитын күнді ерекшелеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



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

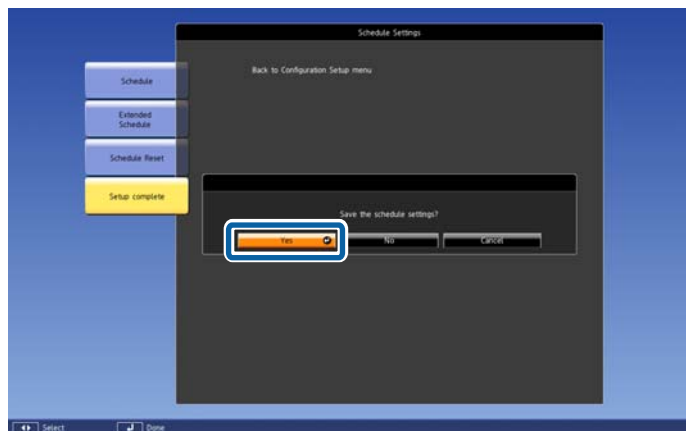


- 5** Оқиғаны өңдеңіз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
On/ Disabled	Таңдалған оқиғаны іске қосыңыз немесе ажыратыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Edit	Таңдалған оқиғаның мазмұнын өңдейді. Өңдеуді аяқтау үшін Save опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
Clear	Таңдалған оқиғаны жояды.
Add New	Жаңа оқиғаны сақтайды. Тіркеу процесін аяқтау үшін Save опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



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

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- Құпия сөзбен қорғалған
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- Control Panel Lock/Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Операцияны шектеу» [131-6](#)
- Ұрлауға қарсы қорғаныс
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [133-6](#)

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** [146-6](#)

• Network Protection

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

☛ «Network мәзірі» [151-6](#)

• Schedule Protection

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

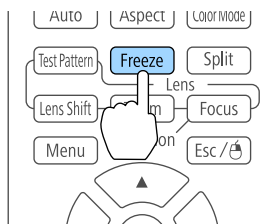
Password Protection орнату

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

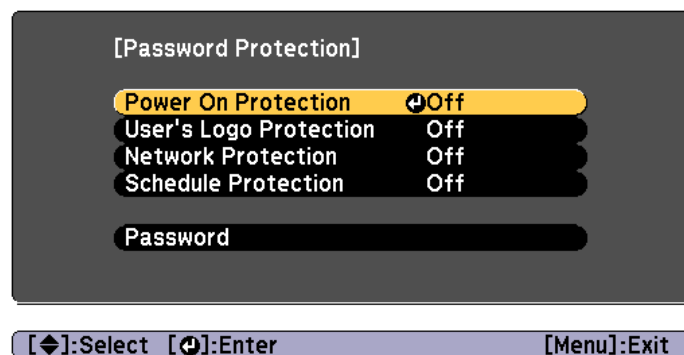


Егер Password Protection белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек.

Егер құпия сөз дұрыс енгізілген болса, Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

«Құпия сөзді енгізу» 130-6

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



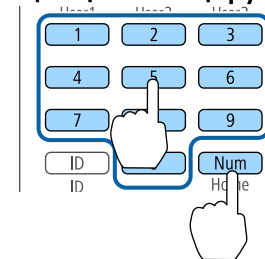
- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

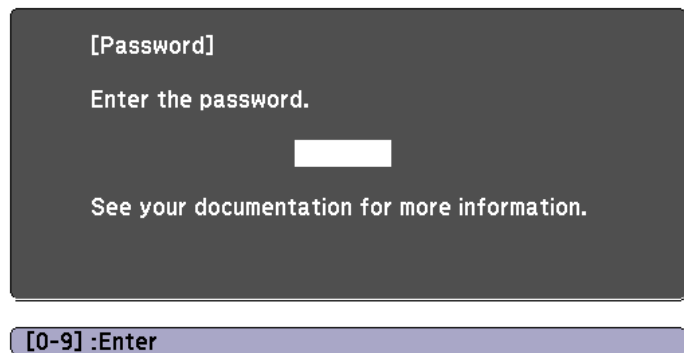


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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 енгізсеңіз, 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 мынадай үш 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.

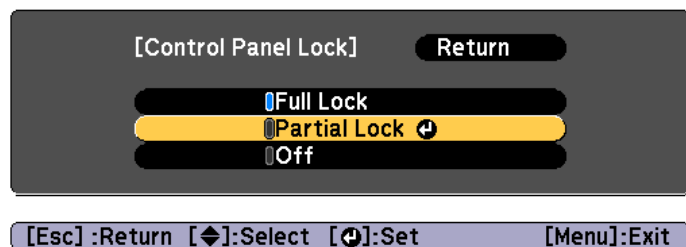
- Control Panel Lock экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару тақтасында [F6] түймесін басыңыз.



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

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [143-6](#)

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



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



Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

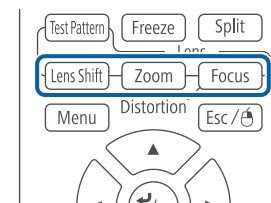
- Конфигурация мәзірінен **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнату үшін қашықтан басқару пультын пайдаланыңыз.

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [143-6](#)

- Басқару панелінде [F6] 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.

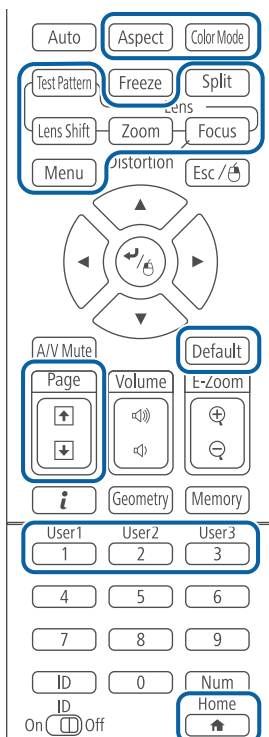



Конфигурация мәзірінде **Lens Lock** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Settings - Lock Setting - Lens Lock** [143-6](#)

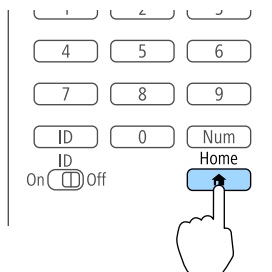
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау

Бұл функция қашықтан басқару құралында келесі түймелерді құлыптайды.



[

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

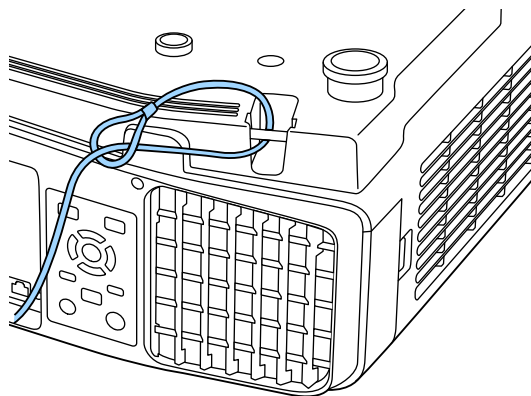
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- 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.



Назар аударыңыз

Түсіп кетуден қорғайтын сымдарды қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы арқылы өткізбеңіз.



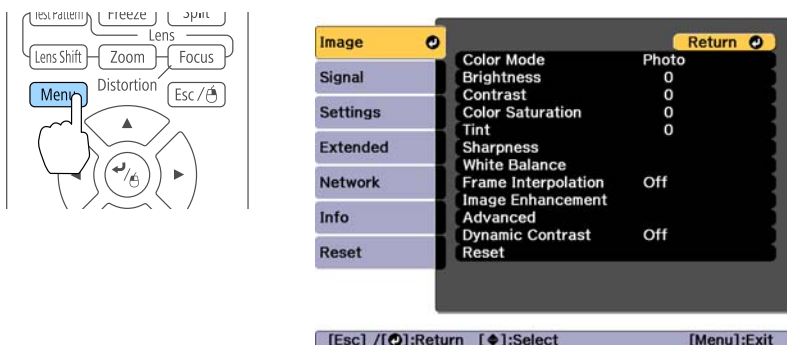
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

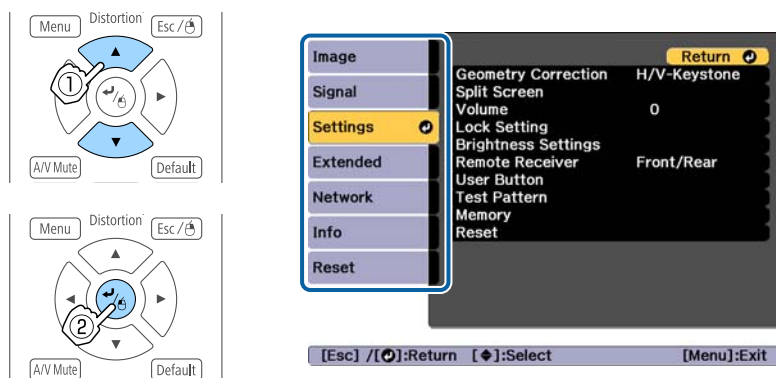
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

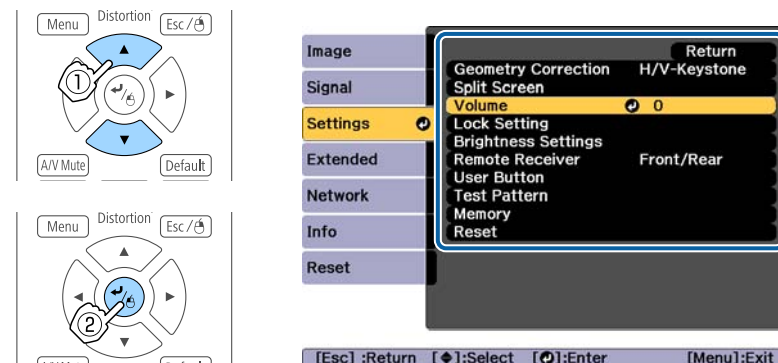
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



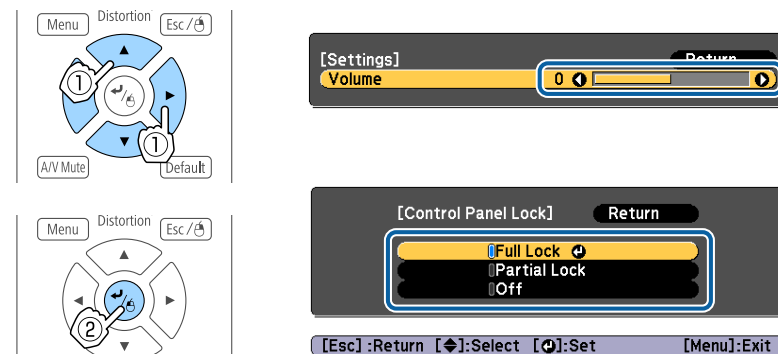
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



4 Параметрлерді өзгертіңіз.






Мәзірдің астындағы бағыттауышта "[Default]: Reset" деп көрсетілген кезде, қашықтан басқару пультіндегі [Default] түймесін бассаңыз, реттеліп жатқан параметрлерді әдепкі мәндеріне қайтарады.

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  139-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Cinema, sRGB, DICOM SIM, Multi-Projection
	Brightness	0 - 100
	Contrast	0 - 100
	Color Saturation	0 - 100
	Tint	0 - 100
	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
Signal мәзірі  141-6	Dynamic Contrast	Off, Normal және High Speed
	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 - 31
	Position	-128 - 127
	Auto Setup	On, 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  143-6	Geometry Correction	Off, H/V-Keystone, Quick Corner, Curved Surface, Corner Wall, Point Correction, Memory
	Split Screen	-
	Volume	0 - 20
	Lock Setting	Control Panel Lock, Lens Lock
	Brightness Settings	Light Source Mode, Brightness Level, Constant Brightness, Estimated Remains
	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, Geometry Correction

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі 🖱️ 146-6	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
	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
	Color Calibration	Start Auto Adjustment, Undo, Redo, Color Uniformity
	Multi-Projection	Projector ID, Projector Grouping, Tiling, Geometry Correction, Edge Blending, Black Level, Scale, Screen Matching

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Info мәзірі 🖱️ 160-6	Schedule Settings	-
	Language	27 тіл
	Projector Info	Total Op. Time, Operation Hours, Sources, Input Signal, Resolution, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Lens Type, Event ID, HDBaseT Signal Level
	Light Source Info	Light Source Hours, Estimated Remains
	Version	Main, Video2
Reset мәзірі 🖱️ 162-6	Status Information	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Reset All Memories	-
	Reset All Config	-

Network мәзірі


Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі 🖱️ 153-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Remote Password	-
	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On, Off
	Display LAN Info.	Text & QR Code, Text

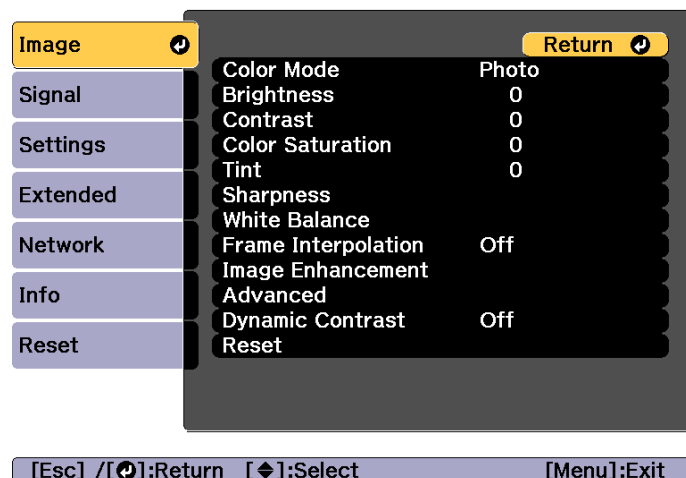
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Wireless LAN мәзірі  154-6	Connection Mode	Quick, Advanced
	Search Access Point	-
	SSID	-
	Security	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
	Channel	1ch, 6ch және 11ch
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID Display	On, Off
	IP Address Display	On, Off
Wired LAN мәзірі  157-6	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On, Off
Notifications мәзірі  159-6	Mail Notification	On, Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	From	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting, Address 3 Setting	Email Address, No Signal, System Error, Laser Error, High Temp Error, Air Filter Error, Laser Warning, High Temp Warning, Air Filter Warning, Air Filter Notice
	SNMP	On, Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Others мәзірі  159-6	Trap IP Address 1/Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
	Priority Gateway	Wired LAN, Wireless LAN
	AMX Device Discovery	On, Off
	Crestron RoomView	On, Off
	Control4 SDDP	On, Off
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Start Channel
	Message Broadcasting	On, 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)» [65-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 80-6
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
Color Saturation	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
Tint	Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Standard: Кескін анықтығын реттеуге болады. Thin Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, шаш немесе мата үлгісі сияқты кішігірім бөліктер күшейтіледі. Thick Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі нысандардың шеттері, фоны және басқа негізгі бөліктері күшейтіліп, анық көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
White Balance	Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. Color Temp.: Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. Color Mode параметрі sRGB немесе DICOM SIM мәніне орнатылса, 3200K, 5000K - 10000K ішіндегі 11-қадамдарға реттеңіз. Color Mode параметрі sRGB және DICOM SIM 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. G-M Correction: Түс реңкі теріс мәнге орнатылған кезде қызыл реңкке боялады және оң мәнге орнатылған кезде жасыл реңкке боялады. Customized: Әрбір R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түсінің азаюы мен өсуін бөлек реттеуге болады.
Frame Interpolation	Бастапқы кадрлар арасында аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді біркелкі ойнатуға болады.

Ішкі мәзір	Функция
Image Enhancement	<p>Кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.</p> <p>☛ «Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)» 93-6</p> <p>4K Enhancement: Екі еселенген ажыратымдылықта проекциялауға болады.</p> <p>Image Preset Mode: Алдын ала дайындалған бес алдын ала орнатылған параметрлердің ішінен проекцияланған кескінге сәйкес оңтайлы параметрді таңдауға болады.</p> <p>Noise Reduction*2, 3, 7: Прогрессивті кескіндердің бүдірін жұмсақ етуге болады.</p> <p>MPEG Noise Reduction*2, 3: MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтуға және шуылды басуға болады.</p> <p>Super-resolution: Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.</p> <p>Detail Enhancement: Кескіндегі мәліметтердің контрастын жақсартуға болады.</p>
Advanced	<p>Реттеуді келесі элементтерді таңдау арқылы іске асыра аласыз.</p> <p>Gamma: Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз.</p> <p>RGBCMY: Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.</p> <p>Deinterlacing*7, 9: Кезектескен сигналдарды прогрессивті сигналдарға түрлендіруге болады. (IP түрлендіру)</p> <p>Off - қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін,</p> <p>Video - жалпы бейне кескіндері үшін және</p> <p>Film/Auto - фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Dynamic Contrast *8	<p>Iris проекцияланып жатқан кескіндер үшін оңтайлы жарықты алатындай реттеу үшін Normal немесе High Speed деп орнатыңыз. Көріністің жылдамдығына сәйкес болуы үшін Iris түзетілерін тезірек жасау үшін High Speed параметрін таңдаңыз.</p>
Reset	<p>Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 162-6</p>

*1 Бұл E-Zoom функциясы пайдаланылған кезде орнатылмайды.

*2 Сигнал кірісі WUXGA параметрінен асса, ол 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.

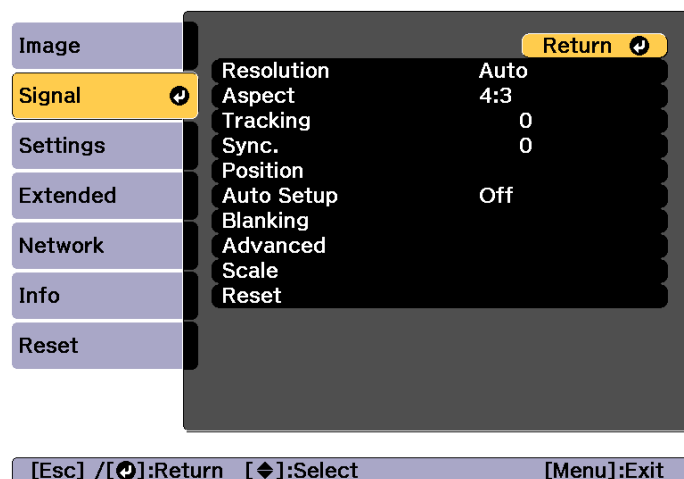
*7 Бұл **Image Processing** параметрі **Fast 2** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.

*8 Бұл **Color Mode** режимі тек **Dynamic** немесе **Cinema** параметріне орнатылған кезде орнатылуы мүмкін.

*9 Кіріс сигналы тек 480i, 576i немесе 1080i болған кезде ғана оны орнатуға болады.

Signal мәзірі

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

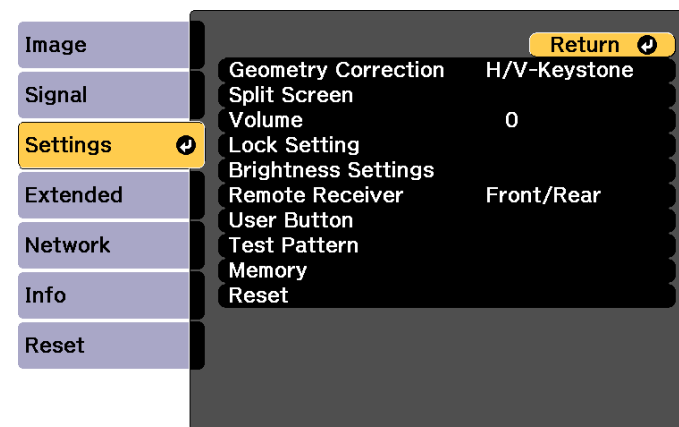


Ішкі мәзір	Функция
Resolution	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кіріс сигналдың ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін Auto күйіне орнатыңыз. Егер Auto күйіне орнатылғанда кескіндер дұрыс проекцияланбаса, мысалы, кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кең экрандар үшін Wide деп орнатсаңыз немесе қосылған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін Normal деп орнатыңыз.</p> <p>Manual ажыратымдылықты көрсетуге мүмкіндік береді. Қосылған компьютер бекітілген болса, бұл қолайлы.</p>
Aspect	<p>Проекцияланған кескіндер үшін Aspect Ratio параметрін орнатуға болады.</p> <p>«Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 85-6</p>
Tracking	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Sync.	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.</p>
Position	<p>Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, бүкіл кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.</p>
Auto Setup	<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 On күйіне орнатыңыз.</p>
Overscan	<p>Шығыс кескіннің қатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. Қию ауқымын 4% немесе 8% деп орнатуға болады. Auto режиміне орнатылған кезде бұл кіріс сигналға сай автоматты түрде реттеледі.</p>
Blanking	<p>Кескіндерді орнату аймағында жасыруға болады. Аймақты реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз. Top, Bottom, Left және Right тіркесімінің көмегімен реттеуге болады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Advanced	<p>Келесі элементтерді таңдау арқылы орнатуға болады.</p> <p>Video Range: HDMI портынан, DVI-D портынан, HDBaseT портынан немесе SDI портынан кіріс сигналына арналған бейне ауқымын таңдаңыз. Егер кескіндегі дұрыс реттелмеген қара деңгейлерге немесе шамадан тыс үлкен ерекшеленген жерлерге қатысты қобалжысаңыз, Expanded күйіне орнатыңыз.</p> <p>Input Signal: Computer портындағы немесе BNC портындағы кіріс сигналды таңдаңыз. Егер Auto күйіне орнатылған болса, кіріс сигнал қосылған жабдыққа сай автоматты түрде орнатылады. Егер Auto күйіне орнатылған кезде түстер дұрыс көрсетілмесе, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.</p> <p>Image Processing: Кескінді өңдеу параметрлерін өзгертеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fine: Frame Interpolation параметрі On күйінде болған кезде, Frame Interpolation функциясы іске қосылады. • Fast 1: Кескіндер кескін сапасының еш төмендеуінсіз жылдамырақ көрсетіледі. • Fast 2: Кескіндер Fast 1 қарағанда жылдамырақ көрсетіледі.
Scale	<p>Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 112-6</p>
Reset	<p>Input Signal функциясынан басқа Signal 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» 162-6</p>

Settings мәзірі



[Esc] / [⏏]:Return [⬅]:Select [Menu]:Exit

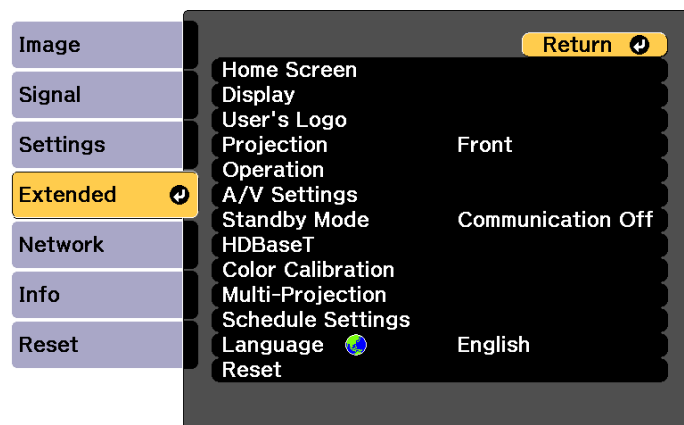
Ішкі мәзір	Функция
Geometry Correction	<p>Бұрмалануды түзетуге болады.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 68-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Геометриялық түзетуді уақытша болдырмайды. • H/V-Keystone: Тік және көлденең трапецияға ұқсаған бұрмалауды түзету үшін V-Keystone, V-Balance, H-Keystone және H-Balance параметрін реттеңіз. • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. • Curved Surface: Иілген бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді. • Corner Wall: Тік бұрышты бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді. • Point Correction: Проекцияланған кескінді торға бөліп, айқасқан жердегі таңдалған нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді. • Memory: Геометриялық түзетудің реттеу мәнін сақтауға және қажет кезде жүктеуге болады. ☛ «Жад функциясы» 123-6
Split Screen	<p>Экранды екі экранға бөлуге болады.</p> <p>☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 115-6</p>
Volume	<p>Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Lock Setting	<p>Control Panel Lock: Проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін осы функцияны пайдалануға болады. ☛ «Control Panel Lock» 131-6</p> <p>Lens Lock: On күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару құралындағы [Lens Shift], [Zoom] және [Focus] түймесінің басқарылуы өшіріледі. ☛ «Lens Lock» 132-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Brightness Settings	<p>Light Source Mode: Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: жарықтық деңгейінің төмендеуін қаламасаңыз, осыны таңдаңыз. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 20 000 сағат жасайды. • Quiet: Егер сізге желдеткіштен шығатын шуыл ұнамаса, осы параметрді таңдаңыз, ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын 20 000 сағат жасайды. • Extended: Жарық көзінің орташа қызметтік уақытын ұзарту үшін осы параметрді таңдаңыз. Ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 30 000 сағат жасайды. • Custom: Жарықтық деңгейін 30 -100% аралығында орнату үшін осы параметрді таңдаңыз. <p>Brightness Level: (Light Source Mode параметрі Custom күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатады.</p> <p>Constant Brightness: (Light Source Mode параметрі Custom күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) On күйіне орнатылғанда, Brightness Level параметрінде орнатылған жарық көзінің жарықтығы өз қалпында басқарылады. Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, сіз Light Source Mode және Brightness Level параметрлерін өзгерте алмайсыз.</p> <p>☛ «Жарықтықты орнату» 81-6</p> <p>Estimated Remains: Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, ол тұрақты жарықтықты пайдалануға болатын уақыт мөлшерін білдіреді.</p> <p>☛ «Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық» 83-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Remote Receiver	<p>Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады.</p> <p>Off 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 пультіне [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
User Button	<p>Қашықтан басқару пультіңдегі [User1], [User2] және [User3] түймелеріне тағайындалуы қажет Конфигурация мәзіріндегі элементтерді таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p>Light Source Mode, Multi-Projection, Resolution, Image Processing, On-Screen Display, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation, Screen Matching, Color Calibration</p>
Test Pattern	<p>Проекторды орнатқан кезде басқа жабдықты жалғамай-ақ проекторды реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуіңізге болады.</p> <p>☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 34-6</p>
Memory	<p>Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді.</p> <p>☛ «Жад функциясы» 123-6</p>
Reset	<p>Settings мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған User Button және Memory кірмейді.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 162-6</p>

Extended мәзірі



[Esc] / [Return]: Return


[Menu]: Exit

Ішкі мәзір	Функция
Home Screen	<p>Home Screen Auto Disp.: On күйіне орнатылған болса, проектор қосылған кезде Home screen экраны көрсетіледі. Проектор іске қосылғанда таңдалған көзде кескін сигналы бар болса, Home screen экраны көрсетілмейді.</p> <p>Custom Function 1, Custom Function 2: Төмендегі бес функцияның ішінен Home screen экранына тағайындалатын функцияларды таңдаңыз. Network Settings, Info, Image Enhancement, Frame Interpolation, Split Screen</p>

Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>Menu Position: Проекцияланған экранда мәзір көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p>Message Position: Проекцияланған экранда хабар көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p>Messages: Off 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>Display Background*: Кескін сигналы қолжетімсіз болғанда экран өңін Black, Blue немесе Logo түске орната аласыз.</p> <p>Startup Screen*: Проекторды қосқанда User's Logo логотипін көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Standby Confirmation: (Бұл Remote Control Type параметрі Simple деп орнатылғанда қол жетімді емес.) Параметр Off күйіне орнатылса, қуатты [Power] түймесін басу арқылы өшіруге болады.</p> <p>Air Filter Notice: Ауа сүзгісі ескертуі функциясын қосып-қоспауды орнатуға болады (On/Off). Ол On күйіне орнатылса және ауа сүзгісінде бітелу байқалса, экранда хабар көрсетіледі.</p> <p>Screen: (Бұл параметр кескіндерді компьютерден желі арқылы проекциялаған кезде қолжетімді болмайды.) Проекцияланатын экранның арақатынасын пайдаланылып жатқан экранға қарай орнатыңыз.</p> <p>☛ «Экран параметрлері» 33-6</p> <p>Panel Alignment: Экрандағы дұрыс реттелмеген түстерді (қызыл және көк) түзетіңіз.</p> <p>☛ «Панельді туралау» 209-6</p> <p>Color Uniformity: Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p> <p>☛ «Түстің біртектілігі» 211-6</p>


Ішкі мәзір	Функция
	OSD Rotation: Мәзір бағытын 90 градусқа айналдырады.
User's Logo *	Display Background, A/V Mute және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады. ☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» 121-6
Projection	Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз. Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling Параметрді [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады. Front↔Front/Ceiling Rear↔Rear/Ceiling


Ішкі мәзір	Функция
Operation	<p>Direct Power On: Проекторды жай розеткаға қосу арқылы қосу үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Қуат сымы розеткаға қосылғанда қуаттың өшуден кейін қалпына келуі сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.</p> <p>Sleep Mode: On күйіне орнатылғанда, бұл кескін сигналы кірмей жатып және әрекеттер орындалмаса проекциялауды автоматты түрде тоқтатады.</p> <p>Sleep Mode Timer: Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылған болса, проектор автоматты түрде өшкенше өтетін уақытты 1 және 30 минут ауқымында орнатуға болады.</p> <p>High Altitude Mode: Проекторды 1 500 м биіктігінен жоғары пайдаланғанда On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Auto Source Search: Басқа көзден сигналды автоматты түрде анықтау үшін On күйіне орнатыңыз және ағымдағы көзден кескін сигналы болмаған кезде кескінді проекциялаңыз.</p> <p>Auto Power On: Бұл параметр Computer немесе BNC күйіне орнатылса, тіпті проектор күту күйінде болғанда сигналдар Computer порты BNC порты арқылы қабылданған кезде проектор іске қосылады.</p> <p>A/V Mute Settings: А/Б дыбысын өшіру функциясына қатысты параметрлерді орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fade-in: Кескінді көрсеткен кезде бірқалыпты пайда болудың секундтар санын көрсетіңіз. • Fade-out: Кескінді жасырған кезде бірқалыпты жоғалудың секундтар санын көрсетіңіз. • A/V Mute Timer: Бұл On күйіне орнатылған кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін шамамен 2 сағат ішінде


Ішкі мәзір	Функция
	<p>операциялар орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A/V Mute Release: Бұл A/V Mute 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 Any Button режимі орнатылса кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясы ажыратылады.  «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 119-6 <p>Advanced: Төмендегі элементтерді орнатуға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC Sync Termination: BNC портынан сигнал алуды тоқтатуды орнатыңыз. Ол әдетте Off мәніне орнатылады. Аналогтық (75 Ω) тоқтату қажет болса, мысалы түймелер үшін, On мәніне орнатыңыз. • Remote Control Type: Қашықтан басқару құралының түріне байланысты Normal не Simple таңдаңыз. Осы проектормен бірге берілген қашықтан басқару құралын қолдану үшін осы элементті Normal мәніне орнатыңыз. Simple 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 Simple 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 Normal мәніне қайтару қиынға

Ішкі мәзір	Функция
	<p>соғуы мүмкін. Оған қоса, проекторда не қашықтан басқару құралында қарастырылмаған функцияларды қолдана алмайсыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beep: Бұл параметр On күйіне орнатылған кезде, байланысу дыбысты сигналы қуаттың қосылғанын не ажыратылғанын немесе салқындау әрекетінің аяқталғанын білдіру үшін беріледі. • Indicators: Off күйіне орнатылған кезде, ақаулық не ескертуден басқа проектордың индикаторлары өшіп тұрады. • Instant Off: Enabled 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 Disabled күйіне орнатыңыз. Disabled күйіне орнатылған кезде, проектор өшкеннен кейін шамамен 75 секундта күту күйіне өтеді. • Inv Direction Button: Проектор төбеге орнатылған кезде бұл On күйіне орнатылады. • HDMI DDC Buffer: HDMI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс көрсетілмесе, бұл функцияны On күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін. • DVI-D DDC Buffer: DVI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс көрсетілмесе, бұл функцияны On күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін. • Lens Type: Келесі объективті пайдаланған кезде, объективтің үлгі нөмірін таңдаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
	<p>ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07</p> <p>Date & Time: Проектор үшін жүйенің күні мен уақытының параметрлерін орнатыңыз.</p> <p>☛ «Уақытты орнату» 46-6</p> <p>Lens Calibration: Проекторға орнатылған объектив туралы ақпаратты қабылдайды.</p>
A/V Settings	<p>A/V Output: Проектор күту күйінде болғанда сыртқы құрылғыға аудио және кескіндерді шығару үшін, бұл функцияны Always On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Monitor Out: Проектор күту режимінде болғанда сыртқы монитор үшін кескін көзін шығару опциясын таңдаңыз. Auto режиміне орнатылған кезде, Computer портынан немесе BNC портынан шығатын аналогтық RGB сигналдары проектор өшірілген кезде таңдалған көзге байланысты шығады.</p> <p>Audio Settings: Төмендегі дыбысқа қатысты параметрлерді орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audio Output: Кескіндерді Computer портынан, BNC портынан немесе DVI-D портынан проекциялаған кезде шығатын дыбысты таңдаңыз. Auto режиміне орнатылғанда, дыбыс әрбір кескіннің кіріс портына сай дыбыс енгізу портынан шығады. ☛ «Жабдықты қосу» 50-6 • HDMI Audio Output: Кескіндерді HDMI портынан проекциялаған кезде дыбыс көзін таңдаңыз. HDMI опциясын таңдасаңыз, кескін дыбысы сол күйінде шығады. Егер Audio3 таңдасаңыз, дыбыс Audio3 портынан шығады.

Ішкі мәзір	Функция
Standby Mode	<p>Егер Communication On орнатылған болса, проектор күту режимінде болғанның өзінде келесі әрекеттерді орындай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекторды желі арқылы бақылаңыз және басқарыңыз. • Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығарыңыз. (Тек A/V Output параметрі Always On мәніне орнатылғанда.) • HDBaseT порты арқылы байланысу мүмкіндігі іске қосылған. (Тек Control Communications параметрі On күйіне орнатылғанда.) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, Connection Mode параметрін Advanced күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Network - Wireless LAN - Connection Mode 154-6</p> </div>

Ішкі мәзір	Функция
HDBaseT	<p>Control Communications (Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде бұны орнату мүмкін емес.) On күйіне орнатылған кезде, Ethernet байланысы, ретті байланыс және HDBaseT портына қосылған HDBaseT Transmitter арқылы сымды қашықтықтан басқару қосылып тұрады.</p> <p>Extron XTP: Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын HDBaseT портына қосқан кезде On күйіне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы толық мәлімет алу үшін келесі Extron веб-сайтын қараңыз. http://www.extron.com/</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> • Control Communications немесе Extron XTP функциясы On күйіне орнатылған кезде, Standby Mode параметрі автоматты түрде Communication On күйіне орнатылады. • Control Communications немесе Extron XTP функциясы On күйінде болса, проектордың LAN порты, RS-232 порты және Remote порты өшіріледі. • Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде, желдеткіш күту режимінде айналуы мүмкін, бірақ бұл әдеттен тыс жағдайға жатпайды. </div>

Ішкі мәзір	Функция
Color Calibration	<p>Start Auto Adjustment: Бүкіл экранның түс реңкін автоматты түрде реттейді.  «Түстің калибрленуі» 208-6</p> <p>Undo: Автоматты реттеуді болдырмайды.</p> <p>Redo: Автоматты реттеуді қайта жасайды</p> <p>Color Uniformity: Толық экранның түсті реңкін реттейді.  «Түстің біртектілігі» 211-6</p> <p>Reset: Color Calibration параметрінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіре аласыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Multi-Projection	<p>Бірнеше проектордан проекциялаған кезде параметрлерді орнатыңыз.</p> <p>☛ «Мульти проекция функциясы» 99-6</p> <p>Projector ID: Идентификаторды 1 - 30 аралығында орнатыңыз. Off күйі идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 44-6</p> <p>Projector Grouping: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проектор пайдаланған кезде, қолданылып жатқан проекторларды таңдаңыз.</p> <p>Tiling: Әрбір проекцияланған кескіннің бөлінген экрандар мен орындарының санын орнатыңыз.</p> <p>☛ «Мозаика» 100-6</p> <p>Geometry Correction: Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетеді.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 68-6</p> <p>Edge Blending: Тұтас экран жасау үшін бірнеше кескіннің арасындағы жиектерді түзетеді.</p> <p>☛ «Edge Blending» 103-6</p> <p>Black Level: Кескіндер қабаттасатын және қабаттаспайтын аймақтар үшін жарықтық пен реңк айырмашылықтарын реттейді.</p> <p>☛ «Black Level» 105-6</p> <p>Scale: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 112-6</p> <p>Screen Matching: Әрбір проектордың реңкі мен жарықтығын реттейді.</p> <p>☛ «Screen Matching» 109-6</p> <p>Reset: Multi-Projection мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p>

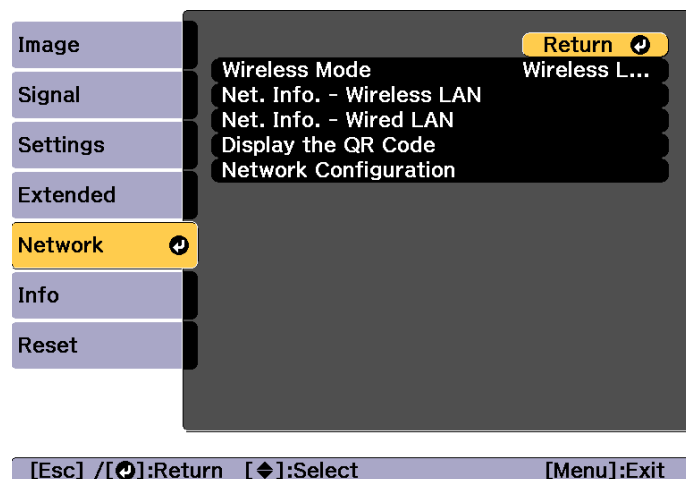
Ішкі мәзір	Функция
Schedule Settings	<p>Проектордың жоспарын белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін орната аласыз.</p> <p>☛ «Жоспарлау функциясы» 125-6</p>
Language	<p>Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.</p>
Reset	<p>Extended мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен, төмендегі элементтер қалпына келмейді. Screen Type, Screen Position, Projection, High Altitude Mode, Auto Source Search, A/V Mute Release, Remote Control Type, Inv Direction Button, Lens Type, Date & Time, Lens Calibration, A/V Output, Monitor Out, Standby Mode, Control Communications, Extron XTP, Projector ID, Color Calibration, Projector Grouping, Screen Matching, Color Matching және Language</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 162-6</p>

- * **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)» [129-6](#)

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» 129-6



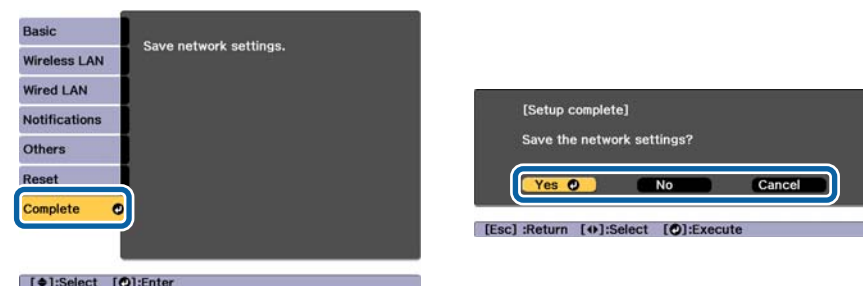
Ішкі мәзір	Функция
Wireless Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда оны Wireless LAN On күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз.
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Connection Mode • Wireless LAN Sys. • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code

Ішкі мәзір	Функция
Net. Info. - Wired LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Projector Name • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address
Display the QR Code	QR кодын көрсетеді.
Network Configuration	Желі элементтерін орнату үшін келесі мәзірлер қолжетімді. Basic, Wireless LAN, Wired LAN, Notifications, Others, Reset

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. Жүгіргіні 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.

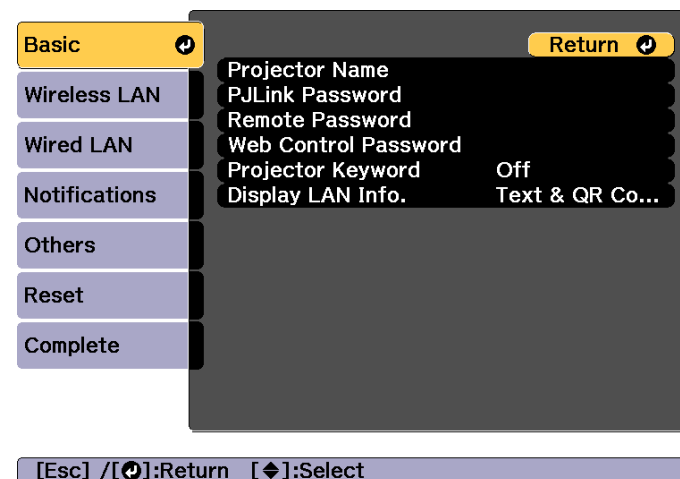


- **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері орнатылады және ауыстырылады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Төмендегі таңба түрлерін енгізуге болады.

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

Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	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.)

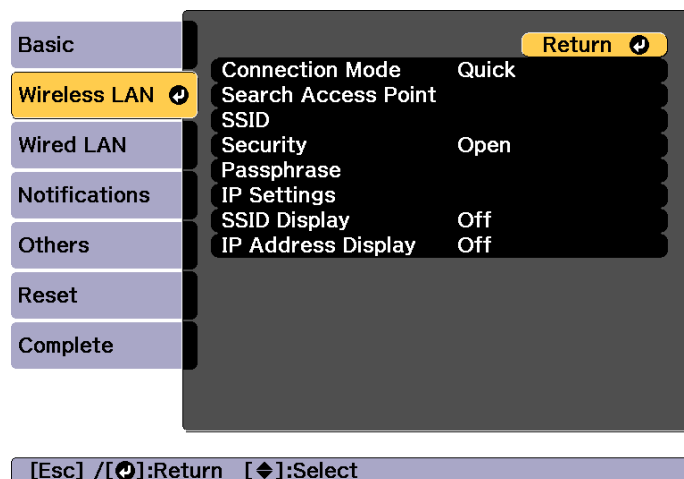
Ішкі мәзір	Функция
PJLink Password	<p>Проекторға үйлесімді PJLink бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып қатысу кезінде қолдану үшін құпия сөз орнатыңыз.</p> <p>32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Бос орындарды және @ басқа таңбаларды пайдалану мүмкін емес.)</p> <p>☛ «PJLink туралы» 221-6</p>
Remote Password	<p>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".</p> <p>☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 214-6</p>
Web Control Password	<p>Epson Web Control ішіндегі Web Control пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын түпнұсқалық растама 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".</p> <p>☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 214-6</p>
Projector Keyword	<p>On күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Нәтижесінде басқа компьютерлердің қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайсыз.</p> <p>Әдетте мұны On күйіне орнату керек.</p> <p>☛ EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы</p>

Ішкі мәзір	Функция
Display LAN Info.	<p>Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. QR кодын көрсетсеңіз, Epson iProjection ішіндегі QR кодын оқу арқылы желіге қосылуға болады. Text & QR Code параметрі әдепкі бойынша орнатылады.</p>

Wireless LAN мәзірі

Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосу үшін сымсыз жергілікті желі құралын орнатыңыз (ELPAP10).

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 57-6



Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	<p>Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз.</p> <p>Quick: Сымсыз LAN желісі арқылы бір смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді.</p> <p>Advanced: Сымсыз жергілікті желінің қатынас нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Байланыс инфрақұрылым режимінде орнатылады.</p>
Search Access Point	<p>Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылғанда айналадағы қатынас нүктелерін іздеп және сол қатынасу орындарымен байланысуға арналған SSID орната аласыз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.</p> <p>☛ «Search Access Point экраны» 156-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
SSID	<p>SSID енгізіңіз. Проектор қатынасатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз.</p> <p>32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.</p>
Security	<p>Сымсыз LAN параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз.</p> <p>Қауіпсіздікті орнату кезінде желілік әкімші нұсқауларын орындаңыз.</p>
Passphrase	<p>Security функциясы WPA2-PSK немесе WPA/WPA2-PSK параметріне орнатылған кезде желіге қосу үшін пайдаланылатын рұқсат кодын енгізіңіз.</p> <p>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.</p> <p>☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 214-6</p> <p>Connection Mode параметрі Quick күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.</p>
Channel	<p>Quick режимінде қосу үшін пайдаланылатын арналарды таңдай аласыз. Басқа сигналдардан кедергі келсе, басқа арнаны пайдаланыңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>(Мұны Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Желіні теңшеңіз.</p> <p>DHCP: On күйіне орнатып, желіні DHCP көмегімен теңшеу үшін пайдаланыңыз. Егер ол On күйіне орнатылса, басқа мекенжайларды орната алмайсыз.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP Address 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>Subnet Mask: Проектор үшін Subnet Mask 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>Gateway Address: Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Gateway Address 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>
SSID Display	SSID жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетілуін болдырмау үшін оны Off күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны Off 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.

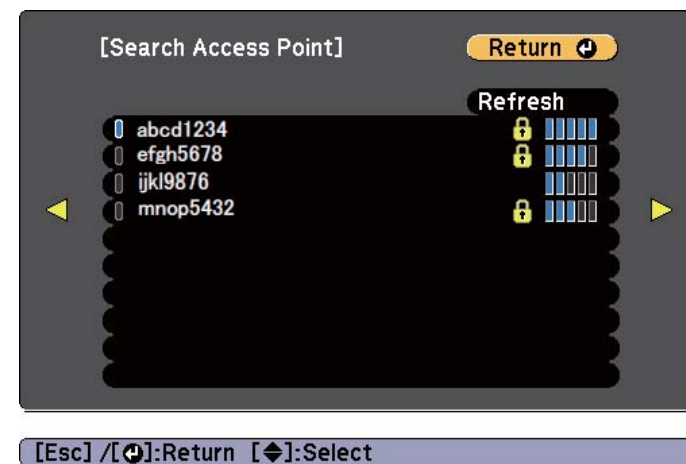
Сондай-ақ, WPA пайдаланушылық аутентификация функцияларын қамтиды. WPA аутентификация екі әдіспен қамтамасыз етеді: аутентификация серверін пайдалану немесе компьютер мен кіру нүктесі арасында серверді пайдаланып аутентификациялау. Бұл проектор соңғы, серверсіз әдісті қолдайды.





Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Search Access Point экраны

Жойылған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі.



Ішкі мәзір	Функция
Refresh	Қатынас нүктесін қайта іздейді.
	Алдын ала орнатылған қатынас нүктесін анықтайды.

Ішкі мәзір	Функция
	<p>Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктелерін анықтайды.</p> <p>Қауіпсіздік шарасы әлі орнатылмаған қатынас нүктесін таңдасаңыз Wireless LAN мәзірі көрсетіледі.</p> <p>Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктесін таңдасаңыз Security мәзірі көрсетіледі. Қауіпсіздік түрін қатынас нүктесінің қауіпсіздік параметрлеріне байланысты таңдаңыз.</p>

Wired LAN мәзірі

Basic
Wireless LAN
Wired LAN
Notifications
Others
Reset
Complete

Return

IP Settings

IP Address Display Off

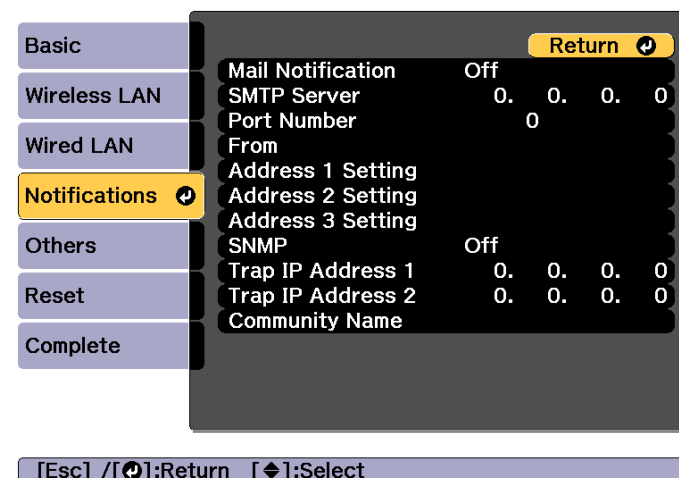
[Esc] / [Enter]:Return [Enter]:Select

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: On күйіне орнатып, желіні DHCP көмегімен теңшеу үшін пайдаланыңыз. Егер ол On күйіне орнатылса, басқа мекенжайларды орната алмайсыз.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP Address енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>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>Subnet Mask: Проектор үшін Subnet Mask енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Gateway Address: Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Gateway Address мекенжайын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>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 Off күйіне орнатыңыз.

Notifications мәзірі

Бұл орнатылғанда проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, электрондық хабарландыру аласыз.

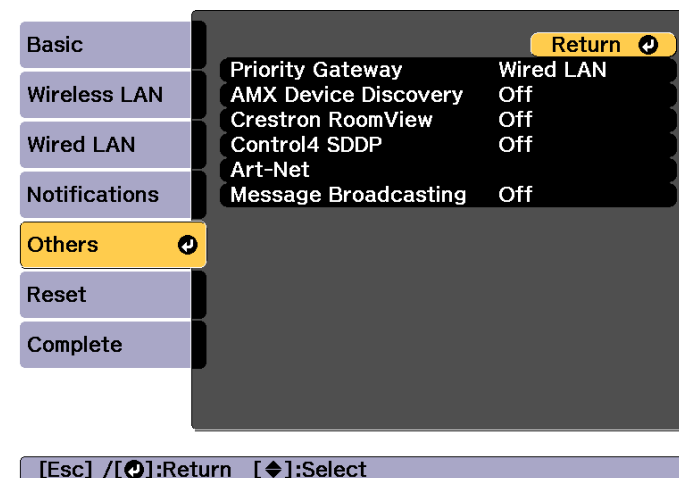
«Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу»
219-6



Ішкі мәзір	Функция
Mail Notification	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	Проектордың SMTP сервері үшін IP Address мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.
From	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.

Ішкі мәзір	Функция
Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting	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 орындарды пайдалануға болмайды.)
SNMP	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off .
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	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)
Community Name	SNMP қоғамдастық атын орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Бос орындарды және @ басқа таңбаларды пайдалану мүмкін емес.)

Others мәзірі



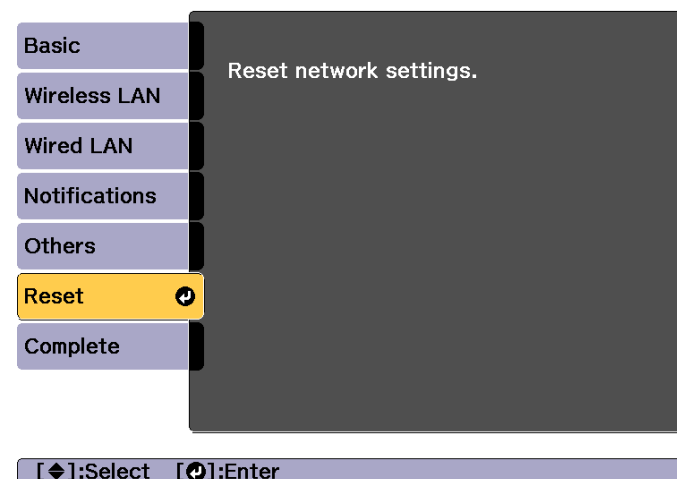
Ішкі мәзір	Функция
Priority Gateway	Басымдық шлюзі үшін Wired немесе Wireless тармағын таңдаңыз.
AMX Device Discovery	Проектордың AMX Device Discovery арқылы анықталуын қаласаңыз, бұны On күйіне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery бақылаушысы арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, бұны Off күйіне орнатыңыз.
Crestron RoomView	Тек қана проекторды желі арқылы Crestron RoomView® құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде оны On күйіне орнатыңыз. Өзге жағдайларда оны Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Crestron RoomView® туралы» 222-6 Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді. Ол үшін On күйі орнатылған кезде, келесі функциялар қолжетімді болмайды. • Epson Web Control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor қондырмасы)

Ішкі мәзір	Функция
Control4 SDDP	Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP) құрылғы ақпаратын алуын қосу керек болса, On күйіне орнатыңыз.
Art-Net*	<p>Art-Net: Оны On күйіне орнатып, проекторды Art-Net көмегімен басқарыңыз.</p> <p>☛ «Art-Net туралы (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)» 227-6</p> <p>Net/Sub-Net/Universe: Проектордың Net/Sub-Net/Universe параметрлерін орнатады.</p> <p>Start Channel: Art-Net пайдаланатын бастау арнасын орнатады.</p> <p>☛ «Арна анықтамалары» 227-6</p>
Message Broadcasting	<p>Message Broadcasting функциясын қосуға немесе өшіруге болады.</p> <p>Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. http://www.epson.com</p>

* Тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U

Reset мәзірі

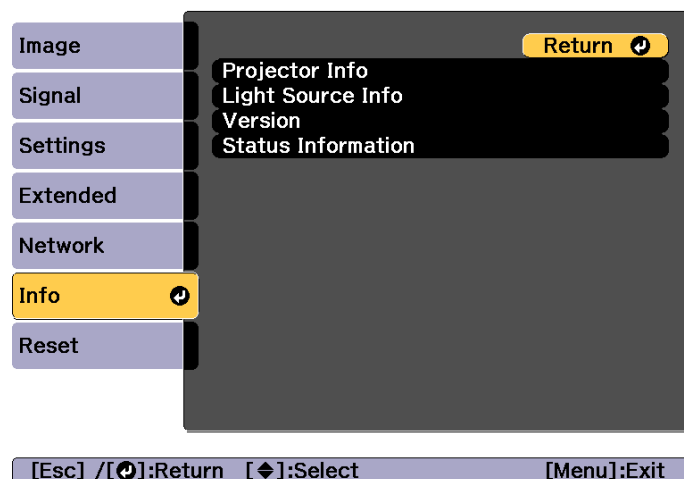
Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.



Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes 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.

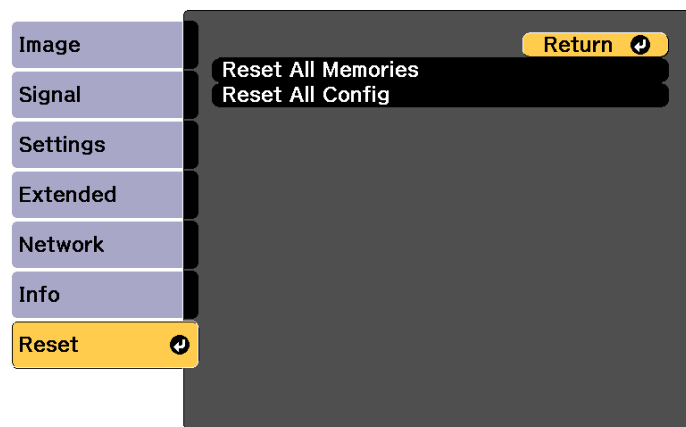


Ішкі мәзір		Функция
Projector Info	Total Op. Time*	Проектордың жинақтық жұмыс уақытын көрсетеді.
	Operation Hours	Проекторды қосқаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
	Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетуге болады.
	Input Signal	Signal мәзірінде орнатылған Input Signal мазмұнын көзге сай көрсетуге болады.
	Resolution	Ажыратымдылықты көрсетуге болады.
	Refresh Rate	<u>Refresh Rate</u> көрсетуге болады.
	Sync Info	Кескіннің сигналы туралы ақпаратты көрсетуге болады. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.

Ішкі мәзір		Функция
	Status	Бұл - проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Lens Type	Объектив үлгісінің нөмірін көрсетеді.
	Event ID	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» 201-6
	HDBaseT Signal Level	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.
Light Source Info	Light Source Hours	Әрбір Light Source Mode режимінің жұмыс уақытын көрсетеді.
	Estimated Remains	Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, ол жарық көзінің жарықтығын пайдалануға болатын уақыт мөлшерін көрсетеді.
Version	Main Video2	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
Status Information		Проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Күй дисплейін оқу» 182-6

* Алғашқы 10 сағат үшін жиынтық жұмыс 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
Reset All Memories	<p>Memory, Lens Position және Geometry Correction функциясында сақталған барлық атаулар мен параметрлерді қалпына келтіреді.</p> <p>☞ «Жад функциясы» 123-6</p>
Reset All Config	<p>Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p> <p>Мына элементтерді өздерінің әдепкі параметрлеріне келтіру мүмкін емес: Input Signal, Memory, User's Logo, Network мәзірлерінің барлық элементтері, Language, Date & Time, Panel Alignment, Color Uniformity, Lens Calibration, Color Calibration, Projector Grouping, Screen Matching және Color Matching.</p>

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 (Notifications мәзірі мен Others мәзірінен басқа)
 - Info мәзіріндегі Status және Light Source Info
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатыңыз. Geometry 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

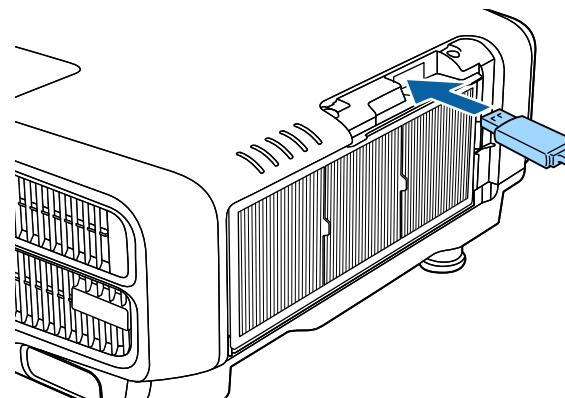
1

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» [57-6](#)

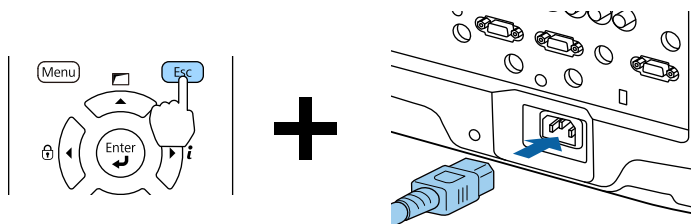




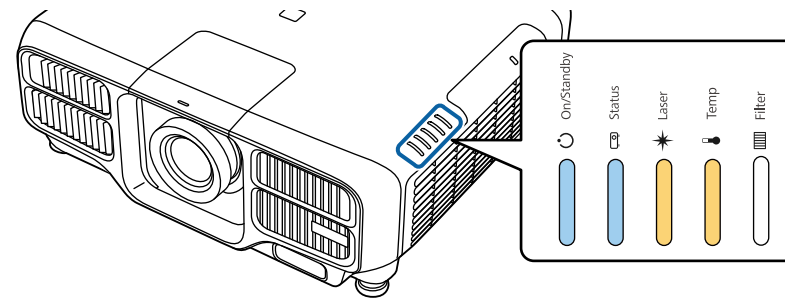
- USB флеш жадын тікелей проекторға қосыңыз. USB флеш жады проекторға USB концентраторы арқылы қосылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флеш жадын қосыңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа 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.



Тұтынылатын
қуат

Status

Laser

Temp

Көк - қосулы

Көк - қосулы

Сарғылт -
қосулы

Сарғылт -
қосулы

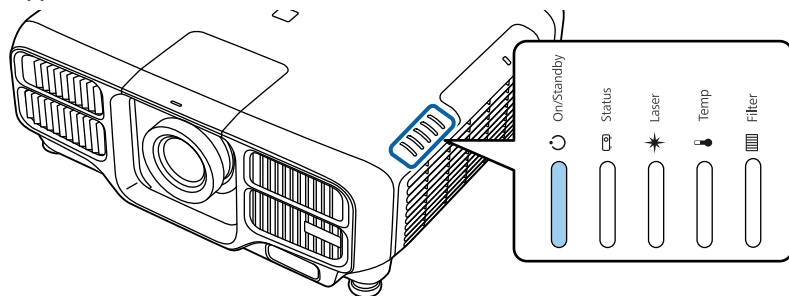
Индикаторлар барлығы жанған кезде, буманы орнату файлы жазылуда болады.



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.

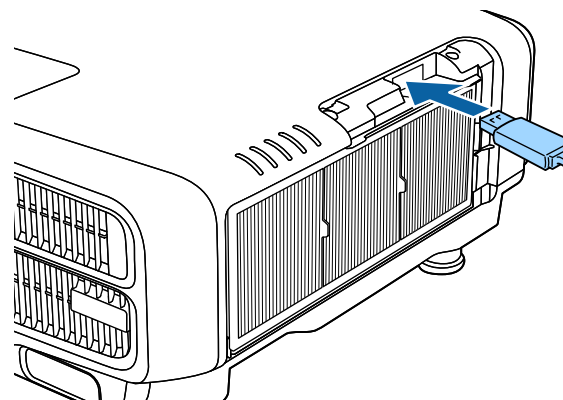


Тұтынылатын қуат
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

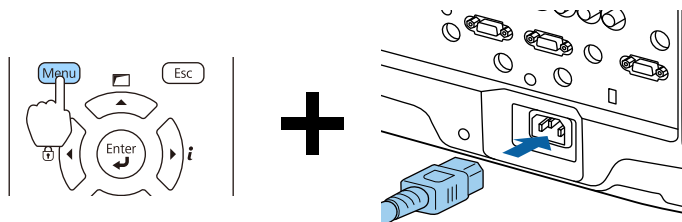
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

- 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.

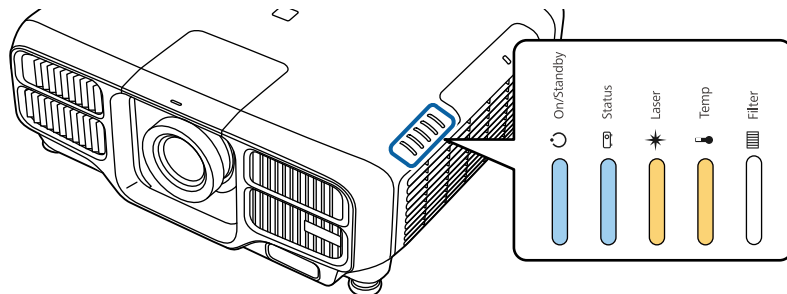


- USB флеш жады буманы орнату файлдарының 1 - 3 түріне ие болған кезде, файл проекторда бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөміріне ие проектор үшін бірнеше файл нөмірі бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрі болғанда, 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.



Тұтынылатын қуат	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

индикаторлар шамамен 75 секунд қосулы болып тұрады. Индикаторлар барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.

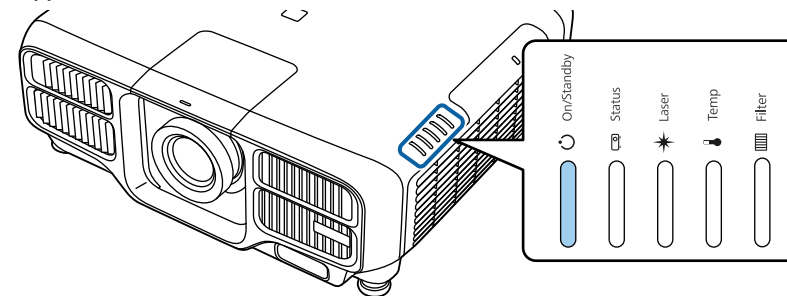


Абай болыңыз

- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

4

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



Тұтынылатын қуат
Көк - қосулы

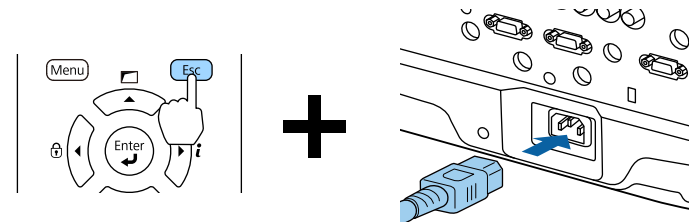
Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату



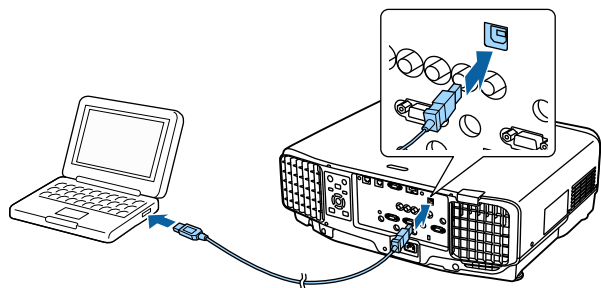
Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

- Windows Vista немесе кейінгі үлгілері
- Mac OS X 10.5.3 немесе кейінгі үлгілері



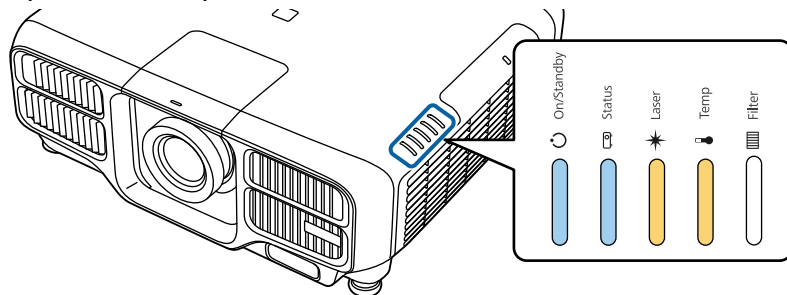
Параметрлерді компьютерге сақтау

- 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.



Тұтынылатын қуат	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 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.

- Компьютеріңізде "USB құрылғысын алу" процесін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.

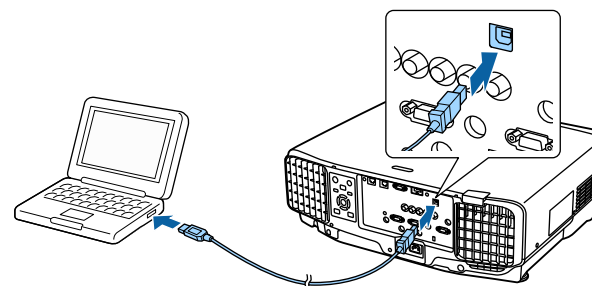


OS X пайдаланған кезде, "EPSON_PJ алу" процесін орындаңыз.

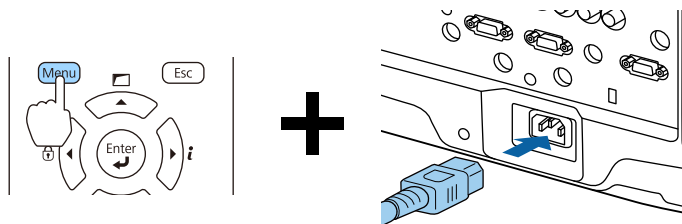
Проектор күту күйіне өтеді.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

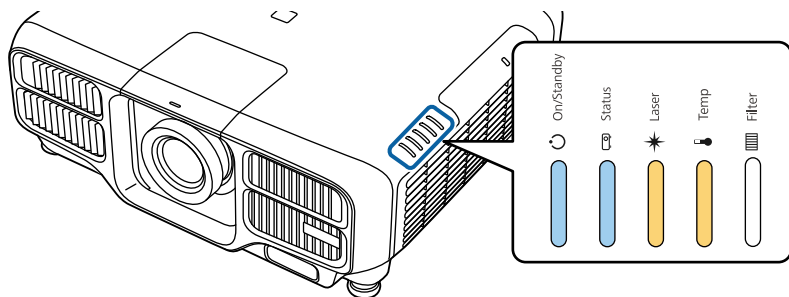
- Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін жіберіңіз.



Тұтынылатын қуат	Status	Laser	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 файлын (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.



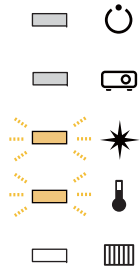
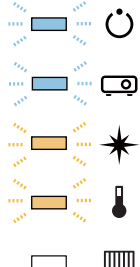

Абай болыңыз

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, Indicators хабар береді. Индикаторлар күйін тексеріңіз.

Индикаторлар күйі	Шешім
 <p>Laser: 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 Laser: 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> Epson проекторының контактілер тізімі</p>



Ақаулықтарды жою

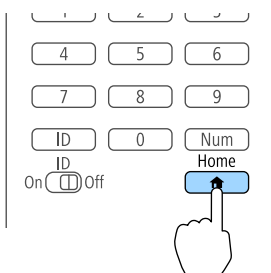
Бұл тарауда мәселелерді анықтау және мәселе табылса не істеу керектігі түсіндіріледі.

Проектордың жұмысында мәселе туындаса, көмек алу үшін Анықтама экранын ашуға болады. Сондай-ақ сұрақтарға жауап беру арқылы проекторды сәйкес күйге орнатуға болады.

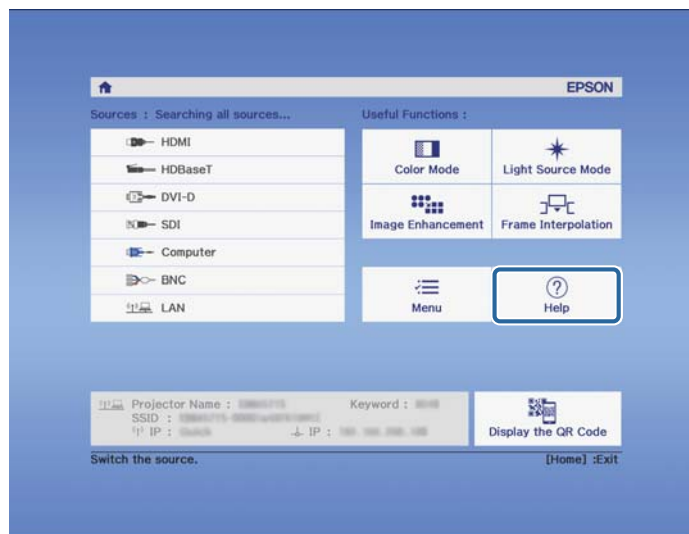
1 [Home] түймесін басыңыз.

Home screen экраны көрсетіледі.

Қашықтықтан басқару пульті




2 Анықтама опциясын таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз



Анықтама экраны көрсетіледі.

[Help]

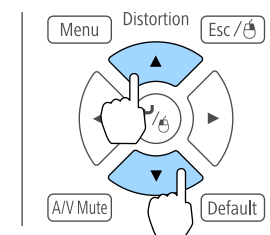
The image is small. 
The image is distorted.
The color tone is unusual.
There is no audio or it is too low.

[Left Arrow]:Select [Enter]:Enter

[Menu]:Exit

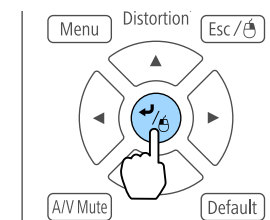
3 Мәзір элементін таңдаңыз.

Қашықтықтан басқару пульті



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

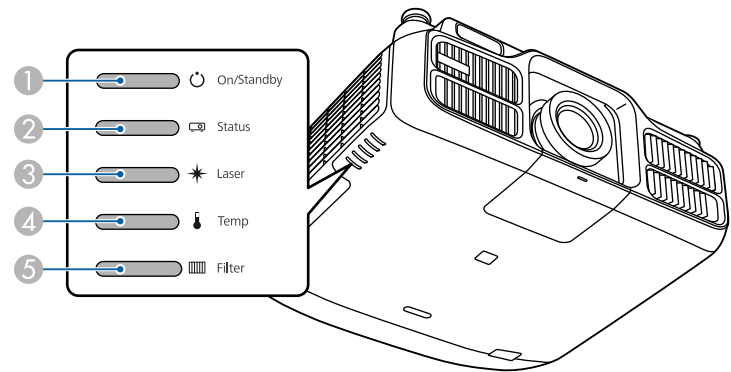
[Help] :Exit



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.






👉 «Көрсеткіштерді оқу» [174-6](#)


















Проектордың күйін білдіру үшін проекторда мынадай бес индикаторды бар.





- 1 Қуат көрсеткіші
Проектордың күйін көрсетеді.
- 2 Status индикаторы
Проектордың күйін көрсетеді.
- 3 Laser индикаторы
Жарық көзінің күйін білдіреді.
- 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
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Off	 Off	 Off	 Off	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Бұл күйде қашықтықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [1] 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 (Standby Mode параметрі Communication On мәніне орнатылған болса). Осы күйде қуат сымы ажыратылса және қайтадан қосылса, қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды.



Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Off	 Off	Қыздыру күйі	Бұл - проекторды қосудан кейін бірден болатын күй. Жарық көзі қосылғаннан кейін шамамен 30 секунд қызады. Қыздыру кезінде [⏻] түймесі жұмыс істемейді.
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Күй өзгеред і	 Off	 Off	Проекциялау	Проектор проекциялауда.
 Көк - қосулы	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Off	 Off	 Off	Салқындату күйі	Бұл — қуатты өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Off	 Off	 Off	 Off	Желіні бақылауға дайындалу	Осы проекторды желі бойынша бақылау және басқаруға дайындалуда. Желіні бақылауға дайындалу барысында барлық түйме операциялары өшіріледі.





















Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Көк - жыпыл ықтауд а	 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
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Off	Off	Ішкі қате	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
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	Off	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Off	Желдеткіш қатесі Датчик қатесі	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

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	Off	 Сарғыл т - қосулы	Off	Жоғары температура қатесі (Шамадан тыс қызу)	<p>Жарық көзі автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 203-6 ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 206-6 <p>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.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>1500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Operation - High Altitude Mode 146-6</p>
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Сарғыл т - қосулы	Off	Off	Лазер қатесі Баяулатқыш тақта қатесі	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Off	 Off	 Сарғыл т - қосулы	Сүзгі ауа ағынының қатесі	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 203-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 206-6</p> <p>Тексеруден кейін, қуат сымын электр розеткасына қосыңыз.</p> <p>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.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>
 Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Сарғыл т - қосулы	 Сарғыл т - қосулы	 Off	Линзаны ауыстыру функциясының қатесі	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	Жоғары температура ескертуді	<p>Бұл қате емес. Дегенмен, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 203-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 206-6</p>

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	Лазер ескертуі	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
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	Объектив ескертуі (тек EB-L1505U/EB-L1500U)	Қолдау көрсетілмейтін объектив тіркелген. Қолдау көрсетілетін объективті пайдаланыңыз.  «Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары» 232-6
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Сарғыл т - қосулы	Төмен ауа ағыны	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"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none">  «Ауа сүзгісін тазалау» 203-6  «Ауа сүзгісін ауыстыру» 206-6 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.  Epson проекторының контактілер тізімі

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Ауа сүзгісінің ескертпесі	"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» 203-6 Ауа сүзгісі туралы ескертуге қатысты индикаторлар немесе хабарлар тек Конфигурация мәзірінде Air Filter Notice параметрі On күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі. ☛ Extended - Display - Air Filter Notice 146-6

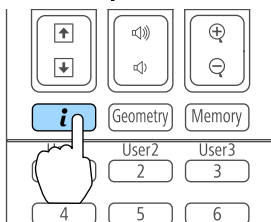


- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
☛ «Мәселелерді шешу» [189-6](#)
- Егер көрсеткіштер осы кестеде көрсетілмеген күйде болса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

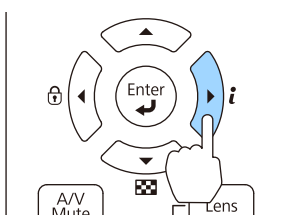
Проекцияланған кескінде проектордың жұмыс күйін көрсетуге болады. Түйме операцияларының көмегімен проектордың күйі туралы толық мәліметті тексеруге болады.

- 1 Проекциялау кезінде [i] түймесін басыңыз.

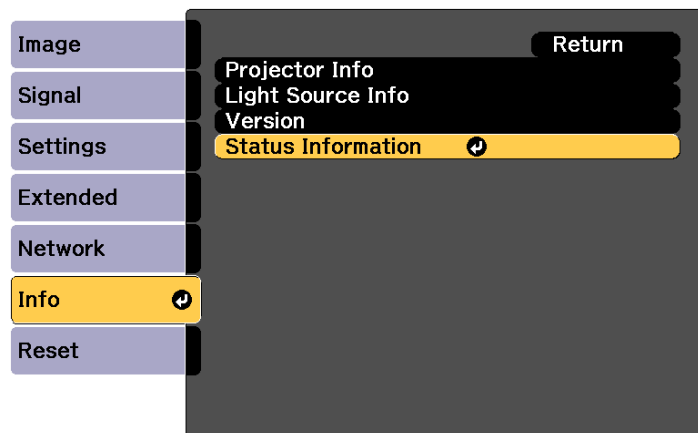
Қашықтықтан басқару
пульті



Басқару панелі



- 2 Status Information параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



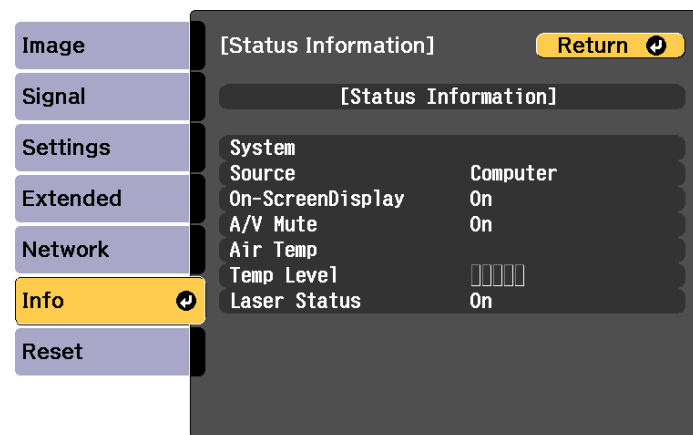
[Esc] :Return [↵]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit



Сондай-ақ параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

Info - Status Information 160-6

- 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 жарық көзінің 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» 174-6	
		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.
		Power Error	Қуат қатесі (балласт) орын алды.
		Internal Error	Ішкі қате 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.
		Power Warning	Қуат ескертуі (балласт) орын алды.
		Clean Filter	Ауа сүзгісінің ескертуі орын алды.
		Lens Error	Объектив қатесі орын алды.
		Laser Error	Лазер қатесі орын алды.
		Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды.
	Source	HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	On-Screen Display	On	On-Screen Display параметрлерін көрсетеді. Off 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	-	
	Laser Status	On	Жарық көзінің жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
Source	Source	HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		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.
	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.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
	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	DHCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
Network Wireless	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	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	DHCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	Security	No	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
Maintenance	Antenna Level	LEVEL 0-5	Wi-Fi қабылдау күйін көрсетеді.
	Operation Time	-	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
	Laser Op.Time	-	Жарық көзінің режиміндегі әрбір параметр үшін жұмыс уақытын көрсетеді.
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"> • Кескіндер көрінбейді Проекциялау басталмайды, проекциялау аймағы толығымен қара немесе проекциялау аймағы көк. 	 190-6
<ul style="list-style-type: none"> • Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді Компьютерде ойнатылатын бейнелер қара түсті немесе ешбір кескін проекцияланбайды немесе компьютерде бейне ойнатылмайды. 	 190-6
<ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау автоматты түрде тоқтайды 	 191-6
<ul style="list-style-type: none"> • "Not supported" хабары көрсетіледі 	 191-6
<ul style="list-style-type: none"> • "No Signal" хабары көрсетіледі 	 191-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған 	 192-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады 	 192-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған Кескіннің бір бөлігі ғана көрсетіледі, кескіннің биіктік және ен қатынастары дұрыс емес немесе кескін жоғарыдан төменге немесе солдан оңға аударылған болып көрінуі мүмкін. 	 193-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескін түстері дұрыс емес Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді. 	 194-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер күңгірт болып көрінеді 	 195-6

- **Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады**


[195-6](#)

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- **Проектор қосылмайды**


[196-6](#)

Басқа мәселелер

- **Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз**


[197-6](#)

- **Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді**


[198-6](#)

- **Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді**


[199-6](#)

- **Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді**


[199-6](#)

- **Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды**


[199-6](#)

- **"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі**


[200-6](#)

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [1] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [1] 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)» 119-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ Reset - Reset All Config 162-6
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
Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылған ба?	Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз. Sleep Mode пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - Operation - Sleep Mode 146-6

"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» 265-6

"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)» 65-6
Компьютердің немесе бейне көзінің қуаты қосылы ма?	Жабдықтың қуатын қосыңыз.

Тексеру	Шешім
Проекторға кескін сигналдары шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	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. 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. ☛ Компьютердің құжаттамасы

Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
Фокус дұрыс реттелген бе?	Фокустауды реттеу үшін проекциялау басталғаннан кейін кемінде 20 минут өткеніне көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 40-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» 234-6
Объективте конденсат пайда болды ма?	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.

Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 50-6
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?	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.

Тексеру	Шешім
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 265-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Sync. » және Tracking » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультіңде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↵] түймесін басыңыз. Егер автоматты түрде реттеу орындалғаннан кейін кескіндер дұрыс реттелмесе, Конфигурация мәзірінен реттеулер жасай аласыз. ☛ Signal - Tracking, Sync. 141-6
Resolution параметрі Auto мәнінен басқа күйге орнатылған ба? (Тек бөлінген экранда проекциялау кезінде)	Конфигурация мәзіріндегі Resolution параметріндегі және проекцияланған кескіннің ажыратымдылығы бірдей болмаса, кескін бұзылуы мүмкін. Кескін бұзылған болса, Resolution параметрін Auto күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Resolution 141-6

Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған

Тексеру	Шешім
Screen дұрыс орнатылған ба?	Пайдаланылып жатқан экран үшін тиісті Screen параметрін орнатыңыз. ☛ «Экран параметрлері» 33-6
Арақатынас дұрыс реттелген бе?	Кіріс көзіне сәйкес арақатынасты таңдау үшін [Aspect] түймесін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » 85-6
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 141-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 120-6
Scale опциясы қосұлы ма?	Конфигурация мәзірінен Scale параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Scale 141-6
Дисплей ауқымы Blanking опциясымен шектелген бе?	Конфигурация мәзірінде Blanking параметрін сәйкесінше орнатыңыз. ☛ Signal - Blanking 141-6

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. ☛ Signal - Position 141-6
Компьютер қос дисплей үшін реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Егер компьютердің Басқару тақтасы ішінде Дисплей сипаттары 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» 265-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Конфигурация мәзіріндегі Projection бөлімінде дұрыс параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Орнату параметрлері» 32-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Advanced - Input Signal 141-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 139-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 50-6
<u>Contrast</u> ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 139-6
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	Gamma немесе RGBCMY параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Advanced 139-6 ☛ «Кескінді реттеу» 88-6

Тексеру	Шешім
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе?	Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 139-6
Бөлменің жарықтығы дұрыс па?	Егер бөлме жарықтығы автоматты реттеу кезіндегіден қараңғылау болса, проекцияланған кескіндердің реңкі дұрыс көрсетілмеуі мүмкін. Бөлмені қараңғылау етіп, автоматты реттеу жұмысын қайта орындаңыз. ☛ «Screen Matching» 109-6 ☛ «Түстің калибрленуі» 208-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Configuration мәзірінен Brightness және Brightness Settings мәндерін басыңыз. ☛ Image - Brightness 139-6 ☛ Settings - Brightness Settings 143-6
<u>Contrast</u> ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 139-6
Тек бір проектор пайдаланылып жатыр ма?	Төмендегі элементтің күңгірт параметрге орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Screen Matching - Brightness Settings 146-6

Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады

Тексеру	Шешім
Қуат қосылғаннан кейін кемінде 20 минут өтуін күттіңіз бе?	Проектордың температурасы тұрақталмайынша автоматты реттеу жұмысы дұрыс істемейді. Проекторды қосқан соң немесе A/V Mute режимін өшірген соң 20 минуттан кейін автоматты реттеу жұмысын орындаңыз.
Lens Type және қолданылып жатқан объектив үйлесімді ме?	Мына объективтерді пайдаланып жатқан кезде, Lens Type және қолданылып жатқан объектив үйлесімді екенін тексеріңіз. Егер басқа объектив таңдалған болса, автоматты реттеу жұмысы дұрыс істемейді. ELPLS04, ELPLU02, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07 ☛ Extended - Operation - Advanced - Lens Type 146-6

Тексеру	Шешім
Орнатылған камераның қақпағы таза ма?	Орнатылған камераның қақпағы таза екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол таза болмаса, оны тазалаңыз.
Аналогтік сигнал кіру үстінде ме?	Аналогтік сигналды кіргізу кезінде кіріс кескін өзгерістерінің түсі мен жарықтығы және реттеу нәтижелері дұрыс қолданылмауы мүмкін.
Кескін Geometry Correction көмегімен түзетілді ме?	Geometry Correction көмегімен түзетілген кескіндер үшін автоматты реттеу жұмыс істемеуі мүмкін. Geometry Correction параметрін Off күйіне орнатыңыз немесе түзету ауқымын азайтыңыз. ☛ Settings - Geometry Correction 143-6
Қоршаған ортаның жарықтығы дұрыс па?	Автоматты реттеу кезінде аймаққа қуатты жарық сәулесі немесе күн сәулесі түсетін болса, айналаның жарықтығы өзгереді және автоматты реттеу дұрыс жұмыс істемейді. Айнала жарықтығының өзгермеуін қадағалаңыз.
Араластыру ені 15 - 45% ауқымында ма?	Егер Edge Blending ішіндегі араластыру ені 15% не одан төмен болса немесе 45% не одан жоғары болса, Screen Matching функциясы дұрыс жұмыс істемейді. Араластыру енін тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Edge Blending 146-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [①] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [①] 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.
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. ☛ <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i>

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock параметрі Full Lock мәніне орнатылған ба?	Қашықтықтан басқару пультінде [ⓘ] түймесін басыңыз. Егер Control Panel Lock параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ «Control Panel Lock» 131-6
Қашықтықтан қабылдағыш үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 143-6
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма немесе қуаттың тікелей өшуінен кейін үзгіш дереу қосылды ма?	Direct Power On параметрі On күйіне орнатылған кезде мына әрекеттердің бірі 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» 46-6

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. ☛ Settings - Volume 143-6 ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 66-6
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)» 119-6
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?	Audio Settings параметрін конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ Extended - A/V Settings - Audio Settings 146-6

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» 27-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 27-6
Қашықтан қабылдағышқа тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз.
Remote Receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 143-6
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса батареяларды жаңаларына ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» 25-6
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» 44-6
Remote Control Type қолданып отырған қашықтан басқару құралына сәйкес келеді ме?	Remote Control Type параметрін конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ Extended - Operation - Advanced - Remote Control Type 146-6
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.
Control Communications немесе Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған ба?	Remote порты ажыратылған. Қашықтан басқару кабелінің жинағын пайдаланған кезде, Control Communications немесе Extron XTP параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - HDBaseT 146-6
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» 132-6

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)» 115-6
Проектор күту күйінде ме?	Конфигурация мәзірінен Standby Mode , A/V Output және Monitor Out параметрлерінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Standby Mode, A/V Settings 146-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Extended - Language 146-6

Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған ба?	Проектор күту режимінде болғанда Mail Notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен Standby Mode ішінде Communication On күйін орнатыңыз. ☛ Extended - Standby Mode 146-6
Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?	Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Mail Notification функциясы Конфигурация мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Configuration мәзіріндегі Notifications параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ «Notifications мәзірі» 158-6

"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен.	<p>Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☞ Epson проекторының контактілер тізімі</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. 🔊 Network - Wireless LAN 154-6
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. 🔊 Network - Wireless LAN 154-6, Wired LAN 157-6
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 ішкі температураның көтерілуіне байланысты өртені 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 сарғылт болып 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.

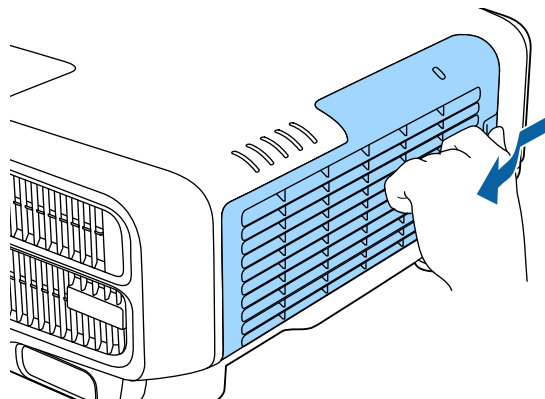
Ауа сүзгісін тазалау

Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

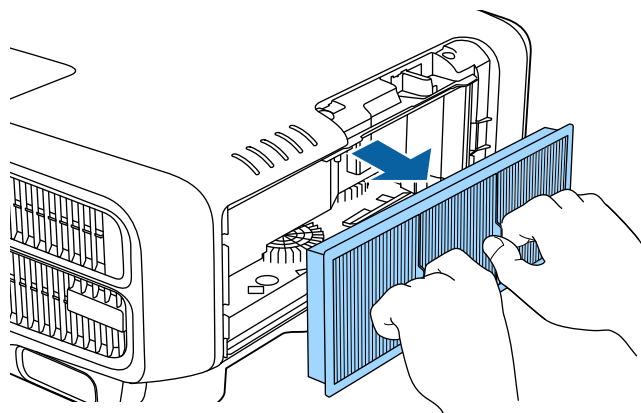
1

Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

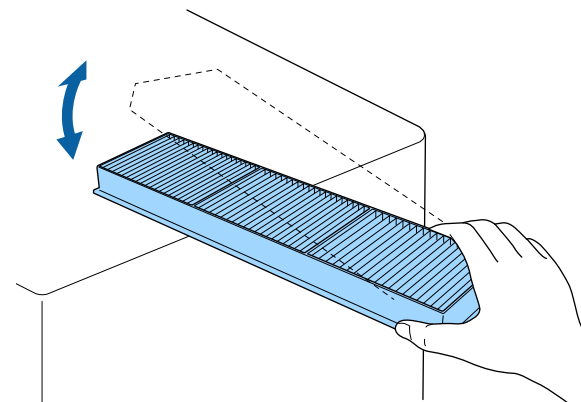
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын алыңыз.
Ауа сүзгісі қақпағының тетігін саусақтарыңызбен қысып, жоғары көтеріңіз және тетікті басып тұрып, қақпақты алыңыз.



- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің тетігін ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



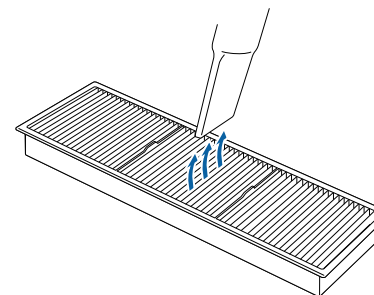
- 4** Ауа сүзгісінің алдыңғы жағын (құлақшалары бар жақ) төмен қаратып, шаңын шығару үшін төрт-бес рет соғыңыз. Оны аударып, екінші жағын да солай соғыңыз.



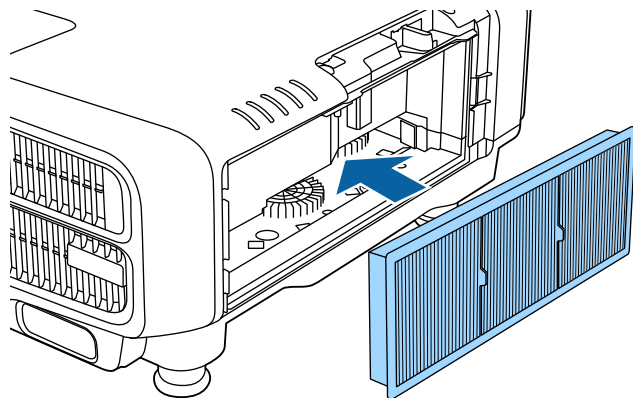
Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін тым қатты соқсаңыз, ол майысып не шатынап, қолданылмайтын күйге келуі мүмкін.

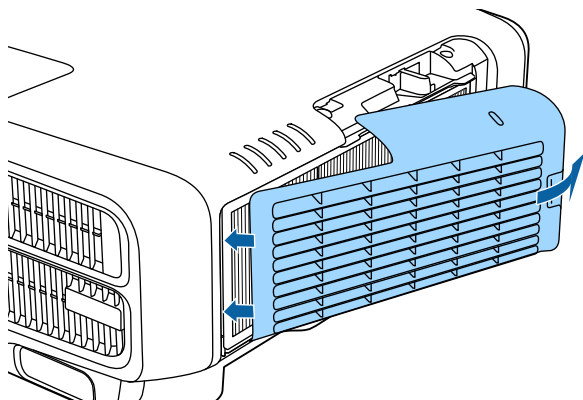
- 5** Шаңсорғышпен ауа сүзгісінің алдыңғы жағынан қалған шаңды кетіріңіз.



- 6** Ауа сүзгісін орнына салыңыз.
Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



7 Ауа сүзгісінің қақпағын бекітіңіз.



- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.
☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [206-6](#)
- Ауа сүзгісін әрбір 20 000 сағат сайын тазалап тұру керек. Егер проекторды шаң-тозаңы көп жерде пайдаланатын болсаңыз, одан да жиі тазалап тұрыңыз.
- 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** [146-6](#)

Бұл бөлімде ауа сүзгісін қалай ауыстыру керектігі түсіндіріледі.

Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

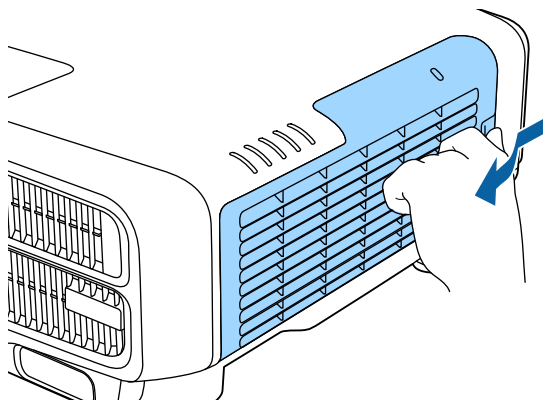
Егер тіпті ауа сүзгісі тазаланса да хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

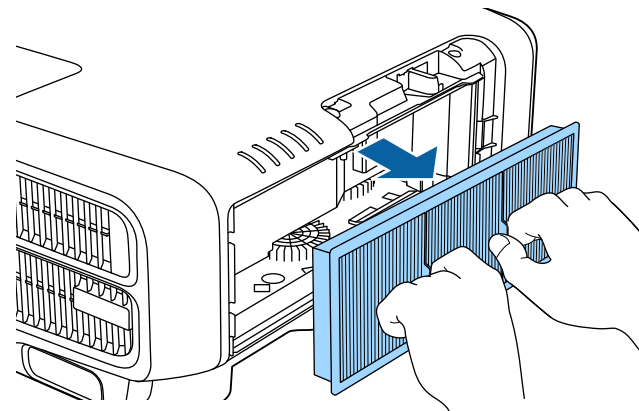
Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

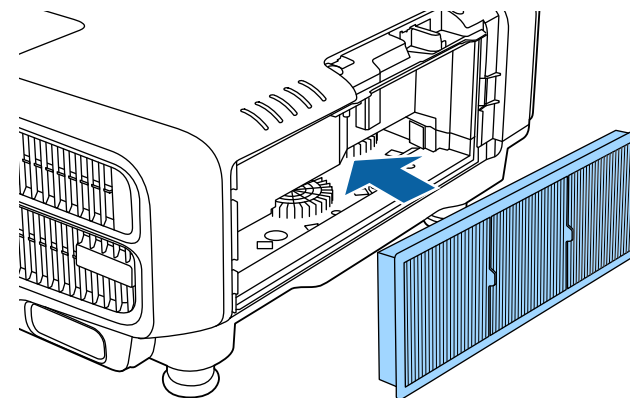
2 Ауа сүзгісінің қақпағын алыңыз.
Ауа сүзгісі қақпағының тетігін саусақтарыңызбен қысып, жоғары көтеріңіз және тетікті басып тұрып, қақпақты алыңыз.



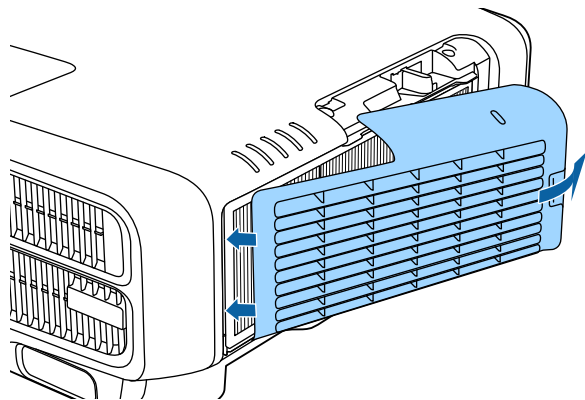
3 Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің тетігін ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



4 Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.
Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



5 Ауа сүзгісінің қақпағын бекітіңіз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен

Сүзгі бөлігінің материалы: Полипропилен

Түстің калибрленуі

Әдепкі түс параметрлерінің негізінде бүкіл экранға арналған түс реңкінің нашарлауын автоматты түрде реттейді.

Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары

Color Calibration автоматты реттеу функциясы мына шарттар бойынша жұмыс істейді:

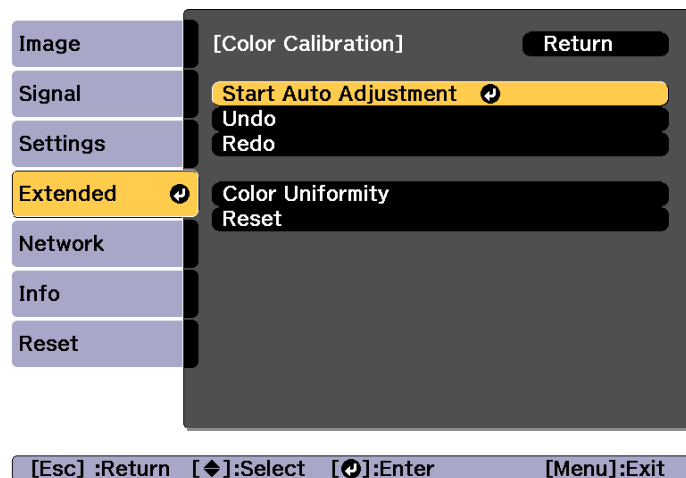
- Экранның беті тегіс
- Күңгірт ақ түсті диффузиялық экранды пайдалану
- Проекциялау өлшемі - 80-200 дюйм



- Мына объективтерді пайдалану кезінде автоматты түрде реттеу қолжетімсіз болады.
 - EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
 - EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLX01, ELPLR04, ELPLM11, ELPLM07, ELPLL08, ELPLL07
- Автоматты реттеуден кейін, объективтің жылжуына арналған қозғалыс ауқымы кейбір объективтер үшін азаяды.
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [35-6](#)
- Color Calibration процесін проекторды қосқан соң немесе A/ Б дыбыссыз режимін өшірген соң 20 минуттан кейін орындауды ұсынамыз.
- Реттеу параметрлерінің дәлдігін арттыру үшін, реттеу жұмыстарын жасамас бұрын кескіндерді проекциялау кезінде бөлмені қараңғылап қоюды ұсынамыз.
- Автоматты реттеу процесі проектордың алдына орнатылған камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.
- Автоматты реттеу шамамен бір минут және 30 секунд алады.
- Автоматты реттеу жұмыстарын орындағаннан кейін, Color Uniformity және Color Calibration параметрлері өздерінің әдепкі мәндеріне қайтып оралады.
- Жоспарлау функциясын пайдалану арқылы орнатып жатқанда бүкіл экранның түсін автоматты түрде реттей аласыз.
 - ☛ «Жоспарлау функциясы» [125-6](#)
- Color Calibration параметрі дұрыс жұмыс істемесе, мынаны көріңіз.
 - ☛ «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [195-6](#)

2 Extended ішінен Color Calibration параметрін таңдаңыз.

3 Start Auto Adjustment параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



Реттеу үлгісі көрсетіледі және реттеу жұмысы басталады. Егер проекцияланған кескін реттеу жұмысынан бұрын көрсетілсе, процедура аяқталады.

- Қате пайда болған жағдайда мынаны қараңыз.
☞ «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [195-6](#)
- Автоматты реттеуден бұрынғы күйге оралу үшін, **Undo** функциясын таңдаңыз. **Undo** функциясын таңдағаннан кейін **Redo** функциясын таңдасаңыз, кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге келтіреді.
- Color Calibration** параметрін өзінің әдепкі мәніне келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.

Панельді туралау

СҚД панелінің пиксельдік түс жылжуын реттейді. Пиксельдерді тігінен жәен көлденең ± 1 пиксель ауқымында 0,25 пиксель бойынша реттеуге болады.

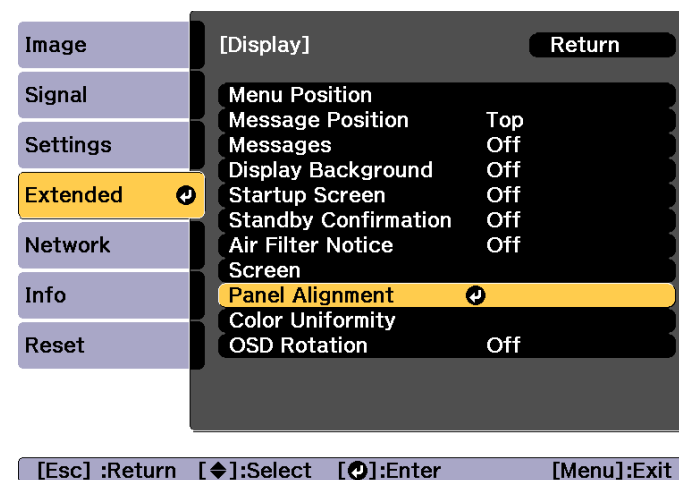


- СҚД туралау әрекетін орындаған соң кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның жиегінен асатын пиксельдері бар кескіндер көрсетілмейді.

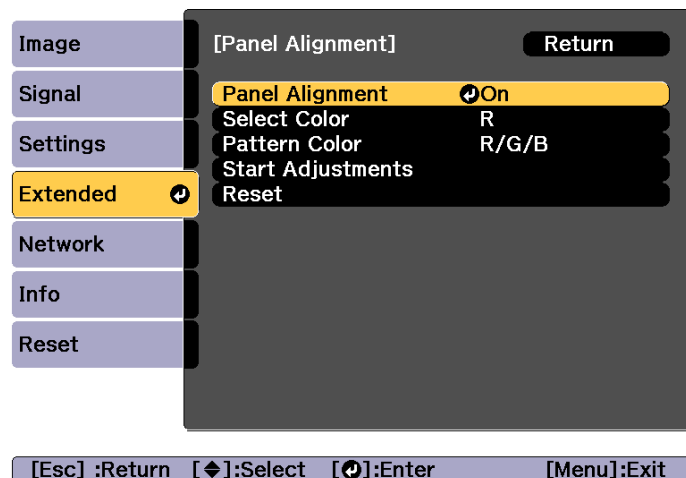
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 Extended ішінен Display параметрін таңдаңыз.

3 Panel Alignment опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



4 Panel Alignment функциясын іске қосыңыз.



- (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.

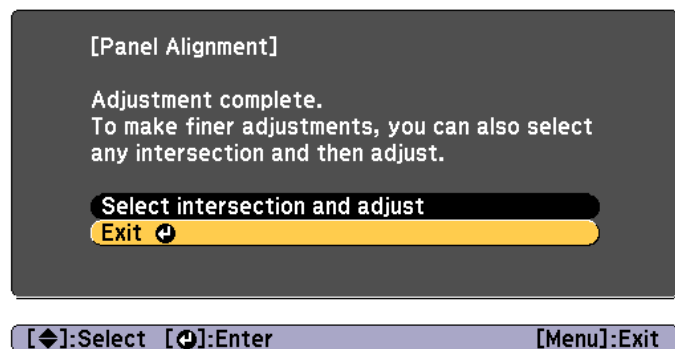
Реттеу басталады. Жоғарғы сол жақтан басталатын ретпен барлық төрт бұрыш реттеледі.



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.

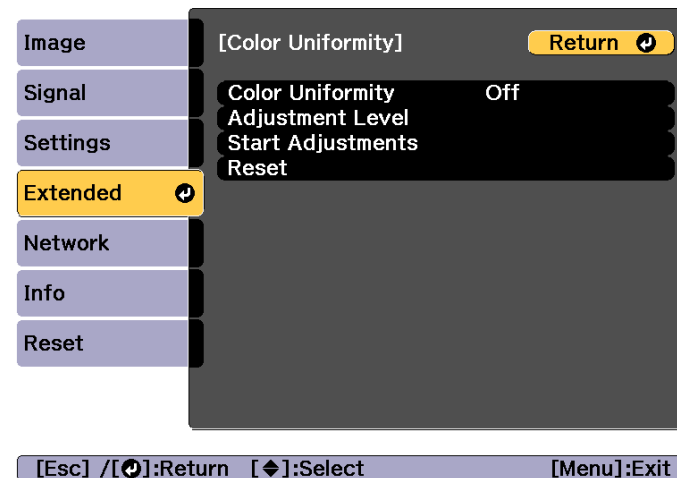
Түстің біртектілігі

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, [Left Arrow] 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 бірыңғай реттей 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, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- 5** **On** күйіне орнатыңыз да, [Esc] түймесін басыңыз.

6 **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

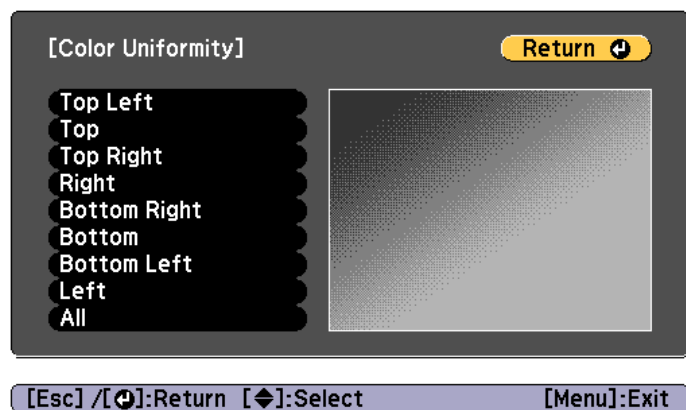
7 Реттеу деңгейін орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

8 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

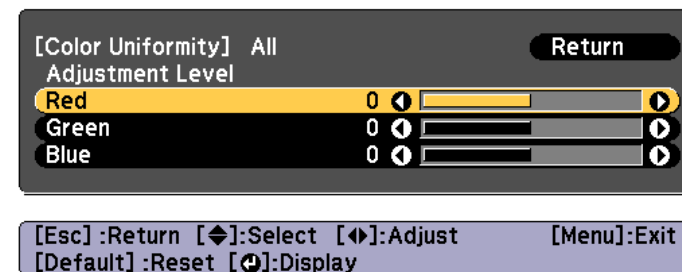
10 Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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.



12 6-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.

13 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.



Қосымша

EasyMP Monitor туралы

EasyMP Monitor компьютер мониториянда 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** [146-6](#)

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.

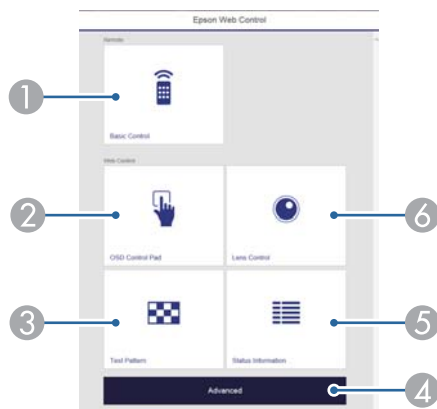
Қосылым әдісі құрылғыға байланысты әртүрлі болады. Толық мәлімет алу үшін, құрылғыңызбен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз. Планшетті пайдаланғанда, Wi-Fi параметрлерін тексеріңіз.

2

Құрылғыңызда веб-браузерді іске қосыңыз.

- 3** Веб-шолғыштың URL өрісінде қосылған проектордың мекенжайын енгізу арқылы қосыңыз.

Home экраны көрсетіледі.



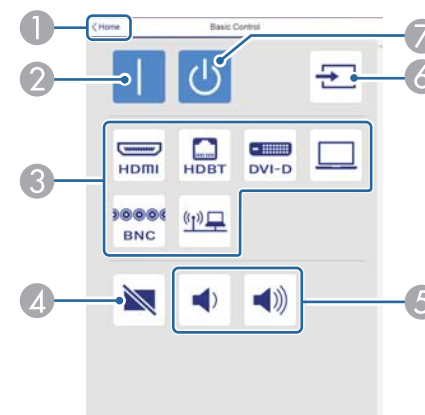
- 1 **Basic Control**
«Basic Control экраны» [215-6](#)
- 2 **OSD Control Pad**
«OSD Control Pad экраны» [216-6](#)
- 3 **Test Pattern**
«Сынақ үлгісі операциясы экраны» [218-6](#)
- 4 **Advanced**
Advanced экранына өтесіз.
- 5 **Status Information**
«Status Information экраны» [218-6](#)
- 6 **Lens Control**
«Lens Control экраны» [216-6](#)



- Home экранындағы 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 [153-6](#)
- Тіпті құпия сөз өшірулі болса да веб-басқару құпия сөзі үшін пайдаланушы атын енгізуіңіз қажет

Basic Control экраны

Негізгі проектор әрекеттерін орындай аласыз.

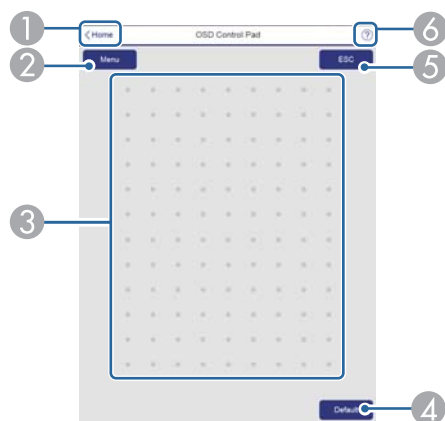


- 1 Home screen экранына өткізеді.

- 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 Configuration мәзірінде "[Default] :Reset" хабары көрсетілгенде осы белгішені таңдау арқылы параметрлерді әдепкі мәндеріне келтіруге болады.
- ⑤ Конфигурация мәзіріндегі алдыңғы мәзір деңгейіне оралады.
- ⑥ OSD Control Pad экранын пайдалану арқылы 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

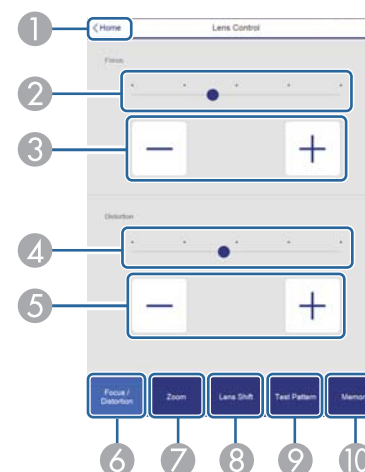
Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☞ «Конфигурация мәзірі» [135-6](#)

Lens Control экраны

Проектордың объективін басқара аласыз.

Фокустау/бұрмалану операциясы экраны

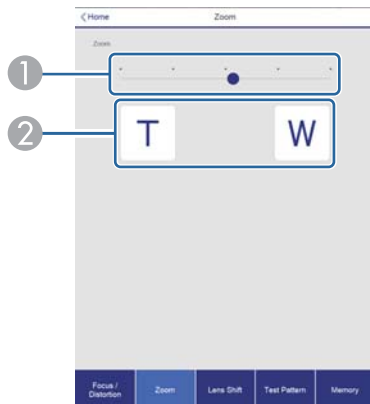


- ① Home screen экранына өткізеді.

- 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.

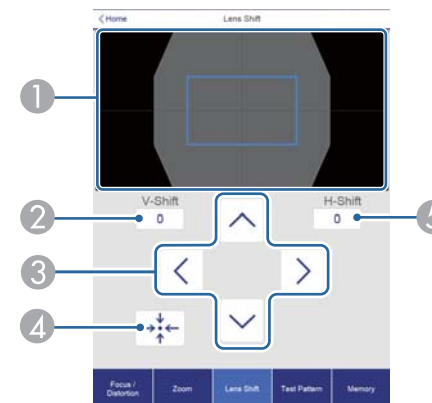
Масштабтау операциясы экраны

Ол ELPLX01 және ELPLR04 үшін қолжетімді емес.



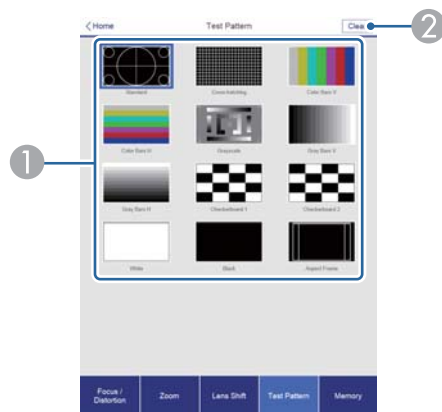
- ① Масштабтауды реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.
- ② Масштабты реттеу үшін түймелерді басыңыз.

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

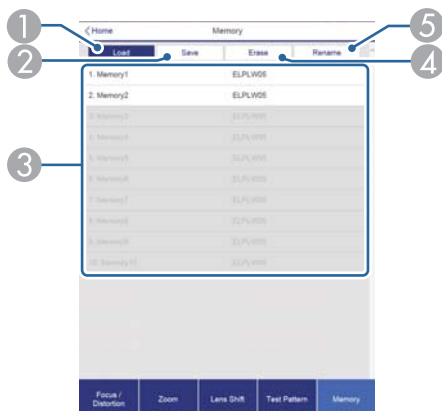


- 1 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 2 Сынақ үлгісін жабады.

Жад операциясының экраны

Жад функциялары туралы мәліметтер алу үшін келесіні қараңыз.

🖱 «Жад функциясы» 123-6



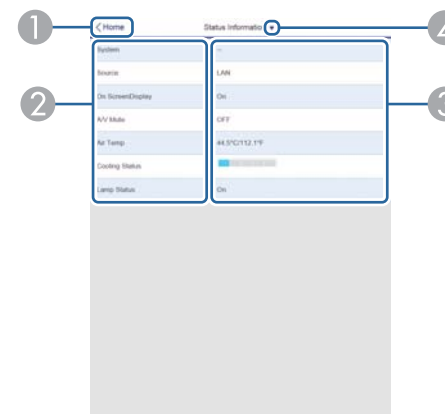
- 1 Жадты жүктейді.

- 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 дисплейін оқу» 182-6



- 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 - Notifications - Mail Notification** [158-6](#)



- 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** [146-6](#)

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
- Laser error
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal
Проекторға сигнал кірмейді. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.
- Lens shift error
- No lens
- Peltier Device error

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☛ «Көрсеткіштерді оқу» [174-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнатса, мәселе немесе ескерту орын алғанда көрсетілген компьютерге хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл функция проектордан алыс бір жерде жүрсеңіз де, проекторлардағы мәселелерді тексеруге мүмкіндік береді.

🖱️ **Network - Notifications - SNMP 158-6**



- 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
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
	SDI (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)		SOURCE 60
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](#)

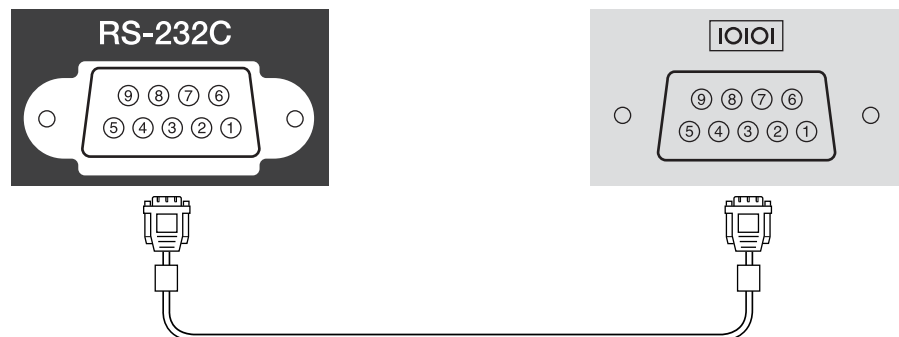
Кабель орналасулары

Бірізді байланыс

- Қосқыш пішіні: D-Sub 9 істік (аталық)
- Проектор кіріс портының атауы: RS-232C

<Проекторда>

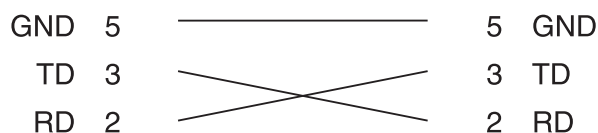
<Компьютерде>



<Проекторда>

(ДК сериялық
кабелі)

<Компьютерде>



Сигнал атауы	Функция
GND	Сигнал сымын жерге тұйықтау
TD	Деректерді тасымалдау
RD	Деректерді алу

Байланыс протоколы

- Әдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9 600 б/сек
- Деректердің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PJLink туралы

PJLink Class1 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 Class1 стандартымен үйлесімді.

PJLink пайдаланудан бұрын желі параметрлерін орнату қажет. Желі параметрлері туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

👁 «Network мәзірі» [151-6](#)

Ол төменде көрсетілгендерден өзге PJLink Class1 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

• PJLink және сәйкес проектор көздерімен анықталған кіріс атаулары

Көз	PJLink пәрмені
Computer	INPT 11
BNC	INPT 13
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32
SDI (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)	INPT 34
LAN	INPT 52
HDBaseT	INPT 56

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты
EPSON
- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы
EPSON L1505U/L1500U
EPSON L1405U
EPSON L1300U
EPSON L1200U
EPSON L1100U

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)» [214-6](#)
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** [146-6](#)

Проекторды компьютерден басқару

Жұмыс терезесін көрсету

Кез келген әрекетті орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

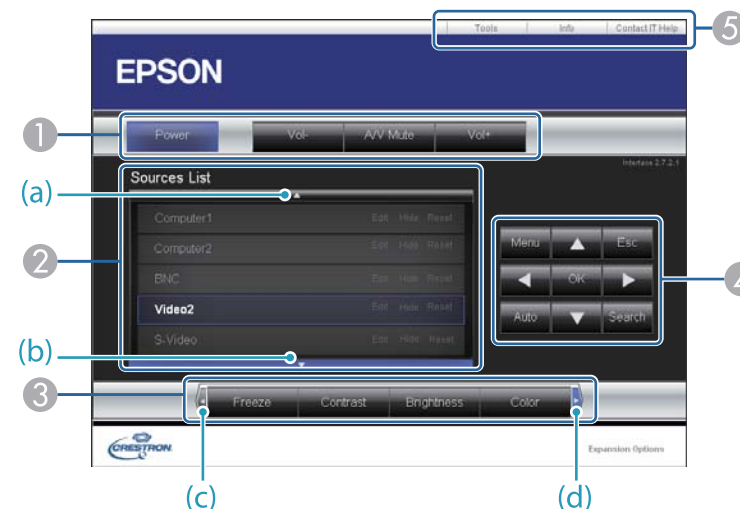
- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.
- **Network** мәзірінен **Crestron RoomView** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Network - Others - Crestron RoomView** [159-6](#)

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
Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
Vol-/Vol+	Дыбыс деңгейін реттейді.
A/V Mute	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 119-6

2 Таңдалған кіріс көзіндегі кескінге ауысады. Көздер 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
Freeze	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 120-6
Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Color	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
Sharpness	Суреттің анықтығын реттейді.
Zoom	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)» 120-6

- 4 [▲] [▼] [◀] [▶] түймелері қашықтықтан басқару пультіңдегі [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерімен бірдей операцияларды орындайды. Өзге түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіңдегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 22-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.

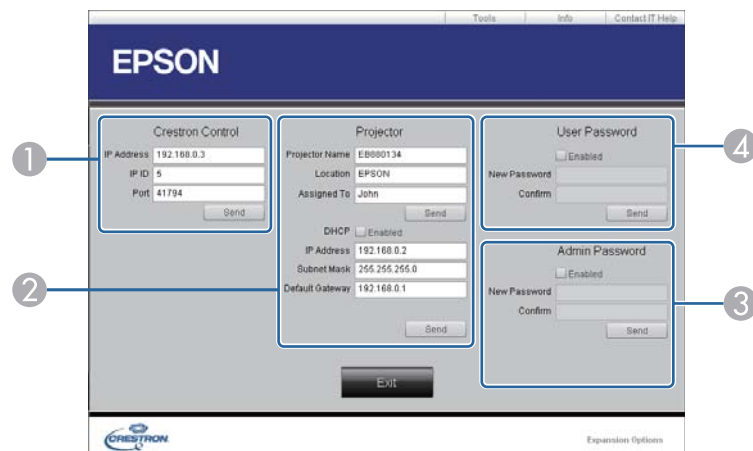
Түйме	Функция
Auto	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
Search	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 65-6
Esc	Қашықтан басқару пультіңдегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 22-6

- 5 Қойындыларды басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Қойынды	Функция
Contact IT Help	Анықтама қызметі терезесін көрсетеді. Crestron RoomView® Express қызметін пайдаланып әкімшіге хабарлама жіберу және одан хабарлама алу үшін қолданылады.
Info	Ағымда қосылған проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Tools	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.



- 1 **Crestron Control**
Crestron® орталық контроллерлеріне арналған параметрлерді орнатыңыз.
- 2 **Projector**
Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
Projector Name	Ағымда қосұлы тұрған проекторды желідегі өзге проекторлардан ажырата алу үшін оның атауын енгізіңіз. (Атау 15 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
Location	Желіге ағымда қосылған проекторға арналған орнату орнының атауын енгізіңіз. (Атау 32 бір биттік әріптер мен сандық таңба мен белгіні қамти алады.)
Assigned To	Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (Атау 32 бір биттік әріптер мен сандық таңба мен белгіні қамти алады.)

Элемент	Функция
DHCP	DHCP пайдалану үшін Enabled ұяшығына құсбелгі қойыңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізе алмайсыз.
IP Address	Ағымда қосылған проекторға тағайындау үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
Subnet Mask	Ағымда қосылған проектор үшін желі бүркенішін енгізіңіз.
Default Gateway	Ағымда қосылған проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз.
Send	Projector 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
New Password	Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (Атау 26 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
Confirm	New Password өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
Send	Admin Password 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.

Элемент	Функция
New Password	Жұмыс терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (Атау 26 бір биттік әріптер мен сандық таңбаны қамти алады.)
Confirm	New Password өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
Send	User Password өрісінде жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.

Art-Net туралы (тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U)

Art-Net - TCP/IP протоколдарына негізделген Ethernet байланыс протоколы.

Проекторды DMX контроллері немесе қолданба жүйесі арқылы басқара аласыз.

Арна анықтамалары

Төмендегі ақпарат проекторды Art-Net ішінде басқару кезінде қолданылатын арна анықтамаларын түсіндіреді.

Channel	Функция	Operation		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
1	Жарықты реттеу (көмескілену)	0% - 100%		0 - 255	0	Кескіннің жарықтығын орнатады.
2	Жапқыш бақылауы	Жапқыш	Жабық	0 - 63	128	A/V Mute режимін қосады/өшіреді.
		Жұмыс істемейді		64 - 191		
		Жапқыш	Ашық	192 - 255		
3	Көзді ауыстыру	Жұмыс істемейді		0 - 7	0	Көрсетілген көзді ауыстырады.
		HDMI		8 - 15		
		Жұмыс істемейді		16 - 23		
		HDBaseT		24 - 31		
		DVI-D		32 - 39		
		Жұмыс істемейді		40 - 47		
		SDI		48 - 55		
		Computer		56 - 63		
		Жұмыс істемейді		64 - 71		
		BNC		72 - 79		
		LAN		80 - 87		
		Жұмыс істемейді		88 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 - 255		

Channel	Функция	Operation		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
4	Объектив позициясы	Жұмыс істемейді		0 - 31	0	Объектив ысырмасын бастапқы орнына жылжытады.
		Бастапқы позицияға жылжыту		32 - 63		
		Жұмыс істемейді		64 - 255		
5	Объективті көлденең жылжыту	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен объективті көлденең жылжытады.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 - 159		
		(-) объектив реттеуі	Қозғалыс - Кішкентай	160 - 191		
			Қозғалыс - Орташа	192 - 223		
			Қозғалыс - Үлкен	224 - 255		
6	Тік объектив ығысуы	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен объективті тігінен жылжытады.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 - 159		
		(-) объектив реттеуі	Қозғалыс - Кішкентай	160 - 191		
			Қозғалыс - Орташа	192 - 223		

Channel	Функция	Operation		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
			Қозғалыс - Үлкен	224 - 255		
7	Электрондық масштаб	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен электрондық масштабтау жұмысын орындайды.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 -159		
		(-) объектив реттеуі	Қозғалыс - Кішкентай	160 - 191		
			Қозғалыс - Орташа	192 - 223		
			Қозғалыс - Үлкен	224 - 255		
8	Электрондық фокус	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен электрондық фокустау жұмысын орындайды.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 -159		
		(-) объектив реттеуі	Қозғалыс - Кішкентай	160 - 191		
			Қозғалыс - Орташа	192 - 223		
			Қозғалыс - Үлкен	224 - 255		

Channel	Функция	Operation		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
9	Электрондық бұрмалану	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен электрондық бұрмалану жұмысын орындайды.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 - 159		
		(-) объектив реттеуі	Қозғалыс - Кішкентай	160 - 191		
			Қозғалыс - Орташа	192 - 223		
			Қозғалыс - Үлкен	224 - 255		
10	Объектив жадын жүктеу	Жұмыс істемейді		0 - 15	0	Көрсетілген объектив жадын жүктейді.
		1-ші объектив жадын жүктеу		16 - 31		
		2-ші объектив жадын жүктеу		32 - 47		
		3-ші объектив жадын жүктеу		48 - 63		
		4-ші объектив жадын жүктеу		64 - 79		
		5-ші объектив жадын жүктеу		80 - 95		
		6-ші объектив жадын жүктеу		96 - 111		
		7-ші объектив жадын жүктеу		112 - 127		
		8-ші объектив жадын жүктеу		128 - 143		
		9-ші объектив жадын жүктеу		144 - 159		
		10-ші объектив жадын жүктеу		160 - 175		
		Жұмыс істемейді		176 - 255		
11	Қуатты басқару	Қуатты өшіру		0 - 63	128	Проекторды қосады немесе өшіреді.
		Жұмыс істемейді		64 - 191		

Channel	Функция	Operation	Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
		Қуатты қосу	192 - 255		
12	Геометриялық түзету	Off	0 - 15	255	Геометриялық түзетуді орындайды.
		Көлденең/тік бұрмалану (трапециялық)	16 - 31		
		Quick Corner	32 - 47		
		Point Correction	48 - 63		
		Curved Surface	64 - 79		
		Corner Wall	80 - 95		Геометриялық түзету жадын жүктейді.
		1-ші геометриялық түзету жадын жүктеу	96 - 111		
		2-ші геометриялық түзету жадын жүктеу	112 - 127		
		3-ші геометриялық түзету жадын жүктеу	128 - 143		
13	Құлыптау	Жұмыс істемейді	144 - 175	0	Art-Net жұмыстарын қосады/өшіреді.
		Басқару мүмкін емес	0 - 127		
		Басқаруға болады	128 - 255		



Проекторды Art-Net көмегімен басқарған кезде және операцияларды қашықтықтан басқару пультімен немесе басқару панелімен орындап жатқанда, DMX контроллері немесе қолданбаның бағдарламалық жасақтамасы арқылы жасалған параметрлер нақты проектор күйінен өзгешеленуі мүмкін. Проекторға барлық арнаны басқару элементтерін қолданғыңыз келгенде, 13-ші арнаны "Басқару мүмкін емес" күйіне орнатыңыз, содан кейін қайта "Басқаруға болады" күйіне орнатыңыз.

Келесі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қол жетімді. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Келесі қосымша қосалқы құралдардың және шығын материалдарының тізімі мына күннен бастап күшіне енеді: Сәуір, 2016. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі және қолжетімділігі сатып алынған елге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

Қосымша қосалқы құралдар

Объектив құрылғысы

ELPLX01*1, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLM08*1, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLL08

Әрбір объективке қатысты проекция қашықтығы туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

🖱 «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [234-6](#)

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 және 1 LAN кабелі үшін басқару сигналдарын ұзақ қашықтыққа тасымалдайды. 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 осыны 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 екі проектормен көрген кезде осыларды пайдаланыңыз.

Құжат камерасы ELPDC13, ELPDC21

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.


Аласа төбе бекіткіші*2 ELPMB47

Биік төбе бекіткіші*2 ELPMB48

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

*1 EB-L1505U/EB-L1500U үшін қолжетімсіз

*2 Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең

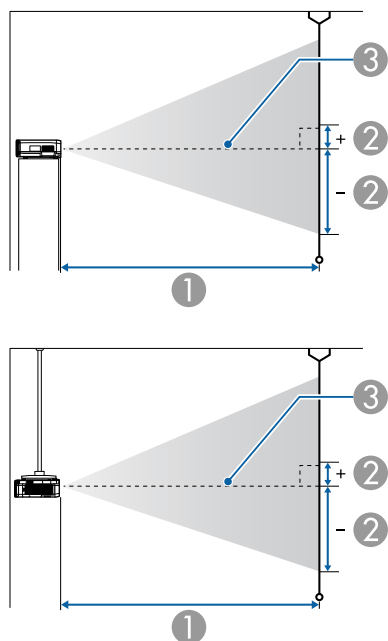
жақын мекенжайға хабарласыңыз.  [Epson проекторының
контактілер тізімі](#)

Шығын материалдары

Ауа сүзгісі ELPAF51

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

EB-L1505U/EB-L1500U үшін проекциялау қашықтығы



- ① Проекциялау қашықтығы
- ② – объектив ортасынан экранның төменгі шетіне дейінгі қашықтық. Ол тік объектив ығысуына байланысты өзгереді.
- ③ Объективтің ортасы

ELPLM09/ELPLS04

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 жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	199 - 326	-89 - +8
60"	122x91	226 - 370	-101 - +9
80"	163x122	304 - 497	-134 - +12
100"	203x152	383 - 623	-168 - +15
120"	244x183	461 - 749	-201 - +18
150"	305x229	578 - 938	-252 - +23
200"	406x305	773 - 1253	-335 - +31
250"	508x381	969 - 1569	-419 - +38
441"	896x671	1715 - 2773	-740 - +68

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	201 - 330	-86 - +12
60"	133x75	205 - 336	-87 - +13
80"	177x100	276 - 450	-116 - +17
100"	221x125	347 - 565	-145 - +21
120"	266x149	417 - 679	-174 - +25
150"	332x187	524 - 851	-218 - +31
200"	443x249	701 - 1137	-291 - +42

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	553x311	879 - 1423	-363 - +52
486"	1076x605	1716 - 2775	-706 - +101

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	199 - 326	-89 - +8
80"	172x108	268 - 438	-119 - +11
100"	215x135	337 - 549	-148 - +14
120"	258x162	406 - 661	-178 - +16
150"	323x202	509 - 828	-222 - +20
200"	431x269	682 - 1106	-296 - +27
250"	538x337	855 - 1385	-370 - +34
500"	1077x673	1717 - 2777	-741 - +68

ELPLU03

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
98"	199x149	113 - 136	-111 - -39
100"	203x152	115 - 139	-113 - -40
120"	244x183	139 - 168	-135 - -47
150"	305x229	175 - 211	-169 - -59
200"	406x305	234 - 282	-226 - -79
250"	508x381	293 - 353	-282 - -99
353"	717x538	416 - 500	-398 - -140

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
108"	239x134	113 - 136	-103 - -31
120"	266x149	126 - 152	-115 - -35
150"	332x187	158 - 191	-143 - -43
200"	443x249	212 - 256	-191 - -58
250"	553x311	266 - 320	-239 - -72
389"	861x484	416 - 500	-372 - -113

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
110"	237x148	112 - 135	-110 - -38
120"	258x162	122 - 148	-120 - -42
150"	323x202	154 - 186	-150 - -52
200"	431x269	206 - 249	-199 - -70
250"	538x337	259 - 312	-249 - -87
400"	862x539	416 - 500	-399 - -140

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	80 - 98	-86 - +12
60"	133x75	82 - 100	-87 - +13
80"	177x100	111 - 135	-116 - +17
100"	221x125	140 - 170	-145 - +21
120"	266x149	170 - 205	-174 - +25
150"	332x187	213 - 258	-218 - +31
200"	443x249	286 - 346	-291 - +42
250"	553x311	359 - 433	-363 - +52
486"	1076x605	704 - 848	-706 - +101

ELPLU04/ELPLU02

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	80 - 97	-89 - +8
60"	122x91	91 - 110	-101 - +9
80"	163x122	123 - 149	-134 - +12
100"	203x152	155 - 188	-168 - +15
120"	244x183	187 - 226	-201 - +18
150"	305x229	236 - 284	-252 - +23
200"	406x305	316 - 381	-335 - +31
250"	508x381	396 - 478	-419 - +38
441"	896x672	703 - 847	-740 - +68

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	80 - 97	-89 - +8
80"	172x108	108 - 131	-119 - +11
100"	215x135	136 - 165	-148 - +14
120"	258x162	165 - 199	-178 - +16
150"	323x202	207 - 251	-222 - +20
200"	431x269	278 - 336	-296 - +27
250"	538x337	349 - 421	-370 - +34

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
500"	1077x673	704 - 848	-741 - +68

ELPLW05

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
62"	126x94	112 - 159	-70 - -25
80"	163x122	147 - 207	-90 - -32
100"	203x152	185 - 260	-113 - -40
120"	244x183	224 - 313	-135 - -47
150"	305x229	282 - 393	-169 - -59
200"	406x305	378 - 526	-226 - -79
250"	508x381	475 - 659	-282 - -99
353"	717x538	673 - 933	-398 - -140

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
69"	153x86	113 - 161	-66 - -20
80"	177x100	132 - 187	-76 - -23
100"	221x125	167 - 236	-96 - -29
120"	266x149	202 - 284	-115 - -35
150"	332x187	255 - 357	-143 - -43
200"	443x249	343 - 477	-191 - -58
250"	553x311	430 - 598	-239 - -72

16:9 экран өлшемі		①	②
389"	861x484	674 - 934	-372 - -113

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
70"	151x94	111 - 159	-70 - -24
80"	172x108	129 - 182	-80 - -28
100"	215x135	163 - 229	-100 - -35
120"	258x162	197 - 276	-120 - -42
150"	323x202	248 - 347	-150 - -52
200"	431x269	333 - 464	-199 - -70
250"	538x337	418 - 582	-249 - -87
400"	862x539	674 - 934	-399 - -140

ELPLW06/ELPLW04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	149 - 206	-89 - +8
60"	122x91	170 - 234	-101 - +9
80"	163x122	229 - 315	-134 - +12
100"	203x152	288 - 395	-168 - +15
120"	244x183	348 - 475	-201 - +18
150"	305x229	436 - 596	-252 - +23
200"	406x305	584 - 797	-335 - +31

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	732 - 998	-419 - +38
441"	896x672	1298 - 1766	-740 - +68

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	151 - 208	-86 - +12
60"	133x75	154 - 212	-87 - +13
80"	177x100	207 - 285	-116 - +17
100"	221x125	261 - 358	-145 - +21
120"	266x149	315 - 431	-174 - +25
150"	332x187	395 - 540	-218 - +31
200"	443x249	530 - 723	-291 - +42
250"	553x311	664 - 905	-363 - +52
486"	1076x605	1298 - 1767	-706 - +101

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	149 - 206	-89 - +8
80"	172x108	202 - 277	-119 - +11
100"	215x135	254 - 348	-148 - +14
120"	258x162	306 - 419	-178 - +16
150"	323x202	385 - 526	-222 - +20
200"	431x269	515 - 703	-296 - +27
250"	538x337	646 - 881	-370 - +34
500"	1077x673	1299 - 1769	-741 - +68

ELPLM10/ELPLM06

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	306 - 473	-89 - +8
60"	122x91	349 - 537	-101 - +9
80"	163x122	469 - 720	-134 - +12
100"	203x152	590 - 904	-168 - +15
120"	244x183	710 - 1087	-201 - +18
150"	305x229	891 - 1362	-252 - +23
200"	406x305	1193 - 1821	-335 - +31

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	1494 - 2279	-419 - +38
441"	896x672	2646 - 4030	-740 - +68

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	310 - 478	-86 - +12
60"	133x75	315 - 486	-87 - +13
80"	177x100	425 - 653	-116 - +17
100"	221x125	534 - 819	-145 - +21
120"	266x149	664 - 986	-174 - +25
150"	332x187	808 - 1236	-218 - +31
200"	443x249	1082 - 1652	-291 - +42
250"	553x311	1355 - 2068	-363 - +52
486"	1076x605	2647 - 4032	-706 - +101

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	306 - 473	-89 - +8
80"	172x108	413 - 635	-119 - +11
100"	215x135	519 - 797	-148 - +14
120"	258x162	626 - 959	-178 - +16
150"	323x202	786 - 1202	-222 - +20
200"	431x269	1052 - 1607	-296 - +27
250"	538x337	1318 - 2012	-370 - +34
500"	1077x673	2650 - 4036	-741 - +68

ELPLM11/ELPLM07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	445 - 686	-89 - +8
60"	122x91	507 - 780	-101 - +9
80"	163x122	683 - 1048	-134 - +12
100"	203x152	860 - 1316	-168 - +15
120"	244x183	1037 - 1584	-201 - +18
150"	305x229	1302 - 1985	-252 - +23
200"	406x305	1744 - 2655	-335 - +31

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	2186 - 3325	-419 - +38
441"	896x672	3875 - 5883	-740 - +68

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - Maximum (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	450 - 694	-86 - +12
60"	133x75	458 - 706	-87 - +13
80"	177x100	618 - 949	-116 - +17
100"	221x125	779 - 1192	-145 - +21
120"	266x149	939 - 1436	-174 - +25
150"	332x187	1180 - 1800	-218 - +31
200"	443x249	1581 - 2408	-291 - +42
250"	553x311	1983 - 3016	-363 - +52
486"	1076x605	3877 - 5886	-706 - +101

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	445 - 686	-89 - +8
80"	172x108	601 - 923	-119 - +11
100"	215x135	757 - 1160	-148 - +14
120"	258x162	913 - 1396	-178 - +16
150"	323x202	1147 - 1751	-222 - +20
200"	431x269	1538 - 2343	-296 - +27
250"	538x337	1928 - 2934	-370 - +34
500"	1077x673	3881 - 5892	-741 - +68

ELPLL08/ELPLL07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
53"	108x81	664 - 941	-89 - +8
60"	122x91	756 - 1069	-101 - +9
80"	163x122	1019 - 1436	-134 - +12
100"	203x152	1281 - 1803	-168 - +15
120"	244x183	1544 - 2170	-201 - +18
150"	305x229	1937 - 2720	-252 - +23
200"	406x305	2594 - 3637	-335 - +31

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	3250 - 4555	-419 - +38
441"	896x672	5757 - 8059	-740 - +68

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
59"	131x73	672 - 951	-86 - +12
60"	133x75	683 - 968	-87 - +13
80"	177x100	922 - 1301	-116 - +17
100"	221x125	1160 - 1634	-145 - +21
120"	266x149	1398 - 1967	-174 - +25
150"	332x187	1756 - 2467	-218 - +31
200"	443x249	2352 - 3300	-291 - +42
250"	553x311	2948 - 4132	-363 - +52
486"	1076x605	5760 - 8063	-706 - +101

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	664 - 941	-89 - +8
80"	172x108	896 - 1265	-119 - +11
100"	215x135	1128 - 1589	-148 - +14
120"	258x162	1360 - 1913	-178 - +16
150"	323x202	1708 - 2399	-222 - +20
200"	431x269	2287 - 3209	-296 - +27
250"	538x337	2867 - 4020	-370 - +34
500"	1077x673	5765 - 8071	-741 - +68

ELPLR04

Объективті ығыстыру мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
53"	108x81	87	-40
60"	122x91	99	-46
80"	163x122	134	-61
100"	203x152	169	-76
120"	244x183	205	-91
150"	305x229	257	-114
200"	406x305	345	-152
250"	508x381	433	-191
441"	896x672	770	-336

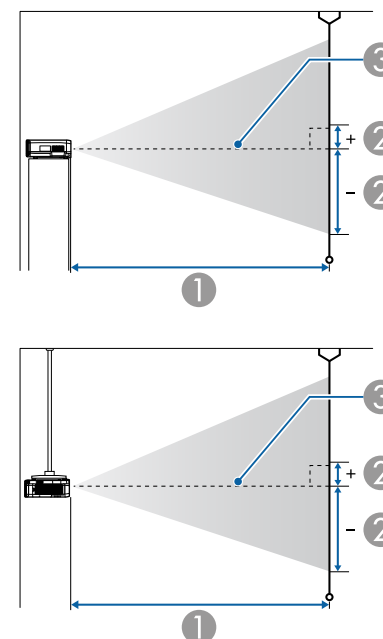
Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
59"	131x74	88	-37
60"	133x75	89	-37
80"	177x100	121	-50
100"	221x125	153	-62
120"	266x149	185	-75
150"	332x187	233	-93
200"	443x249	313	-125
250"	553x311	393	-156
486"	1076x605	770	-303

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
60"	130x81	87	-40
80"	172x108	118	-54
100"	215x135	149	-67
120"	258x162	180	-81
150"	323x202	227	-101
200"	431x269	304	-135
250"	538x337	382	-168
500"	1077x673	771	-337

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U үшін проекциялау қашықтығы



- 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 жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	156 - 253	-81 - +12
50"	102x76	174 - 281	-90 - +13
60"	122x91	210 - 338	-108 - +16
80"	163x122	281 - 453	-143 - +22
100"	203x152	353 - 567	-179 - +27
120"	244x183	424 - 681	-215 - +32
150"	305x229	532 - 853	-269 - +40
200"	406x305	711 - 1139	-359 - +54
250"	508x381	890 - 1424	-448 - +67
265"	539x404	943 - 1510	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	154 - 250	-76 - +15
50"	111x62	157 - 255	-78 - +16
60"	133x75	190 - 307	-94 - +19
80"	177x100	255 - 411	-125 - +25
100"	221x125	320 - 514	-156 - +31
120"	266x149	385 - 618	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	482 - 774	-234 - +47
200"	443x249	645 - 1033	-312 - +63
250"	553x311	807 - 1293	-390 - +78
290"	642x361	937 - 1500	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	153 - 248	-79 - +12
60"	130x81	185 - 298	-95 - +14
80"	172x108	248 - 399	-127 - +19
100"	215x135	311 - 500	-158 - +24
120"	258x162	374 - 601	-190 - +29
150"	323x202	469 - 753	-238 - +36
200"	431x269	627 - 1005	-317 - +48
250"	538x337	785 - 1258	-396 - +59
300"	646x404	943 - 1510	-475 - +71

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 жоғарыдан төмен қарай
71"	144x108	112 - 135	-127 - +19
80"	163x122	126 - 152	-143 - +22
100"	203x152	159 - 191	-179 - +27
120"	244x183	191 - 230	-215 - +32
150"	305x229	240 - 289	-269 - +40
200"	406x305	321 - 386	-359 - +54
250"	508x381	403 - 483	-448 - +67
265"	539x404	427 - 513	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
78"	173x97	111 - 134	-122 - +24
80"	177x100	114 - 138	-125 - +25
100"	221x125	144 - 173	-156 - +31
120"	266x149	173 - 209	-187 - +38
150"	332x187	218 - 262	-234 - +47
200"	443x249	291 - 350	-312 - +63
250"	553x311	365 - 439	-390 - +78
290"	642x361	424 - 509	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
80"	172x108	111 - 134	-127 - +19
100"	215x135	140 - 168	-158 - +24
120"	258x162	169 - 203	-190 - +29
150"	323x202	212 - 255	-238 - +36
200"	431x269	283 - 341	-317 - +48
250"	538x337	355 - 427	-396 - +59
300"	646x404	427 - 513	-475 - +71

ELPLU04/ELPLU02

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	93 - 113	-81 - +12
50"	102x76	104 - 126	-90 - +13
60"	122x91	126 - 153	-108 - +16
80"	163x122	170 - 205	-143 - +22
100"	203x152	214 - 258	-179 - +27
120"	244x183	258 - 311	-215 - +32
150"	305x229	324 - 390	-269 - +40
200"	406x305	434 - 522	-359 - +54

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	543 - 654	-448 - +67
265"	539x404	576 - 693	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	92 - 112	-76 - +15
50"	111x62	94 - 114	-78 - +16
60"	133x75	114 - 138	-94 - +19
80"	177x100	154 - 186	-125 - +25
100"	221x125	194 - 234	-156 - +31
120"	266x149	234 - 282	-187 - +38
150"	332x187	293 - 354	-234 - +47
200"	443x249	393 - 473	-312 - +63
250"	553x311	493 - 593	-390 - +78
290"	642x361	573 - 689	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	91 - 111	-79 - +12
60"	130x81	111 - 134	-95 - +14
80"	172x108	149 - 181	-127 - +19
100"	215x135	188 - 227	-158 - +24
120"	258x162	227 - 274	-190 - +29
150"	323x202	285 - 344	-238 - +36
200"	431x269	382 - 460	-317 - +48
250"	538x337	479 - 577	-396 - +59
300"	646x404	576 - 693	-475 - +71

ELPLW05

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
45"	100x75	111 - 158	-81 - +12
50"	102x76	124 - 176	-90 - +13
60"	122x91	150 - 212	-108 - +16
80"	163x122	203 - 285	-143 - +22
100"	203x152	255 - 357	-179 - +27
120"	244x183	308 - 430	-215 - +32
150"	305x229	387 - 539	-269 - +40
200"	406x305	519 - 720	-359 - +54
250"	508x381	650 - 902	-448 - +67

4:3 экран өлшемі		①	②
265"	539x404	690 - 956	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
49"	108x61	109 - 156	-76 - +15
50"	111x62	112 - 159	-78 - +16
60"	133x75	136 - 192	-94 - +19
80"	177x100	183 - 258	-125 - +25
100"	221x125	231 - 324	-156 - +31
120"	266x149	279 - 390	-187 - +38
150"	332x187	351 - 489	-234 - +47
200"	443x249	470 - 653	-312 - +63
250"	553x311	590 - 818	-390 - +78
290"	642x361	685 - 950	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
50"	108x67	109 - 155	-79 - +12
60"	130x81	132 - 187	-95 - +14
80"	172x108	178 - 251	-127 - +19
100"	215x135	225 - 315	-158 - +24
120"	258x162	271 - 379	-190 - +29
150"	323x202	341 - 475	-238 - +36
200"	431x269	457 - 636	-317 - +48
250"	538x337	573 - 796	-396 - +59
300"	646x404	690 - 956	-475 - +71

ELPLW06/ELPLW04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	97x61	175 - 240	-81 - +12
50"	102x76	195 - 267	-90 - +13
60"	122x91	236 - 322	-108 - +16
80"	163x122	317 - 432	-143 - +22
100"	203x152	398 - 543	-179 - +27
120"	244x183	479 - 653	-215 - +32
150"	305x229	600 - 818	-269 - +40
200"	406x305	803 - 1094	-359 - +54
250"	508x381	1005 - 1369	-448 - +67
265"	539x404	1066 - 1452	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	173 - 237	-76 - +15
50"	111x62	176 - 242	-78 - +16
60"	133x75	213 - 292	-94 - +19
80"	177x100	287 - 392	-125 - +25
100"	221x125	360 - 492	-156 - +31
120"	266x149	434 - 592	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	544 - 742	-234 - +47
200"	443x249	728 - 992	-312 - +63
250"	553x311	912 - 1242	-390 - +78
290"	642x361	1059 - 1442	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	172 - 235	-79 - +12
60"	130x81	207 - 284	-95 - +14
80"	172x108	279 - 381	-127 - +19
100"	215x135	350 - 478	-158 - +24
120"	258x162	422 - 576	-190 - +29
150"	323x202	529 - 722	-238 - +36
200"	431x269	708 - 965	-317 - +48
250"	538x337	887 - 1208	-396 - +59
300"	646x404	1066 - 1452	-475 - +71

ELPLM09/ELPLS04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	233 - 379	-81 - +12
50"	102x76	260 - 422	-90 - +13
60"	122x91	313 - 508	-108 - +16
80"	163x122	420 - 679	-143 - +22
100"	203x152	527 - 851	-179 - +27
120"	244x183	635 - 1023	-215 - +32
150"	305x229	795 - 1281	-269 - +40
200"	406x305	1063 - 1711	-359 - +54
250"	508x381	1331 - 2140	-448 - +67
265"	539x404	1411 - 2269	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	230 - 374	-76 - +15
50"	111x62	235 - 382	-78 - +16
60"	133x75	284 - 460	-94 - +19
80"	177x100	381 - 616	-125 - +25
100"	221x125	478 - 772	-156 - +31
120"	266x149	575 - 928	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	721 - 1162	-234 - +47
200"	443x249	964 - 1552	-312 - +63
250"	553x311	1207 - 1942	-390 - +78
290"	642x361	1402 - 2254	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	229 - 372	-79 - +12
60"	130x81	276 - 447	-95 - +14
80"	172x108	370 - 599	-127 - +19
100"	215x135	465 - 751	-158 - +24
120"	258x162	560 - 903	-190 - +29
150"	323x202	702 - 1131	-238 - +36
200"	431x269	938 - 1510	-317 - +48
250"	538x337	1175 - 1890	-396 - +59
300"	646x404	1411 - 2269	-475 - +71

ELPLM10/ELPLM06

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	359 - 549	-81 - +12
50"	102x76	400 - 611	-90 - +13
60"	122x91	483 - 736	-108 - +16
80"	163x122	648 - 986	-143 - +22
100"	203x152	813 - 1236	-179 - +27
120"	244x183	979 - 1485	-215 - +32
150"	305x229	1227 - 1860	-269 - +40
200"	406x305	1640 - 2484	-359 - +54
250"	508x381	2053 - 3109	-448 - +67
265"	539x404	2177 - 3296	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	355 - 542	-76 - +15
50"	111x62	362 - 554	-78 - +16
60"	133x75	437 - 667	-94 - +19
80"	177x100	587 - 894	-125 - +25
100"	221x125	737 - 1121	-156 - +31
120"	266x149	887 - 1347	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	1112 - 1687	-234 - +47
200"	443x249	1488 - 2254	-312 - +63
250"	553x311	1863 - 2821	-390 - +78
290"	642x361	2163 - 3275	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	352 - 538	-79 - +12
60"	130x81	425 - 649	-95 - +14
80"	172x108	571 - 869	-127 - +19
100"	215x135	717 - 1090	-158 - +24
120"	258x162	863 - 1311	-190 - +29
150"	323x202	1082 - 1641	-238 - +36
200"	431x269	1447 - 2193	-317 - +48
250"	538x337	1812 - 2744	-396 - +59
300"	646x404	2177 - 3296	-475 - +71

ELPLM11/ELPLM07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	521 - 799	-81 - +12
50"	102x76	582 - 890	-90 - +13
60"	122x91	703 - 1073	-108 - +16
80"	163x122	945 - 1438	-143 - +22
100"	203x152	1188 - 1804	-179 - +27
120"	244x183	1430 - 2169	-215 - +32
150"	305x229	1793 - 2717	-269 - +40
200"	406x305	2399 - 3631	-359 - +54
250"	508x381	3005 - 4544	-448 - +67
265"	539x404	3186 - 4819	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	515 - 789	-76 - +15
50"	111x62	526 - 806	-78 - +16
60"	133x75	636 - 972	-94 - +19
80"	177x100	856 - 1304	-125 - +25
100"	221x125	1076 - 1635	-156 - +31
120"	266x149	1296 - 1967	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	1626 - 2465	-234 - +47
200"	443x249	2176 - 3294	-312 - +63
250"	553x311	2726 - 4124	-390 - +78
290"	642x361	3166 - 4787	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	511 - 784	-79 - +12
60"	130x81	618 - 945	-95 - +14
80"	172x108	832 - 1268	-127 - +19
100"	215x135	1046 - 1591	-158 - +24
120"	258x162	1260 - 1913	-190 - +29
150"	323x202	1581 - 2398	-238 - +36
200"	431x269	2116 - 3205	-317 - +48
250"	538x337	2651 - 4012	-396 - +59
300"	646x404	3186 - 4819	-475 - +71

ELPLL08/ELPLL07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
45"	100x75	776 - 1095	-81 - +12
50"	102x76	866 - 1220	-90 - +13
60"	122x91	1046 - 1470	-108 - +16
80"	163x122	1405 - 1971	-143 - +22
100"	203x152	1764 - 2472	-179 - +27
120"	244x183	2124 - 2972	-215 - +32
150"	305x229	2662 - 3724	-269 - +40
200"	406x305	3561 - 4975	-359 - +54
250"	508x381	4459 - 6227	-448 - +67
265"	539x404	4728 - 6602	-475 - +71

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
49"	108x61	767 - 1082	-76 - +15
50"	111x62	784 - 1105	-78 - +16
60"	133x75	947 - 1332	-94 - +19
80"	177x100	1273 - 1787	-125 - +25
100"	221x125	1599 - 2241	-156 - +31
120"	266x149	1925 - 2696	-187 - +38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
150"	332x187	2414 - 3378	-234 - +47
200"	443x249	3230 - 4514	-312 - +63
250"	553x311	4045 - 5650	-390 - +78
290"	642x361	4697 - 6560	-452 - +91

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	761 - 1074	-79 - +12
60"	130x81	920 - 1295	-95 - +14
80"	172x108	1237 - 1737	-127 - +19
100"	215x135	1555 - 2180	-158 - +24
120"	258x162	1872 - 2622	-190 - +29
150"	323x202	2348 - 3285	-238 - +36
200"	431x269	3141 - 4391	-317 - +48
250"	538x337	3935 - 5497	-396 - +59
300"	646x404	4728 - 6602	-475 - +71

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
150"	305x229	354	-114
200"	406x305	473	-152
250"	508x381	593	-191
265"	538x404	629	-202

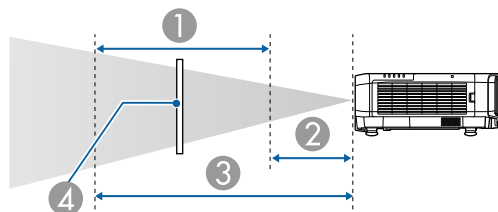
Бірлік: см

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
250"	538x337	523	-168
300"	646x404	629	-202

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-L1505U/EB-L1500U

Бірліктер: мм

Объектив түрі	①	
	②	③
ELPLW06/ELPLW04	90	100
ELPLM09/ELPLS04	140	150

* Кепілді жұмыс ортасының температурасы 35°C-тан төмен.

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

Бірліктер: мм

Объектив түрі	①	
	②	③
ELPLW06/ELPLW04	130	170
ELPLM08	160	170
ELPLM09/ELPLS04	200	240
ELPLM10/ELPLM06	310	340

H/V-Keystone

«H/V-Keystone» 69-6

Орнатылған объективі бар проекторлардың үлгісіне байланысты объективтер әртүрлі болады.

EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
ELPLW06/ELPLW04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM08	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM09/ELPLS04	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

EB-L1505U/EB-L1500U

Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
ELPLU03	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLU04/ELPLU02	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLR04	-31° - 31°	-30° - 30°
ELPLW05	-41° - 41°	-30° - 30°
ELPLW06/ELPLW04	-41° - 41°	-30° - 30°
ELPLM09/ELPLS04	-44° - 44°	-30° - 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° - 45°	-30° - 30°

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
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°

Curved Surface

«Curved Surface» 71-6

Орнатылған объективі бар проекторлардың үлгісіне байланысты объективтер әртүрлі болады.

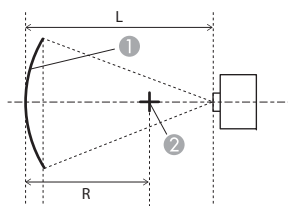
EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

Кестедегі мәндер - суреттегі R/L үшін минималды мәндер. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні. ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.)

EB-L1505U/EB-L1500U

Көлденеңінен иілген бет (ойыс)

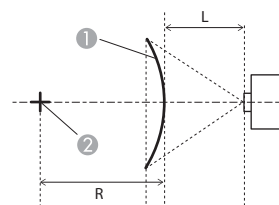


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

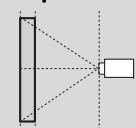
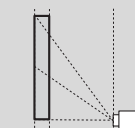
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.27	0.28
ELPLU03	0.95	0.98
ELPLU04/ELPLU02	0.45	0.53
ELPLR04	0.43	-
ELPLW05	0.41	0.41
ELPLW06/ELPLW04	0.33	0.34
ELPLM10/ELPLM06	0.19	0.20
ELPLM11/ELPLM07	0.14	0.14
ELPLL08/ELPLL07	0.10	0.10

Көлденеңінен иілген бет (дөңес)

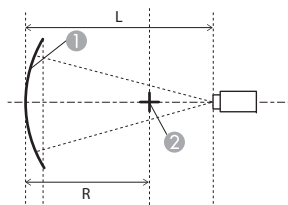


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

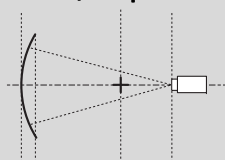
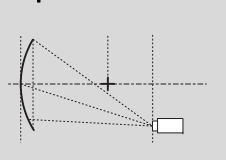
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.52	0.54
ELPLU03	3.86	3.88
ELPLU04/ELPLU02	2.22	2.35
ELPLR04	1.89	-
ELPLW05	1.63	1.64
ELPLW06/ELPLW04	0.79	0.82
ELPLM10/ELPLM06	0.29	0.30
ELPLM11/ELPLM07	0.18	0.19
ELPLL08/ELPLL07	0.12	0.12

Тігінен иілген бет (ойыс)

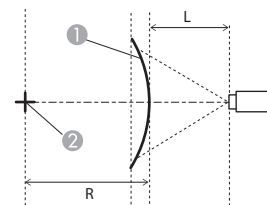


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

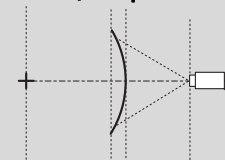
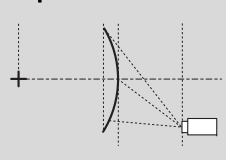
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.19	0.22
ELPLU03	0.43	0.50
ELPLU04/ELPLU02	0.37	0.63
ELPLR04	0.35	-
ELPLW05	0.33	0.35
ELPLW06/ELPLW04	0.24	0.29
ELPLM10/ELPLM06	0.13	0.15
ELPLM11/ELPLM07	0.10	0.11
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

Тігінен иілген бет (дөңес)



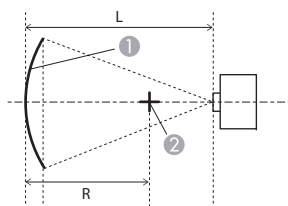
- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	0.28	0.33
ELPLU03	1.87	1.93
ELPLU04/ELPLU02	1.10	1.29
ELPLR04	0.94	-
ELPLW05	0.82	0.85
ELPLW06/ELPLW04	0.41	0.48
ELPLM10/ELPLM06	0.16	0.19
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.12
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

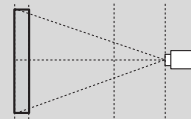
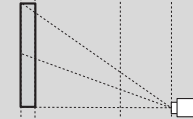
Көлденеңінен иілген бет (ойыс)



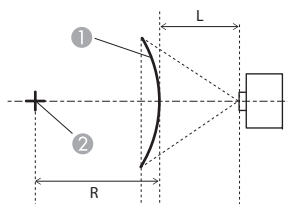
- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

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

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLM11/ELPLM07	0.11	0.11
ELPLL08/ELPLL07	0.08	0.08

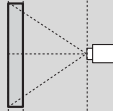
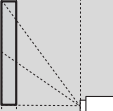
Көлденеңінен иілген бет (дөңес)



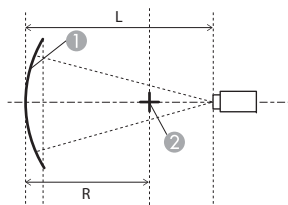
- 1 Экран
2 Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
L Проекциялау қашықтығы
R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

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
ELPLM09/ELPLS04	0.33	0.35
ELPLM10/ELPLM06	0.20	0.20
ELPLM11/ELPLM07	0.13	0.13

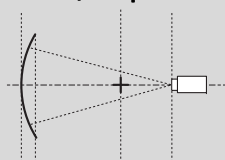
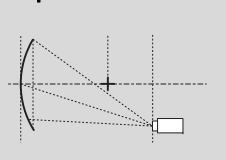
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLL08/ELPLL07	0.09	0.09

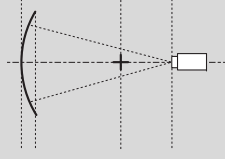
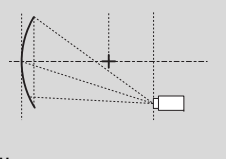
Тігінен иілген бет (ойыс)



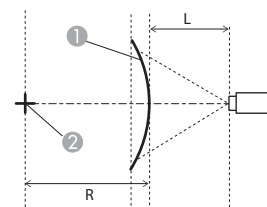
- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

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

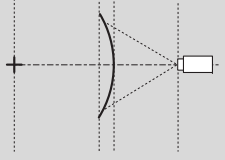
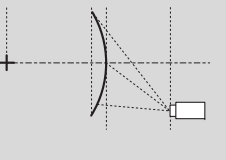
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.08
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

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

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
ELPLW06/ELPLW04	0.26	0.32
ELPLM09/ELPLS04	0.18	0.22
ELPLM10/ELPLM06	0.12	0.13
ELPLM11/ELPLM07	0.08	0.08
ELPLL08/ELPLL07	0.06	0.06

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.)

Corner Wall

☛ «Corner Wall» [75-6](#)

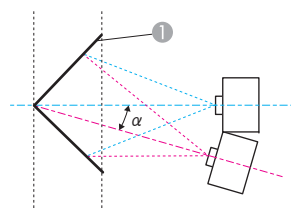
Орнатылған объективі бар проекторлардың үлгісіне байланысты объективтер әртүрлі болады.

EB-L1505U/EB-L1500U: ELPLM09

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U: ELPLM08

EB-L1505U/EB-L1500U

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



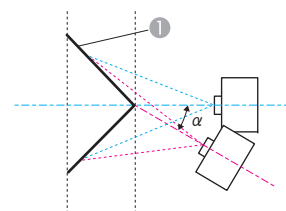
1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	31°	25°
ELPLU03	24°	18°
ELPLU04/ELPLU02	29°	11°
ELPLR04	30°	-
ELPLW05	30°	24°
ELPLW06/ELPLW04	32°	21°
ELPLM10/ELPLM06	30°	30°
ELPLM11/ELPLM07	29°	29°
ELPLL08/ELPLL07	29°	28°

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



1 Экран

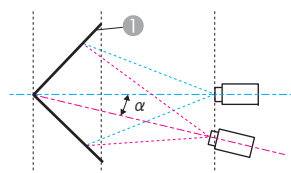
α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	15°	15°
ELPLU03	*	*
ELPLU04/ELPLU02	0°	*
ELPLR04	1°	-
ELPLW05	3°	3°
ELPLW06/ELPLW04	11°	11°
ELPLM10/ELPLM06	19°	19°
ELPLM11/ELPLM07	22°	21°
ELPLL08/ELPLL07	23°	23°

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

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



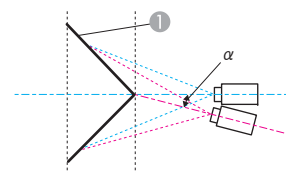
1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Бүйірінен көрінісі

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	29°	14°
ELPLU03	32°	16°
ELPLU04/ELPLU02	33°	2°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	32°	21°
ELPLW06/ELPLW04	31°	13°
ELPLM10/ELPLM06	25°	16°
ELPLM11/ELPLM07	24°	17°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

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



1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

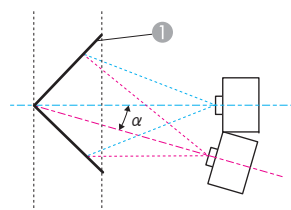
Бүйірінен көрінісі

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM09/ELPLS04	20°	8°
ELPLU03	3°	*
ELPLU04/ELPLU02	9°	*
ELPLR04	11°	-
ELPLW05	12°	3°
ELPLW06/ELPLW04	17°	3°
ELPLM10/ELPLM06	22°	13°
ELPLM11/ELPLM07	22°	16°
ELPLL08/ELPLL07	22°	17°

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

EB-L1405U/EB-L1300U/EB-L1200U/EB-L1100U

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

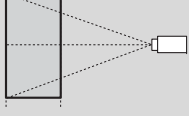
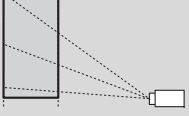


1 Экран

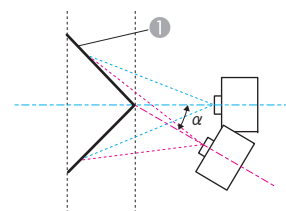
α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдан көрініс

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°
ELPLW06/ELPLW04	31°	25°
ELPLM09/ELPLS04	30°	29°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	28°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

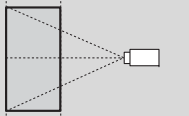
Дөңес көлденең бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)

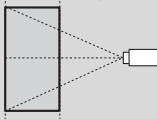
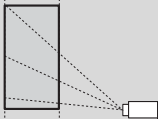


1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

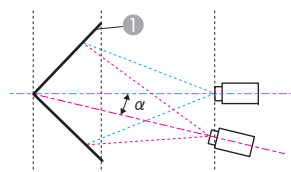
Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLM08	14°	13°
ELPLX01	-	-
ELPLU03	0°	*

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны 	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы 
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
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

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

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.

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

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 Конфигурация мәзірінен **Resolution** ретінде **Wide** таңдалған болса ғана үйлесімді.

*2 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 портындағы, HDMI портындағы және HDBaseT портындағы кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*1	60	1920x1200
QXGA*2	60	2048x1536
WQHD*2	60	2560x1440
WQXGA*1,2	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*2	24/25/30/50/60	3840x2160

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
4Kx2K (SMPTE)*2	24/50/60	4096x2160

*1 VESA CVT-RB (кері жүріс импульстерін баспау) сигналы қабылданған кезде ғана үйлесімді.

*2 Тек HDMI кірісіне арналған.

SDI кіріс портындағы кіріс сигналдары*

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелеp)	Режим	Түс айырмашылығының сигналдары	Биттер саны	Деңгей
SDTV (480i)	59.94	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 бит	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920x1080				
HDTV (1080p)	23.98/24/25/29.97/30	1920x1080				
HDTV (1080p)	50/59.94/60	1920x1080	3G-SDI			A

* Тек EB-L1505U/EB-L1500U/EB-L1405U.

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы	EB-L1505U	EB-L1500U	EB-L1405U	EB-L1300U	EB-L1200U	EB-L1100U
Өлшемдер	586 (Е) x 185 (Б) x 492 (Т) мм (шығыңқы бөлігін қоспағанда)					
СКД панельдің өлшемі	Ені 1,03"		Ені 0,76"			
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы					
Ажыратымдылық	2 304 000 WUXGA (1 920 (Е) x 1 200 (Б) нүкте) x 3					
Фокусты реттеу	Автоматты					
Масштаб реттеуі	Автоматты (1-1,6х)*1		Автоматты (1-1,6х)*2			
Объектив ығысуы*3	Автоматты (шамамен 60% максималды тік бағыт, шамамен 18% максималды көлденең бағыт)*4		Автоматты (шамамен 67% максималды тік бағыт, шамамен 30% максималды көлденең бағыт)*5			
Жарық көзі	Лазер диоды					
Жарық көзінің шығыс қуаты	252 Вт		162 Вт		144 Вт	108 Вт
Толқын ұзындығы	450-460 нм					
Жарық көзінің орташа қызметтік мерзімі*6	Шамамен 20 000 сағат (Light Source Mode: Normal, Quiet) Шамамен 30 000 сағат (Light Source Mode: Extended)					
Макс. аудио шығыс	-			10 Вт моно ауралық		
Динамик	-			1		

Тұтынылатын қуат		100-240В АТ±10% 50/60Гц 9,6-4,2 А	100-240В АТ±10% 50/60Гц 6,7-3,0 А	100-240В АТ±10% 50/60Гц 6,0-2,7 А	100-240В АТ±10% 50/60Гц 4,9-2,2 А
Қуат ты тұты ну	100 және 120 В аудан	Номиналды қуатты тұтыну: 955 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,2 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,23 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 658 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 594 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 479 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт
	220 және 240 В аудан	Номиналды қуатты тұтыну: 908 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,33 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 625 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,4 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 566 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,4 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Номиналды қуатты тұтыну: 454 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,4 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт
Жұмыс істеу биіктігі		Теңіз деңгейінен биіктік 0 - 3 048 м			
Жұмыс температурасы		0 - +45°C*7 (Теңіз деңгейінен 0 - 1 500 м биікте, конденсатсыз) 0 - +40°C*7 (Теңіз деңгейінен 1 501 - 3 048 м биікте, конденсатсыз)			
Сақтау температурасы		-10 - +60°C (конденсатсыз)			

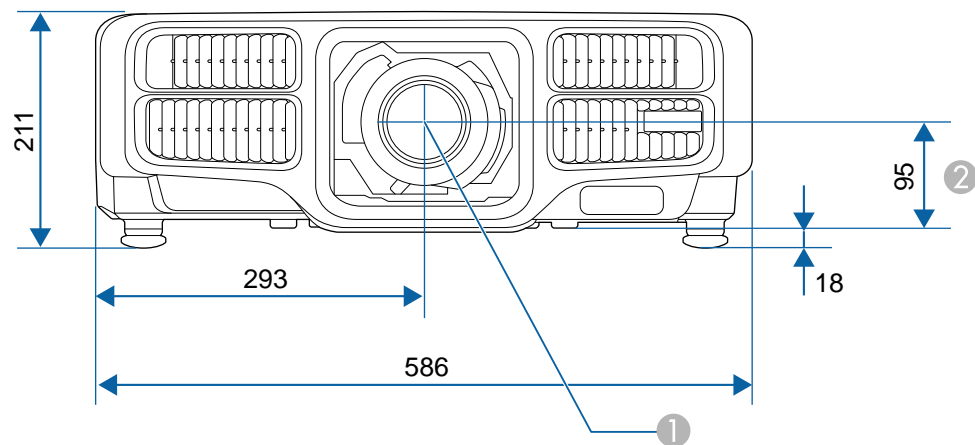
Салмақ	Шамамен 24 кг	Шамамен 21 кг	Шамамен 20 кг
--------	---------------	---------------	---------------

- *1 Сипаттамалар ELPLM09 бекітілген кездегі мәндер болып табылады.
- *2 Сипаттамалар ELPLM08 бекітілген кездегі мәндер болып табылады.
- *3 ELPLR04 құрылғысында объективті жылжытуға қолдау көрсетілмейді.
- *4 ELPLU03/ELPLW05 құрылғысының максималды тік бағыты шамамен 24%-ды, ал максималды көлденең бағыты шамамен 10%-ды құрайды.
- *5 ELPLX01 құрылғысының максималды жоғары бағыты шамамен 17%-ды, ал максималды көлденең бағыты шамамен 10%-ды құрайды.
- *6 Жарық көзінің жарықтығы жартылай төмендеуіне дейінгі шамамен есептегендегі уақыт.
- *7 Егер қоршаған ортаның температурасы өте жоғары болып кетсе, жарықтық та автоматты түрде күңгірттене түседі.
(Теңіз деңгейінен 0 - 1 500 м биіктікте шамамен 40°C, Теңіз деңгейінен 1 501 - 3 048 биіктікте 35°C; алайда, ол қоршаған ортаға және басқа факторларға байланысты өзгеше болуы мүмкін.)

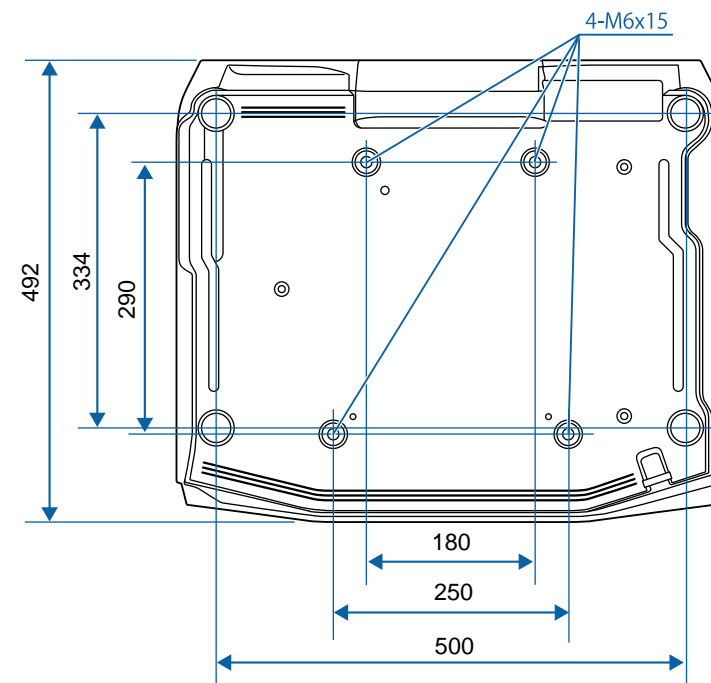
Өнім атауы			EB-L1505U	EB-L1500U	EB-L1405U	EB-L1300U	EB-L1200U	EB-L1100U
Қосқыштар	Computer порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) көк					
	Audio1 порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)					
	BNC порты	1	5BNC (аналық)					
	Audio2 порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)					
	DVI-D порты	1	DVI-D 24 істік бір байланысты, HDCP үйлесімді					
	HDMI порты	1	HDMI HDCP2.2 қолдау көрсетіледі (аудиоға тек PCM тарапынан қолдау көрсетіледі)					
	Audio3 порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)					
	Audio Out порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)					
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) қара					
	HDBaseT порты	1	RJ-45 (HDCP2.2 қолдау көрсетіледі)					
	LAN порты	1	RJ-45					
	SDI енгізу порты	1	1BNC (аналық)			-		
	Service порты*	1	USB қосқышы (B түрі)					
	RS-232C порты	1	Mini D-Sub 9 істік (аталық)					
	Remote порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)					

	USB порты (тек сымсыз жергілікті желі құрылғысы үшін)*	1	USB қосқышы (А түрі)
--	---	---	----------------------

* 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.

AMX Device Discovery	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: http://www.amx.com/
Aspect Ratio	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.
Component Video	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
Composite video	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
Contrast	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.
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	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: http://www.control4.com/
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP Address ▶ автоматты түрде тағайындайды.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
Gateway Address	Бұл — Subnet Mask ▶ бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
HDBaseT	HDBaseT Alliance анықтаған тұтынушылар электронды құрылғыларына арналған байланыс стандарты. LAN кабелі арқылы қысылмаған HD бейнесі, дыбыс және 100BASE-TX Ethernet сияқты көптеген сигналдарды байланыстырады.
HDCP	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.

HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы. <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = Progressive», i = Interlace») • 16:9 экран Aspect Ratio»
Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	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.
IP Address	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
Progressive	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.
Refresh Rate	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 секундағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV » анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	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.
Subnet Mask	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
Sync.	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.
Tracking	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.
Trap IP Address	Бұл — SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP Address ».

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 тіркелген сауда белгісі.
"EXCEED YOUR VISION" және "ELPLP" - Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген 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.
WPA2TM және WPA2TM — Wi-Fi Alliance ұйымының тіркелген сауда белгілері.

"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Crestron және Crestron RoomView — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Art-NetTM Artistic Licence Holdings Ltd тарапынан жасалған және авторлық құқығы қорғалған.

Extron[®] and XTP[®] are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseTM 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 2016. All rights reserved.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>








Importer: SEIKO EUROPE B.V.

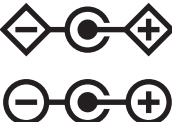

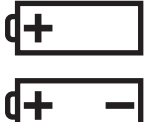


Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.com/europe.html>

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 класы жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класы 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	21
A/V Settings	149
Air Filter Notice	146
AMX Device Discovery	159
Art-Net	160
Aspect	85, 142
Audio Out порты	18
Audio1 порты	18
Audio2 порты	19
Audio3 порты	18
Auto Setup	142

B

Basic мәзірі	153
Beep	148
Black Level	151
BNC Sync Termination	148
BNC порты	18
Brightness	140

C

Ceiling	147
Cinema	81
Color Adjustment	141
Color Mode	80, 140
Color Saturation	140
Color Uniformity	146, 150
Contrast	140
Control4 SDDP	160
Corner Wall	75
Crestron RoomView	159, 222

D

Date & Time	149
DHCP	156, 158
DICOM SIM	81
Direct Power On	147
Display	146
Dynamic	81
Dynamic Contrast	85

E

EasyMP Monitor	214
Edge Blending	103, 151
Epson Web Control	214
Esc	21
ESC/VP21	220
Event ID	161
Extended мәзірі	146
Extron XTP	150
E-Zoom	120

F

Filter индикаторы	174
Freeze	120
Front	147
Full Lock	131

G

Gateway Address	156, 158
-----------------------	----------

H

HDBaseT	150
HDBaseT Signal Quality	161

HDBaseT порты	19
HDMI порты	19
High Altitude Mode	147
Home Screen	63

I

Info мәзірі	160
Input Signal	161
IP Address	156, 158

L

Language	151
Lens Operation Lock	132
Lens Replacement Cover	29

M

Mail Notification	158, 219
Memory	145
Menu	20
Message Broadcasting	160, 214
Messages	146

N

Network Configuration	152
Network мәзірі	151

O

Operation	147
Overscan	142

P

Panel Alignment	146
PJLink	221
PJLink Password	154
Port Number	158
Position	142
Power On Protection	129
Presentation	81
Priority Gateway	159
Projection	147
Projector	62, 64
Projector ID	45
Projector Keyword	154
Projector Name	153

Q

Quick Wireless Connection USB кілті ..	58
--	----

R

Rear	147
Refresh Rate	161
Reset All	162
Reset Memory	162
Reset мәзірі	162
Resolution	142, 161
RoomView	223
RS-232C порты	19

S

Scale	143, 151
Schedule Settings	151
Screen Size	117, 234

Search Access Point	156
Serial Number	161
Settings мәзірі	143
Sharpness	140
Signal мәзірі	141
SMTP Server	158
SNMP	220
Source	116, 161
Split Screen	144
Split Screen Setup	116
sRGB	81
Standby Mode	149
Status	161
Subnet Mask	156, 158
Swap Screens	117
Sync Info	161
Sync.	142

T

Tint	140
Tracking	142
Trap IP Address 1/2	159

U

User Button	145
User's Logo	121
User's Logo Protection	129

W

Web browser	214
Web Control Password	154
White Balance	140
Wired LAN мәзірі	157

Wireless LAN мәзірі	154
---------------------------	-----

A

А/Б дыбысын өшіру	21, 119
Айқас белгі	121
Алдыңғы реттелетін табандар	20
Анықтама функциясы	172
Арақашықтық	234
Артқы табан	20
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	206
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	206
Ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін тазалау	203
Ауаны шығару саңылауы	17

Б

Бағдарламалық пернетақта	153
Басқару тақтасы	20
Батареяларды ауыстыру	25
Бөлік атаулары және функциялар ..	16
Буманы орнату функциясы	163

Г

Геометриялық түзету	144
---------------------------	-----

Д

Динамикалық контраст	141
Дисплей өңі	146
Дыбыс деңгейі	144

Ж

Желі туралы мәлімет	152
---------------------------	-----

Жоспарлау	125
Жұмыс температурасы	269
Жылдам бұрыш	144

К

Кескін мәзірі	139
Компьютер порты	18
Конфигурация мәзірі	136
Көзді іздеу	20, 65
Көлденең/тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	144
Көп деңгейлі проекциялау функциясы	99
Көрсеткіштер	174
Күй индикаторлары	16

Қ

Қашықтағы қабылдағыш	16
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	132
Қашықтан басқару құралының идентификаторы	46
Қашықтан сигнал қабылдау порты .	19
Қашықтықтан басқару пульті	22
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	265
Қосымша қосалқы құралдар	232
Қуат кірісі	17
Құжат камерасы	232
Құпия сөзбен қорғалған	129

М

Монитор дисплейлері	265
---------------------------	-----

Монитордың шығыс порты	18
Мульти проекция	81, 151

О

Объективті жылжыту	35
орнату параметрлері	32
Орнату талаптары	32

П

Поштаны оқу	219
Проектордың бетін тазалау	203
Проекциялау объективі	29

С

Сақтау температурасы	269
Сынақ үлгісі	34, 145

Т

Тазалау	203
Техникалық сипаттамалар	268
Төбе бекіткішін бекіту нүктелері	20
Түсті реттеу	141

Ф

Фокус	40
-------------	----

Х

Хабарландыру электрондық поштасының мекенжайы 1/2/3	159
--	-----

Ш

Шамадан тыс қызу	178
Шығын материалдары	233

І

Іске қосу экраны	146
------------------------	-----

Э

Экран	146
Экран параметрлері	33