



Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-G6970WU



EB-G6870

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер





• Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады.

Адамдардың жарақаттануын немесе меншіктің зақымдалуын болдырмау үшін осы сақтандыру таңбаларын түсініңіз және ескеріңіз.

 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» 205-6
[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» [186-6](#)



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

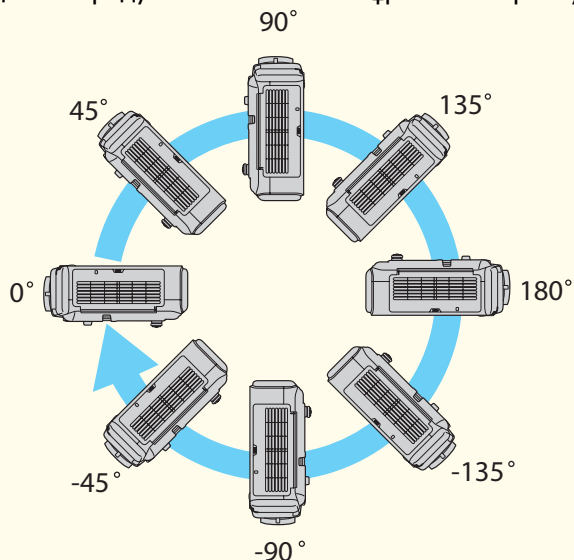
- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
 - Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
 - Проекторды қалыпты шамадан тыс температураға ұшырайтын жерде пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Сондай-ақ, температураның кенет өзгерістерінен сақ болыңыз. Проекторды келесі жұмыс немесе сақтау температурасының ауқымында пайдаланатыныңызға немесе сақтайтыныңызға көз жеткізіңіз.
 - Жұмыс температурасының ауқымы: 0 бастап +45°C* (конденсация жоқ)
 - Сақтау температурасының ауқымы: -10 бастап +60°C (конденсация жоқ)
- * 0 м бастап 1 499 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +45°C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +40°C дейін болады.
1 500 м бастап 3 048 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +40°C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +35°C дейін болады.
- 1 500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Extended - Operation - High Altitude Mode** [123-6](#)

Назар аударыңыз

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

Еңкейту бұрышы

Тік: Толық 360 градуста кез келген бұрышпен орнатуға болады.



Көлденең: Артқы табан үшін кеңею және жиналу ауқымында еңкейтуге болады. Аяқтарды бекітуге және алып тастауға болады. Аяқтар 10 мм-ден артық кеңейтілсе, ажыратылатынын ескеріңіз.

- Орнату аяқталғаннан кейін, **Direction** орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Әйтпесе шамның жұмыс мерзімі айтарлықтай қысқаруы мүмкін.

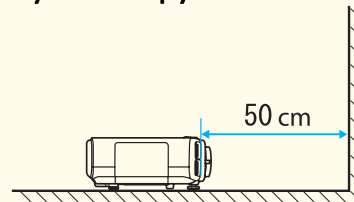
🔊 «Бағытты орнату» [28-6](#)

- Проекторды дұрыс емес бұрышта пайдалану немесе Конфигурация мәзірін дұрыс емес орнату ақаулықтар туғызып, оптикалық бөліктер жұмысының мерзімін қысқартады.

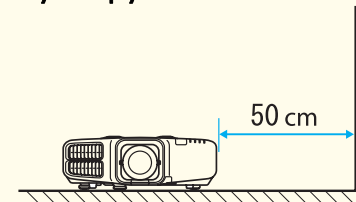
Назар аударыңыз

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

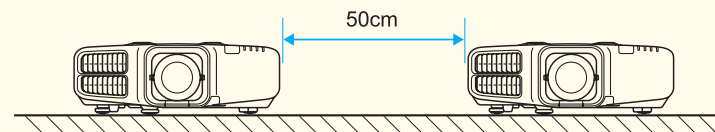
Ауа шығару тесігі



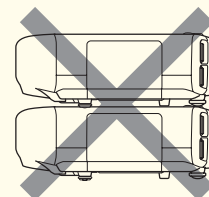
Ауа кіру тесігі



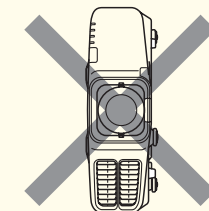
- Бірнеше проекторды орнатқан кезде проекторлар арасында кемінде 50 см саңылау бар екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, ауа шығару саңылауы шыққан жылу ауа кіріс саңылауы кірмейтініне көз жеткізіңіз.



- Проекторды басқа проектордың үстіне қоймаңыз.



- Кескінді проекторды ұзынынан қою арқылы проекцияламаңыз.





- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 30 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- Тік объективті жылжыту дискісінің көмегімен 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.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты объектив қақпағымен (қозғалатын) немесе кітаппен және т.б. мен жаппаңыз. Проектордан шығатын жарық бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
- Проектордың жарық көзі үшін ішкі қысымы жоғары сынап шамы қолданылады. Егер шам діріл, соққыларға ұшыраса немесе тым ұзақ уақыт бойы пайдаланылса, шам зақымдалуы не қайта қосыла алмауы мүмкін. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды міндетті түрде орындаңыз.
 - Шамды бөлшектеуге немесе сындыруға болмайды және басқа себептердің оған әсер етуіне жол бермеңіз.
 - Қолданыстағы проекторға бетіңізді жақындатпаңыз.
 - Әсіресе проекторды төбеге ілгенде ерекше абай болу керек, шамның қақпағы алынғанда әйнектің сынықтары жерге түсуі мүмкін.Проекторды тазалағанда немесе шамын өзіңіз ауыстырғанда, әйнек сынықтарының көзіңізге немесе ауыңызға кіріп кетпеуін қадағалаңыз.

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

Абай болыңыз

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

Назар аударыңыз

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

Тасымалдау бойынша ескертпелер

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



Абай болыңыз

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

Назар аударыңыз

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

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

 - Стандартты масштабтау объективінен басқа қосымша объектив орнатылған болса, объектив құрылғысын шешіп алыңыз. Проекторда орнатылған объектив болса, стандартты масштабтау объективін бекітіңіз. Проекторда объектив болмаса, проекторды сатып алған кезде объектив бекіткішінде болған қақпақты бекітіңіз.
 - Тік және көлденең объектив жылжытылуы ортасына орналастырылады.
 - 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 14

Алды/үсті	14
Арты	15
Интерфейс	16
Негіз	17
Басқару тақтасы	18
Қашықтықтан басқару пульті	19
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	23
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	24

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 26

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту	26
Бекіту	26
Шешіп алу	27
Орнату параметрлері	28
Бағытты орнату	28
Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту	29
Экран параметрлері	29
Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу	30
Сынақ үлгісін көрсету	31
Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)	32
Кескін өлшемін реттеу	34
Фокусты түзету	34
ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда	34
Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)	35
Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)	35
Идентификатор параметрлері	36

Проектор идентификаторын орнату	36
Проектор идентификаторын тексеру	37
Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату	37
Уақытты орнату	38
Басқа параметрлер	39
Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер	39
Дисплейге қатысты параметрлер	40

Жабдықты қосу 42

Компьютерді қосу	42
Сурет көздерін қосу	43
Сыртқы жабдықты қосу	46
LAN кабелін жалғау	47
HDBaseT Transmitter қосу	48
Кабель қақпағын жалғау	50
Бекіту	50

Негізгі пайдалану

Кескіндерді проекциялау 52

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	52
Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу	53
Дыбыс деңгейін реттеу	53

Проекцияланған кескіндерді реттеу 54

Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету	54
H/V-Keystone	55
Quick Corner	56
Curved Surface	57
Point Correction	66
Corner Wall	68
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	78
Setting Auto Iris	79
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	79
Әдістерді өзгерту	80
Кескінді реттеу	83

Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу	83
Gamma параметрін реттеу	83
Frame Interpolation (тек EB-G6970WU)	84
3D кескіндерін проекциялау	85

Пайдалы функциялар

Мульти проекция функциясы	87
Дайындық	87
Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)	88
Шамның жарықтығын реттеу	88
Жиекті араластыруды орындау	89
Түстерді сәйкестікке келтіру үшін реттеу	93
Кескінді масштабтау (масштабтау)	94
Проекциялау функциялары	96
Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)	96
Жұмыс процедуралары	96
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	98
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	99
Кескінді қатыру (Freeze)	100
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	100
Пайдаланушының логотипін сақтау	101
Жад функциясы	103
Жадты сақтау/жүктеу/өшіру	103
Жоспарлау функциясы	105
Жоспарды сақтау	105
Орнату әдістері	105
Жоспарды өңдеу	106
Қауіпсіздік функциялары	109
Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	109
Password Protection түрлері	109
Password Protection орнату	109
Құпия сөзді енгізу	110

Операцияны шектеу	111
Control Panel Lock	111
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	112
Ұрлауға қарсы қорғаныс	113
Сым құлпын орнату	113

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірі	115
Функциялар тізімі	116
Конфигурация мәзірінің кестесі	116
Network мәзірі	117
Image мәзірі	118
Signal мәзірі	119
Settings мәзірі	122
Extended мәзірі	123
Network мәзірі	127
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	128
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	128
Basic мәзірі	129
Wired LAN мәзірі	130
Mail мәзірі	131
Others мәзірі	132
Reset мәзірі	133
Info мәзірі (тек дисплей)	133
Reset мәзірі	135
Буманы орнату	136
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	136
Параметрлерді компьютерге сақтау	136
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	138
Орнату сәтсіз аяқталған кезде	139

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану 141

Мәселені шешу 142

Көрсеткіштерді оқу	142
Көрсеткіштер көмек бермесе	147
Кескіндерге қатысты мәселелер	148
Кескіндер көрінбейді	148
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	148
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	149
Not supported хабары көрсетіледі	149
No Signal хабары көрсетіледі	149
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	150
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	150
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған	151
Кескін түстері дұрыс емес	152
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	153
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	154
Проектор қосылмайды	154
Басқа мәселелер	155
Динамиктерден дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	155
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	155
Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді	156
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	157
Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды	157
The battery that saves your clock settings is running low. хабары көрсетіледі	158
Веб-шолғыштың көмегімен параметрлерді өзгерту мүмкін емес	158

Қызмет көрсету

Тазалау 160

Проектордың бетін тазалау	160
Объективті тазалау	160

Ауа сүзгісін тазалау	160
Ауа сүзгісін тазалау	160

Шығын материалдарын ауыстыру 163

Шамды ауыстыру	163
Шамды ауыстыру кезеңі	163
Шамды ауыстыру жолы	164
Шамның сағаттарын ысыру	166
Ауа сүзгісін ауыстыру	166
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	166
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	166

Кескінге техникалық қызмет көрсету 168

Панельді туралау	168
Түстің біртектілігі	169
Объектив тепе-теңдігін реттеу	171

Қосымша

Бақылау және басқару 176

EasyMP Monitor туралы	176
Message Broadcasting туралы	176
Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)	176
Проекторды реттеу	176
Веб-басқару экранын көрсету	177
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	177
Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу	178
SNMP пайдаланып басқару	178
Web Remote экранын көрсету	178
ESC/VP21 пәрмендері	179
Пәрмендер тізімі	179
Кабель орналасулары	180
PJLink туралы	181
Crestron RoomView® туралы	182
Проекторды компьютерден басқару	182

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 186

Қосымша қосалқы құралдар	186
Шығын материалдары	187

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 188

Проекциялау қашықтығы (EB-G6970WU үшін)	188
ELPLS07 стандартты масштабтау объективі	188
ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективі	189
ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив	190
ELPLM04 орташа фокусты масштабтау объективі	190
ELPLM05 орташа фокусты масштабтау объективі	191
ELPLL06 ұзын фокусты масштабтау объективі	192
Проекциялау қашықтығы (EB-G6870 үшін)	193
ELPLS07 стандартты масштабтау объективі	193
ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективі	194
ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив	195
ELPLM04 орташа фокусты масштабтау объективі	196
ELPLM05 орташа фокусты масштабтау объективі	197
ELPLL06 ұзын фокусты масштабтау объективі	198

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 199

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	199
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	199
Component Video	199
Composite video	199
HDMI портынан, DisplayPort және HDBaseT портынан кіріс сигналдар*1	200
SDI портынан келген кіріс сигналдар (тек EB-G6970WU)	200

Техникалық сипаттамалар 201

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	201
--	-----

Сыртқы түрі 204

Глоссарий 205

Жалпы ескертпелер 207

Шартты белгілер туралы	207
------------------------------	-----

Сауда белгілері мен авторлық құқық	208
--	-----

Индекс 209

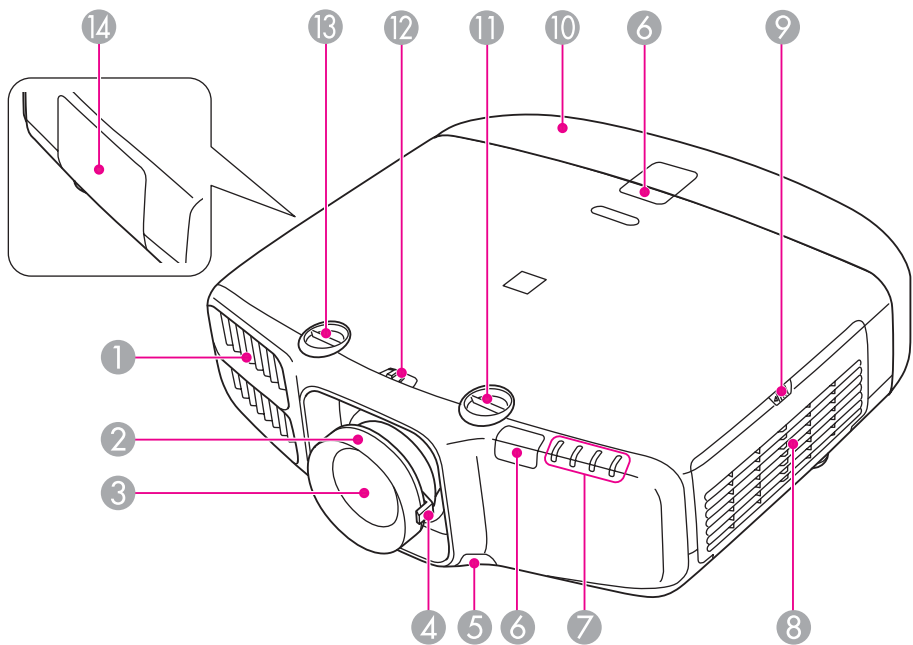


Кіріспе

Бұл тарауда әр бөліктің атауы түсіндірілген.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер EB-G6970WU өніміне арналған (ELPLS07 стандартты масштабтау объективі жалғанған).

Алды/үсті

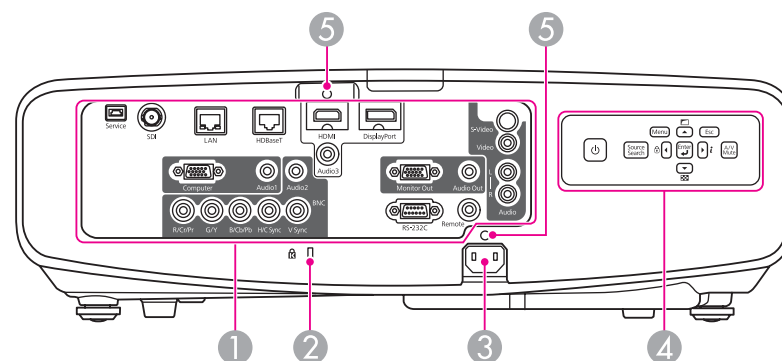


Атауы		Функция	
1	Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div><p>⚠ Ескерту</p><p>Шығыс саңылауларына қарамаңыз. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Әйнек сынықтары көзіңізге не аузыңызға кіріп кетсе, дәрігермен хабарласыңыз.</p></div> <div><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	Фокустау сақинасы	<p>Суреттің фокусын реттейді.</p> <p>👉 «Фокусты түзету» 34-6</p>	
3	Проекциялау объективі	<p>Кескіндер осы жерден проекцияланады.</p>	
4	Масштабтау сақинасы	<p>Суреттің өлшемін реттейді.</p> <p>👉 «Кескін өлшемін реттеу» 34-6</p>	

Атауы	Функция
5 Объектив құрылғысын алу түймесі	Объектив құрылғысын ауыстыру кезінде осы түймені басыңыз, содан кейін объектив құрылғысын алыңыз. ☛ «Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту» 26-6
6 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
7 Күй индикаторлары	Көрсеткіштердің түсі және оралдың жыпылықтауы не жанып тұруы проектор күйін білдіреді. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 142-6
8 Ауа кіру тесігі (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6
9 Ауа сүзгісі қақпағын басқару тұтқасы	Бұл тұтқаны ауа сүзгісінің қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз. ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 166-6
10 Кабель қақпағы	Артқы интерфейстік кабельді қосу бөлімінің қақпағы. ☛ «Кабель қақпағын жалғау» 50-6
11 Тік объективті жылжыту дискісі	Проекцияланған кескіннің орнын жоғары немесе төмен жылжыту үшін дискіні бұраңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 32-6
12 Объективті жылжыту дискісінің құлпы	Объективті жылжыту дискілерін құлыптайды немесе босатады.
13 Көлденең объективті жылжыту дискісі	Проекцияланған кескіннің орнын солға немесе оңға жылжыту үшін дискіні бұраңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 32-6

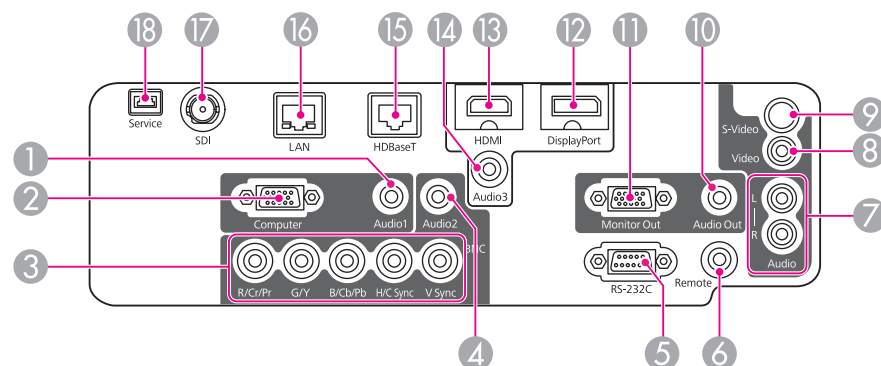
Атауы	Функция
14 Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 163-6

Арты



Атауы	Функция
1 Интерфейс	☛ «Интерфейс» 16-6
2 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. ☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 113-6
3 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
4 Басқару панелі	☛ «Басқару тақтасы» 18-6
5 Кабель ұстағышы	Каб-дің түсіп қалуын бол-мау үшін жинақ. каб. қысқ. осы жерге сал. ☛ Қысқаша анықтама

Интерфейс

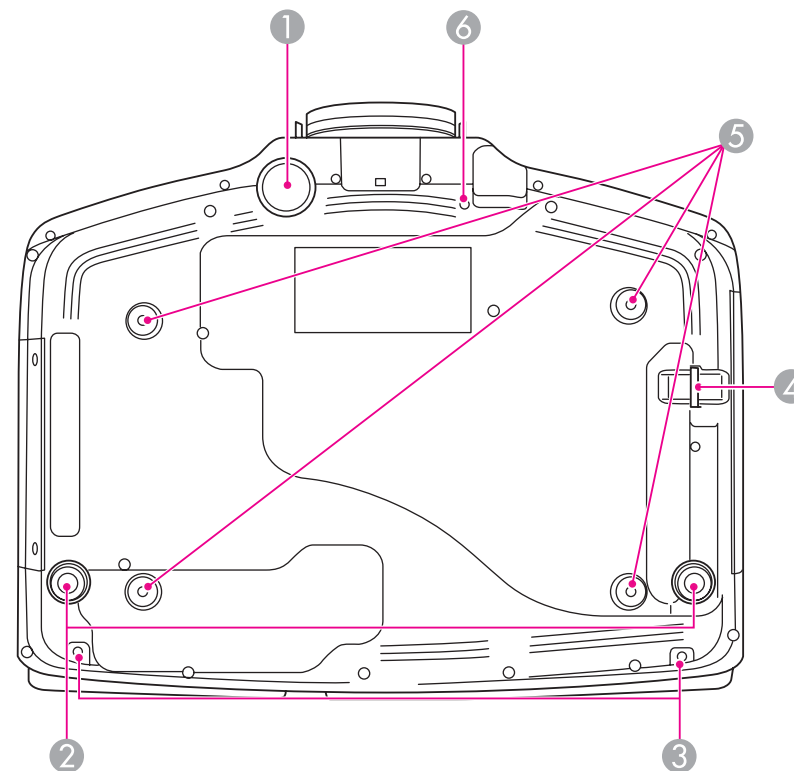


Атауы	Функция
1 Audio1 порты	Computer портына қосылған жабдықтан дыбысты қабылдайды.
2 Computer порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
3 BNC порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
4 Audio2 порты	BNC портына қосылған жабдықтан дыбысты қабылдайды.
5 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» 179-6

Атауы	Функция
6 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» 186-6
7 Audio-L/R порты	Video немесе S-Video портына қосылған жабдықтан дыбыс қабылдайды.
8 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
9 S-Video порты	Бейне көздерінен S-video сигналдарын алу үшін.
10 Audio Out порты	Ағымда проекцияланған аудионы сыртқы динамикке шығарады.
11 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.
12 DisplayPort	DisplayPort үйлесімді компьютерлерден бейне сигналдарды енгізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді.
13 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді.
14 Audio3 порты	DisplayPort немесе HDMI портына қосылған жабдықтан дыбыс қабылдайды.
15 HDBaseT порты	LAN кабелін қосымша HDBaseT Transmitter құрылғысын қосады. ☛ «HDBaseT Transmitter қосу» 48-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6
16 LAN порты	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады.

Атауы	Функция
17 SDI порты (тек EB-G6970WU)	Бейне жабдығынан кіріс SDI сигналдарын қабылдайды. Бұл проектор SD-SDI (ст-ты ан-қ) және HD-SDI (жоғ. ан-қ) реж-ін қолд.
18 Service порты	Бұл портты техникалық қызмет көрсететін қызметкерлер проекторды басқару үшін пайдаланады. Әдетте оны пайдалану қажет емес.

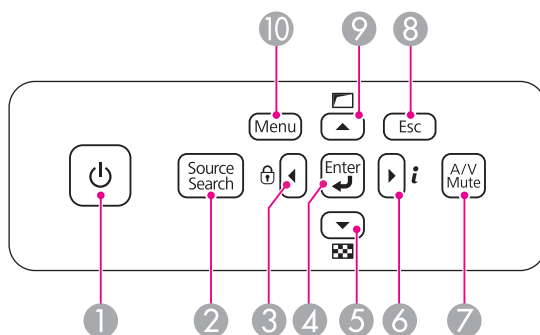
Негіз



Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)» 35-6
2 Артқы табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз. ☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)» 35-6

Атауы	Функция
3 Кабель қақпағын бекітуге арналған бұранда тесіктері	Кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда тесіктері. ☛ «Кабель қақпағын жалғау» 50-6
4 Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. ☛ «Сым құлпын орнату» 113-6
5 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша Төбе бекіткіші бекітіңіз. ☛ «Проекторды орнату» 26-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6
6 Объектив құрылғысын алу түймесін бекіту бұрандасына арналған бұранда тесігі	Объектив құрылғысын орнатқан кезде бұл бұранда тесігін жинақтағы бұранданы пайдаланып объектив құрылғысын алу түймесін бекіту үшін пайдаланыңыз. ☛ «Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту» 26-6

Басқару тақтасы

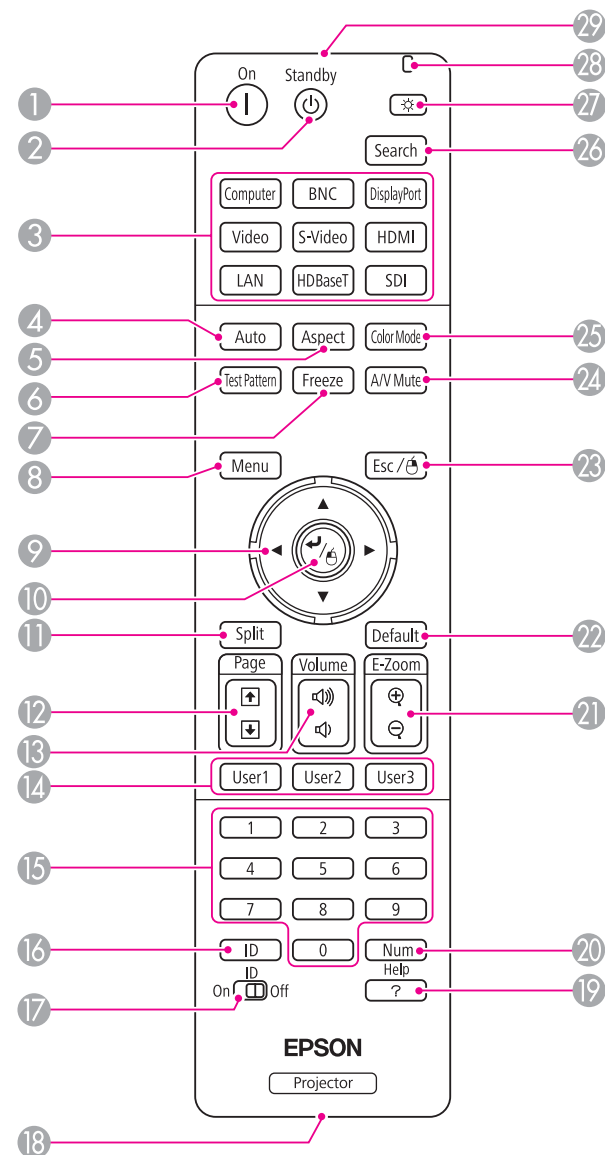


Атауы	Функция
1 [Power] түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.

Атауы	Функция
2 [Source Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 52-6
3 [Left Arrow]/[Lock] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Басқару тақтасының түймелерін құлыптау үшін параметрлерді орнатуға мүмкіндік беретін Control Panel Lock экранын көрсетеді. ☛ «Операцияны шектеу» 111-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 141-6
4 [Enter] 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 бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
5 [Down Arrow]/[Grid] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 31-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 141-6

Атауы	Функция
6 [▶]/[i] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> «Info мәзірі (тек дисплей)» 133-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірі» 115-6 «Анықтаманы пайдалану» 141-6
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)» 99-6
8 [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 мәзірі» 115-6
9 [▲]/[□] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірінің Geometric Correction тармағындағы параметрлерді пайдаланып экранды реттеулерді орындайды. <ul style="list-style-type: none"> Settings - Geometric Correction 122-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түйме мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірі» 115-6 «Анықтаманы пайдалану» 141-6
10 [Menu] түймесі	<p>Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірі» 115-6

Қашықтықтан басқару пульті



Атауы	Функция
① [⏏] түймесі	Проекторды қосады.
② [⏏] түймесі	Проекторды өшіреді.
③ Кіріс түймелерді өзгерту	Әр кіріс портынан алынатын кескіндерге ауысады. ☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 53-6 [SDI] түймесі тек EB-G6970WU үшін қол жетімді. [LAN] түймесі осы проектор үшін қол жетімді емес.
④ [Auto] түймесі	Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
⑤ [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 79-6
⑥ [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 31-6
⑦ [Freeze] түймесі	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6
⑧ [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6

Атауы	Функция
⑨ [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланғанда осы түймелерді басу меңзерді жылжытады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6
⑩ [↶] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6
⑪ [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)» 96-6
⑫ [Page] түймелері [⏮][⏭]	Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланғанда проекциялау кезінде Page up/ Page down түймелерін басу арқылы PowerPoint файлының бетін өзгертуге болады.
⑬ [Volume] түймелері [⏮][⏭]	Audio Out портының аудио шығысының дыбыс деңгейін реттейді. [⏮] Дыбыс деңгейін азайтады. [⏭] Дыбыс деңгейін арттырады. ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 53-6

Атауы	Функция
14 [User1] түймесі [User2] түймесі [User3] түймесі	Сергіз қол жетімді Конфигурация мәзір элементтерінің ішінен кез келген жиі пайдаланылатын элементті таңдаңыз және оны осы түймелердің біреуіне тағайындаңыз. Бұл түймені басқанда тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіледі, ол бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді. ☛ «Settings мәзірі» 122-6
15 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protection орнату» 109-6 Network параметрлеріне Конфигурация мәзірінен нөмірлерді енгізу үшін осы түймені пайдаланыңыз.
16 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 36-6
17 [ID] қосқышы	Бұл қосқышты қашықтан басқару құралы үшін идентификатор параметрлерін қосу (On)/өшіру (Off) үшін пайдаланыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 36-6
18 Қашықтан басқару порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал шығарады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6 Осы қашықтан басқару портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде қашықтан басқару құралының жарық шығаруы ажыратылады.
19 [Help] түймесі	Мәселелер пайда болса, оларды шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсетеді және жабады. ☛ «Анықтаманы пайдалану» 141-6

Атауы	Функция
20 [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protection орнату» 109-6
21 [E-Zoom] түймелері [⊕][⊖]	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 100-6
22 [Default] түймесі	[Default]: Reset конфигурация мәзірінің нұсқаулығында көрсетілгенде қосылған. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6
23 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 186-6
24 [A/V Mute] түймесі	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6
25 [Color Mode] түймесі	Бұл түймені басқан сайын түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 78-6
26 [Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 52-6

Атауы	Функция
27 [☀] түймесі	Қашықтан басқару құралындағы түймелерді шамамен 15 секунд бойы жандырады. Бұл қашықтан басқару құралын қараңғыда пайдаланғанда ыңғайлы.
28 Индикатор	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарған кезде шам жанады.
29 Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

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

Пайдалану	Параметрлер
Проекцияланған кескінді тігінен кері қайтару. (Projection Front және Front/Ceiling арасында ауыстыру) ☛ «Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту» 29-6	[A/V Mute] түймесін бес секундтан артық ұстап тұрыңыз.
Құпия сөздің қауіпсіздік параметрлерін таңдау. ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 109-6	[Freeze] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз. Password Protection экраны көрсетіледі және әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.
Қашықтағы басқару пультіндегі түймелердің кейбір жұмысын құлыптау немесе құлыптан босату. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» 112-6	[Help] 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.
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 122-6 Келесі элементтерді тағайындауға болады. Power Consumption, Info, Progressive, Geometric Correction, Multi-Projection, Resolution, Memory немесе Image Processing

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.

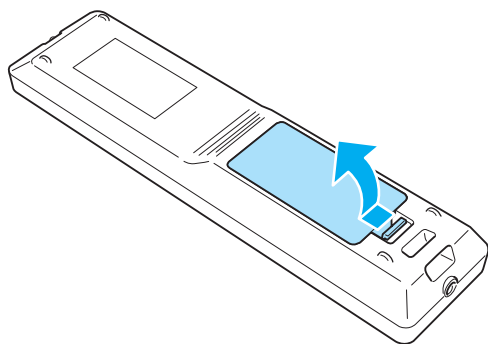
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

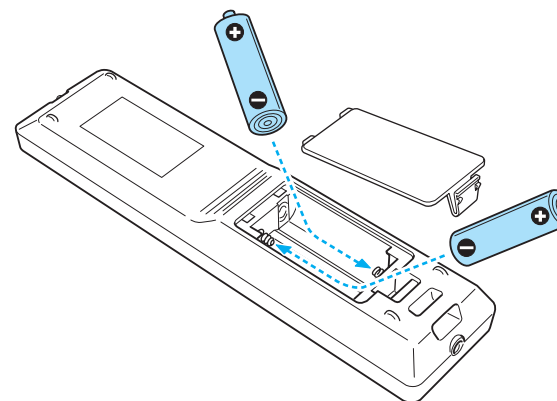
 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

1 Батарея қақпағын алыңыз.

Батарея бөлімі қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



2 Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.



Абай болыңыз

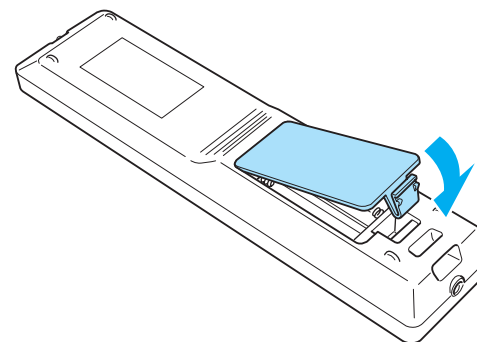
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз.

Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

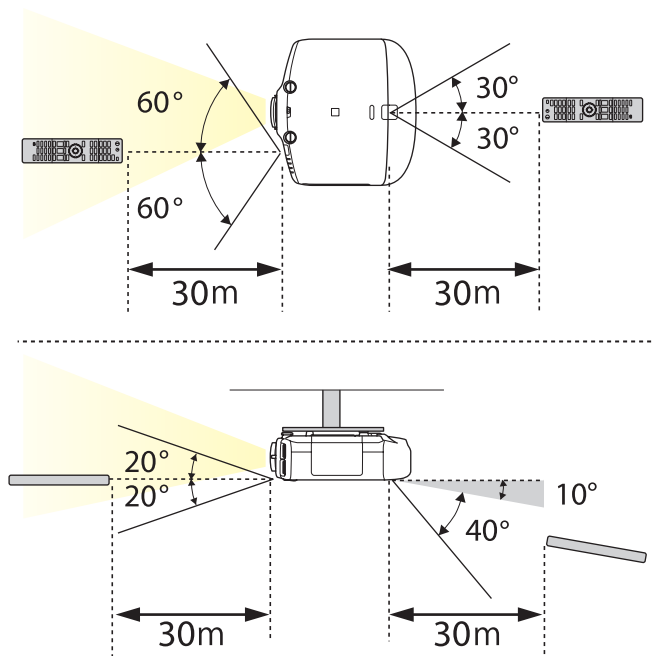
3

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 122-6**
- Осы проектордың бірнеше бірлігін бір орында пайдаланғанда немесе қашықтан қабылдағыш айналасында кез келген кедергілер бар болса, қосымша қашықтан басқару кабелі жинағымен әрекеттерді қауіпсіз орындауға болады.
 🖱️ «Қосымша қосалқы құралдар» **186-6**
- Осы Remote портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордағы қашықтан сигнал қабылдағыш ажыратылады.



Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту

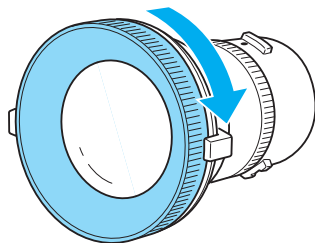
Бекіту

Назар аударыңыз

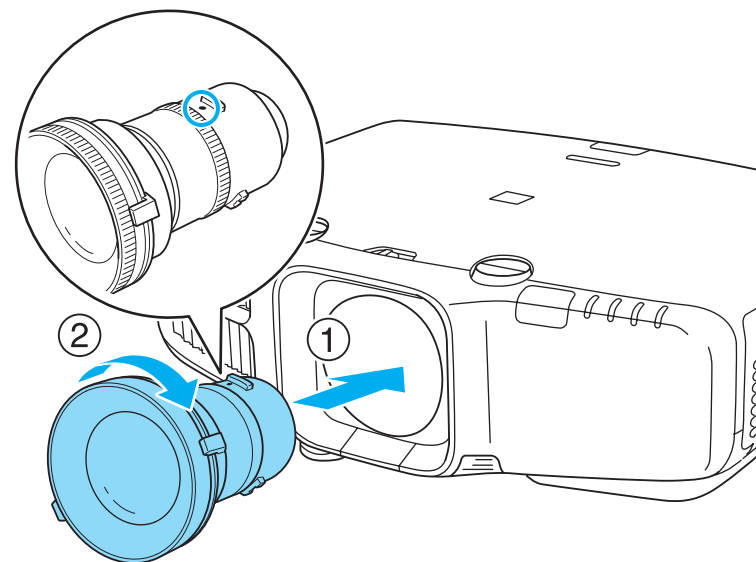
- Проектордың объективті салу бөлігі жоғары қарап тұрғанда объектив құрылғысын бекітуге болмайды. Проекторға шаң не кіріп кетуі мүмкін.
- Тек көрсетілген объективті пайдаланыңыз. Проекторда пайдалануға болатын объективтердің тізімін төменде қараңыз.

👉 «Қосымша қосалқы құралдар» [186-6](#)

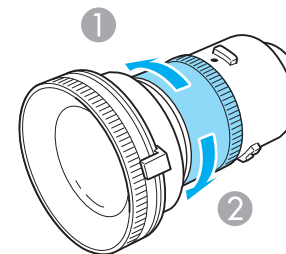
- 1** Фокустау сақинасын сағат тілі бағытымен соңына дейін бұраңыз.



- 2** Объектив құрылғысын проектордың объектив ұяшығына ақ нүктені жоғары жағына қаратып салыңыз, содан кейін оның «шырт» етіп орнына түскенін естігенше сағат тілі бағытымен бұраңыз.

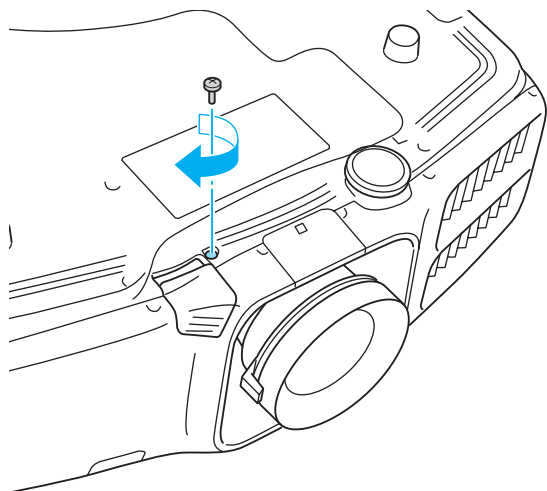


Масштабтау сақинасының айналдыру сәтін реттеу үшін объективтегі айналдыру сәтінің сақинасын бұраңыз.



- 1** Тығыздық
- 2** Босырақ

- 3** Объектив құрылғысын сағат тілі бағытына кері бұраңыз және оның ұяшықтан шықпауын тексеріңіз.
- 4** Объектив құрылғысын алу түймесін объектив құрылғысымен бірге қамтамасыз етілген бұрандамен бекітіңіз.



Объектив құрылғысының ұрлануын болдырмау үшін объектив құрылғысын алу түймесін бұрандамен бекітіңіз.

Назар аударыңыз

- Проекторды объектив құрылғысын орнатып сақтаңыз. Проекторды объектив құрылғысынсыз сақтасаңыз, проектордың ішіне шаң мен кір кіріп, ақаулыққа себеп болуы не проекциялау сапасын төмендетуі мүмкін.
- Проектор жоғары қарап тұрса (35 - 150 градус) немесе төмен қарап тұрса (-35 - -150 градус), объективтің айналдыру сәтінің сақинасын қатайтыңыз. Артық қатайтылса, оның дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін екенін ескеріңіз.



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету дұрыс орындалғанын тексеру үшін Конфигурация мәзіріндегі **Lens Type** пайдаланылатын объектив түріне сәйкес орнатыңыз.

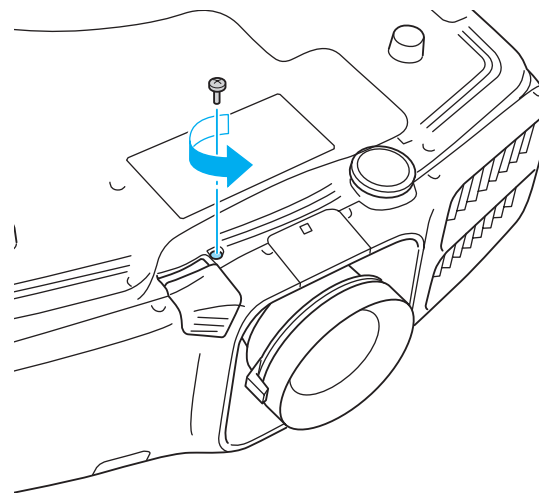
🔍 **Extended - Operation - Lens Type** [123-6](#)

Шешіп алу

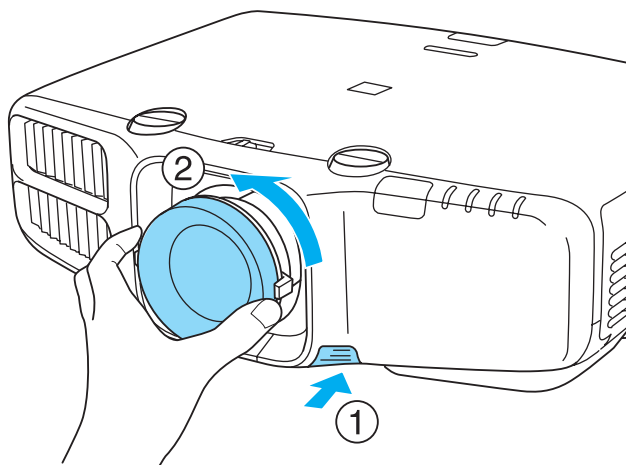
Назар аударыңыз

- 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.
- Объектив жылжытылған болса, объектив құрылғысын ауыстырмас бұрын объектив ығысуын ортаға алып келіңіз.
 - 🔍 «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [32-6](#)

- 1 Объектив құрылғысын алу түймесі бұрандамен бекітілген болса, бұранданы алыңыз.



- 2 Объектив құрылғысын алу түймесін басып тұрып, «шырт» еткен дыбысты естігенше объектив құрылғысын сағат тілі бағытына қарсы бұраңыз.



- 3** Босаған кезде объектив құрылғысын тіке суырып алыңыз.

Орнату параметрлері

Бағытты орнату

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

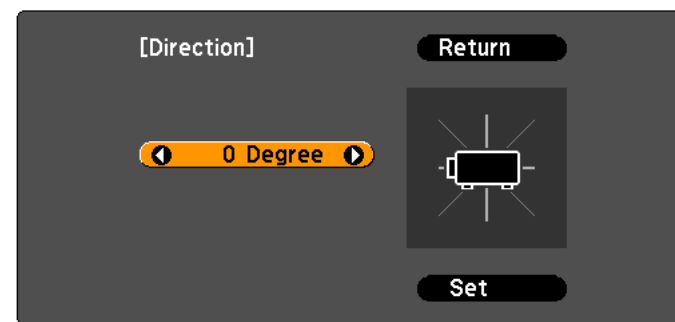
Назар аударыңыз

Direction параметрін дұрыс орнатыңыз. Ол орнатылмаса, шамның қызмет көрсету мерзімі қысқаруы мүмкін.

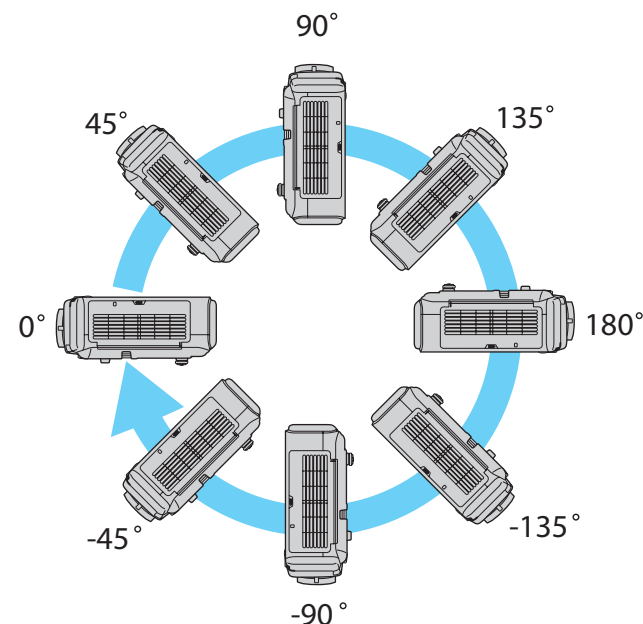
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** ішінен **Direction** параметрін таңдаңыз.

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

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



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



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

Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту

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

☛ **Extended - Projection** [123-6](#)

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

Front (әдепкі)



Rear



Front/ Ceiling



Rear/ Ceiling



- Параметрді қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
Front↔Front/Ceiling
Rear↔Rear/Ceiling
- Проектордың орнату күйін өзгерткенде **Direction** параметрін тексеріңіз.
☛ **Extended - Direction** [123-6](#)

Экран параметрлері

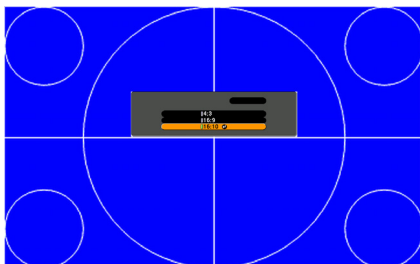
Screen Type параметрін пайдаланылып жатқан арақатынасқа сай орнатыңыз.

Кескін көрсетілетін аумақ экран пішініне сәйкес келеді.



- Сатып алу кезіндегі **Screen Type** параметрлері келесідей:
- EB-G6970WU: **16:10**
 - EB-G6870: **4:3**

- Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)
- Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- Screen** ішінен **Screen Type** параметрін таңдаңыз.
- Экранның арақатынасын таңдаңыз.
Фондық сынақ үлгінің пішіні параметрге байланысты өзгереді.



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

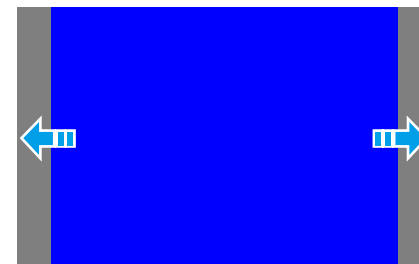


- Screen Type параметрін өзгертсеңіз, проекцияланған кескіннің арақатынасын да реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» [79-6](#)
- Бұл функция Message Broadcasting (EasyMP Monitor қосылатын модулі) қолдамайды.

Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу

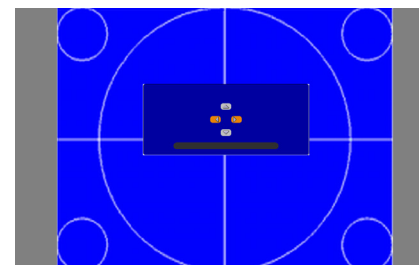
Screen Type параметріне байланысты кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауының арасында шеттер болса, кескіннің орнын реттеуге болады.

Мысалы: EB-G6970WU үшін **Screen Type** параметрі **4:3** арақатынасына орнатылған болса



Кескінді солға және оңға жылжытуға болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Screen** ішінен **Screen Position** параметрін таңдаңыз.
- 4** Кескін орнын реттеу үшін [**▲**], [**▼**], [**◀**] және [**▶**] түймелерін пайдаланыңыз.
Ағымдағы дисплей орнын фондық сынақ үлгісін пайдалана отырып тексеруге болады.



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



Screen Position параметрлерін келесі жағдайларда реттеу мүмкін емес.

- EB-G6970WU құрылғысын пайдаланғанда **Screen Type** параметрі **16:10** арақатынасына орнатылған болса
- EB-G6870 құрылғысын пайдаланғанда **Screen Type** параметрі **4:3** арақатынасына орнатылған болса

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.

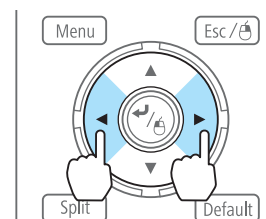
👁 «Экран параметрлері» [29-6](#)

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

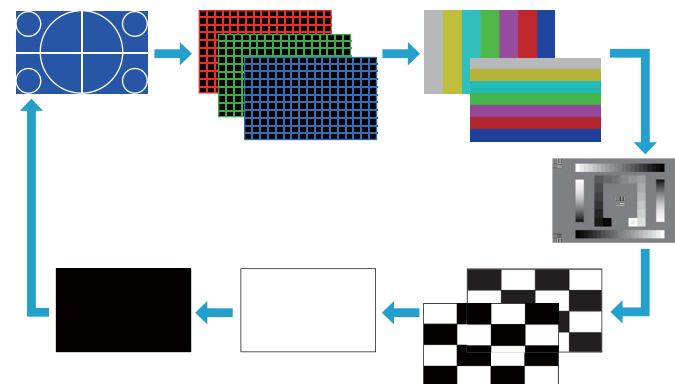
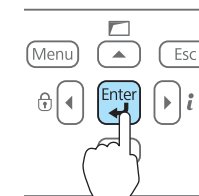
2

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

Қашықтан басқару пультіні пайдалану








Басқару тақтасын пайдалану



Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда төмендегі кескін параметрлерін реттеуге болады.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Image	Color Mode 🖱 78-6
	Color Temp.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
	Advanced <ul style="list-style-type: none"> - Gamma*1  83-6 - RGB - RGBCMY  83-6 Reset
Signal	Auto Setup
Settings	Geometric Correction  54-6
Extended	Multi-Projection <ul style="list-style-type: none"> - Brightness Level - Edge Blending*2  88-6 - Multi-screen  93-6

*1 Гамманың реттелетін параметрлерінен басқа

*2 Black Level қоспағанда



Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.

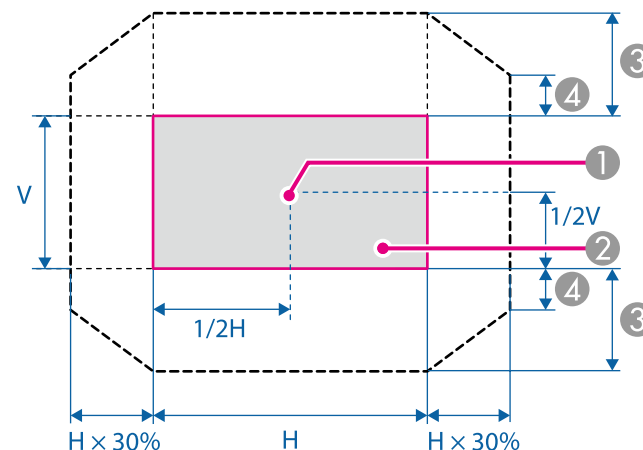
3 Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)

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

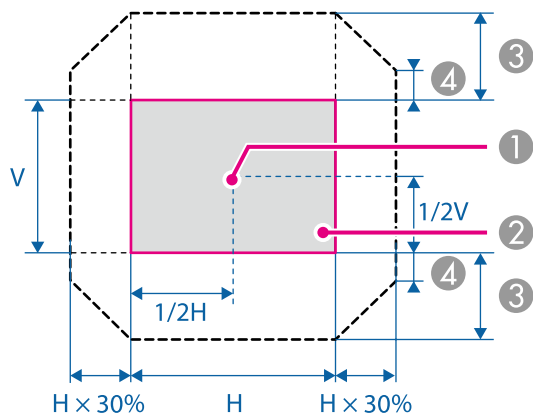
Кескінді жылжытуға болатын ауқымдар төменде көрсетілген. Проекцияланған кескіннің орнын көлденең және тік бағыттағы ең үлкен мәндерге бір уақытта жылжыту мүмкін емес.

EB-G6970WU



- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объектив ығысуы ортаға орнатылған кезде проекцияланған кескін
- 3 Максимальный горизонтальный диапазон: $V \times 67\%$
- 4 Көлденең бағыт максимальды мәнде болған кезде: $V \times 27\%$

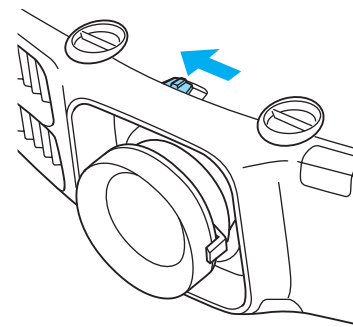
EB-G6870



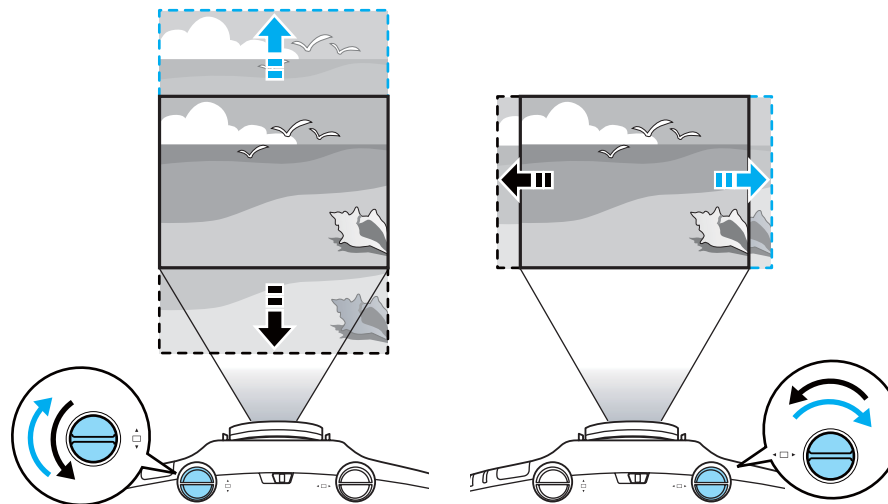
- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объектив ығысуы ортаға орнатылған кезде проекцияланған кескін
- 3 Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 57\%$
- 4 Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: $V \times 19\%$



- Тік объективті жылжыту дискісінің көмегімен кескін биіктігін реттеу кезінде кескінді төменгі жақтан жоғарғы жаққа жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарғы жақтан төменге қарай реттелсе, реттеуден кейін кескін орны аздап жылжуы мүмкін.
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 30 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- Тік және көлденең объектив ығысуы ортаға орнатылғанда кескін ең анық болады.
- ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объективі объективті жылжыту мүмкіндігін қолдамайды.

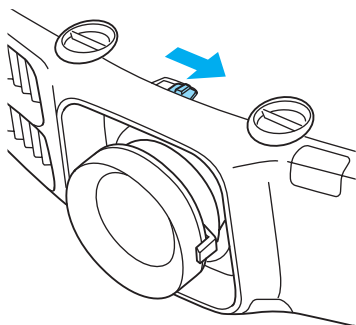


- 2 Проекцияланған кескіннің орнын реттеу үшін проектордағы тік және көлденең объективті жылжыту дискілерін бұраңыз.



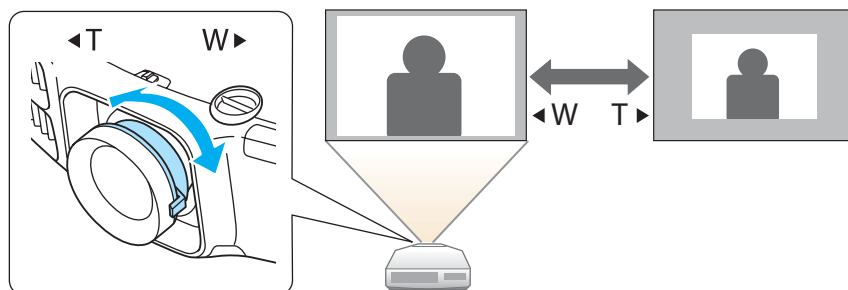
- 3 Реттеулер жасауды аяқтағаннан кейін объективті жылжыту дискісінің құлпын құлыптаңыз.

- 1 Объективті жылжыту дискісінің құлпын босатыңыз.



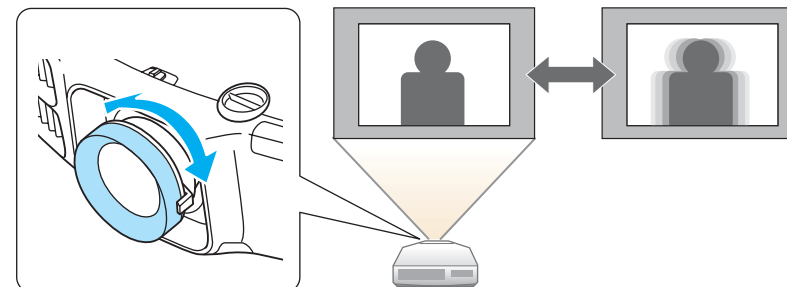
Кескін өлшемін реттеу

Проекцияланған кескіннің өлшемін реттеу үшін масштабтау сақинасын бұрыңыз.



Фокусты түзету

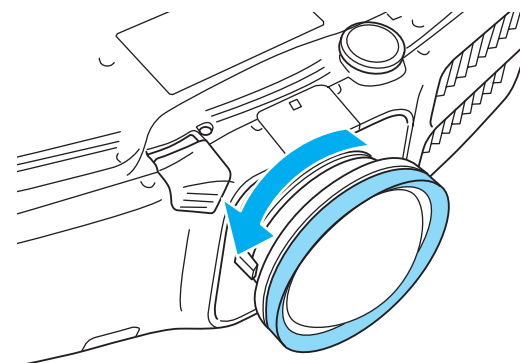
Фокусты фокустау сақинасын пайдаланып түзетуге болады.



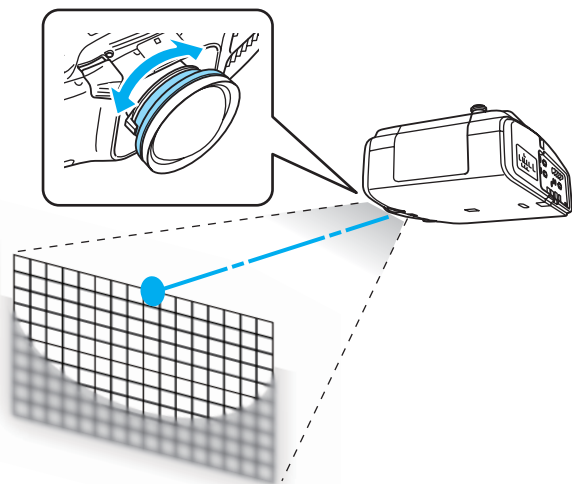
ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда

Объективті жылжыту функциясын пайдаланып объектив жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжығанда фокусты реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- 1 Бұрмалану сақинасын сағат тіліне қарсы соңына дейін бұраңыз.

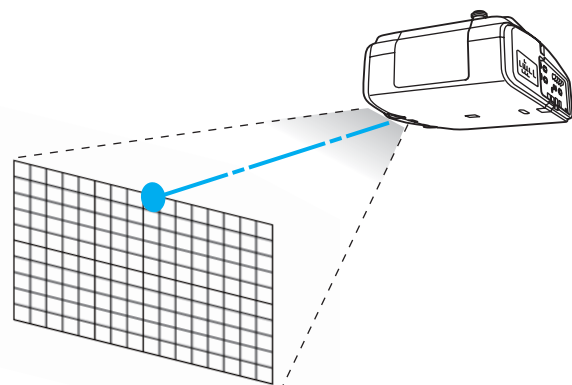


- 2 Фокустау сақинасын пайдаланып объектив осының айналасында кескінде фокустаңыз.
Мысалы: Объективті жылжыту соңына дейін бұралғанда



- 3** Бұрмалану сақинасын пайдаланып экран бұрмалануын түзетіңіз.

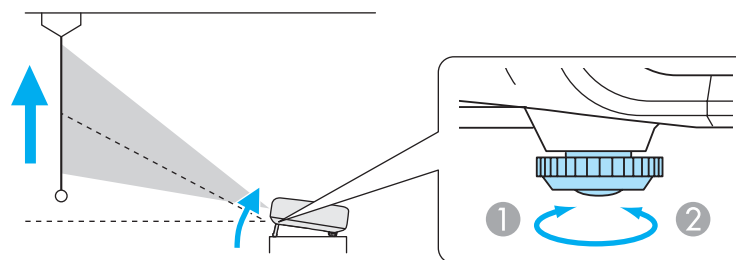
Бұрмалануды түзету кезінде кескін жиектерінің айналасындағы аумақ та фокусталады.



- 4** Бүкіл экранды фокустау үшін фокустау сақинасын бұраңыз. Егер объектив осінің айналасындағы аумақ фокуста болмаса, бұрмалану сақинасын бұру арқылы дәл реттеңіз.

Проекцияланған кескіннің биіктігін реттеу (қалыпты орнату үшін)

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



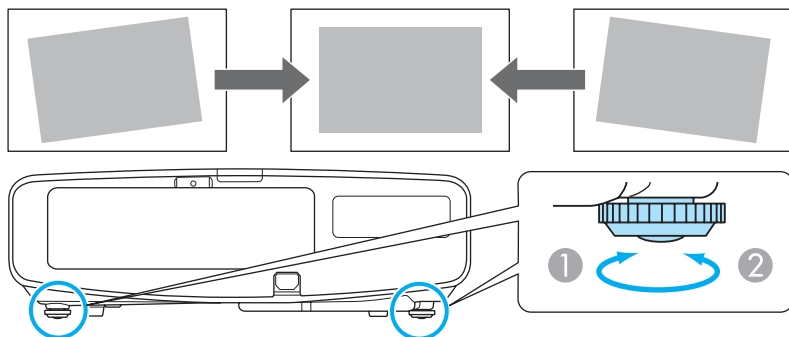
- 1 Алдыңғы табанды ұзартыңыз.
- 2 Алдыңғы табанды тартыңыз.



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

Көлденең еңкейтуді реттеу (қалыпты орнату үшін)

Проекторды көлденең еңкейтуді реттеу үшін артқы табанды ұзартыңыз және тартыңыз.



- 1 Артқы табанды ұзартыңыз.
- 2 Артқы табанды тартыңыз.

Назар аударыңыз

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

Идентификатор параметрлері

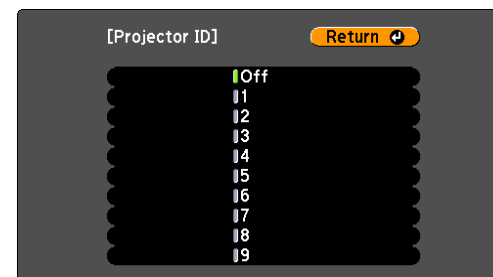
Проектор мен қашықтан басқару құралына идентификатор орнатылған кезде, қашықтан басқару құралын идентификаторы сәйкес келетін проекторды ғана басқару үшін қолдануға болады. Бұл мүмкіндік бірнеше проекторды басқарған кезде пайдалы.



- Қашықтан басқару құралымен тек жұмыс істеу ауқымындағы проекторларды басқару мүмкін.
☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» [24-6](#)
- Конфигурация мәзірінің **Operation** тармағында **Remote Control Type** параметрі **Simple** мәніне орнатылған кезде, қашықтан басқару құралының идентификаторын орната алмайсыз. ☛ [123-6](#)
- Проектор идентификаторы **Off** күйіне орнатылғанда немесе қашықтан басқару құралының идентификаторы **0** мәніне орнатылғанда идентификаторлар еленбейді.

Проектор идентификаторын орнату

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Projector ID** параметрін таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.
- 4 Орнатқыңыз келген идентификаторды таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.

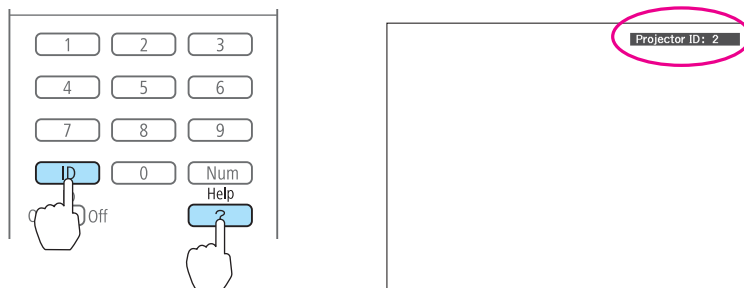


- 5 Конфигурация мәзірін жабу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Проектор идентификаторын тексеру

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

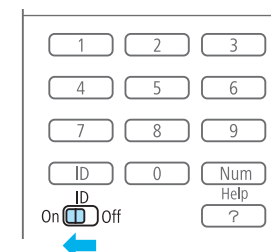
Қашықтықтан басқару
пульті



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

Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату

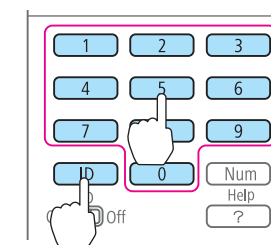
- 1 Қашықтан басқару құралының [ID] қосқышын On күйіне орнатыңыз.



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

«Проектор идентификаторын тексеру» 37-6

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 кесте функциясы үшін пайдаланылады.

☞ «Жоспарлау функциясы» [105-6](#)



- Проекторды бірінші рет қосқанда "Do you want to set the time?" хабары көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдасаңыз, 4-қадамдағы экран көрсетіледі.
- **Password Protection** тармағында **Time/Schedule Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, күн мен уақытқа қатысты параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Өзгерістерді **Time/Schedule Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [109-6](#)

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

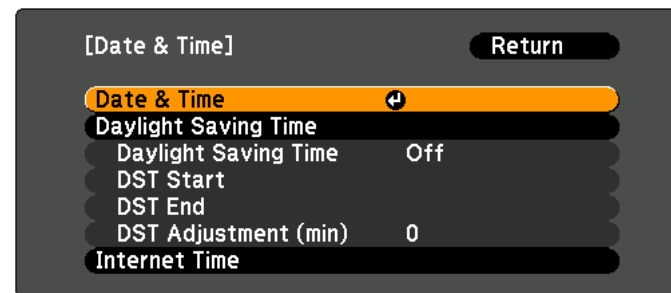
☞ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)

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» [128-6](#)



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.
DST End	Жазғы уақытты аяқтайтын күн мен уақытты орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
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.

- 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 123-6 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 123-6
Проектордың қуаты қосулы/өшірулі кезде болатын зуммердің дыбыстық сигналдарын өшіру.	Beep параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Operation - Beep 123-6
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 123-6
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 Release 123-6 Әдепкі мән — Any Button . A/V Mute қосулы кезде проекторды пайдалансаңыз, A/V Mute босатылады.

Мақсат	Орнату әдістері
Проектор қуаты қосулы кезде алдыңғымен бірдей кіріс көзінің кескінін проекциялау.	Startup Source Search параметрін Off күйіне орнатыңыз.  Extended - Operation - Startup Source Search 123-6 Проектор қуатты қосқан сайын кескін сигналы кіретін-кірмейтінін тексереді, өйткені әдепкі мән On күйіне орнатылған.
[⏻] түймесін бір рет басу арқылы қуатты өшіру.	Standby Confirmation параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Display - Standby Confirmation 123-6

Дисплейге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Мәзір күйін өзгерту.	Menu Position параметрлерін өзгертіңіз.  Extended - Display - Menu Position 123-6
Көзді ауыстырған кезде проекциялау экранында хабар көрсетуді өшіру.	Messages параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)  Extended - Display - Messages 123-6 Индикатор дисплейі арқылы ескертуді растай аласыз.  «Көрсеткіштерді оқу» 142-6 Әрекеттер мен мінез-құлықтарға қатысты диалогтық терезелер, шамды ауыстыру туралы хабарландыру, хабар таратуды тоқтату және проектор идентификаторы көрсетіледі.
Кескінді көрсетуді кешіктіруді азайту.	Image Processing параметрін Fast күйіне орнатыңыз.  Signal - Image Processing 119-6 Frame Interpolation параметрін Off күйіне орнатыңыз (тек EB-G6970WU).  Signal - Frame Interpolation 119-6
Проекцияланған кескіннің параметрлерін тіркеу және сақтау.	Memory параметрін орнатыңыз.  «Жад функциясы» 103-6

Мақсат	Орнату әдістері
Фонда көрсетілген экранды өзгерту.	<p>Display бөлімінен өзгертіңіз. Көк, қара және логотип арасынан таңдауға болады. Егер логотип тіркелмеген болса, EPSON логотипі көрсетіледі.</p> <p>Display Background: Кескін сигналының кірісі жоқ экран дисплейін орнатыңыз. (Әдепкі мән: Blue)</p> <p>☛ Extended - Display - Display Background 123-6</p> <p>Startup Screen: Проектор қосылғанда пайдаланушы логотипін көрсету-көрсетпеді (On/Off) орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)</p> <p>☛ Extended - Display - Startup Screen 123-6</p> <p>A/V Mute: A/V Mute қолданылған кезде экран дисплейін орнатыңыз. (Әдепкі мән: Black)</p> <p>☛ Extended - Display - A/V Mute 123-6</p> <p>Егер A/V Mute Release параметрі A/V Mute күйіне орнатылған болса, мән Black болады.</p>

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

Компьютерді қосу

Компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

① **Қамтамасыз етілген компьютер кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын дыбыс кабелін пайдаланып, компьютердегі дыбыс шығысын проектордың Audio1 портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

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

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың BNC портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын дыбыс кабелін пайдаланып, компьютердегі дыбыс шығысын проектордың Audio2 портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

③ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**

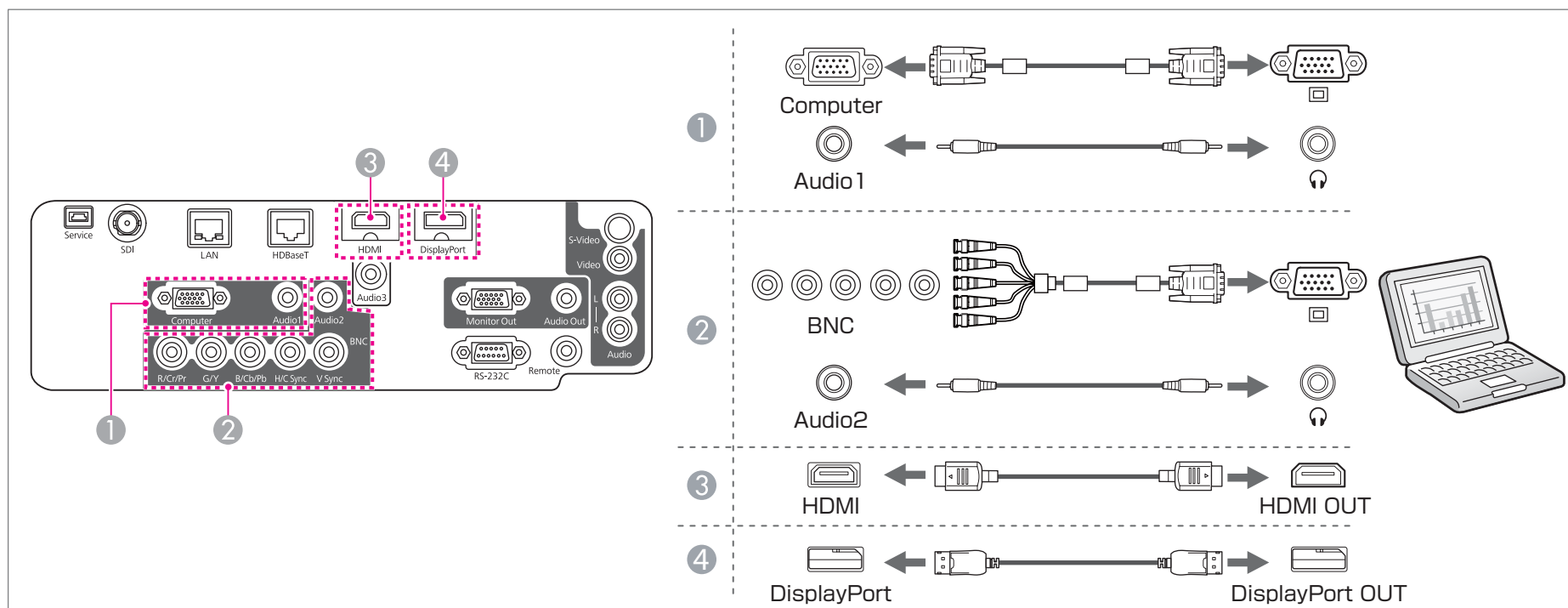
Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

Проекцияланған суретпен бірге компьютердің дыбысын жіберуге болады.

④ **Сатып алуға болатын DisplayPort кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің DisplayPort проектордың DisplayPort жалғаңыз.

Проекцияланған суретпен бірге компьютердің дыбысын жіберуге болады.



- Дыбыс шығысын **Audio Settings** тармағынан өзгертуге болады.
 ➡ **Extended - A/V Settings - Audio Settings** [123-6](#)
- Егер аудио HDMI немесе DisplayPort кабелін пайдаланып жіберілмесе, аудионы жіберу үшін сатып алуға болатын аудио кабельді Audio3 портына жалғаңыз. **HDMI Audio Output** немесе **DisplayPort Audio Output** параметрін **Audio3** портына орнатыңыз.
 ➡ **Extended - A/V Settings - Audio Settings - HDMI Audio Output, DisplayPort Audio Output** [123-6](#)
- Сатып алуға болатын кейбір DisplayPort кабельдері құлыптаумен жеткізіледі. Кабельді алып тастау кезінде кабель қосқышы бөліміндегі түймені басып, кабельді шығарып алыңыз.

Сурет көздерін қосу

Бейне кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып проекторға қосылыңыз.

- ➊ **Сатып алуға болатын бейне кабелін пайдаланғанда**

Сурет көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын дыбыс кабелін пайдаланып, кескін көзіндегі дыбыс шығысын проектордың Audio-L/R портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

2 Сатып алуға болатын S бейне кабелін пайдаланғанда

Кескін көзіндегі S бейне шығыс портын проектордың S-Video портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын дыбыс кабелін пайдаланып, кескін көзіндегі дыбыс шығысын проектордың Audio-L/R портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

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

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [186-6](#)

Кескін көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын дыбыс кабелін пайдаланып, бейне жабдықтағы дыбыс шығысын проектордың Audio1 портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

4 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 дыбыс кабелін пайдаланып, бейне жабдықтағы дыбыс шығысын проектордың Audio2 портына қосу арқылы дыбысты проектордың Audio Out портынан шығаруға болады.

5 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

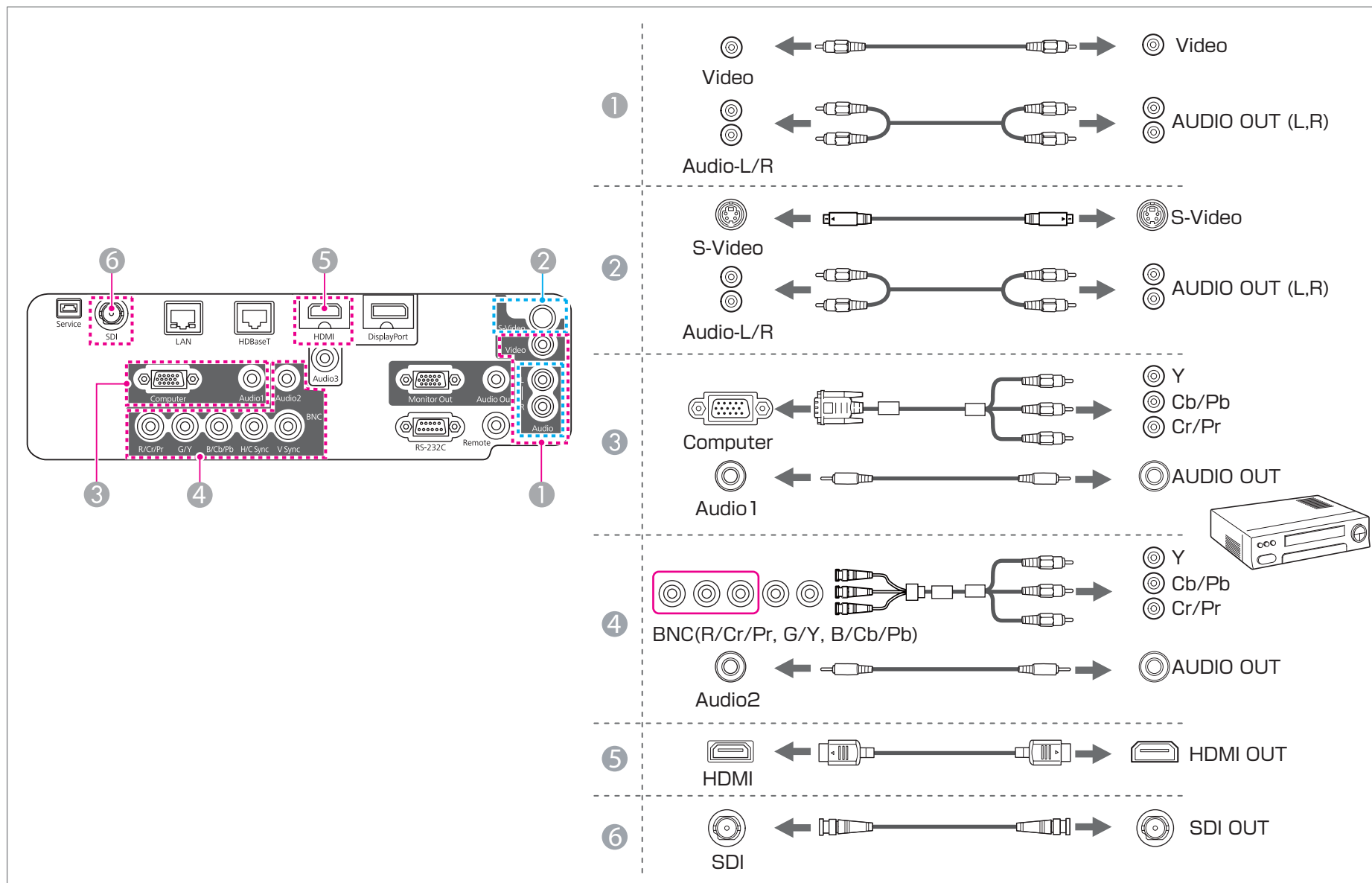
Сурет көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

Проекцияланған суретпен бірге сурет көзінің аудиосын жіберуге болады.

6 Сатылатын BNC бейне кабелін пайдаланғанда (тек EB-G6970WU)

Кескін көзіндегі SDI портын проектордың SDI портына қосыңыз.

Дыбыс шығуына қолдау көрсетілмейді.



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** [123-6](#)
- 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** [123-6](#)
- Егер қосылуы қажет көздегі порттың пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.
- Сатып алуға болатын 2RCA(L/R)/стерео мини істікті аудио кабелін пайдалансаңыз, оған "Кедергі жоқ" белгісі қойылғанын тексеріңіз.

Сыртқы жабдықты қосу

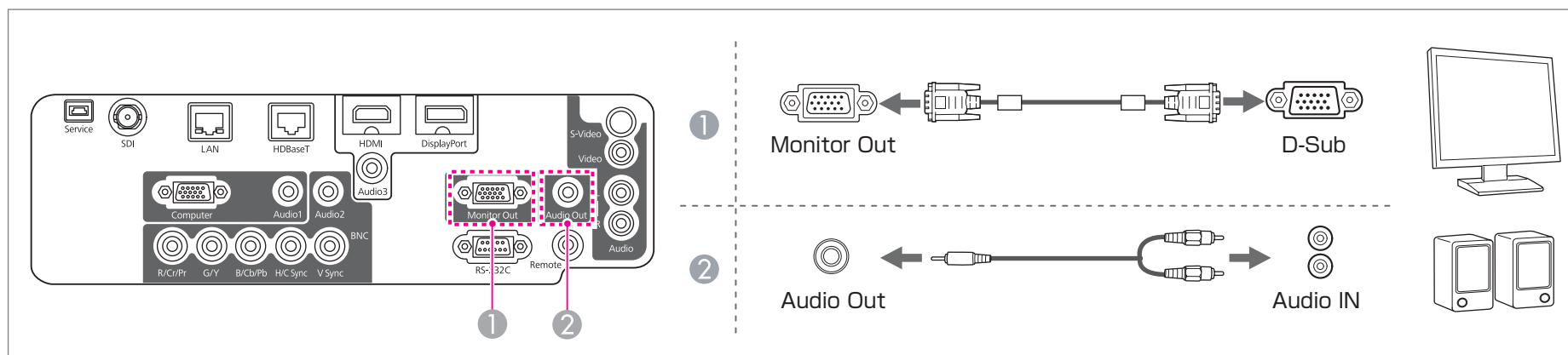
Сыртқы монитор не динамикті қосу арқылы кескіндерді не аудионы шығара аласыз.

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.



- Тіпті проектор күту режимінде болса да, кескінді және дыбысты шығару үшін келесі параметрлерді орнатыңыз.

Standby Mode параметрін **Communication On** мәніне орнатыңыз.

☛ **Extended - Standby Mode** [123-6](#)

A/V Output параметрін **Always On** мәніне орнатыңыз.

☛ **Extended - A/V Settings - A/V Output** [123-6](#)

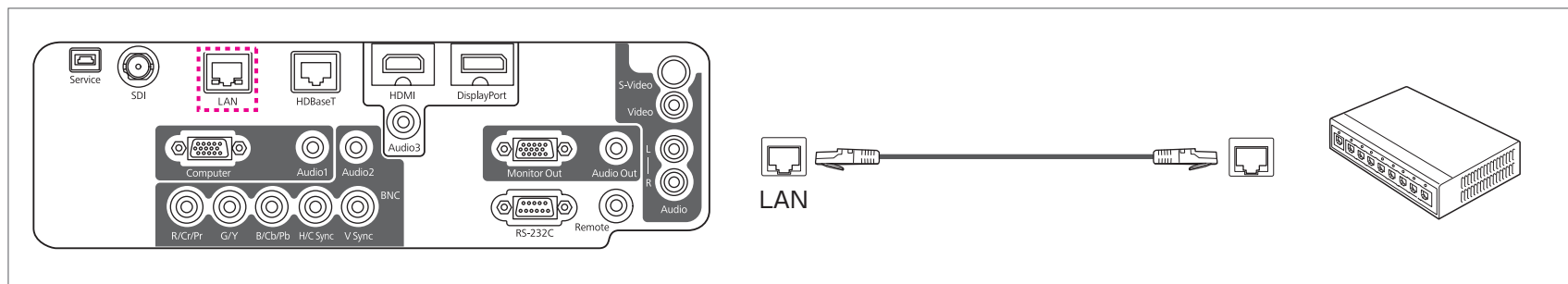
- Computer порты немесе BNC портындағы аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. **Monitor Out** ішіне шығару қажет сигналдарды орнатуға болады.

☛ **Extended - A/V Settings - Monitor Out** [123-6](#)

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 қосып, проектордың күйін тексеруге болады.

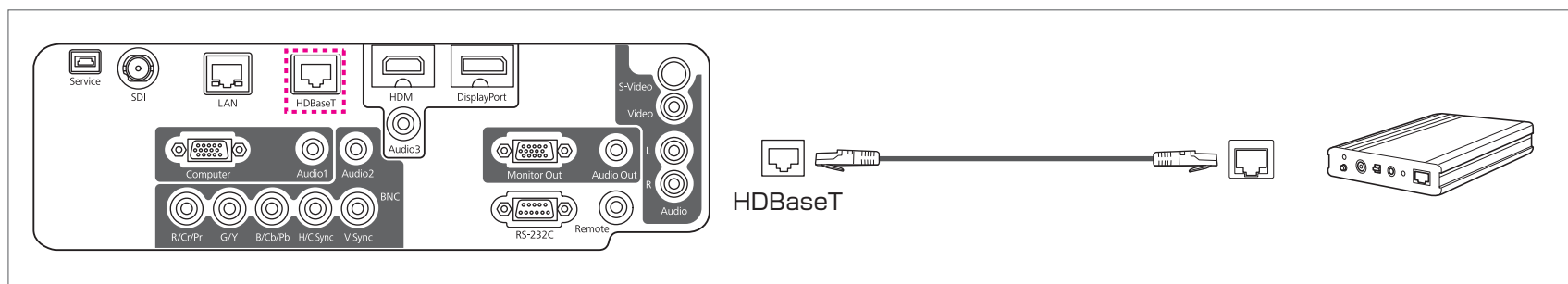


Ақаулықтардың алдын алу үшін 5 не одан жоғары санатты қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

HDBaseT Transmitter қосу

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

👉 «Қосымша қосалқы құралдар» [186-6](#)





- Пайдаланбай тұрып HDBaseT Transmitter құрылғысымен бірге келген пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- 5е санатты немесе 6 санатты қорғалған LAN кабелін пайдаланыңыз.
- 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** [123-6](#)

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).

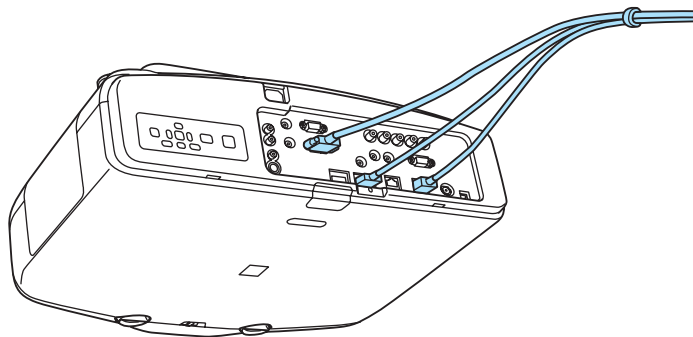
☛ **Extended - HDBaseT - Extron XTP** [123-6](#)

Кабель қақпағын жалғау

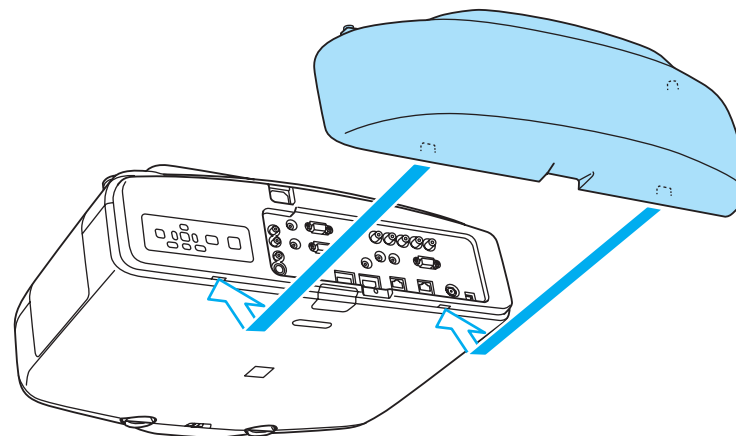
Кабель қақпағын жалғау арқылы қосылған кабельдерді жасырып, проекторды әдемі, таза етіп орнатуға болады. (Төбеде орнатылған проектордың суреттері берілген.)

Бекіту

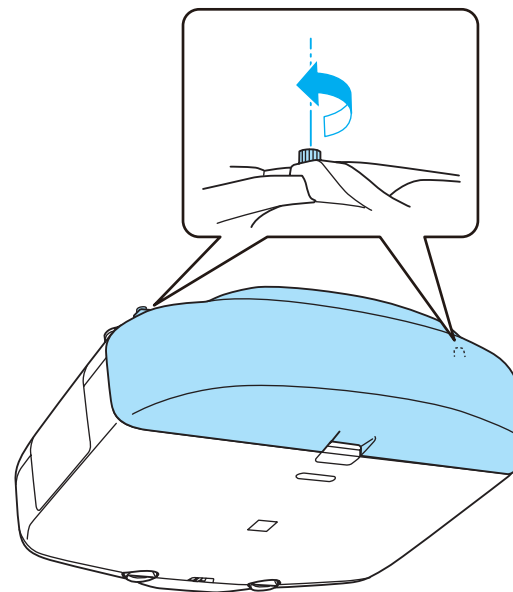
- 1** Сатып алуға болатын қысқыш көмегімен кабельдерді жинақтаңыз.



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



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





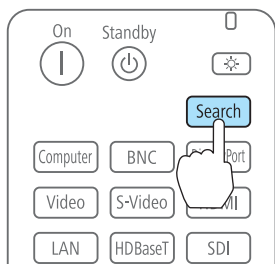
Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

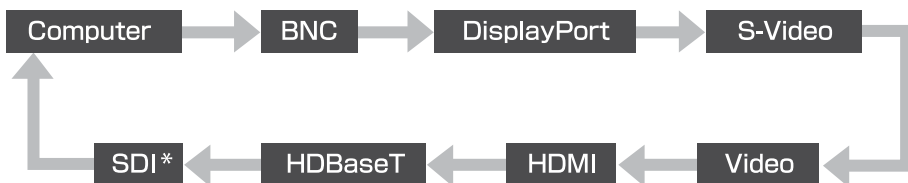
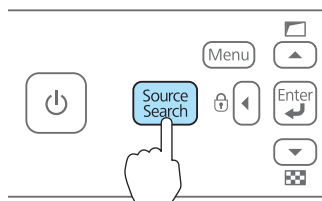
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)

Қазіргі уақытта кескінді қабылдап жатқан порттан кескіндерді проекциялау үшін қашықтан басқару құралында [Search] түймесін немесе басқару тақтасында [Source Search] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



*Тек EB-G6970WU

Екі немесе одан көп кескін көзі қосылған болса, мақсатты кескін проекцияланғанша қашықтан басқару құралында [Search] түймесін немесе басқару тақтасында [Source Search] түймесін басыңыз.

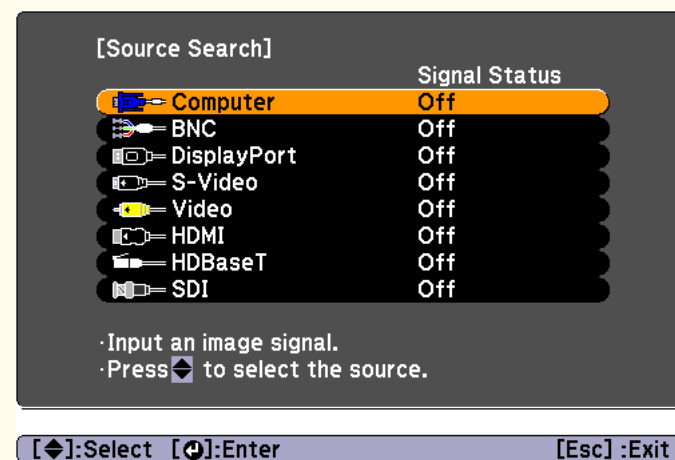
Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



- Параметрлерді проектор келесі іске қосылған кезде, кескіндерді бірдей кіріс портынан проекцияланатындай етуге болады.

Extended - Operation - Startup Source Search 123-6

- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.

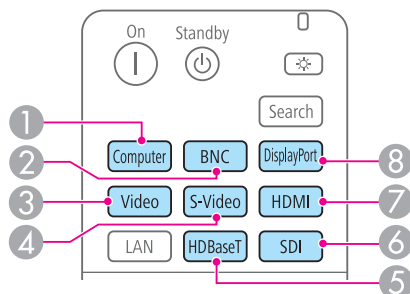


Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу

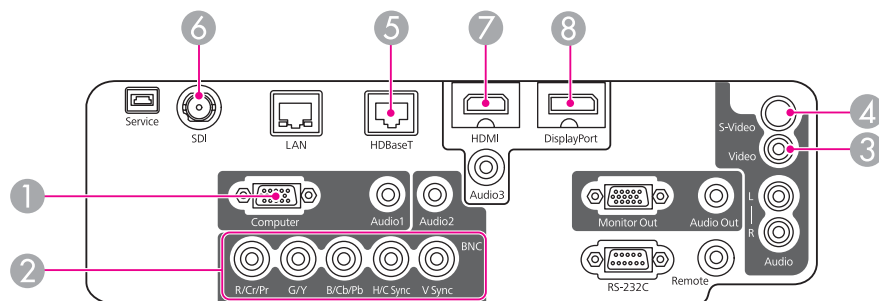
Қашықтықтан басқару пультінде келесі түймелерді басу арқылы мақсатты кескінге тікелей ауысуға болады.

Төменде әр түйме үшін кіріс порттар көрсетілген.

Қашықтықтан басқару пульті



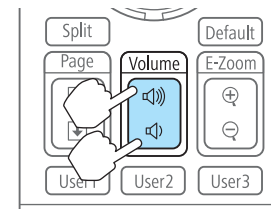
Кіріс порт



6 Тек EB-G6970WU

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

Қашықтықтан басқару пульті



- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.
Settings - Volume 122-6



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.



Қайнар көз SDI болғанда дыбыс шықпайды.

Дыбыс деңгейін реттеу

Audio Out портынан дыбыс шығысының деңгейін келесі әдістердің біреуін пайдаланып реттеуге болады.

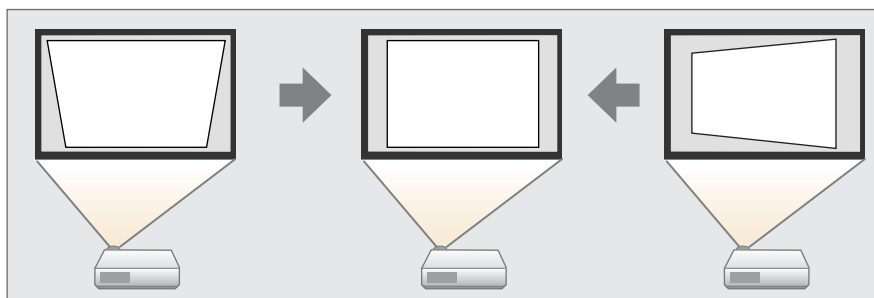
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

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

- H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

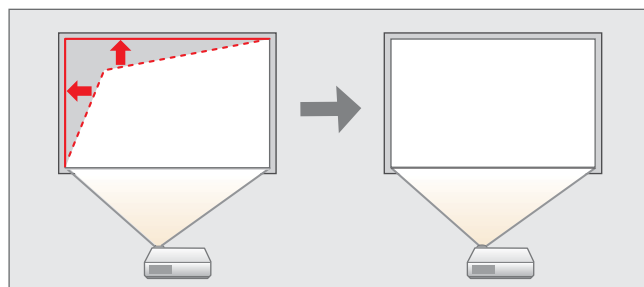
☞ «H/V-Keystone» [55-6](#)



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

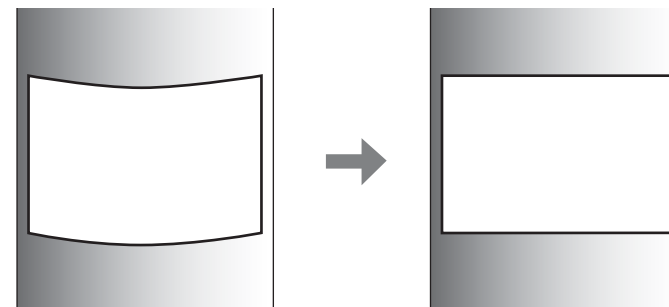
☞ «Quick Corner» [56-6](#)



- Curved Surface

Қисық бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз, сөйтіп кеңею және жиналу мөлшерін реттеңіз.

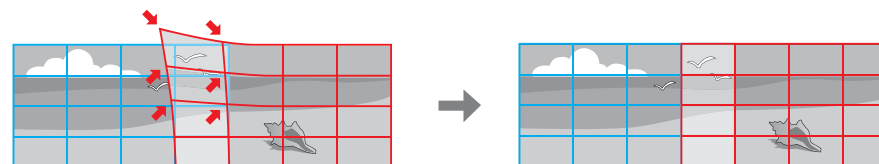
☞ «Curved Surface» [57-6](#)



- Point Correction

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

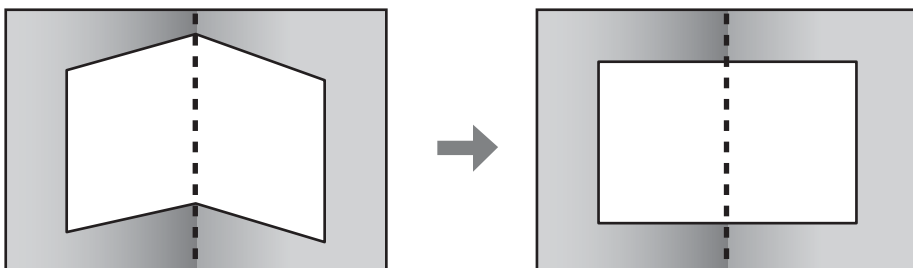
☞ «Point Correction» [66-6](#)



• Corner Wall

Шаршы баған немесе бөлменің бұрышы сияқты тік бұрыштары бар бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз, сөйтіп кеңею және жиналу мөлшерін реттеңіз.

☛ «Corner Wall» [68-6](#)



- Басқару тақтасында [] түймесін басу арқылы таңдалған реттеу әдісін тікелей орындауға болады.
- Бірнеше реттеу әдісін біріктіруге болмайды. Бірақ, Curved Surface н/е Corner Wall фу. ор. кей. Point Correction фу. пай. бол.
- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету дұрыс орындалғанын тексеру үшін Конфигурация мәзіріндегі **Lens Type** пайдаланылатын объектив түріне сәйкес орнатыңыз.

☛ **Extended - Operation - Lens Type** [123-6](#)

H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз. Бұрмалануды проектордың тік және көлденең еңкейту бұрышы экранға қатысты 30 градусқа дейін (ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда 19 градус) болғанда түзетуге болады.

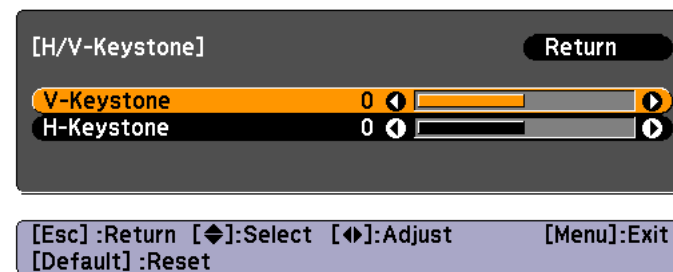
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.

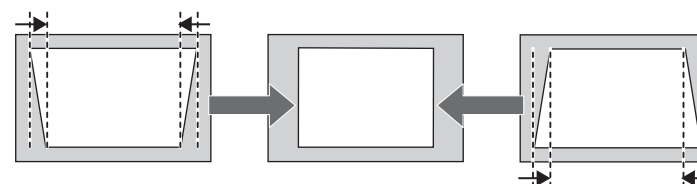
3 **H/V-Keystone** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

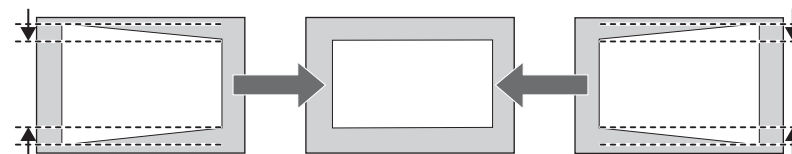
4 [▲][▼] түймелерін пайдаланып түзету әдісін таңдаңыз, содан кейін [◀][▶] түймелерін пайдаланып түзетулер жасаңыз.



V-Keystone



H-Keystone





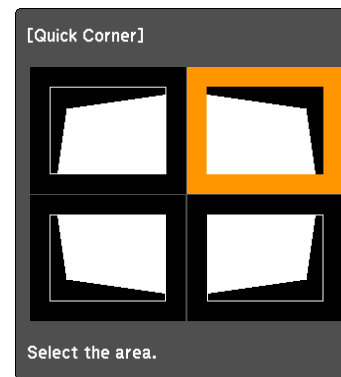
Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

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

Quick Corner

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

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеу керек бұрышты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



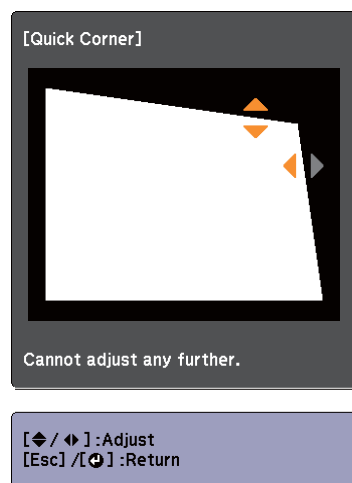
[◀ / ▶] : Select
[Enter] : Enter
[Esc] : Return (press for 2 seconds to reset/switch)



[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 процедураларын қажетінше қайталаңыз.

7 Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Curved Surface

Қисық бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз, сөйтіп кеңею және жиналу мөлшерін реттеңіз.

Ортадағы объективтің көлденең жылжытылуымен алдынан проекциялаңыз.

☞ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [32-6](#)



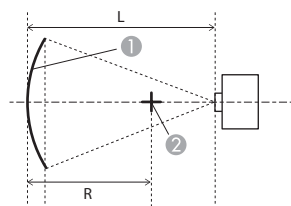
- Радиусы бірдей доға бетке проекциялаңыз.
- Егер реттеудің үлкен мөлшері орындалса, тіпті реттеулер жасағаннан кейін де фокус біркелкі болмауы мүмкін.

Түзету ауқымы

Түзету ауқымдары келесі кестелерде көрсетілген.

EB-G6970WU

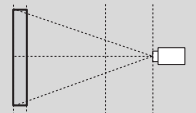
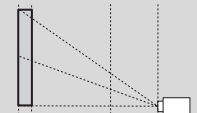
Көлденең қисық бет (ойыс)

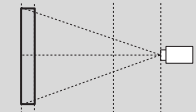


- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

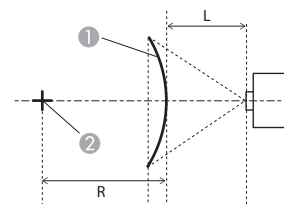
Тікелей үстінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.
(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән.
ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,4	0,9
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	1,4	3,6
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	0,9	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,2	0,3

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,2
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

Көлденең қисық бет (дөңес)

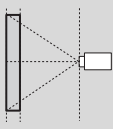
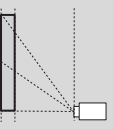


- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

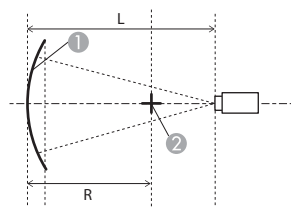
Тікелей үстінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.

(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,6	1,1
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	2,2	4,5
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	1,6	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,3	0,3
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,2	0,2
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

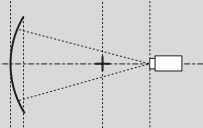
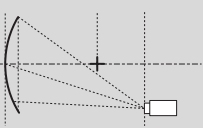
Тік қисық бет (ойыс)



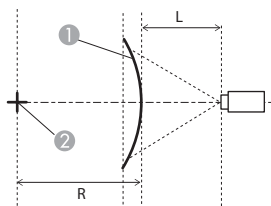
- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,2	0,3
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0,7	1,1
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	0,5	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,1	0,1
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,1
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

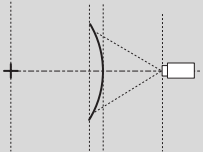
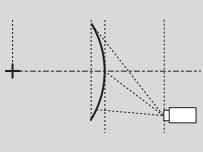
Тік қисық бет (дөңес)

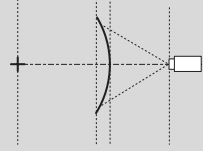
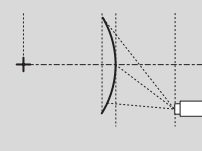


- 1 Экран
- 2 Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көргенде

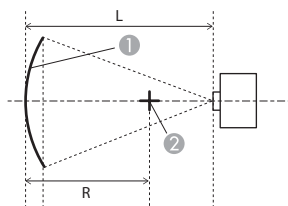
Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.
(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән.
ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,3	0,4
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	1,3	1,6
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	0,8	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,2	0,2

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,1
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

EB-G6870

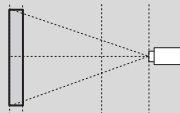
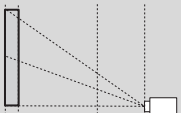
Көлденең қисық бет (ойыс)

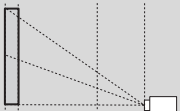


- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

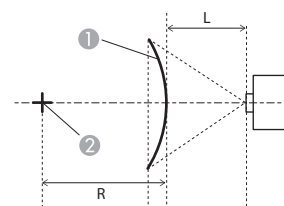
Тікелей үстінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.
(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән.
ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,4	0,9
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	1,3	3,5
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	1,0	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,2	0,3

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,2
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

Көлденең қисық бет (дөңес)

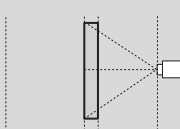
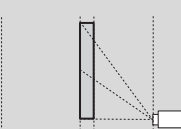


- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

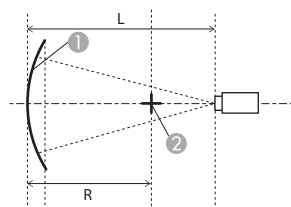
Тікелей үстінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.

(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,6	1,1
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	2,2	4,1
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	1,6	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,3	0,4
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,2	0,2
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

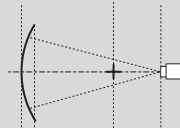
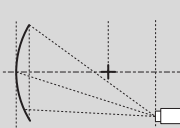
Тік қисық бет (ойыс)



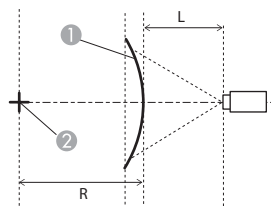
- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,2	0,3
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0,6	1,6
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	0,5	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,1	0,2
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,1
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

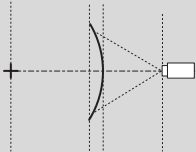
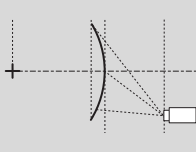
Тік қисық бет (дөңес)

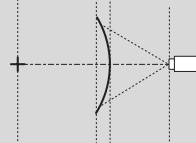
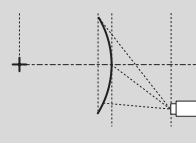


- ① Экран
- ② Қисық бет құрайтын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Қисық бет құрайтын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көргенде

Төменде жоғарыдағы сурет үшін ең аз R/L көрсетілген.
(Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән.
ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

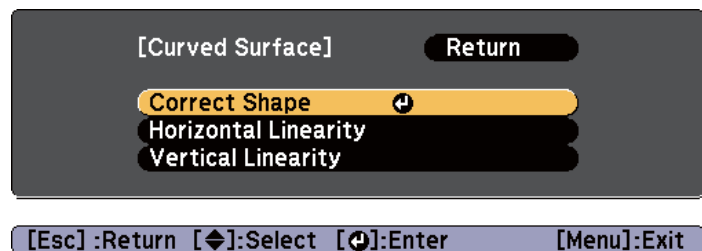
Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	0,4	0,5
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	1,5	2,3
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	1,1	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	0,2	0,2

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	0,1	0,1
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	0,1	0,1

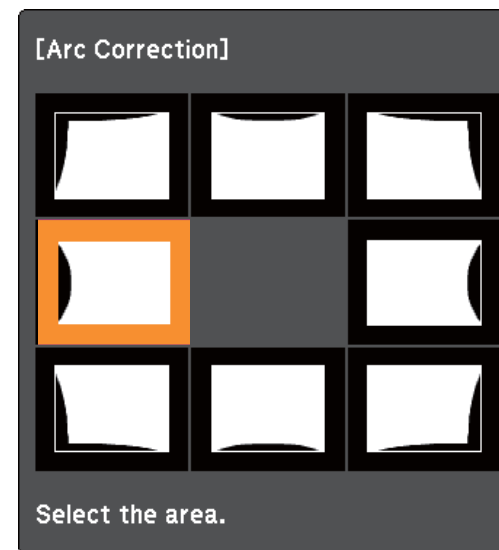
Түзету әдісі

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Curved Surface** функциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** **Correct Shape** пәрменін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.



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



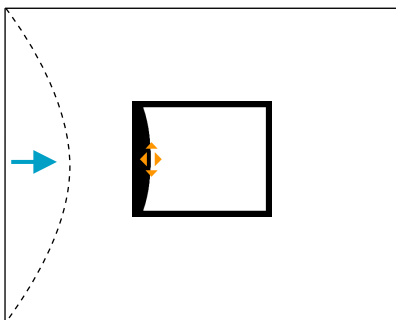
Бұрышты таңдаған кезде бұрыштың жанындағы екі жақты реттеуге болады.



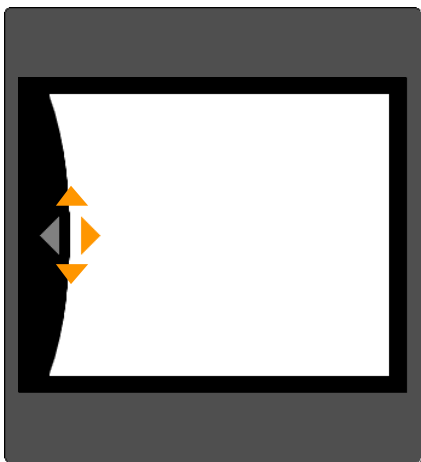
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

Curved Surface функциясының нәтижесін ысыру үшін **Yes** жауабын таңдаңыз.

- 6** 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.

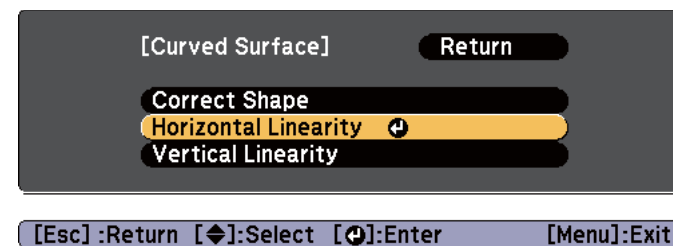


- 7** Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 8** Қалған кез келген бөліктерді қажетінше реттеу үшін 5 және 7-процедураларды қайталаңыз.

Егер кескін кеңейсе және жиналса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтықты реттеңіз.

- 9** 4-қадамдағы экранды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз. **Horizontal Linearity** немесе **Vertical Linearity** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



Көлденең кеңеюді немесе жиналуды реттеу үшін **Horizontal Linearity** параметрін таңдаңыз, тік кеңеюді немесе жиналуды реттеу үшін **Vertical Linearity** параметрін таңдаңыз.

- 10** Реттеулер үшін стандартты сызықты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Horizontal Linearity параметрінің мәнін таңдағанда [◀] [▶] түймелерін, **Vertical Linearity** параметрінің мәнін таңдағанда [▲] [▼] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

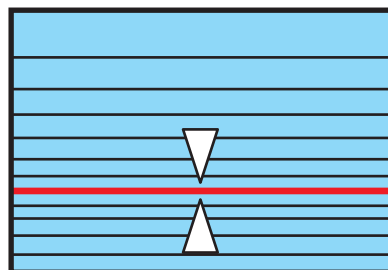
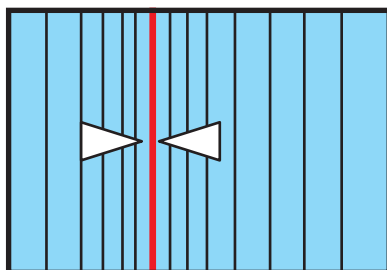
Таңдалған стандартты сызық жыпылықтайтын қызыл және ақ түспен көрсетіледі.

11 Сызықтықты реттеңіз.

Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

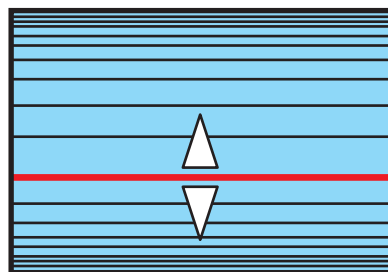
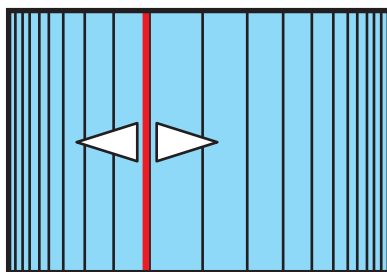
[◀] түймесі басылғанда

Horizontal Linearity мәнін таң. **Vertical Linearity** мәнін таң.



[▶] түймесі басылғанда

Horizontal Linearity мәнін таң. **Vertical Linearity** мәнін таң.



12 Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Curved Surface функциясының нәтижелерін Point Correction функциясын пайдаланып дәл реттеуге болады. **Geometric Correction** фун. **Point Correction** фун-на өзг. де, **Keep the current geometric correction settings** парам. таң-нан кейін рет-ді жас-з.

☛ «Point Correction» 66-6

Point Correction

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



- Келесі ауқымдарда әр бағытта 0,5 пиксель бойынша түзетулер жасауға болады.
EB-G6970WU:
Тік және көлденең бағыттарда максимум 48 пиксель
EB-G6870:
Тік және көлденең бағыттарда максимум 32 пиксель
- Curved Surface және Corner Wall параметрлерінде жасалған түзетулердің нәтижесін дәл реттеу кезінде, тік және көлденең бағыттарда максималды 10 пиксель ауқымында реттеуге болады.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.

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

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



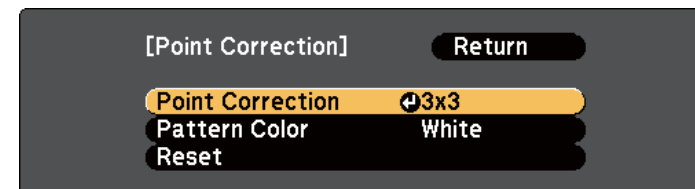
Curved Surface немесе Corner Wall функциясын Point Correction функциясына өзгерткенде реттеу әдісін көрсететін экран көрсетіледі.

Keep the current geometric correction settings:

Curved Surface немесе Corner Wall фун. пай. рет. кеск. дәл рет. үш. Point Correction фун. пай-з.

Reset the geometric correction settings: Curved Surface немесе Corner Wall функциясын пайдаланып кескіндерге жасалған реттеулерді ысырыңыз да, Point Correction функциясын пайдаланып реттеуді орындаңыз.

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

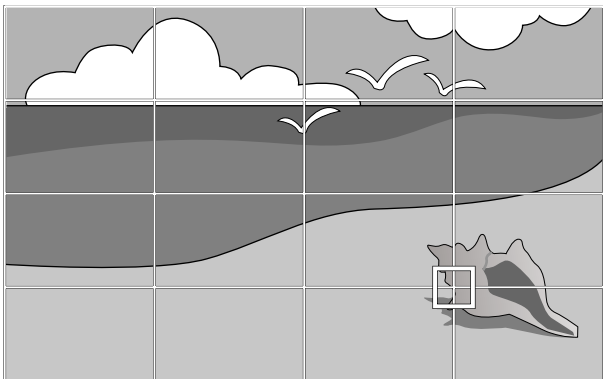


[Esc]:Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

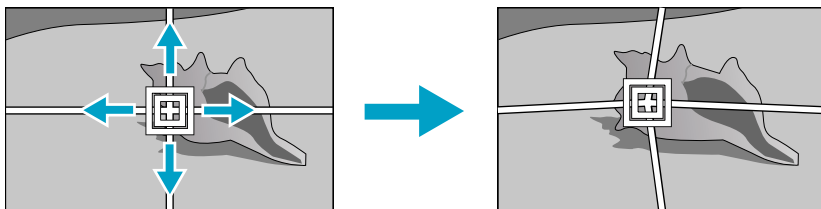
Point Correction	Нүкте санын таңдаңыз (3x3 , 5x5 , 9x9), содан кейін Нүктені түзету функциясын орындаңыз.
Pattern Color	Түзетулерді орындау кезінде тордың түсін таңдаңыз.
Reset	Point Correction параметрінің барлық түзетулерін әдепкі мәндеріне ысырады.

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

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



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



Басқа нүктенің түзетілуін жалғастыру қажет болса, алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, 6 және 7-қадамды қайталаңыз.



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

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

Corner Wall

Шаршы баған немесе бөлменің бұрышы сияқты тік бұрыштары бар бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз, сөйтіп кеңею және жиналу мөлшерін реттеңіз.

Ортадағы объективтің көлденең жылжытылуымен алдынан проекциялаңыз.

👁 «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [32-6](#)



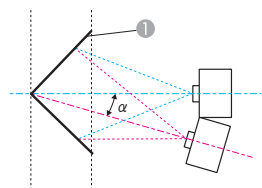
- Тік бұрышы бар бетке проекциялаңыз.
- Егер реттеудің үлкен мөлшері орындалса, тіпті реттеулер жасағаннан кейін де фокус біркелкі болмауы мүмкін.
- ELPLU02 қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда Corner Wall параметрін реттеу мүмкін болмайды.

Түзету ауқымы

Түзету ауқымы келесідей.

EB-G6970WU

Ойыс көлденең бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта көлденең симметрияны жасайтындай түзетеді)

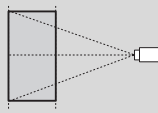
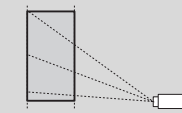


① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

Тікелей үстінен көргенде

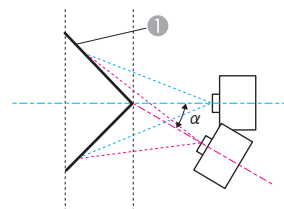
Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	17°	8°
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	16°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	17°	-

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	17°	16°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	17°	16°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	17°	16°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Дөңес көлденең бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта көлденең симметрияны жасайтындай түзетеді)

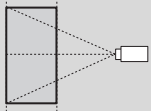
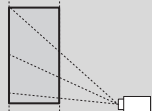


① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

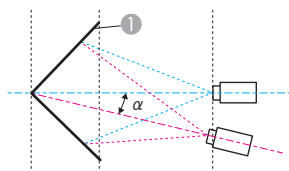
Тікелей үстінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	8°	5°
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	2°	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	12°	10°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	13°	12°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	15°	14°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Ойыс тік бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта тік симметрияны жасайтындай түзетеді)



① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

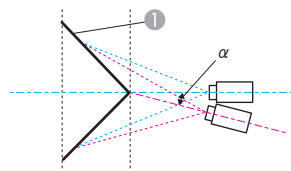
Бүйірінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	12°	*
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	12°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	12°	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	12°	2°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	12°	5°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	12°	8°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Дөңес тік бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта тік симметрияны жасайтындай түзетеді)

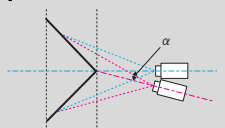
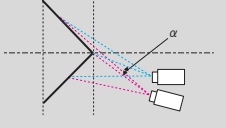


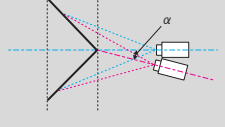
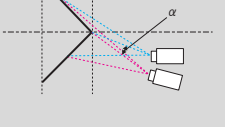
① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

Бүйірінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

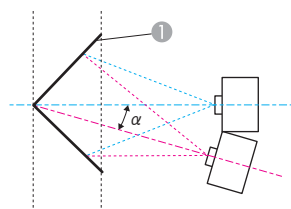
Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	5°	*
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	1°	-

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	8°	0°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	10°	3°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	10°	6°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

EB-G6870

Ойыс көлденең бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта көлденең симметрияны жасайтындай түзетеді)

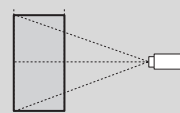


① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

Тікелей үстінен көргенде

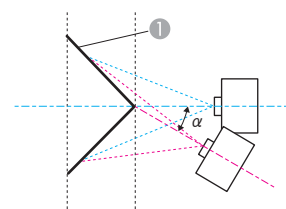
Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	17°	9°
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	7°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	16°	-

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	17°	17°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	17°	17°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	17°	17°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Дөңес көлденең бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта көлденең симметрияны жасайтындай түзетеді)

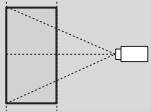
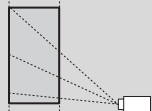


① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

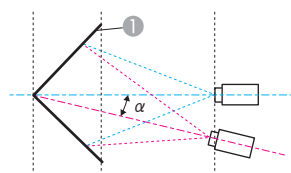
Тікелей үстінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	8°	7°
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	3°	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	12°	11°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	14°	13°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	15°	15°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Ойыс тік бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта тік симметрияны жасайтындай түзетеді)



① Экран

a Проектордың реттеуге болатын бұрышы

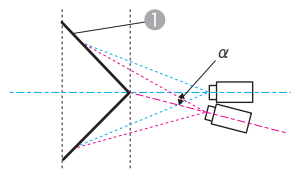
Бүйірінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	14°	*
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	14°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	14°	-
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	14°	4°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	14°	7°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	14°	9°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Дөңес тік бұрыштарды түзету (бұрыш орталық сызықта тік симметрияны жасайтындай түзетеді)

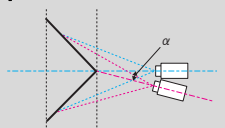
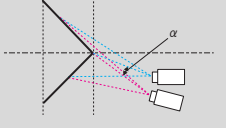


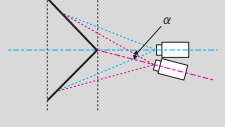
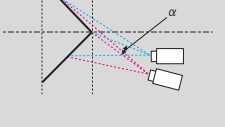
① Экран

α Проектордың реттеуге болатын бұрышы

Бүйірінен көргенде

Жоғарыдағы суретте α — проекторды жылжытуға болатын ең үлкен бұрыш. Егжей-тегжейлі мәндерді алу үшін келесі кестені қараңыз. (Ең үлкен масштабтаумен проекциялағанда ең жақын мән. ELPLR03 объективті жылжытуды қолдамайды.)

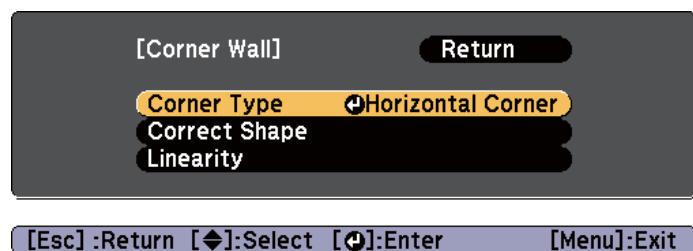
Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Стандартты масштабтау объективі: ELPLS07	7°	*
Қысқа фокусты масштабтау объективі: ELPLU01	0°	*
Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив: ELPLR03	2°	-

Объектив түрі	Объективті тігінен жылжыту: ортасы	Объективті тігінен жылжыту: ең көп
		
	Бүйірінен көргенде	Бүйірінен көргенде
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM04	10°	1°
Орташа фокусты масштабтау объективі: ELPLM05	11°	5°
Ұзын фокусты масштабтау объективі: ELPLL06	12°	8°

*Дәл түзетілмеген. Объективті жылжыту ортада болып, алдынан проекциялаңыз.

Түзету әдісі

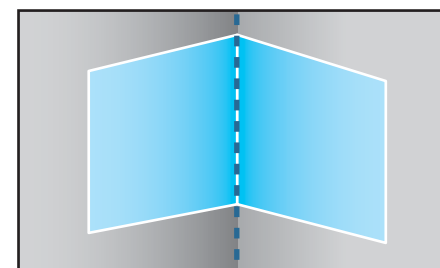
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Corner Wall** парам. таң. да, [↵] түй. бас.
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted."
хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 **Corner Type** парам. таң. да, [↵] түй. бас.



- 5 Проекцияланған кескінді проекциялау орнына сыйдыру үшін **Horizontal Corner** немесе **Vertical Corner** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

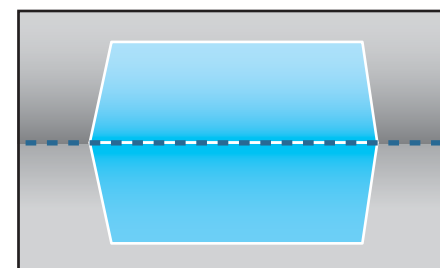
Беттер көлденең күйде түзуленгенде:

Horizontal Corner п. таң.



Беттер тік күйде түзуленгенде:

Vertical Corner п. таң.

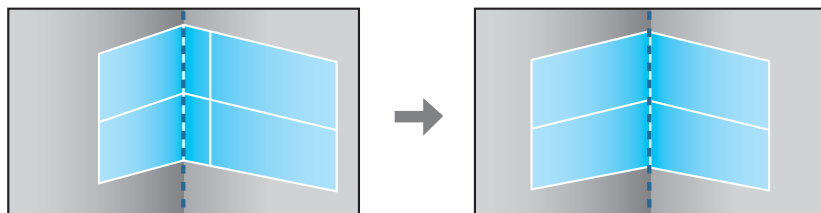


Осыдан бастап қадамдар мысал ретінде **Horizontal Corner** параметрін пайдаланып түсіндіріледі.

- 6 4-қадамдағы экранды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз. **Correct Shape** пәрменін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

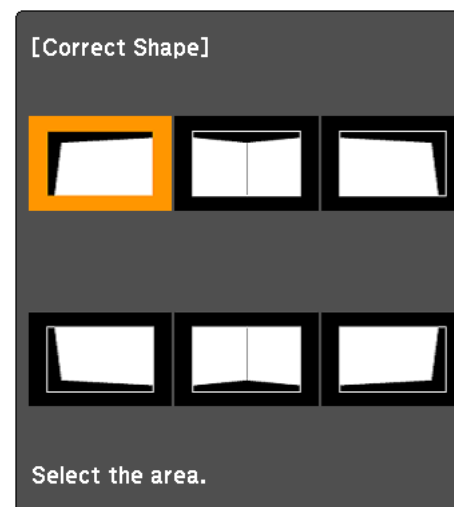
- 7** Проектордың және объектив жылжуының орнын экран ортасындағы сызық бұрышқа (екі беттер кездесетін нүкте) сай болатындай реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 32-6



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

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

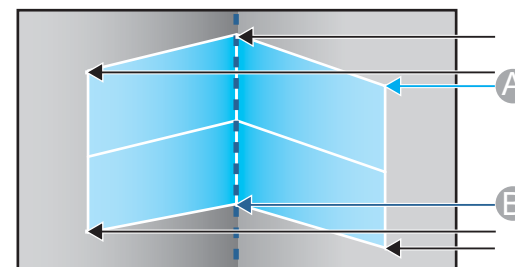


Реттеу т. кең.

Horizontal Corner парам. таң-да:

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

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



Vertical Corner парам. таң-да:

Сол және оң жақты экран ортасындағы тік сызыққа ең жақын нүктенің негізінде реттеңіз.



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

Corner Wall нәтижесін ысыру үшін **Yes** жауабын таңдаңыз.

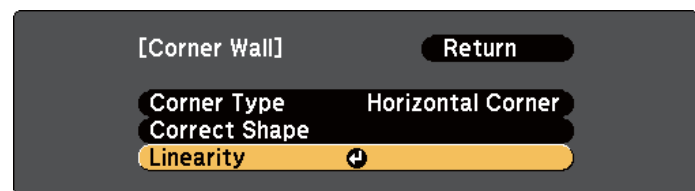
9 Пішінді реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.

10 Кез келген қалған бөліктерді реттеу үшін 8 және 9 процедураларын қажетінше қайталаңыз.

Егер кескін кеңейсе және жиналса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтықты реттеңіз.

11 4-қадамдағы экранды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз. **Linearity** параметрін таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.

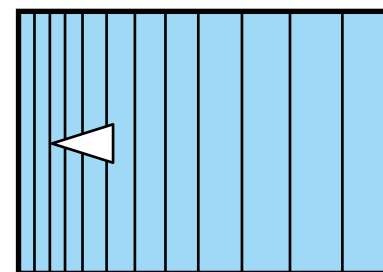


[Esc]:Return [◆]:Select [⏏]:Enter [Menu]:Exit

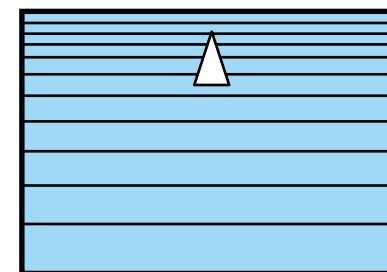
12 Сызықтықты реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз. Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесі басылғанда

Horizontal Corner пар. таң-да

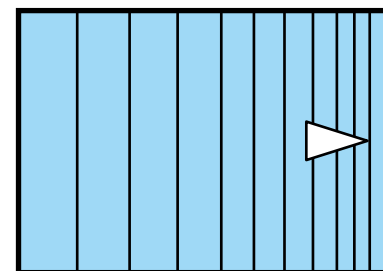


Vertical Corner пар. таң-да

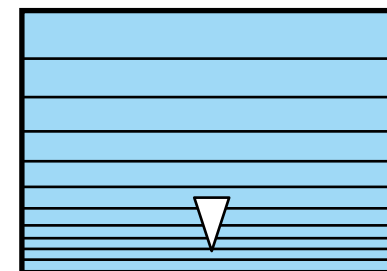


[▶] түймесі басылғанда

Horizontal Corner пар. таң-да



Vertical Corner пар. таң-да



13 Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Corner Wall функциясының нәтижелерін Point Correction функциясын пайдаланып дәл реттеуге болады. **Geometric Correction** фун. **Point Correction** фун-на өзг. де, **Keep the current geometric correction settings** парам. таң-нан кейін рет-ді жас-з.

☞ «Point Correction» [66-6](#)

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.

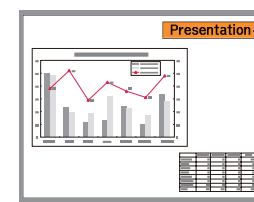
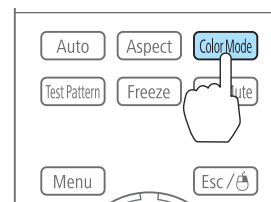
Режим	Қолданба
Dynamic	Бұл – ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша.
Presentation	Кескіндер жарқын және шынайы болады. Көрсетілімдер көрсету немесе телебағдарламаны ашық бөлмеде көру үшін тамаша.
Theatre	Кескіндерге табиғи реңк береді. Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша.
sRGB	Бұл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

Режим	Қолданба
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.

* Мұны кіріс RGB сигналдарын қабылдау кезінде таңдауға болады.

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

Қашықтықтан басқару пульті



Presentation



Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Image - Color Mode** [118-6](#)

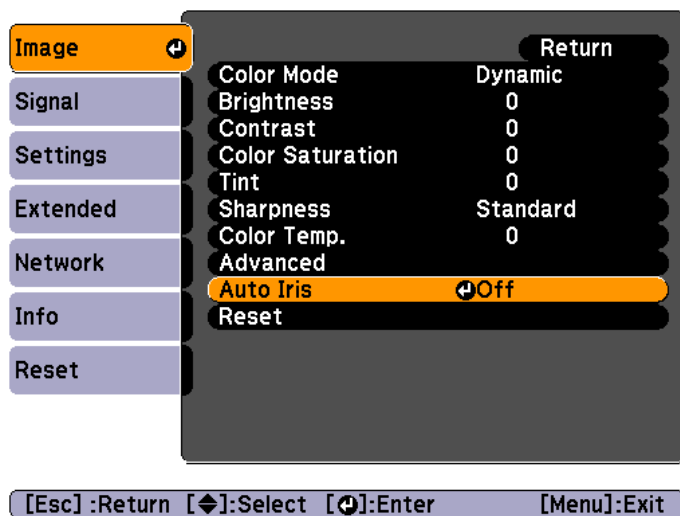
Setting Auto Iris

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



- **Auto Iris** параметрін **Color Mode** пәрмені **Dynamic (3D Dynamic)** немесе **Theatre (3D Theatre)** күйінде болғанда ғана орнатуға болады.
- **Edge Blending** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, Auto Iris параметрі өшіріледі.

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



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

Auto Iris пәрменінің жұмыс шуы мазасыздаса, оны **Normal** күйіне орнатыңыз.

Параметр әр түс режимі үшін сақталады.

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

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

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

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



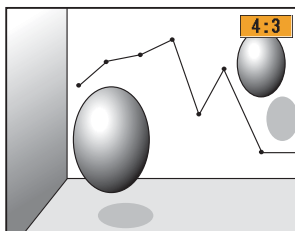
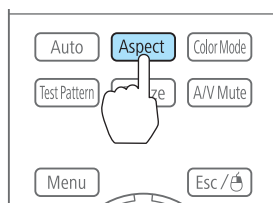
Арақатынасты өзгерту алдында **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

«Экран параметрлері» [29-6](#)

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.
Zoom	Арақатынасты сақтай отырып, проекцияланған экранның толық еніне дейін кіріс кескінді үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
Native	Кіріс кескін ажыратымдылығымен проекцияланған экранның ортасына проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.



Сондай-ақ, арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

🖱 **Signal - Aspect 119-6**

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

🖱 **Signal - Resolution 119-6**

Кескін пішімінің режимі төмендегі кестелерде көрсетілгендей өзгереді.



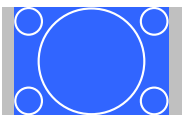


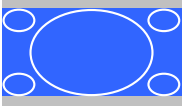
Кестелердегі экран кескіндерінің келесі түстері көрсетілмейтін аумақтарды білдіреді.









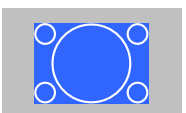
■: Экран түрінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

■: Кескін пішімінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

EB-G6970WU

Экран түрінің параметрі: 16:10

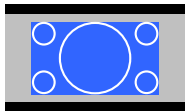

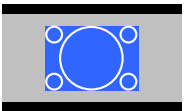
	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
16:9			

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

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

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



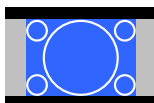
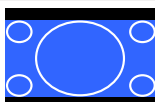

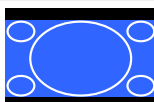

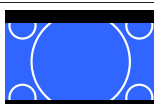
EB-G6870

Экран түрінің параметрі: 4:3

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

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

Экран түрінің параметрі: 16:9

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

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

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:10

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

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

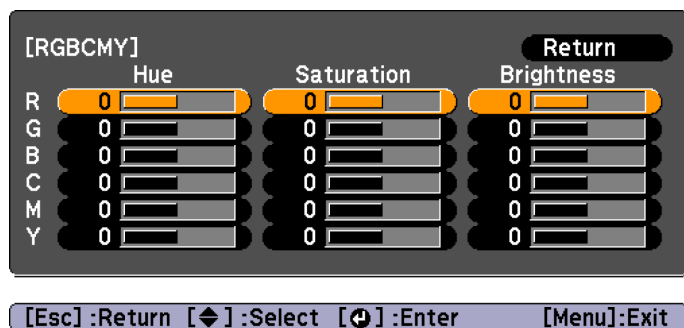
Кескінді реттеу

Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу

Әрбір R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең) және Y (сары) түс құрамдастарына арналған Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеуге болады.

Конфигурация мәзірінен параметрлерді жасаңыз.

☛ **Image - Advanced - RGBCMY 118-6**



Gamma параметрін реттеу

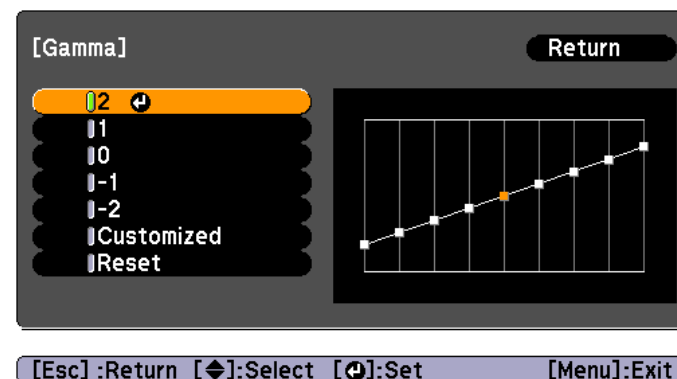
Жалғанған құрылғыға байланысты пайда болатын проекторлық кескінге арналған түске бояудың айырмашылықтарын реттейді.

Конфигурация мәзірінен параметрлерді жасаңыз.

☛ **Image - Advanced - Gamma 118-6**

Түзету мәнін таңдау және реттеу

☛ **Image - Advanced - Gamma 118-6**



Үлкенірек мән таңдалғанда кескіндегі күңгірт аймақтар жарығырақ болады, бірақ түсі ақшылдау келген аймақтардың түс қанықтылығы көмескіленуі мүмкін. Кішірек мән таңдалғанда, кескіннің ашықтығын арттыру үшін кескіннің жалпы жарықтылығын азайтуға болады.

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

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

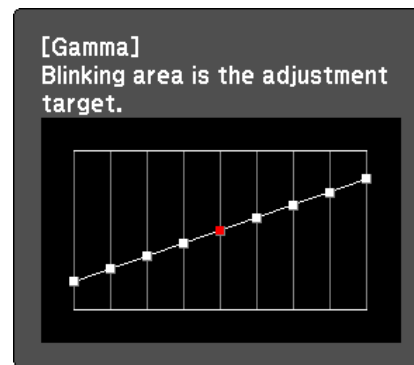
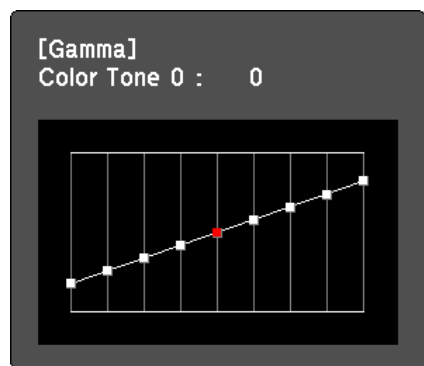
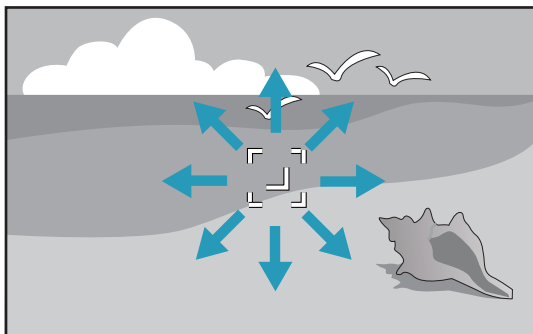


Медициналық кескіндер сіздің орнатқан параметрлеріңіз бен экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс шықпауы мүмкін.

Кескінге қарап тұрып реттеу

☛ **Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the image 118-6**

Меңзерді проекцияланған кескіндегі жарықтықты өзгерткіңіз келген бөлігіне жылжытыңыз да, [↶] түймесін басыңыз. Мәнді реттеу үшін [▲][▼] түймелерін пайдаланыңыз.



Frame Interpolation (тек EB-G6970WU)

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.

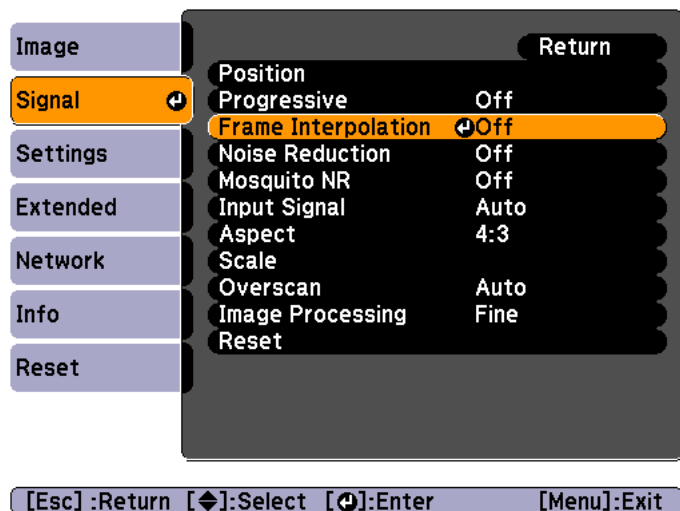
Конфигурация мәзірінен параметрлерді жасаңыз.

👁 **Signal - Frame Interpolation** [119-6](#)

Гамма реттеу сызбасын пайдаланып реттеу

👁 **Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the graph** [118-6](#)

Гамма реттеу сызбасына қарап тұрып реттеңіз.



Интерполяция деңгейін таңдауға болады: **Low**, **Normal** не **High**. Оларды орнатқаннан кейін шуыл пайда болса, **Off** күйіне орнатыңыз.

3D кескіндерін проекциялау кезінде келесі түс режимдері қол жетімді. Қосымша поляризаторларды пайдаланып проекциялаған кезде (ELPPL01) кескіндерді оңтайлы түс реңкімен көруге болады.

- 3D Dynamic
- 3D Presentation
- 3D Theatre
- 3D Multi-Projection



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.

3D кескіндерін проекциялау

Екі проекторды пайдалану арқылы пассивті 3D кескіндерін проекциялауға болады. 3D кескіндерін проекциялау және көру үшін келесі қосымша элементтер қажет. Қосымша элементтермен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулықтарындағы ескерімдерді оқыңыз.

- Поляризатор (ELPPL01)
- Белсенді емес 3D көзілдірігі (ELPGS02A/ELPGS02B)
- ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [186-6](#)

3D кескіндерін проекциялағанда «Конфигурация» мәзірінен **3D Images** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Signal - 3D Setup - 3D Images** [119-6](#)



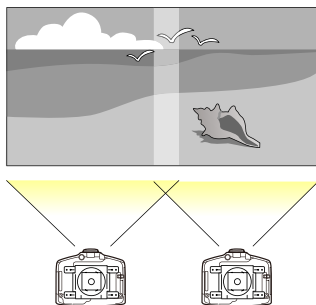
Пайдалы функциялар

Бұл тарауда көрмелерді өткізу үшін пайдалы кеңестер және қауіпсіздік функциялары түсіндірілген.

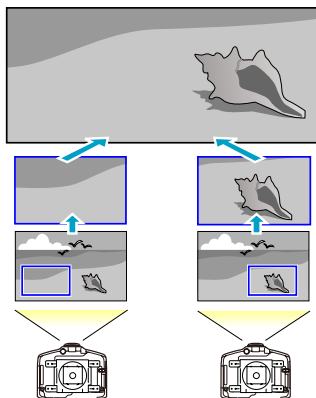
Бірнеше проектордан кең экранға проекциялағанда біркелкі экранды жасау үшін әр проекцияланатын кескіннің жарықтығы мен түс реңкінің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.

Бірнеше проектордан проекциялаудың екі жалпы әдісі бар.

- Ⓐ Әрбір проектордан әр түрлі кескіндер проекциялап, тұтас экран жасау



- Ⓑ Әрбір проектордан бірдей кескінді проекциялап, Scale функциясының көмегімен үлкен кескін проекциялау



Негізгі орнату әдісі бірдей, бірақ Ⓑ суреті үшін проекциялау күйін реттеу үшін масштабтау функциясын пайдалану қажет.

🖱 «Кескінді масштабтау (масштабтау)» [94-6](#)

Мұнда мысал ретінде Ⓐ алынады.



- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 30 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- **Geometric Correction** пәрменінің мәндері үлкен болса, қабаттасатын кескіндердің күйін реттеу қиын болуы мүмкін.
- Бейне жабдықты қоспай проекция күйін реттеу үшін Test Pattern көрсетуге болады.
 - 🖱 «Сынақ үлгісін көрсету» [31-6](#)
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

Дайындық

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

- 1** Проектор және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.

🖱 «Проектор идентификаторын орнату» [36-6](#)

2 Проекцияланатын кескіннің күйін (түзетулері үлкенірек реттеулерден бастап) келесі ретпен реттеңіз.

- (1) Проектордың күйі (бұрыш)
 - ☛ «Орнату параметрлері» [28-6](#)
- (2) Объективтің жылжытылуы/масштаб
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [32-6](#)
 - ☛ «Кескін өлшемін реттеу» [34-6](#)
- (3) Төрт кескін бұрыштарын түзетіңіз
 - ☛ «Quick Corner» [56-6](#)
- (4) Проекцияланатын кескіндерді сәйкестендіру кезінде туындайтын күйдің сәл ауытқуын түзетіңіз
 - ☛ «Point Correction» [66-6](#)

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



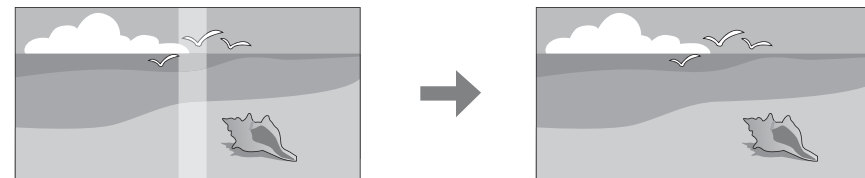
3D кескіндерін проекциялағанда, оны **3D Multi-Projection** күйіне орнатыңыз.

4 Қажетінше толық экран үшін түс реңкін реттеңіз.

- ☛ «Түстің біртектілігі» [169-6](#)

Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)

Бірнеше проектор тізіліп, кескін проекциялап тұрғанда, тұтас экран жасауға болады.



Шамның жарықтығын реттеу

Жиекті араластыруды орындау алдында шам жарықтығы әр проектор үшін бірдей болатындай реттеңіз.

Барлық проекторлардың жарықтығын ең күңгірт шаммен бірдей етіп реттеңіз. Жарықтықты бес деңгейге реттеуге болады.



- **Power Consumption** параметрін **Normal** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Settings - Power Consumption** [122-6](#)
- Тіпті **Brightness Level** параметрін реттесеңіз де, әр шамның жарықтығы дәл сәйкес келмеуі мүмкін.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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

3 **Brightness Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

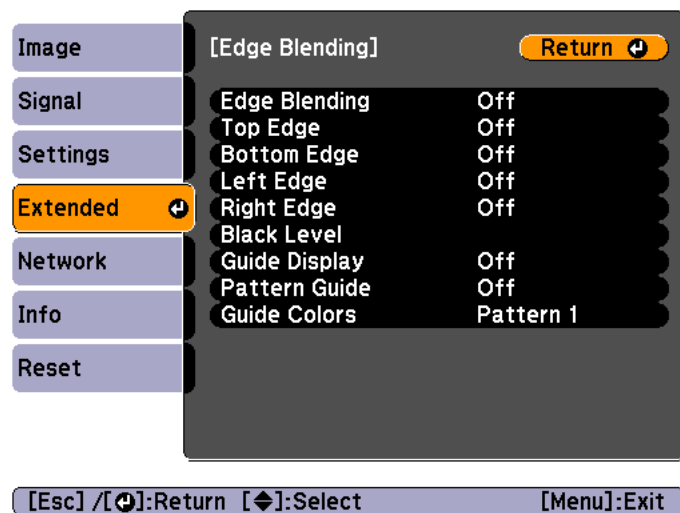
4 Жарықтық ретінде **1** және **5** арасындағы мәнді таңдаңыз.

5 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Жиекті араластыруды орындау

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» 115-6
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Келесі экран көрсетіледі.



Ішкі мәзір	Функция
Edge Blending	Шеттерді араластыру функциясын қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Бірнеше проектордан проекцияламаған кезде Off күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge	Blending: Орнатып жатқан жерде жиекті араластыру функциясын белсендіру үшін On күйіне орнатыңыз, сонда араластыру ауқымы көлеңкеленеді. Blend Range: Көлеңкеленетін ауқымды реттейді. Бір пиксель деңгейіне дейін реттеу мүмкін. Максималды ауқым – ажыратымдылықтың 45%-ы.
Black Level	Кескін қабаттасатын аумақтар және кескіндер қабаттаспайтын аумақтар үшін жарықтық пен реңктегі айырмашылықтарды реттейді. ☛ «Қара деңгейі» 90-6
Guide Display	Шеттерді араластыру параметрінің ауқымындағы бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Pattern Guide	Шеттерді араластыру параметрінің ауқымының орнына сай бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Guide Colors	Үш бағыттауыш түсінің біреуін таңдауға болады.

- 4 Edge Blending функциясын қосыңыз.
 - (1) **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (3) [Esc] түймесін басыңыз.
- 5 **Guide Display On** д. ор.
 - (1) **Guide Display** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (3) [Esc] түймесін басыңыз.



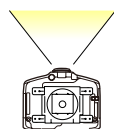
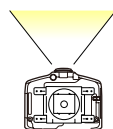
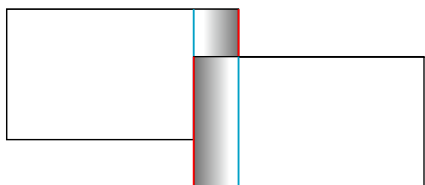
Бағыттауыш анық көрінбесе, **Guide Colors** ішінде бағыттауыштың түсін өзгертуге болады.

6 **Pattern Guide On** д. ор.

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

7 Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge параметрлерін орнатыңыз.

- (1) Шеттерді араластыруды орнату үшін **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** таңдаңыз, одан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.
- (2) **Blending** параметрін таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.
- (3) **On** күйін таңдаңыз да, [**↵**] түймесін басыңыз.
- (4) [**Esc**] түймесін басыңыз.
- (5) **Blend Range** ішінде көлеңкеленетін ауқымды реттеңіз.
Айқасқан ауқым мен бағыттауыш бір орында болғандағы мән ең тиісті болып табылады.



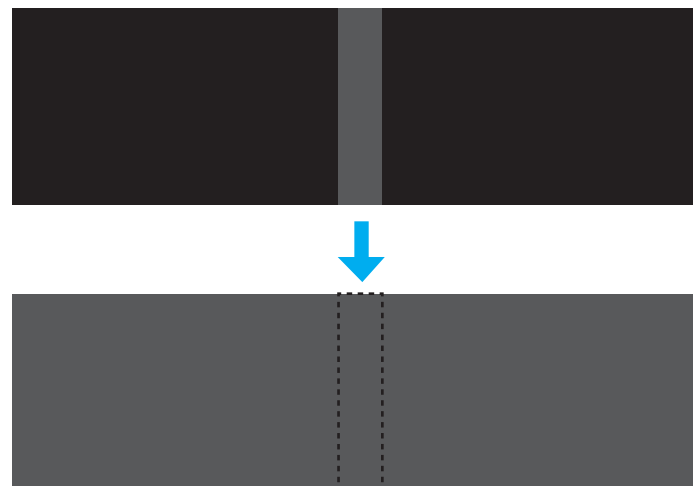
- (6) [**Esc**] түймесін басыңыз.

8 **Guide Display** және **Pattern Guide** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

9 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [**Menu**] түймесін басыңыз.

Қара деңгейі

Қара кескін көрсетілсе, кескіндер қабаттасатын аумақтар ғана ерекше көрсетіледі. Қара деңгейі функциясы кескіндер қабаттаспайтын аумақтар үшін жарықтық пен реңкті кескіндер қабаттасатын аумақтарға сәйкестендіріп, айырмашылықты азырақ байқалатын етуге мүмкіндік береді.

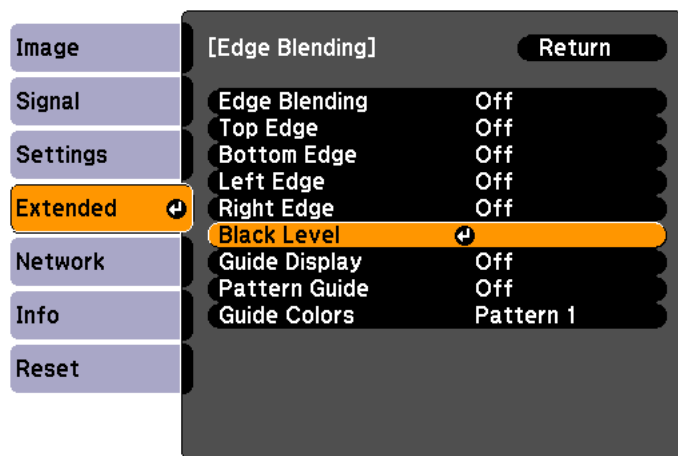




- **Black Level** параметрін тек екі кескін қабаттасатын кескіндерде дұрыс түзетуге болады.
- Сынақ үлгі көрсетілгенде қара деңгейін реттеу мүмкін емес.
- Егер **Geometric Correction** мәні үлкен болса, дұрыс реттеу мүмкін болмауы мүмкін.
- Жарықтық және реңк кескіндер қабаттасатын аумақтарда, сонымен бірге, басқа аумақтарда тіпті қара деңгейін реттеуді орындаудан кейін де әр түрлі болуы мүмкін.
- Егер **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрін өзгертсеңіз, Black Level параметрі әдепкі мәніне қайтарылады. ➡ 89-6

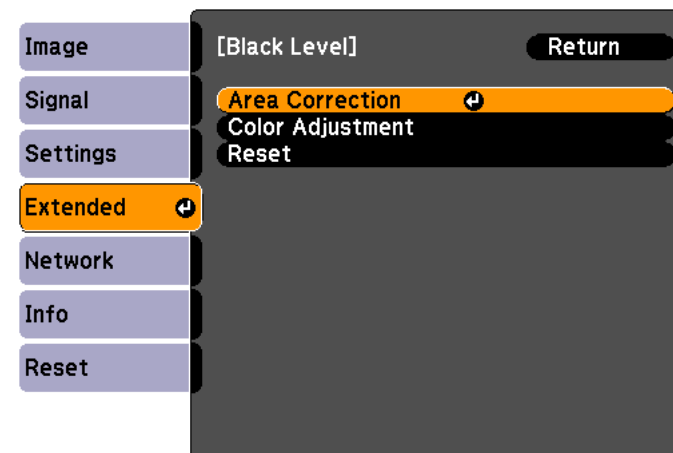
1 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз. **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

2 **Black Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

3 **Area Correction** функциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



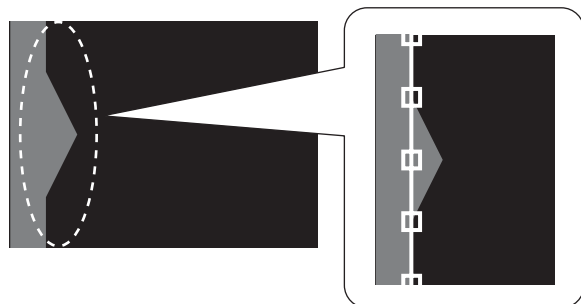
[Esc]:Return [↵]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

Қара деңгейді реттеу үшін ауқымды орнату керек нүктелер көрсетіледі.

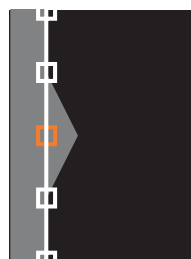
Нүктелер **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлеріне сай көрсетіледі.

Бір жақта көрсетілетін нүктелердің саны геометриялық түзетуде таңдалған реттеу әдісіне байланысты әр түрлі болады.

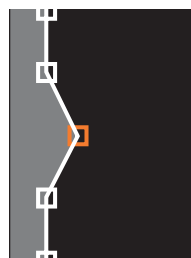
Мысалы: **Left Edge** параметрі орнатылса және **Point Correction** (5x5) функциясы таңдалса



- 4** [\blacktriangle], [\blacktriangledown], [\blacktriangleleft] және [\blacktriangleright] түймелерін пайдаланып жылжыту керек нүктені таңдаңыз да, [\blacktriangleleft] түймесін басыңыз. Таңдалған нүкте қызғылт сары түспен көрсетіледі.



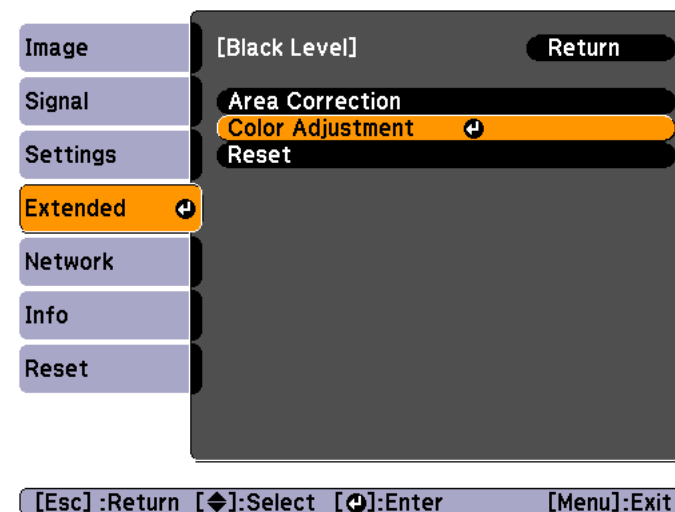
- 5** Нүктені жылжыту үшін [\blacktriangle][\blacktriangledown][\blacktriangleleft][\blacktriangleright] түймелерін пайдаланыңыз.



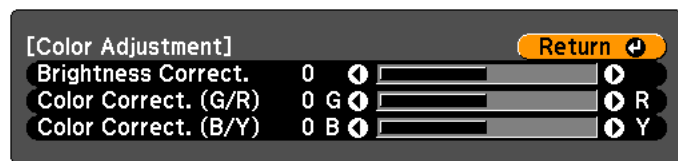
Басқа нүктенің жылжытылуын жалғастыру қажет болса, 4-қадамға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, 4 және 5-қадамды қайталаңыз.

- 6** Қажет нүктелердің барлығын жылжытқаннан кейін [Esc] түймесін басып 4-қадамға оралыңыз да, [Esc] түймесін қайтадан басыңыз. Хабар көрсетілгенде **Yes** жауабын таңдаңыз да, [\blacktriangleleft] түймесін басыңыз. 3-қадамдағы экран көрсетіледі.

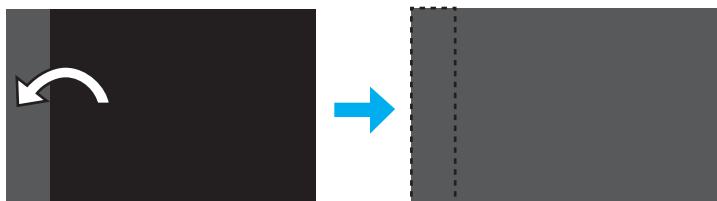
- 7** **Color Adjustment** күйін таңдаңыз да, [\blacktriangleleft] түймесін басыңыз.



- 8** Қабаттаспайтын аумақтар үшін жарықтық пен реңкті қабаттасатын аумақтарға сай болатындай реттеңіз.



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



Black Level параметрін әдепкі мәндеріне қайтару үшін [Esc] түймесін басып 7-қадамдағы экранға оралыңыз, **Reset** пәрменін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

9 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Түстерді сәйкестікке келтіру үшін реттеу

Проекцияланған кескіннің жарықтығын және шеттерді араластыру әрекетін орындау арқылы реттелген түс тепе-теңдігін реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

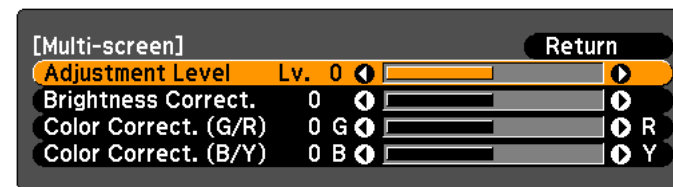


Тіпті реттеулерді орындаған соң да жарықтық пен түс бірдей болмайды.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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

3 **Multi-screen** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Келесі экран көрсетіледі.



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

Adjustment Level: Ақтан және сұрдан бастап қараға дейін бес деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттеңіз.

Brightness Correct.: Әрбір түс реңкі үшін қарадан ақ түске реттейді.

Color Correct. (G/R): Жасыл және қызыл түстің реңкін реттейді.

Color Correct. (B/Y): Көк және сары түстің реңкін реттейді.



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

4 Реттеу деңгейін орнату үшін **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [↵][↵] түймесін пайдаланыңыз.

5 Түзету үшін **Brightness Correct.** параметрін таңдаңыз да, жарықтықты реттеу үшін [↵][↵] түймелерін пайдаланыңыз.

6 **Color Correct. (G/R)** немесе **Color Correct. (B/Y)** параметрін таңдаңыз да, түсті реттеу үшін [↵][↵] түймелерін пайдаланыңыз.

- 7 4-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 8 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

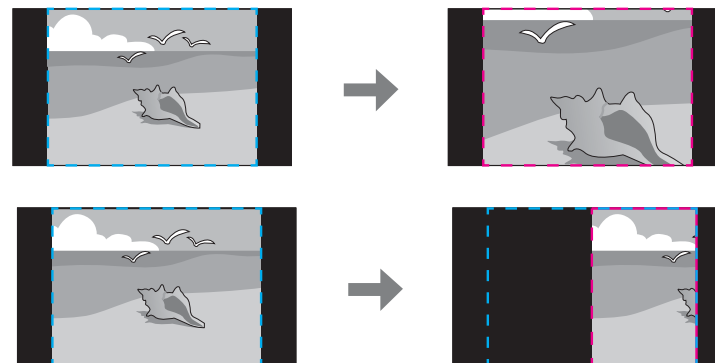
Кескінді масштабтау (масштабтау)

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

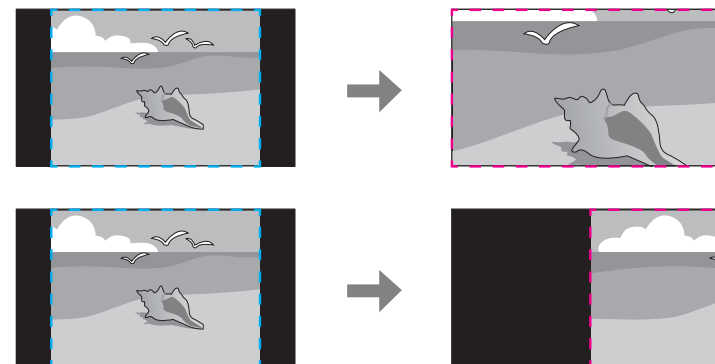
- 1 Кескінді проекциялаңыз да, [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)
- 2 **Signal** мәзірінен **Scale** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Scale** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - (1) **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 4 **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.



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



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

5 Масштабты реттеңіз.

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

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

Scale Vertically: Кескінді тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

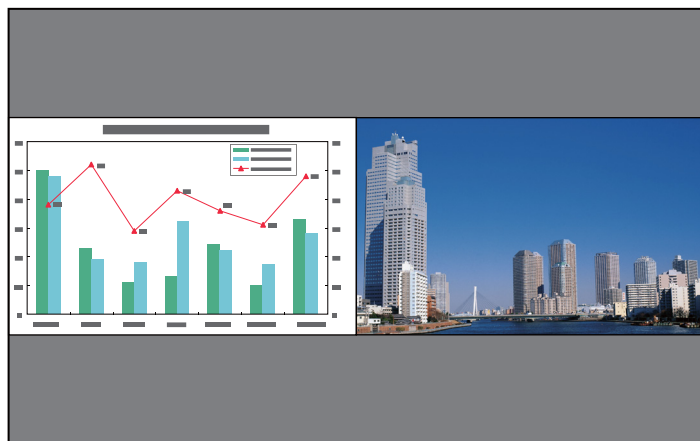
Scale Horizontally: Кескінді көлденеңінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

6 Image Display Range мәнін орнатыңыз.

- (1) **Image Display Range** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) Кескінді айналдыру үшін [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.
Экранды көру барысында кескіннің координаталары мен көлемін реттеңіз.
- (3) Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)

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



- Төмендегі аралас кіріс көздері экранды бөлу функциясымен проекцияланбайды.
Computer - BNC, S-Video - Video, HDMI - HDBaseT
- Экранның екі жағында (сол және оң) бір кіріс көзін проекциялай алмайсыз.

Жұмыс процедуралары

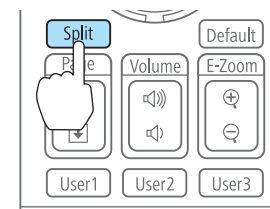
Бөлек экранға проекциялау

1

Проекциялау кезінде қашықтықтан басқару құралындағы [Split] түймесін басыңыз.

Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

Қашықтықтан басқару пульті



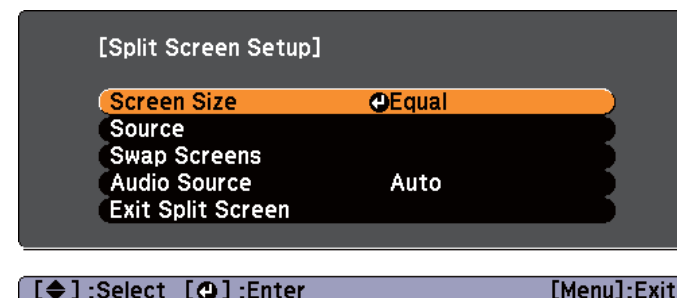
Бірдей операцияларды конфигурация мәзірінен орындауға болады.

🖱 **Settings - Split Screen** 122-6

2

[Menu] түймесін басыңыз.

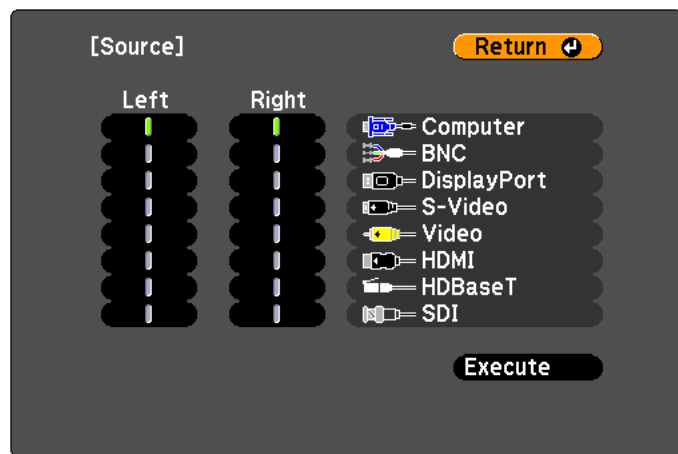
Split Screen Setup экраны көрсетіледі.



3

Source параметрін таңдап, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

- 4** **Left** және **Right** үшін әрбір кіріс көзін таңдаңыз.



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

[Menu]: Exit



Төмендегі процедураны пайдалану арқылы бірдей операцияларды орындауға болады.

- «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [52-6](#)
- «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [53-6](#)

- 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.

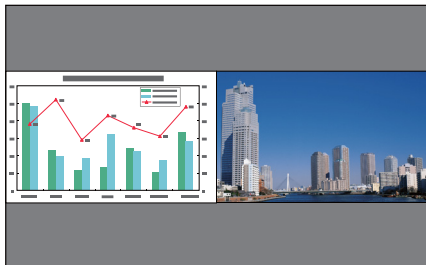
- 2** **Screen Size** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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

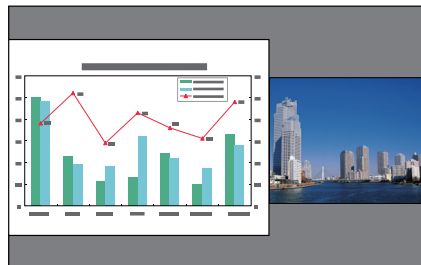


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

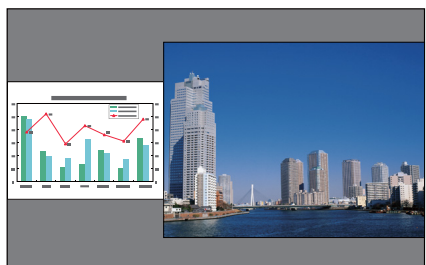
Equal



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

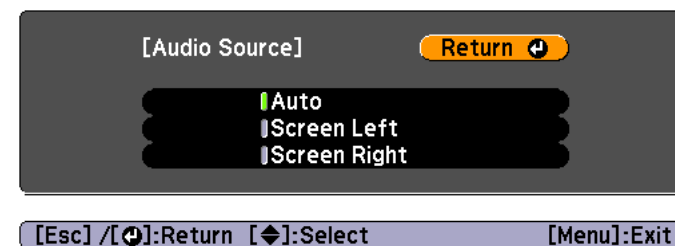
- 1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

- 2 **Audio Source** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 3 Шығарғыңыз келген дыбысты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Auto опциясын таңдасаңыз, дыбыс ең үлкен экранға шығады.

Егер көріністердің көлемі бірдей 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. 🖱️ 96-6


Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

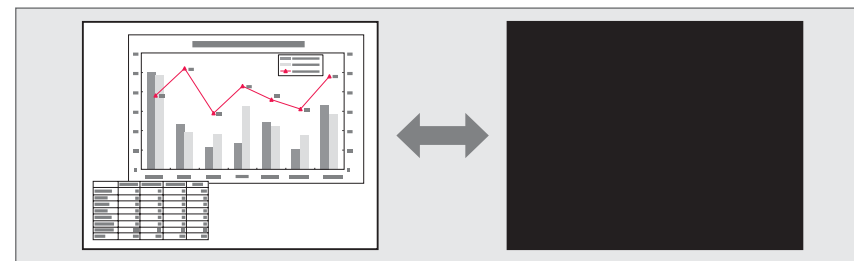
- Конфигурация мәзірін баптау
- E-Zoom
- Қатынас режимін өзгерту
- Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] немесе [User3] түймесін пайдалану арқылы
- Анықтама тек кескін сигналдары қабылданғанда немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.
- Пайдаланушының логотипі көрсетілмейді.

Кескіндерге қатысты шектеу

- **Image** мәзіріне арналған әдепкі мәндер оң жақ экран кескіні үшін қолданылады. Кез келген жағдайда сол жақта проекцияланған кескіндегі параметрлер оң жақ экрандағы кескінге **Color Mode**, **Color Temp.** және **Advanced** параметрлерінде қолданылады. Сонымен қатар, **Signal** мәзіріндегі **Frame Interpolation** параметрлері сол жақта проекцияланған кескінге қолданылады.
- **Auto Iris** параметрі қол жетімді емес.
 **Image - Auto Iris** [118-6](#)

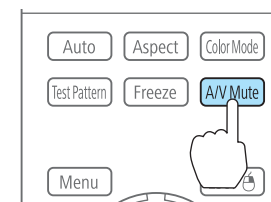
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

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

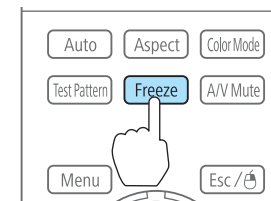




- Конфигурация мәзірінде **A/V Mute Release** параметрі **A/V Mute** күйіне орнатылса, төмендегі операцияларды A/B дыбысын өшіру функциясын ажыратпай орындауға болады.
Extended - Operation - A/V Mute Release 123-6
 - Қашықтан басқару пультіндегі енгізу түймелерімен көзді өзгертiңіз.
 «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» **53-6**
 - Байланысу пәрмендерін пайдалану арқылы проекторды компьютерден басқарыңыз.
 «Бақылау және басқару» **176-6**
 A/B дыбысын өшіру функциясы тек [A/V Mute] түймесін басу немесе A/B дыбысын өшіру функциясын ажырату пәрменін жіберу арқылы ажыратылады.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде A/V Mute қосулы кезде кескіндерді және дыбысты ойнату жалғастырылады. A/V Mute белсендірілген жерден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсетілетін экранды Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
Extended - Display - A/V Mute 123-6
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

[Freeze] түймесін басқан сайын Freeze қосылады немесе өшеді.

Қашықтықтан басқару пульті



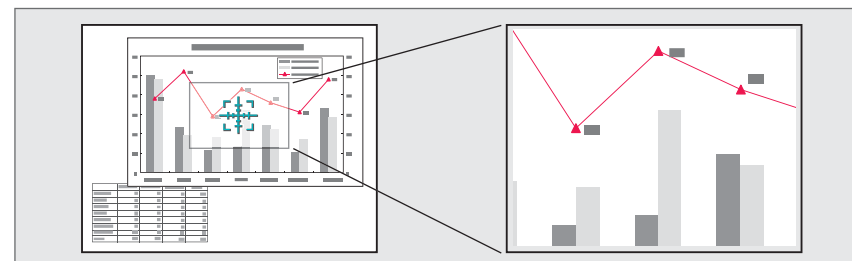
- Дыбыс тоқтамайды.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде кескіндер экран қатырулы кезде ойнатыла береді. Экран қатырылған нүктеден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама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

Кескінді қатыру (Freeze)

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

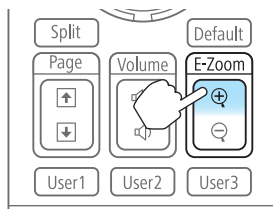
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

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



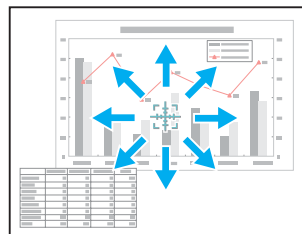
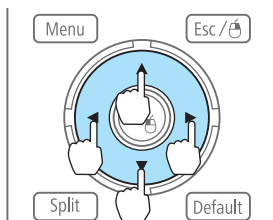
- 1 E-Zoom іске қосыңыз.
[+] түймесін басып айқас белгіні (⌵) көрсетіңіз.

Қашықтықтан басқару пульті

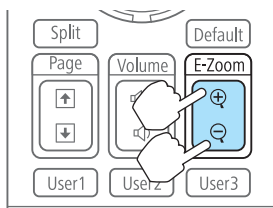


- 2 Айқас белгіні (⌵) үлкейту керек кескін аймағына жылжытыңыз.

Қашықтықтан басқару пульті



- 3 Үлкейтіңіз.
Қашықтықтан басқару пульті



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

[Q] түймесі: Үлкейтілген кескіндерді кішірейтеді.

[Esc] түймесі: E-Zoom функциясын болдырмайды.



- Үлкейтілген проекциялау кезінде кескінде жылжу үшін [▲], [▼], [◀] немесе [▶] түймелерін басыңыз.
- **Scale** параметрін **On** күйіне орнатқан кезде E-Zoom қол жетімді болмайды.
- ☞ **Signal - Scale** 119-6

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 мәзірі» 115-6
- 2 **Extended** ішінен **User's Logo** тармағын таңдаңыз.



- **Password Protection** ішіндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және пайдаланушының логотипін өзгерту мүмкін болмайды. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 109-6
- Ереп **User's Logo** параметрі Geometric Correction, E-Zoom немесе Aspect функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция уақытша болдырылмайды.

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

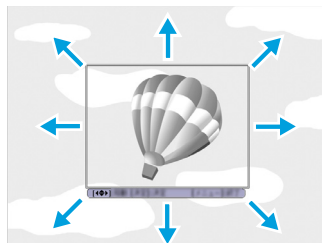
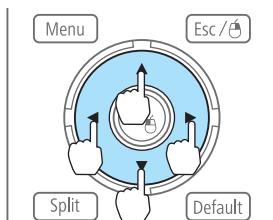


[↩] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

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

Дәл осы әрекеттерді проектордың басқару тақтасынан орындауға болады.

**Қашықтықтан басқару
пульті**



400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

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

- 6** Масштабты орнату экранынан масштабтау коэффициентін таңдаңыз.

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

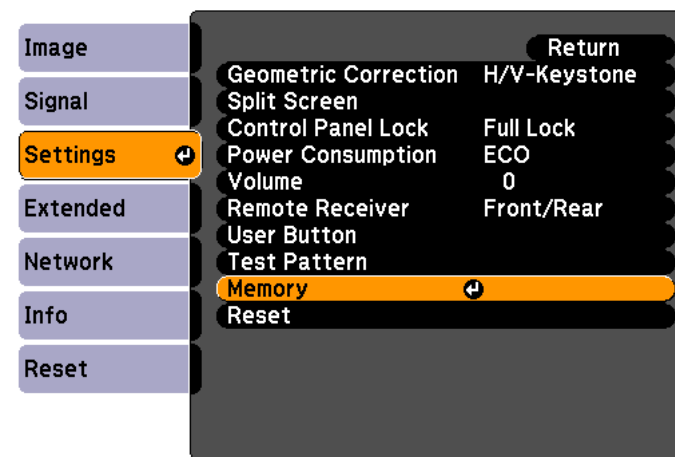
Кескін сақталады. Кескін сақталғаннан кейін "Completed." хабары көрсетіледі.



Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

Ағымдағы көрсетілген параметрлер жад ретінде сақталады, осылайша оларды қажет кезде жүктеп алуға болады. Төмендегі мәзір тармақтарының параметрлері жадта сақталады.

Жоғарғы мәзір	Ішкі мәзір
Image	Барлық параметр элементтері
Signal	3D Setup Progressive Frame Interpolation Noise Reduction Mosquito NR Video Range Scale Overscan Image Processing
Settings	Power Consumption
Extended	Multi-Projection - Brightness Level - Edge Blending - Multi-screen



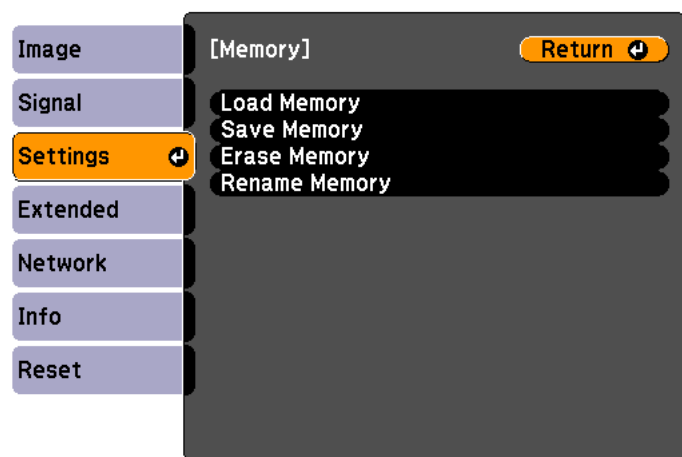
3 Орындағыңыз келген функцияны таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Кескін көрсетілген кезде сіз тек **Load Memory** және **Save Memory** әрекеттерін орындай аласыз.

Жадты сақтау/жүктеу/өшіру

1 Кескін көрсетіліп жатқан кезде [Menu] түймесін басыңыз.
☞ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)

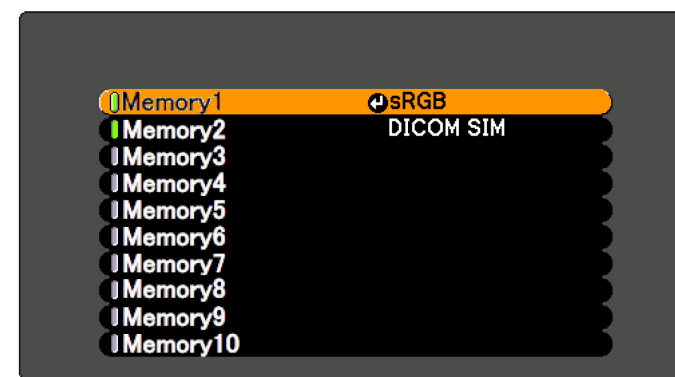
2 **Settings** ішінен **Memory** параметрін таңдаңыз.



Функция	Түсіндірме
Load Memory	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [↵] түймесін басқан кезде ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.
Save Memory	Ағымдағы көрсетілген параметрлер жад ретінде сақталады. Жад атауын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, параметрлер сақталады.
Erase Memory	Тіркелген жадты өшіреді. Жад атауын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, хабар көрсетіледі. Yes параметрін таңдаңыз да, таңдалған жадты өшіру үшін [↵] түймесін басыңыз. Барлық жадтарды Reset Memory ішінен жоя аласыз. ☛ Reset - Reset Memory 133-6

Функция	Түсіндірме
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [↵] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 128-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [↵] түймесін басыңыз.

Жад сақталған кезде, жад атауы мен түс режимі көрсетіледі.



- Он жад түріне дейін тіркеуге болады.
- Жад атының сол жағындағы белгі жасыл түсті болса, демек жад тіркелген. 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 түрде орындалады. 30 оқиғаға дейін тіркеуге болады.



Ескерту

Объективтің алдына тұтанғыш заттарды қоймаңыз. Егер проектордағы жоспарлау функциясын автоматты түрде іске қоссаңыз, объективтің алдына қойылған тұтанғыш зат өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

Жоспарды сақтау



- Проектордың күнін және уақытын конфигурация мәзіріндегі **Date & Time** бөлімінде орната аласыз.
☛ «Уақытты орнату» [38-6](#)
- **Password Protection** тармағында **Time/Schedule Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, жоспарлау функциясына қатысты параметрлерді өзгерту мүмкін болмайды. Өзгерістерді **Time/Schedule Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [109-6](#)

Орнату әдістері

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)

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

3 **Schedule** ішінен **Add New** тармағын таңдаңыз.



4 Жоспарды орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	<p>Оқиға орындалған кездегі проектордың операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгергенін қаламайтын тармақтар үшін No Change опциясын таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуыңызға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power • Source • Power Consumption • A/V Mute • Volume

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Date / Time Settings	Оқиғаны орындайтын күнді, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 128-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [↩] түймесін басыңыз.

5 Save опциясын таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.
Қосымша жоспарларды тіркеу үшін, 3 және 5 аралығындағы қадамдарды орындаңыз.

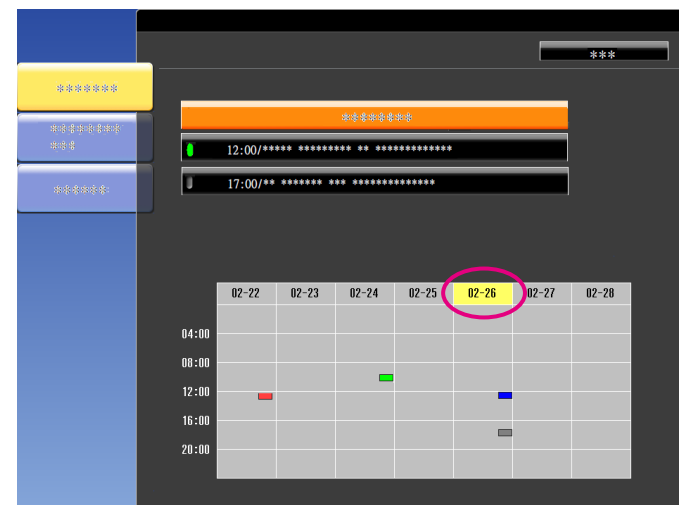
6 Setup complete мәзірін, одан кейін **Yes** опциясын таңдаңыз.



Schedule Settings экранында (3-қадамдағы экран) күнтізбе көрінеді. Оқиға сақталған кезде индикатор жанады. (■ : бір реттік оқиға; ■ : кезеңді түрде болып отыратын оқиға; ■ : байланысты қосу/ажырату; ■ : оқиға жарамсыз)
Сол күн үшін тіркелген оқиғаны ерекшелеу және тексеру үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

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

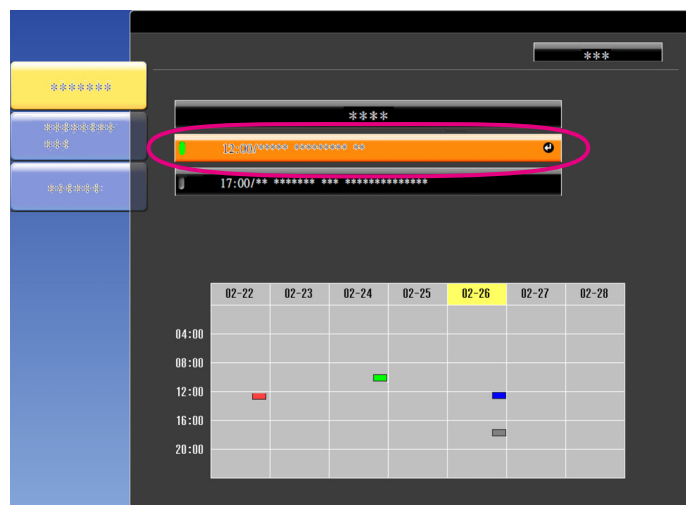
3 Өңдегіңіз келген жоспарды қамтитын күнді ерекшелеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



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

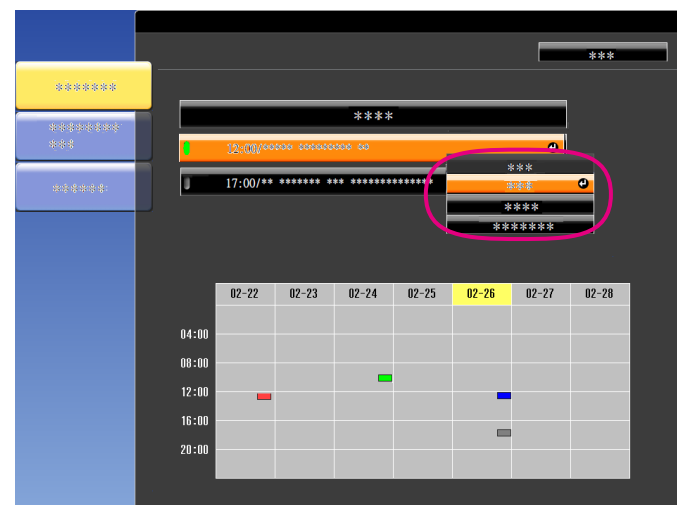
Жоспарды өңдеу

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірі» [115-6](#)



Кезеңді түрде орындалатын оқиғалар үшін қайталау белгішесі көрсетіледі.

5 Көрсетілген мәзірден өңдеу әрекетін орнатыңыз.



Ішкі мәзірдің атауы

Функция

On/ Off	Таңдалған жоспарды іске қосыңыз немесе ажыратыңыз. Жоспар іске қосылған кезде индикатор жасыл болып жанады.
Edit	Таңдалған жоспардың мазмұнын өңдеңіз. Өңдеуді аяқтау үшін Save опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
Clear	Таңдалған жоспарды жояды.
Add New	Жаңа жоспарды сақтайды. Сақтауды аяқтау үшін Save опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



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

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- **Password Protection**
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- **Control Panel Lock/Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау**
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Операцияны шектеу» [111-6](#)
- **Ұрлауға қарсы қорғаныс**
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [113-6](#)

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** ішінен **Display Background, Startup Screen** немесе **A/V Mute** орнату
☛ **Extended - Display** [123-6](#)

• Network Protection

Network Protection параметрі **On** күйіне орнатылған болса, **Network** үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.
☛ «Network мәзірі» [127-6](#)

• Time/Schedule Protection

Time/Schedule Protection параметрі **On** күйіне орнатылған болса, проектор жүйесінің уақытының немесе жоспарының параметрлерін өзгертуге тыйым салынады.

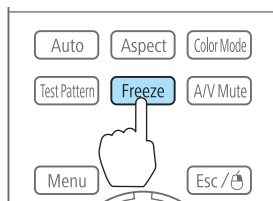
Password Protection орнату

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

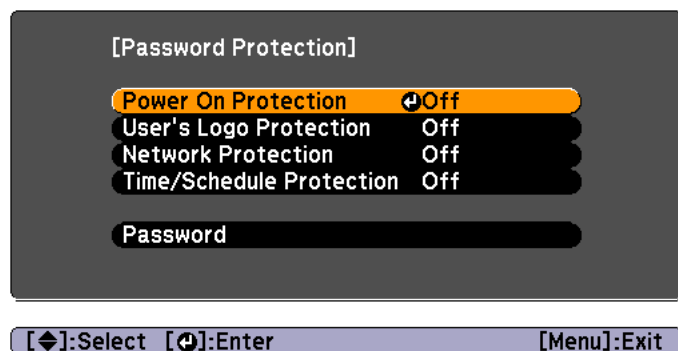


Егер Password Protection белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек.

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

«Құпия сөзді енгізу» 110-6

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



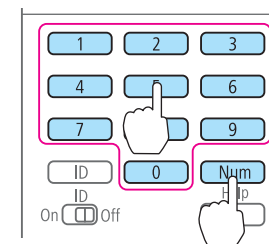
- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

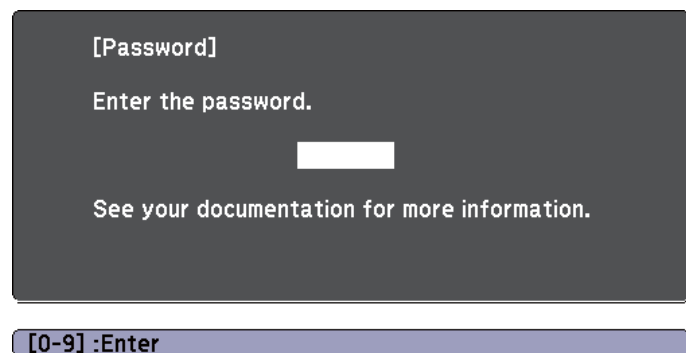


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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 екі түрі бар.

- Control Panel Lock
Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы.
- 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.

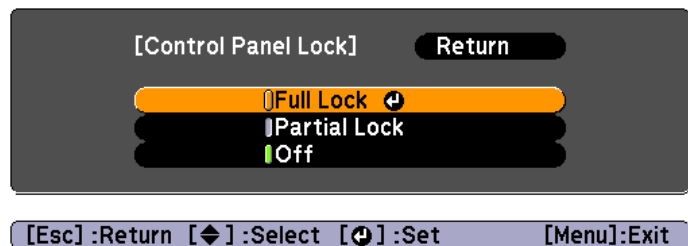
- Control Panel Lock экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару тақтасында [⏻] түймесін басыңыз.



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

🔑 **Settings - Control Panel Lock 122-6**

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



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

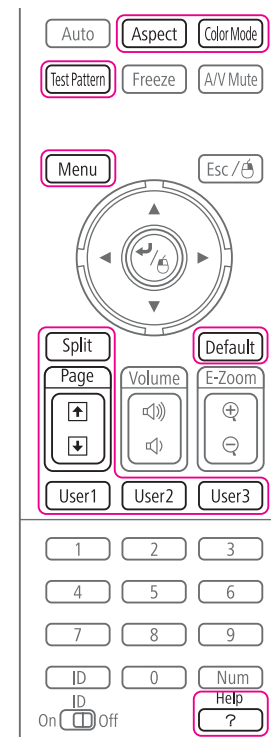


Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

- Конфигурация мәзірінен **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнату үшін қашықтан басқару пультіні пайдаланыңыз.
👉 **Settings - Control Panel Lock** [122-6](#)
- Басқару панелінде [**Left Arrow**] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрсаңыз хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

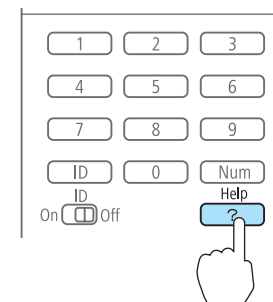
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау

Бұл функция қашықтан басқару құралында келесі түймелерді құлыптайды.



[Help] түймесі кем дегенде 5 секундқа басылған сайын, қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау қосылады не өшеді.

Қашықтықтан басқару пульті






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

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

Ұрлауға қарсы қорғаныс

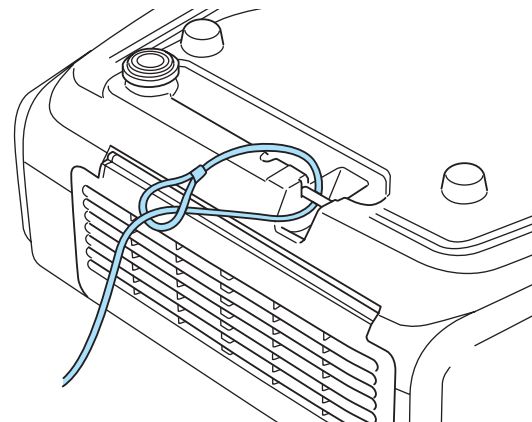
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

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

Сым құлпын орнату

Ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты орнату нүктесі арқылы өткізіңіз.

Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.





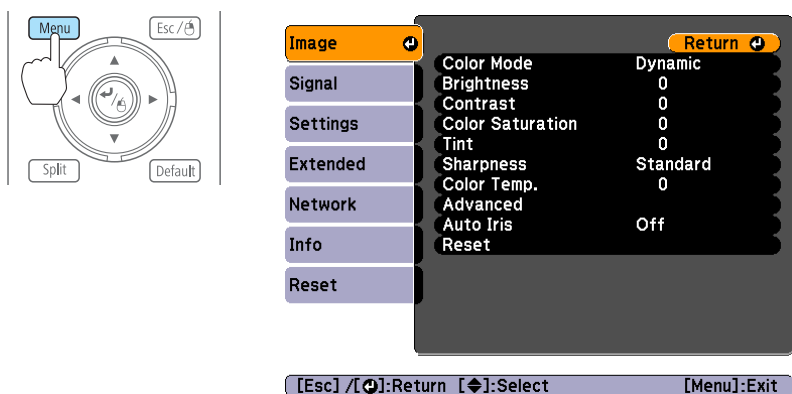
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

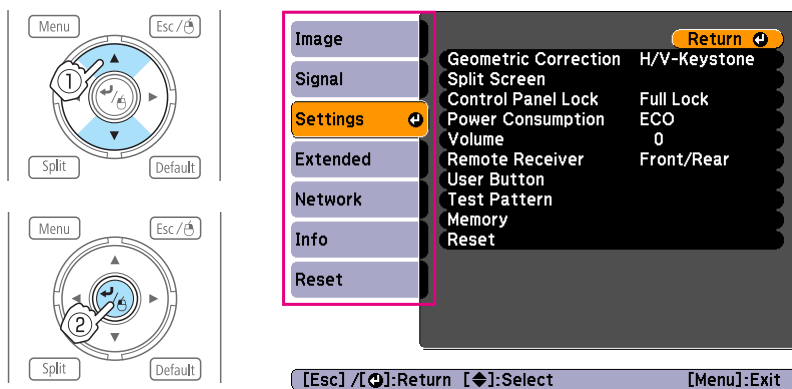
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

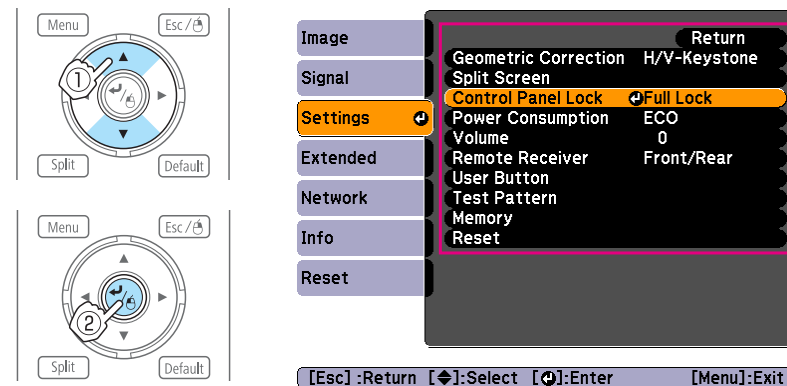
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



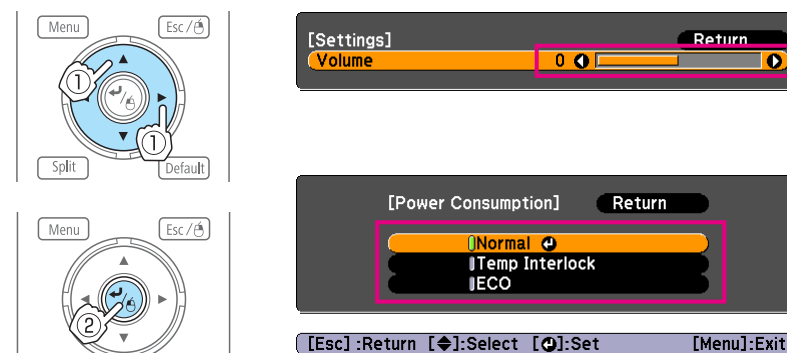
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



4 Параметрлерді өзгертіңіз.






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

5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Конфигурация мәзірінің кестесі

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

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Image мәзірі  118-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Theatre, sRGB, DICOM SIM, Multi-Projection, 3D Dynamic, 3D Presentation, 3D Theatre және 3D Multi-Projection
	Brightness	-24 - 24
	Contrast	-24 - 24
	Color Saturation	-32 - 32
	Tint	-32 - 32
	Sharpness	-5 бастап 5 және Advanced дейін
	Color Temp.	3200K, 5000K - 10000K, -4 - 6
	Advanced	Gamma, RGB және RGBCMY
	Auto Iris	Off, Normal және High Speed
Signal мәзірі  119-6	Auto Setup	On және Off
	Resolution	Auto, Wide, Normal және Manual
	Tracking	-
	Sync.	-
	Position	-
	3D Setup	3D Images
	Progressive	Off, Video және Film/Auto

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Frame Interpolation (тек EB-G6970WU)	Off, Low, Normal және High
	Noise Reduction	Off, NR1 және NR2
	Mosquito NR	On және Off
	Video Range	Auto, Normal және Expanded
	Input Signal	Auto, RGB және Component
	Video Signal	Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 және SECAM
	Aspect	Normal, Auto, 4:3, 16:9, Full, Zoom және Native
	Scale	-
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
	Image Processing	Fine, Fast
Settings мәзірі  122-6	DisplayPort EQ Setting	1, 2
	Geometric Correction	H/V-Keystone, Quick Corner, Curved Surface, Point Correction және Corner Wall
	Split Screen	-
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock және Off
	Power Consumption	Normal, Temp Interlock және ECO
	Volume	0 - 20
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	User Button 1, User Button 2 және User Button 3
	Test Pattern	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Memory	Load Memory, Save Memory, Erase Memory және Rename Memory
Extended мәзірі ☛ 123-6	Display	Menu Position, Messages, Display Background, Startup Screen, A/V Mute, Standby Confirmation, Air Filter Notice, Screen, Panel Alignment және Color Uniformity
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Direction	0 Degree - 180 Degree - -15 Degree
	Operation	Direct Power On, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, High Altitude Mode, BNC Sync Termination, Remote Control Type, Inv Direction Button, Startup Source Search, A/V Mute Release, Beep, Lens Type, Instant Off және Date & Time
	A/V Settings	A/V Output, Monitor Out және Audio Settings
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
	HDBaseT	Control Communications, Extron XTP
	Multi-Projection	Brightness Level, Edge Blending, Multi-screen, Projector ID
	Schedule Settings	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Language	27 тіл
Info мәзірі ☛ 133-6	Projector Info	Lamp Hours, Source, Input Signal, Resolution, Video Signal, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Event ID және HDBaseT Signal Quality
	Version	Main, Main2 және Video
Reset мәзірі ☛ 135-6	Reset All	-
	Reset Lamp Hours	-
	Reset Memory	-

Network мәзірі

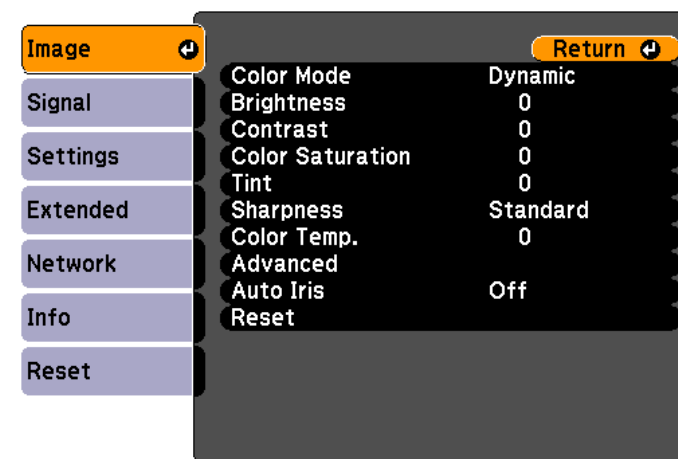
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі ☛ 129-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Web Control Password	-
Wired LAN мәзірі ☛ 130-6	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On және Off
Mail мәзірі ☛ 131-6	Mail Notification	On және Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting, Address 3 Setting	-
Others	SNMP	On және Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	AMX Device Discovery	On және Off
	Crestron RoomView	On және Off
	Control4 SDDP	On және Off
	Bonjour	On және Off
	Message Broadcasting	On және Off

Image мәзірі

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

🖱 «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [52-6](#)



[Esc] / [F4]:Return [F5]:Select [Menu]:Exit

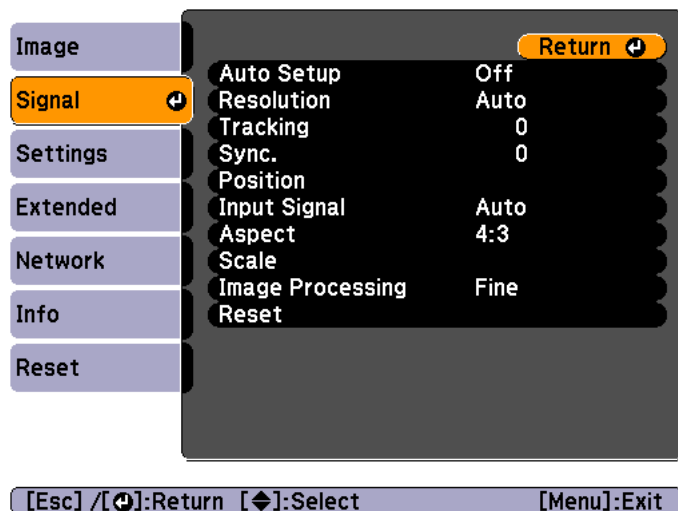
Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. 🖱 «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 78-6
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен күңгірттің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.
Color Saturation	(Реттеуді іске асыру тек Component Video бейнесі немесе Component Video кескіндері кірген кезде ғана мүмкін болады.) Кескіндер үшін түс қанықтығын реттеуге болады.
Tint	(Реттеу Component Video сигналы кіргенде мүмкін болады. Егер Component Video сигналы кірсе, реттеу тек NTSC сигналдары кіргенде мүмкін болады.) Кескін реңкін реттеуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Sharpness	<p>Standard: Кескін анықтығын реттеуге болады. Қосымша параметрлерді орнату үшін Advanced таңдаңыз.</p> <p>Advanced: Төмендегі төрт элементті орнатуға болады.</p> <p>Thin Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, шаш немесе мата үлгісі сияқты кішігірім бөліктер күшейтіледі.</p> <p>Thick Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі нысандардың шеттері, фоны және басқа негізгі бөліктері күшейтіліп, анық көрсетіледі.</p> <p>Vert. Line Enhancement: Осы параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі тік сызықтар күшейтіледі.</p> <p>Horiz. Line Enhancement: Осы параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі көлденең сызықтар күшейтіледі.</p>
Color Temp.	<p>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 -4 - 6 ауқымында реттеуге болады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады.</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>RGB: Азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттей 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>

Ішкі мәзір	Функция
Auto Iris	<p>(Бұл элементті Color Mode параметрі Dynamic, Theatre, 3D Dynamic немесе 3D Theatre күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады. Edge Blending параметрі On мәніне орнатылса, бұл элементті орнату мүмкін емес.)</p> <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. Параметр әр түс режимі үшін сақталады.</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» 135-6</p>

Signal мәзірі

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



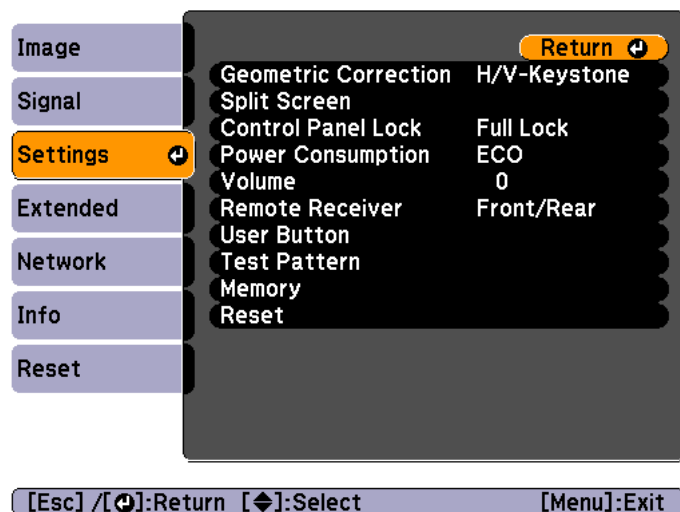
Ішкі мәзір	Функция
Auto Setup	(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.) Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін On күйіне орнатыңыз.
Resolution	(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.) Кіріс 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. Manual ажыратымдылықты көрсетуге мүмкіндік береді. Қосылған компьютер бекітілген болса, бұл қолайлы.




Ішкі мәзір	Функция
Tracking	(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.) Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Sync.	(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.) Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Position	Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, бүкіл кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.
3D Setup	Екі проекторды пайдаланып белсенді емес 3D кескіндерін проекциялағанда 3D Images параметрін On күйіне орнатыңыз.
Progressive	<u>Interlace</u> (i) сигналы <u>Progressive</u> (p) сигналына түрлендіріледі. (IP түрлендіру) Off : Қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін тамаша. Video : Жалпы бейне кескіндері үшін тамаша. Film/Auto : Бұл фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.
Frame Interpolation (тек EB-G6970WU үшін)	Бастапқы кадрлар арасында аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді біркелкі ойнатуға болады.
Noise Reduction	(Бұл Image Processing параметрі Fast мәніне орнатылған кезде орнатылмайды.) Прогрессивті кескіндердің бүдірін жұмсақ етеді. Екі режим бар. Таңдаулы параметрді таңдаңыз. DVD сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көргенде оны Off күйіне орнату ұсынылады.

Ішкі мәзір	Функция
Mosquito NR	(Бұл Image Processing параметрі Fast мәніне орнатылған кезде орнатылмайды.) Прогрессивті сигнал енген кезде түстер күрт ауысатын жерлерде пайда болатын толқынды шуылды азайтуға болады.
Video Range	HDMI портынан, DisplayPort портынан, HDBaseT портынан немесе SDI портынан кіріс сигналдың бейне ауқымын таңдаңыз (тек EB-G6970WU үшін). Егер кескіндегі дұрыс реттелмеген қара деңгейлерге немесе шамадан тыс үлкен ерекшеленген жерлерге қатысты қобалжысаңыз, Expanded күйіне орнатыңыз.
Input Signal	Computer портынан не BNC портынан кіріс сигналын таңдауға болады. 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.
Video Signal	Video портынан не S-Video портынан кіріс сигналын таңдауға болады. Auto күйіне орнатылған болса, бейне сигналдар автоматты түрде танылады. Auto күйіне орнатылғанда кескінде кедергі пайда болса немесе кескіннің проекцияланбауы сияқты мәселе орын алса, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Aspect	Проекцияланған кескіндер үшін Aspect Ratio параметрін орнатуға болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 79-6
Scale	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз. ☛ «Кескінді масштабтау (масштабтау)» 94-6

Ішкі мәзір	Функция
Overscan	(Бұл параметрді тек Component Video сигналы кіргенде реттеуге болады.) 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.
Image Processing	Кескінді өңдеу параметрлерін өзгертеді. Fast: Кескіндер тезірек көрсетіледі. Fine: Кескіндер жоғарырақ сапамен көрсетіледі.
DisplayPort EQ Setting	DisplayPort портына жалғанған құрылғыларға сай DisplayPort кіріс сигналының деңгейін реттейді. Егер кескінде кедергі көп болса немесе егер қорғалмаған кескінге қатысты проблема кездессе, 1 немесе 2 таңдап, таңдауды растаңыз.
Reset	Signal мәзірінде, Input Signal , Image Processing және DisplayPort EQ Setting қоспағанда, бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 135-6

Settings мәзірі



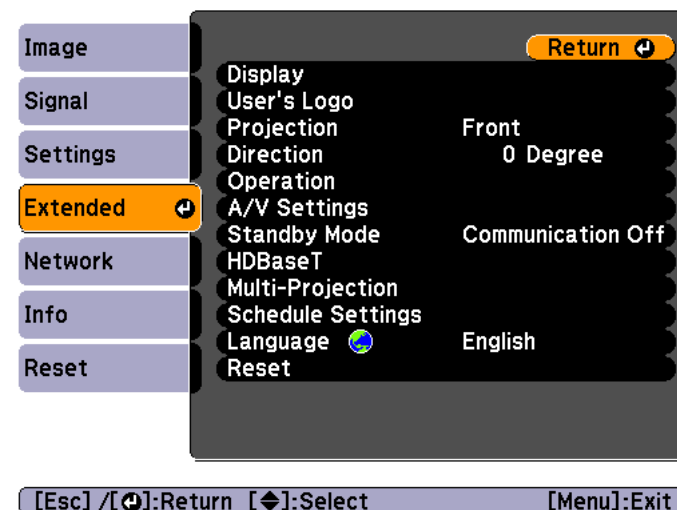
Ішкі мәзір	Функция
Geometric Correction	<p>Бұрмалануды түзетуге болады.  «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 54-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • H/V-Keystone: Тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін V-Keystone және H-Keystone реттеңіз. • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. • Curved Surface: Қисық бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды түзетеді. • Point Correction: Проекцияланған кескінді торға бөліп, айқасқан жердегі таңдалған нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді. • Corner Wall: Тік бұрыштары бар бетте проекциялау кезінде орын алатын бұрмалануды түзетеді.
Split Screen	<p>Экранды екі экранға бөлуге болады.  «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 96-6</p>
Control Panel Lock	<p>Мұны проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін пайдалануға болады.  «Control Panel Lock» 111-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Power Consumption	<p>Normal күйіне орнатылған кезде шам ең жоғарғы жарықта жанады.</p> <p>Temp Interlock күйіне орнатылса, қоршаған орта температурасы* өте жоғары болса, жұмыс істеу температурасын басқару үшін шам автоматты түрде көмескіленеді.</p> <p>ECO күйіне орнатылған кезде проекциялау кезіндегі қуат тұтыну мөлшері төмендейді және желдеткіш шуылы бәсеңдейді.</p>
Volume	Audio Out портының аудио шығысының дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.
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 пультінде [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
User Button	<p>Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] және [User3] түймелеріне тағайындалуы қажет Конфигурация мәзіріндегі элементтерді таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p>Power Consumption, Info, Progressive, Geometric Correction, Multi-Projection, Resolution, Memory немесе Image Processing</p>
Test Pattern	<p>Проекторды орнатқан кезде басқа жабдықты жалғамай-ақ проекторды реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуіңізге болады.</p> <p>☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 31-6</p>
Memory	<p>Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді.</p> <p>☛ «Жад функциясы» 103-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
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» 135-6</p>

* Теңіз деңгейінен 0 м - 1 499 м биіктіктегі жұмыс істеу температурасы +40°C және 1 500 м - 3 048 м биіктіктегі жұмыс істеу температурасы +35°C болады.



Extended мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>Menu Position: Проекцияланған экранда мәзір 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 қол жетімді емес болса, экранның фонын Black, Blue немесе Logo деп орнатуға болады.</p> <p>Startup Screen*: Проекциялау басталғанда User's Logo көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>A/V Mute*: [A/V Mute] түймесі Black, Blue немесе Logo деп басылғанда көрсетілетін экранды орнатуға болады.</p> <p>Standby Confirmation: (Бұл Remote Control Type параметрі Simple деп орнатылғанда қол жетімді емес.) On (әдепкі) күйіне орнатылғанда, [⏻] түймешігі басылған кезде қуатты өшіру не өшірмеу туралы растау хабарламасы көрсетіледі. Қуатты өшіру үшін [⏻] түймесін қайта басыңыз.</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: проекцияланатын экранның арақатынасын пайдаланылып жатқан экран түріне қарай орнатыңыз.</p> <p>🖱 «Экран параметрлері» 29-6</p> <p>Panel Alignment: Экрандағы дұрыс реттелмеген түстерді (қызыл және көк) түзетіңіз.</p> <p>🖱 «Панельді туралау» 168-6</p> <p>Color Uniformity: Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>🖱 «Түстің біртектілігі» 169-6</p>
User's Logo*	<p>Display Background, A/V Mute және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады.</p> <p>🖱 «Пайдаланушының логотипін сақтау» 101-6</p>
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p>Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling</p> <p>Параметрді [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.</p> <p>Front↔Front/Ceiling</p> <p>Rear↔Rear/Ceiling</p>
Direction	<p>Бұл параметрді проектордың орнату күйіне сәйкес орнатыңыз.</p> <p>🖱 «Орнату параметрлері» 28-6</p>

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>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.</p> <p>Remote Control Type: Қашықтан басқару құралының түріне байланысты Normal не Simple таңдаңыз.</p> <p>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.</p> <p>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 соғуы мүмкін.</p>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>Оған қоса, проекторда не қашықтан басқару құралында қарастырылмаған функцияларды қолдана алмайсыз.</p> <p>Inv Direction Button: Проектор төбеге орнатылған кезде бұл On күйіне орнатылады.</p> <p>Startup Source Search: Проектор іске қосылған кезде еніп жатқан кескін сигналын автоматты түрде анықтау немесе анықтамау функциясын орнатыңыз (On/Off).</p> <p>A/V Mute Release: (Ереп User's Logo Protection функциясы Password Protection бөлімінен On күйіне орнатылса, бұл элементті орнату мүмкін болмайды.  109-6)</p> <p>A/V Mute күйіне орнатылған кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясын [A/V Mute] түймесін басу немесе А/Б дыбысын өшіру функциясын ажырату пәрменін жіберу арқылы ажырата аласыз.</p> <p>Проекторда кез келген операция орнатылған кезде Any Button режимі орнатылса кезде, А/Б дыбысын өшіру функциясы ажыратылады.</p> <p> «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6</p> <p>Beep: Бұл параметр On күйіне орнатылған кезде, байланысу дыбысты сигналы қуаттың қосылғанын не ажыратылғанын немесе салқындау әрекетінің аяқталғанын білдіру үшін беріледі.</p> <p>Lens Type: Пайдаланылған объектив үшін үлгі нөмірін таңдау.</p> <p>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.</p>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>Date & Time: Проектор үшін жүйенің күні мен уақытының параметрлерін орнатыңыз.</p> <p>☛ «Уақытты орнату» 38-6</p>
A/V Settings	<p>A/V Output: (Бұл элемент тек Standby Mode режимі Communication On күйіне орнатылған кезде орнатылады.) Проектор күту режимінде болған кезде және сыртқы құрылғыға дыбыс пен кескіндерді шығару керек болған кезде оны 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, S-Video портынан немесе Video портынан проекциялаған кезде шығатын дыбысты таңдаңыз. Auto режиміне орнатылған кезде, дыбыс әрбір кескін енгізу портына сай дыбыс шығару портынан шығады. ☛ «Жабдықты қосу» 42-6 • DisplayPort Audio Output: Кескіндерді DisplayPort портынан проекциялаған кезде дыбыс көзін таңдаңыз. DisplayPort опциясын таңдасаңыз, кескін дыбысы сол күйінде шығады. Егер Audio3 таңдасаңыз, дыбыс Audio3 портынан шығады. • 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.)
HDBaseT	<p>Control Communications: (Бұл элементті Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде орнату мүмкін емес.) On күйіне орнатылған кезде, Ethernet байланысы, ретті байланыс және HDBaseT портына қосылған HDBaseT Transmitter арқылы сымды қашықтықтан басқару қосылып тұрады. (Бұл іске қосылған кезде, проектордың LAN порты RS-232C порты және Remote порты ажыратылатынын ескеріңіз.)</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.</p> <p>http://www.extron.com/</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде, желдеткіш күту режимінде айналуы мүмкін, бірақ бұл әдеттен тыс жағдайға жатпайды.</p> </div>

Ішкі мәзір	Функция
Multi-Projection	<p>Бірнеше проектордан проекциялаған кезде параметрлерді орнатыңыз.</p> <p>☛ «Мульти проекция функциясы» 87-6</p> <p>Brightness Level: Әрбір шамның жарықтығы өзгерген кезде, шамның жарықтығын 1 және 5 арасындағы деңгейге орнатыңыз. Бұл элементті тек Power Consumption параметрі Normal күйіне Settings мәзірінен орнатылған кезде ғана реттеуге болады.</p> <p>Edge Blending: Тұтас экран жасау үшін бірнеше кескіннің арасындағы жиектерді түзетеді.</p> <p>☛ «Кескіндердің жиектерін реттеу (жиекті араластыру)» 88-6</p> <p>Multi-screen: Әрбір проекцияланатын кескіннің реңкі мен жарықтығын реттеуге болады.</p> <p>☛ «Түстерді сәйкестікке келтіру үшін реттеу» 93-6</p> <p>Projector ID: Идентификаторды 1 - 9 аралығында орнатыңыз. Off күйі идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 36-6</p>
Schedule Settings	<p>Проектордың жоспарын белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін орната аласыз.</p> <p>☛ «Жоспарлау функциясы» 105-6</p>
Language	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>Extended мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен, төмендегі элементтер қалпына келмейді. Screen Type, Screen Position, Projection, Direction, High Altitude Mode, Remote Control Type, Inv Direction Button , Startup Source Search, A/V Mute Release, Lens Type, A/V Output, Monitor Out, Standby Mode, Control Communications, Extron XTP, Multi-screen, Projector ID және Language</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 135-6</p>

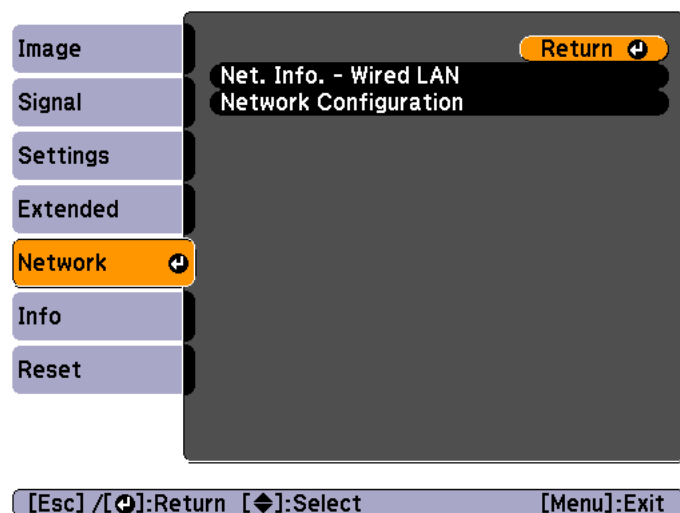
* **User's Logo Protection** параметрі **Password Protection** мәзірінде **On** күйіне орнатылған кезде, пайдаланушының логотипіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [109-6](#)

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» [109-6](#)

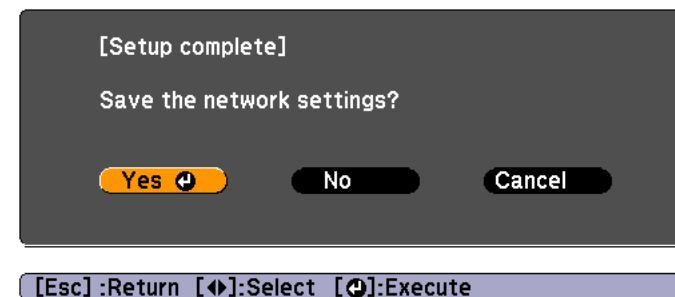


Ішкі мәзір	Функция
Net. Info. - Wired LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Projector Name • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address
Network Configuration	Желі элементтерін орнату үшін келесі мәзірлер қолжетімді. Basic,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

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

Жоғарғы мәзірден және ішкі мәзірлерден таңдау және таңдалған элементтерді өзгерту Конфигурация мәзірінен әрекеттерді орындаумен бірдей.

Аяқтаған кезде, **Setup complete** мәзіріне өтіңіз және **Yes**, **No** немесе **Cancel** пәрменін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** пәрменін таңдағанда, Конфигурация мәзіріне ораласыз.



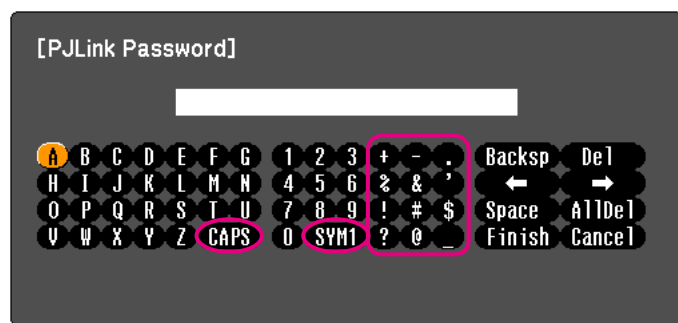
Yes: Параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: Параметрлерді сақтамайды және Network мәзірінен шығарады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүргіргіні қажет пернеге жылжыту үшін [Up][Down][Left][Right] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін [Enter] 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.



[Esc]:Return [↔]:Select [⏏]:Set

- **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.

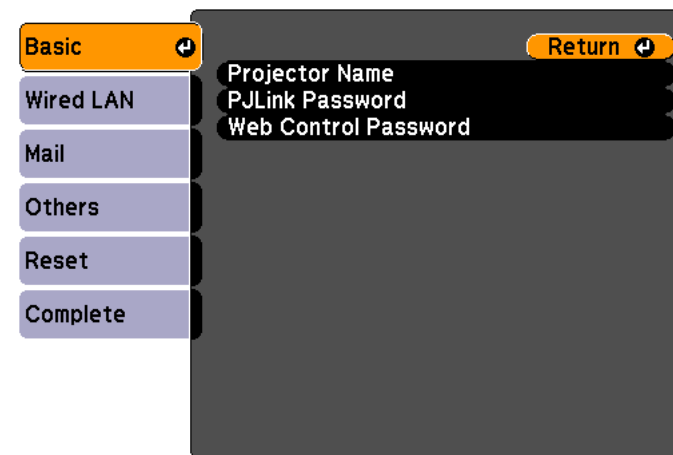
Төмендегі таңба түрлерін енгізуге болады.

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



- Қос нүктені (:): Network мәзір элементі үшін пайдалана алмайсыз.
- Бағдарламалық пернетақтамен төмендегі төрт таңбаны енгізе алмайсыз. Бұл таңбаларды веб-шолғыштың көмегімен енгізіңіз.
" * , ;
- «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)»
[176-6](#)

Basic мәзірі



[Esc] / [⏏]:Return [↔]:Select

Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды білдіру үшін пайдаланылатын проектор атауын көрсетеді. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. (" * + , / ; < = > ? [\] ` пайдаланылмайды.)
PJLink Password	Проекторға үйлесімді PJLink бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып қатысу кезінде қолдану үшін құпия сөз орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Таңбалар пайдаланылмайды.) ☛ «PJLink туралы» 181-6

Ішкі мәзір	Функция
Web Control Password	<p>Веб-басқару пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын құпия сөзді орнатыңыз. 8 дейін жалғыз байттық әріптер мен сандар таңбаларын енгізуге болады. (* пайдаланылмайды.)</p> <p>Вебті басқару — желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы.</p> <p>☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 176-6</p>

Wired LAN мәзірі

Basic
Wired LAN
Mail
Others
Reset
Complete

Return

IP Settings

IP Address Display Off

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

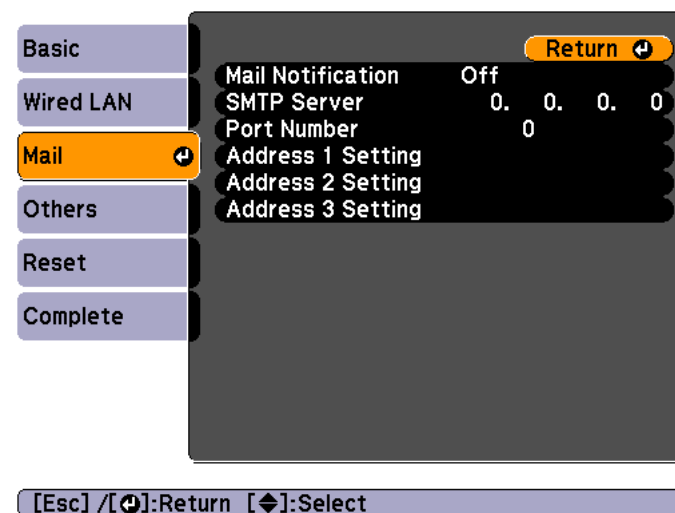
Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>DHCP: <u>DHCP</u> пайдалануды немесе пайдаланбауды орната аласыз (On/Off).</p> <p>Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған <u>IP Address</u> енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 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 <u>Subnet Mask</u> енгізуге болады.</p> <p>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 шлюзы үшін IP мекенжайын енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі <u>Gateway Address</u> 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 мекенжайының көрсетілуін болдырмау үшін мұны Off күйіне орнатыңыз.

Mail мәзірі

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

🔔 «Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу»

178-6



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 <u>IP Address</u> енгізе аласыз. 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)
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting	<p>Хабарландыру электрондық хабары жіберілетін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайын енгізуге болады. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайлары үшін 64-ге дейін жалғыз байттық әріптер мен сандар таңбаларын енгізуге болады. (" () , ; < > [¥] пайдаланылмайды.)</p> <p>Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☞ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 176-6</p> <p>Электрондық пошта арқылы хабардар болу керек мәселелерді немесе ескертулерді таңдауға болады. Таңдалған мәселе немесе ескерту проекторда орын алса, көрсетілген электрондық пошта мекенжайына мәселе немесе ескерту орын алғаны туралы хабарлайтын электрондық хабар жіберіледі. Көрсетілген элементтер үшін бірнеше элементті таңдауға болады.</p> <p>1-жіберілетін жерге арналған мекенжай пошталық хабарландыру жіберушісінің мекенжайы болып табылады.</p>

Others мәзірі

Basic
Wired LAN
Mail
Others
Reset
Complete

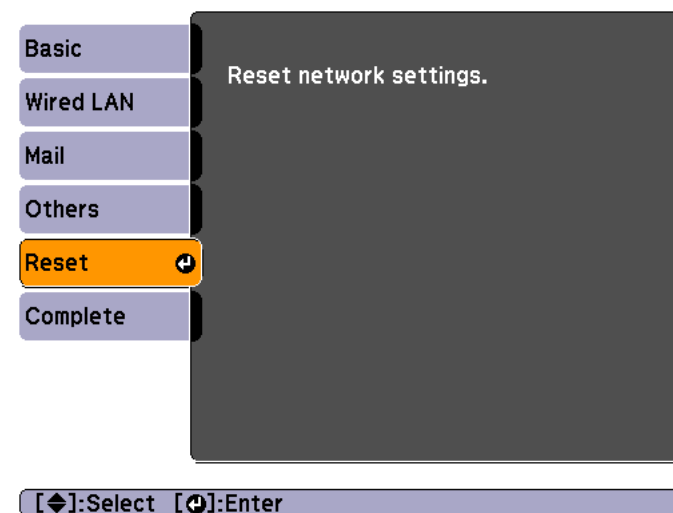
Return

SNMP Off
Trap IP Address 1 0. 0. 0. 0
Trap IP Address 2 0. 0. 0. 0
AMX Device Discovery Off
Crestron RoomView Off
Bonjour Off
Message Broadcasting Off

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

Ішкі мәзір	Функция
SNMP	<p>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.</p>
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	<p>SNMP ішкі кедергі туралы хабарландырудың мақсатты орны үшін екі IP мекенжайына дейін тіркеуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады.</p> <p>Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>

Ішкі мәзір	Функция
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» 182-6 Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді. Ол үшін On күйі орнатылған кезде, келесі функциялар қолжетімді болмайды. • Веб-басқару • Message Broadcasting (EasyMP Monitor қондырмасы)
Control4 SDDP	Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP) құрылғыны ақпаратын алуын қосу керек болса, On күйіне орнатыңыз.
Bonjour	Желіге Bonjour қызметін пайдаланып қосылғанда мұны On күйіне орнатыңыз. Bonjour қызметі туралы қосымша ақпарат алу үшін Apple веб-сайтын қараңыз. http://www.apple.com/
Message Broadcasting	EPSON Message Broadcasting функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. http://www.epson.com



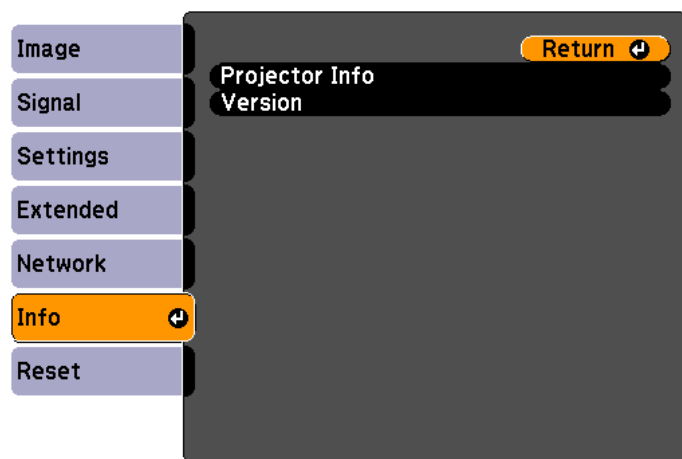
Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes пәрменін таңдаңыз. Барлық параметрлерді ысырғаннан кейін Basic мәзірі пайда болады.

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.

Reset мәзірі

Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.



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

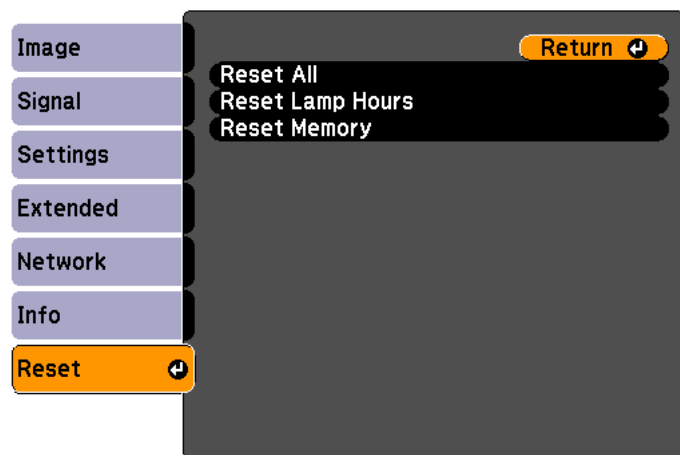
[Menu]: Exit

Ішкі мәзір		Функция
Projector Info	Lamp Hours	Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетуге болады*. Шамды ауыстыру уақытына жеткенде таңбалар сары түспен көрсетіледі.
	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.
	Video Signal	Signal мәзіріндегі Video Signal үшін параметрлерді көрсетуге болады.
	Refresh Rate	<u>Refresh Rate</u> ▶ көрсетуге болады.

Ішкі мәзір		Функция
	Sync Info	Кескіннің сигналы туралы ақпаратты көрсетуге болады. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Status	Бұл - проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	HDBaseT Signal Quality	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.
Version	Main Main2 Video	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.

* Алғашқы 10 сағат үшін жиынтық пайдалану уақыты "0H" түрінде көрсетіледі. 10 және одан жоғары сағат "10H", "11H" және т.с.с. көрсетіледі.

Reset мәзірі



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

Ішкі мәзір	Функция
Reset All	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Келесі элементтер әдепкі мәндеріне қалпына келтірілмейді: Input Signal, User's Logo, Network мәзірлерінің барлық элементтері, Lamp Hours, Language, Password, Multi-screen, Date & Time, Panel Alignment және Color Uniformity .
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттары уақытын тазалайды. Шамды ауыстырғанда ысырыңыз.
Reset Memory	Save Memory ішінде сақталған атау мен параметрлер қалпына келтіріледі. 🖱 «Жад функциясы» 103-6

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.

- Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.
- EasyMP Network жаңарту бағдарламасы арқылы орнату. Бұл нұсқаулықта USB кабелін пайдалану әдісі сипатталады.



- Келесі мәлімет буманы орнату функциясы тарапынан анықталмайды.
 - Network мәзірінің параметрлері (Mail мәзірі және Others мәзірінен басқа)
 - Info мәзіріндегі Lamp Hours және Status
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатыңыз. Geometric Correction сияқты проекцияланған кескіннің реттеу мәндері буманы орнату функциясы тарапынан анықталады. Буманы орнату проекцияланған кескінді реттеуден кейін орындалса, жасалған реттеулер өзгеруі мүмкін.
- Буманы орнату функциясы арқылы тіркелген Пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз.



Абай болыңыз

Буманы орнату үшін тұтынушы жауапты. Буманы орнату қуат іркілісі, байланыс қатесі, т.б. себептен орындалмаса, шығысн есесін толтыру үшін тұтынушы жауапты.

Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату



Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

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

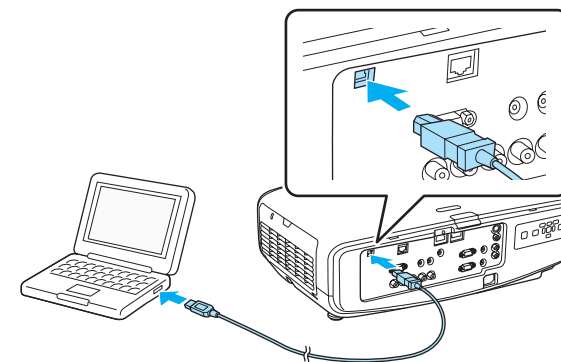
Параметрлерді компьютерге сақтау

1

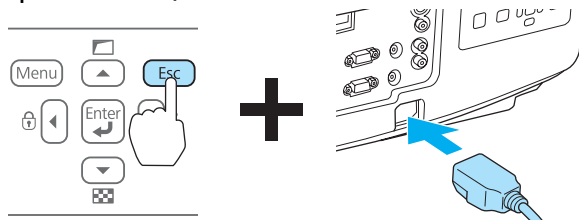
Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.

2

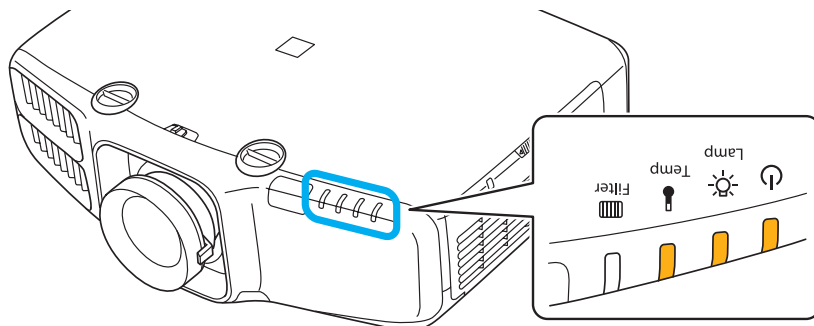
Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



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



Проекторлардың барлық индикаторлар іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Тұтынылатын қуат	Lamp	Temp
Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4** Алынбалы дискті ашыңыз және буманы орнату файлын (PJCONFDATA.bin) компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA сөзінен кейін мәтін қосыңыз. Файл атының PJCONFDATA бөлігін өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.

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

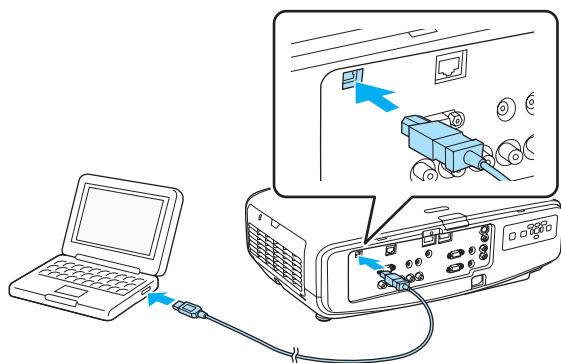


OS X пайдаланған кезде, "EPSON_PJ алу" процесін орындаңыз.

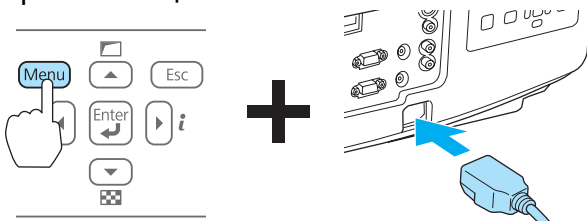
Проектор күту күйіне өтеді.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

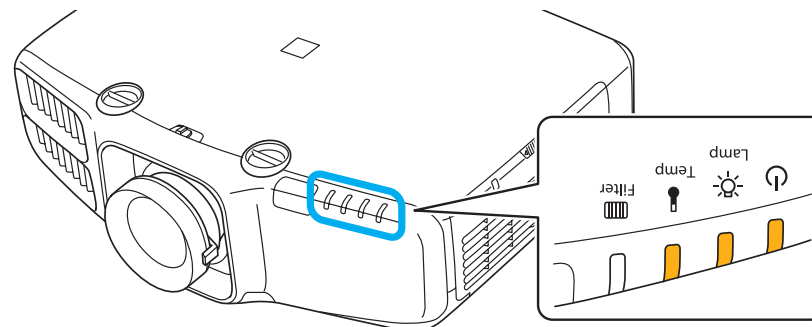
- 1 Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2 Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



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



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



Тұтынылат ын қуат	Lamp	Temp
Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4** Сақталған бума параметрлері файлын (PJCONFDATA.bin) жою дискіндегі жоғарғы қалтаға 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.

Индикаторлар барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.



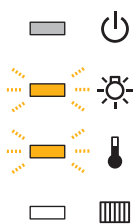
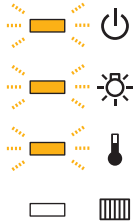
Абай болыңыз

Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

Орнату сәтсіз аяқталған кезде

Қате орын алса, Indicators хабарлайды. Индикаторлар күйін тексеріңіз.

Индикаторлар күйі	Шешім
 <p>Lamp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Буманы орнату файлы бүлінген болуы мүмкін немесе USB кабелі дұрыс қосылмаған болуы мүмкін. USB кабелін ажыратыңыз, розеткадан суырыңыз, содан кейін проектордың қуат сымын розеткаға қосып, әрекетті қайталаңыз.</p>
 <p>Қуат: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Lamp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Параметрлерді жазу сәтсіз аяқталуы мүмкін және проектордың микробағдарламасында қате орын алуы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>👉 Epson проекторының контактілер тізімі</p>



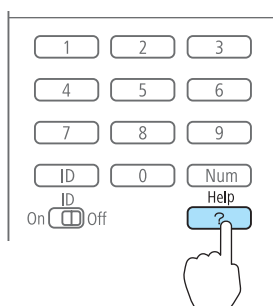
Ақаулықтарды жою

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

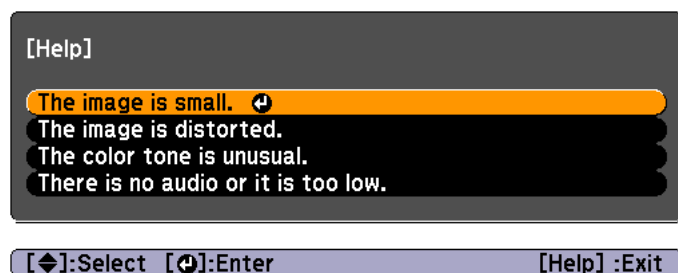
Егер проекторда мәселе орын алса, сізге көмектесу үшін [Help] түймесін басқанда анықтама экраны көрсетіледі. Мәселелерді сұрақтарға жауап беру арқылы шешуге болады.

- 1 [Help] түймесін басыңыз.
Анықтама экраны көрсетіледі.

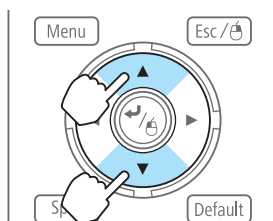
Қашықтықтан басқару пульті



- 2 Мәзір элементін таңдаңыз.

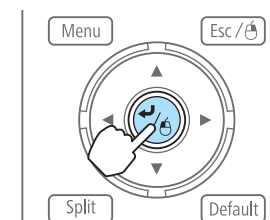


Қашықтықтан басқару пульті



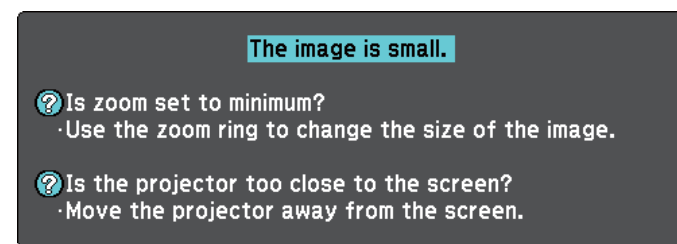
- 3 Таңдауды растаңыз.

Қашықтықтан басқару пульті



Сұрақтар мен шешімдер төмендегі экрандағыдай көрсетіледі.

Анықтамадан шығу үшін [Help] түймесін басыңыз.



[Esc] :Return

[Help] :Exit



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.

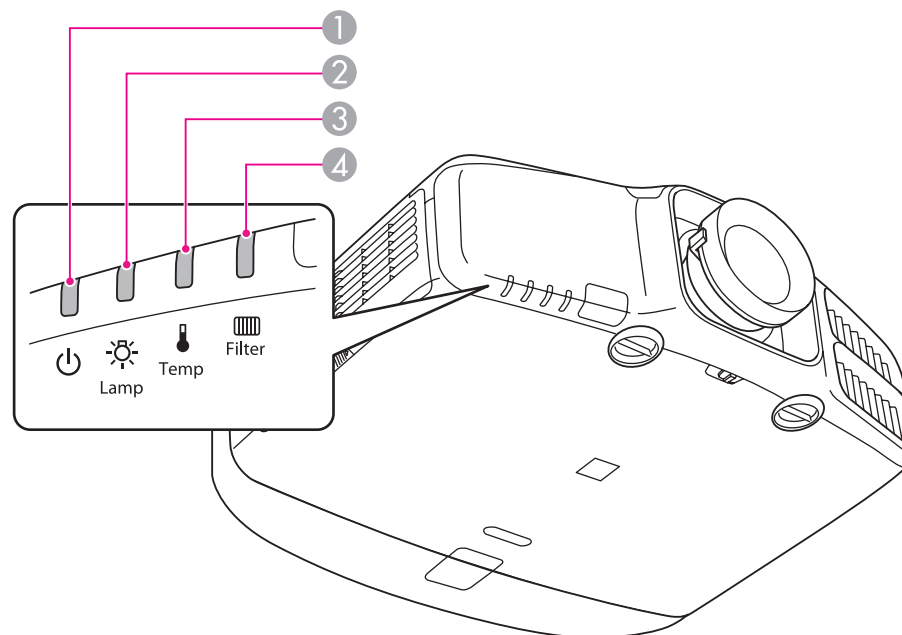
«Мәселені шешу» [142-6](#)

Егер проекторда мәселе бар болса, алдымен проектордың көрсеткіштерін тексеріңіз және төмендегі "Көрсеткіштерді оқу" бөлімін қараңыз. Көрсеткіштер мәселенің не болуы мүмкін екенін анық көрсетпесе төмендегіні қараңыз.

☞ «Көрсеткіштер көмек бермесе» [147-6](#)

Көрсеткіштерді оқу

Проекторда проектордың жұмыс күйін көрсететін келесі төрт көрсеткіш бар.



① Қуат көрсеткіші

Жұмыс істеу күйін көрсетеді.



Күту режимінің күйі

Бұл күйде проекциялауды қашықтан басқару құралында [ⓘ] түймесін немесе басқару тақтасында [⏻] түймесін басу арқылы бастай аласыз.



Желі бақылауына дайындалу немесе жұмыс барысында тоқтау
Көрсеткіш жыпылықтаған кезде барлық түймелер өшіріледі.



Қыздыру

Қыздыру уақыты шамамен 30 секунд алады. Жеткілікті қызғанда көрсеткіш жыпықтауы тоқтайды.

Қыздыру кезінде [⏻] түймесі жұмыс істемейді.



Проекциялау

② Шам көрсеткіші

Проекциялау шамының күйін көрсетеді.

③ Температура көрсеткіші

Ішкі температура күйін көрсетеді.

④ Сүзгі индикаторы











Ауа сүзгісінің күйін білдіреді.












Көрсеткіштер нені білдіретінін және олар көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін келесі кестені қараңыз.








































Егер көрсеткіштердің барлығы өшірулі болса, қуат сымы дұрыс қосылғанын және қуат қалыпты қамтамасыз етіліп жатқанын тексеріңіз.

Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда [⏻] индикаторы қысқа кезең бойы жанып тұрады, бірақ бұл ақаулық емес.

■ : Тұрақты жану ⚡ : Жыпықтау □ : Өшірулі ▢ : Проектор күйіне байланысты өзгеріп тұрады

Күй	Себеп	Шешім немесе күй
 ⏻   	Internal Error	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
 ⏻   	Fan Error Sensor Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі

Күй	Себеп	Шешім немесе күй
       	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	<p>Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6 ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 166-6 <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>1 500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ «Extended мәзірі» 123-6</p>
       	Lamp Error Lamp Failure	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шамды шығарыңыз және сынған-сынбағанын тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Шамды ауыстыру» 163-6 • Ауа сүзгісін тазалаңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6
		<p>Егер шам сынбаған болса: Шамды қайта орнатып, қуатты қосыңыз.</p> <p>Егер қате жалғасса: Шамды жаңасымен алмастырып, қуатты қосыңыз.</p> <p>Егер 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>Егер шам сынған болса: Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. (Шамды ауыстырғанша кескіндерді проекциялау мүмкін емес.)</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>
		<p>1 500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ «Extended мәзірі» 123-6</p>
       	Auto Iris Error Power Err. (Ballast)	<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>

Күй	Себеп	Шешім немесе күй
       	Filter Airflow Error	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6 ☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 166-6 <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>
       	High Temp Warning	<p>(Бұл ақаулық емес. Бірақ, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6 ☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 166-6
       	Replace Lamp	<p>Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз.</p> <p>☞ «Шамды ауыстыру» 163-6</p> <p>Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Оны жаңа шаммен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.</p>
       	Low Air Flow	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6 ☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 166-6 <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>
       	Air Filter Notice	<p>"Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі. Ауа сүзгісін тазалаңыз.</p> <p>☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 160-6</p> <p>Air Filter Notice параметріне қатысты индикаторлар мен хабарлар тек Air Filter Notice параметрі конфигурация мәзірінен On мәніне орнатылған болса ғана көрсетіледі.</p> <p>☞ Extended - Display - Air Filter Notice 123-6</p>












- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
 - ☞ «Көрсеткіштер көмек бермесе» [147-6](#)
- 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](#)

Көрсеткіштер көмек бермесе

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. 	 148-6
<ul style="list-style-type: none"> • Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді Компьютерде ойнатылатын бейнелер қара түсті немесе ешбір кескін проекцияланбайды немесе компьютерде бейне ойнатылмайды. 	 148-6
<ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау автоматты түрде тоқтайды 	 149-6
<ul style="list-style-type: none"> • "Not supported" хабары көрсетіледі 	 149-6
<ul style="list-style-type: none"> • "No Signal" хабары көрсетіледі 	 149-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған 	 150-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады 	 150-6
<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. 	 151-6
<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. 	 152-6

- Кескіндер күңгірт болып көрінеді


[153-6](#)

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- Проектор қосылмайды


[154-6](#)

Басқа проблемалар

- Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз


[155-6](#)

- Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді


[155-6](#)

- Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді


[156-6](#)

- Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді


[157-6](#)

- Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды


[157-6](#)

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


[158-6](#)

- Веб-шолғыштың көмегімен параметрлерді өзгерту мүмкін емес


[158-6](#)

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралында [ⓘ] түймесін немесе басқару тақтасында [⏻] түймесін бастыңыз ба?	Проекторды іске қосу үшін қашықтан басқару пультінде [ⓘ] түймесін немесе басқару панелінде [⏻] 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)» 99-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. 🔊 Reset - Reset All 135-6
Проекциялау керек кескін толығымен қара ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Экран сақтағыштар сияқты кейбір кіріс кескіндер толығымен қара болуы мүмкін.
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. 🔊 Signal - Video Signal 119-6

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.
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?	Проекторды іске қосу үшін қашықтан басқару пультінде [ⓘ] түймесін немесе басқару панелінде [⏻] түймесін басыңыз. Sleep Mode пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - Operation - Sleep Mode 123-6

"Not supported" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 119-6
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» 199-6

"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)» 52-6
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 монитормына немесе қосымша мониторға шығарылып жатса, шығысты, сонымен бірге компьютердің өзінің монитормын 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?	Фокусты реттеу үшін фокустау сақинасын бұраңыз. ☛ «Фокусты түзету» 34-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» 188-6
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.
Қысқа фокусты масштабтау объективін (ELPLU01) пайдаланып жатырсыз ба?	Конфигурация мәзірінен Lens Type параметрін ELPLU01 күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - Operation - Lens Type 123-6 Түзету әдістерін фокустау туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз. ☛ «ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективін пайдаланғанда» 34-6

Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 119-6

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 42-6
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.
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 199-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Sync және Tracking параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Егер автоматты түрде реттеу орындалғаннан кейін кескіндер дұрыс реттелмесе, Конфигурация мәзірінен реттеулер жасай аласыз. ☛ Signal - Tracking, Sync. 119-6
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 119-6

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» 29-6
Арақатынас дұрыс реттелген бе?	Кіріс көзіне сәйкес арақатынасты таңдау үшін [Aspect] түймесін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 79-6
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатыр ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 119-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 100-6

Тексеру	Шешім
Scale параметрі On күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен Scale параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Scale 119-6
Кескіннің орны дұрыс реттелген бе?	(Тек аналогтік RGB сигналдарын Computer портынан жобалау енгізу кезінде) Орналасуды реттеу үшін қашықтан басқару пультіне [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Орынды Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ Signal - Position 119-6
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» 199-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Конфигурация мәзіріндегі Projection бөлімінде дұрыс параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Орнату параметрлері» 28-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Келесі параметрлерді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. • Кескін Computer портына немесе BNC портына қосылған құрылғыдан алынғанда ☛ Signal - Input Signal 119-6 • Кескін Video портына немесе S-Video портына қосылған құрылғыдан алынғанда ☛ Signal - Video Signal 119-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 118-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 42-6

Тексеру	Шешім
<u>Contrast</u> » дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 118-6
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	Gamma, RGB немесе RGBCMY параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Advanced 118-6 ☛ «Кескінді реттеу» 83-6
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 118-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Brightness және Power Consumption параметрлерін Конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ Image - Brightness 118-6 ☛ Settings - Power Consumption 122-6
<u>Contrast</u> » дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 118-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Бұл орын алғанда шамды жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 163-6
Тек бір проектор пайдаланылып жатыр ма?	Төмендегі элементтердің қараңғы параметрге орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Brightness Level 123-6 ☛ Extended - Multi-Projection - Multi-screen 123-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралында [ⓘ] түймесін немесе басқару тақтасында [⏻] түймесін бастыңыз ба?	Проекторды іске қосу үшін қашықтан басқару пультінде [ⓘ] түймесін немесе басқару панелінде [⏻] 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. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі
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» 111-6
Қашықтықтан қабылдағыш үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 122-6
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма немесе қуаттың тікелей өшуінен кейін үзгіш дереу қосылды ма?	Direct Power On параметрі On күйіне орнатылған кезде сол жақтағы операция орындалса, қуат қайта қосылмауы мүмкін. Проекторды іске қосу үшін қашықтан басқару пультінде [ⓘ] түймесін немесе басқару панелінде [⏻] 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» 37-6
Шам қақпағы мен шамдар дұрыс орнатылған ба?	Шам не шам қақпағы қате орнатылған болса, проекторды қосу мүмкін емес. Қалай орнатылғанын тексеріңіз. ☛ «Шамды ауыстыру жолы» 164-6

Басқа мәселелер

Динамиктерден 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 122-6 ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 53-6
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)» 99-6
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 123-6

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» 24-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы - шамамен 30 м. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 24-6
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 122-6

Тексеру	Шешім
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса батареяларды жаңаларына ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» 23-6
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» 36-6
Remote Control Type қолданып отырған қашықтан басқару құралына сәйкес келеді ме?	Remote Control Type параметрін конфигурация мәзірінен тексеріңіз. ☛ Extended - Operation - Remote Control Type 123-6
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 параметрі On күйіне орнатылған ба?	Remote порты ажыратылған. Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын пайдаланып жатқан кезде Control Communications параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - HDBaseT - Control Communications 123-6
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 алып тастау үшін [Help] түймесін басып ұстап тұрыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» 112-6

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)» 96-6

Тексеру	Шешім
Проектор күту күйінде ме?	<p>Конфигурация мәзірінен Standby Mode, A/V Output және Monitor Out параметрлерінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.</p> <p>☛ Extended - Standby Mode 123-6</p> <p>☛ Extended - A/V Settings 123-6</p>

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	<p>Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Extended - Language 123-6</p>

Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған ба?	<p>Проектор күту режимінде болғанда Mail Notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен Standby Mode ішінде Communication On күйін орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Standby Mode 123-6</p>
Түзетілмейтін қате орын алып, проектор кенет өшіп қалды ма?	<p>Проектор кенеттен тоқтатылса, электрондық пошта жіберілмейді.</p> <p>Егер әдеттен тыс күй жалғасса, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>
Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?	<p>Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.</p>
Mail Notification функциясы Конфигурация мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	<p>Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Конфигурация мәзіріндегі Mail параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз.</p> <p>☛ «Mail мәзірі» 131-6</p>

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

Тексеру	Шешім
Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен.	Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☞ Epson проекторының контактілер тізімі

Веб-шолғыштың көмегімен параметрлерді өзгерту мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Пайдаланушы идентификаторы және құпия сөз дұрыс па?	Пайдаланушы идентификаторы ретінде "EPSONWEB" енгізіңіз. Мұны өзгерту мүмкін емес. Тіпті құпия сөз параметрі өшірулі болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Құпия сөз ретінде Web Control Password үшін таңбалар жинағын енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - "admin".



Қызмет көрсету

Бұл тарауда проектордың ұзақ уақыт бойы ең жақсы өнімділік деңгейін қамтамасыз етуге арналған қызмет көрсету процедуралары туралы ақпарат берілген.

Лас болса немесе проекцияланған кескіндердің сапасы нашарлай бастаса проекторды тазалау керек.



Абай болыңыз

Тазалаған кезде қуат кабелін электр розеткасынан суырыңыз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

Проектордың бетін тазалау

Жұмсақ шүберекпен сүртіп проектордың бетін тазалаңыз.

Егер проектор өте лас болса, бейтарап жуғыш заттың шағын мөлшерін қамтитын суға шүберекті малып, содан кейін проектордың бетін сүртпей тұрып шүберекті қатты сығып құрғатыңыз.

Назар аударыңыз

Проектордың бетін тазалау үшін балауыз, алкоголь немесе сұйылтқыш сияқты ұшқыр заттарды пайдаланбаңыз. Корпустың сапасы өзгеруі немесе түссізденуі мүмкін.

Объективті тазалау

Объективті жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



Ескерту

Объективтен шаң мен түкті кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор шамның жоғары ішкі температурасына байланысты жана бастауы мүмкін.

Назар аударыңыз

Объективті қатты материалдармен үйкемеңіз немесе объективке соққы әсерлерін болдырмаңыз, өйткені ол оңай зақымдалуы мүмкін.

Ауа сүзгісін тазалау

Төмендегі хабар көрсетілгенде және сүзгі индикаторы жасыл 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.

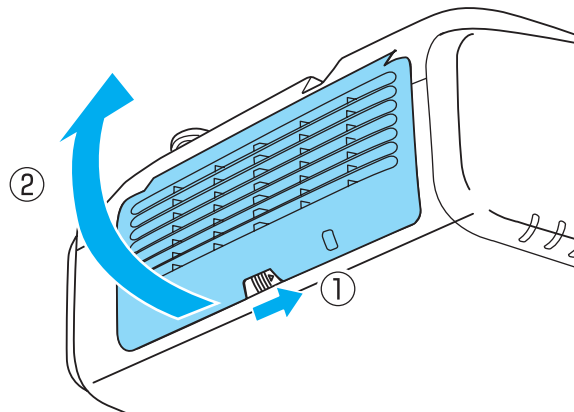
Ауа сүзгісін тазалау

Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

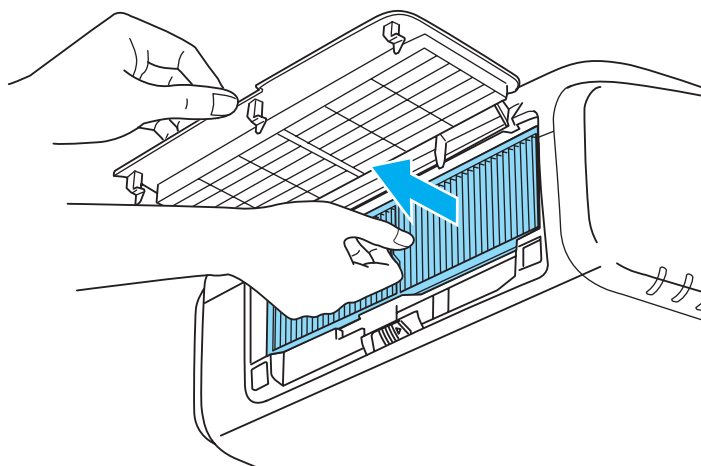
1

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

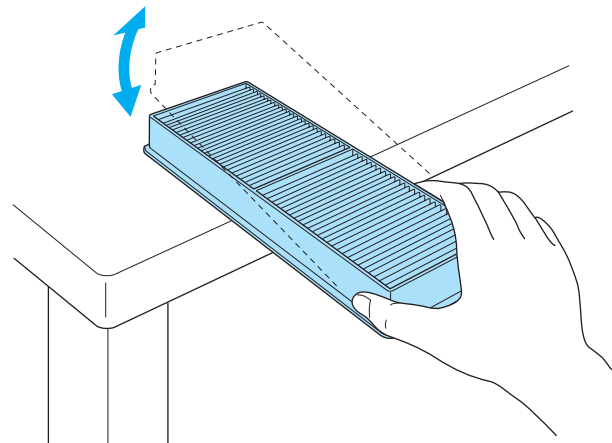
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.
Ауа сүзгісінің қақпағын басқаратын тұтқаны сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



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



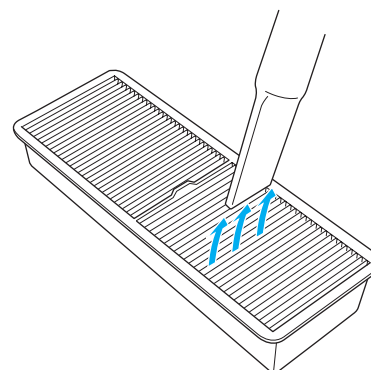
- 4** Ауа сүзгісінің алдыңғы жағын (құлақшалары бар жақ) төмен қаратып, шаңын шығару үшін төрт-бес рет соғыңыз. Оны аударып, екінші жағын да солай соғыңыз.



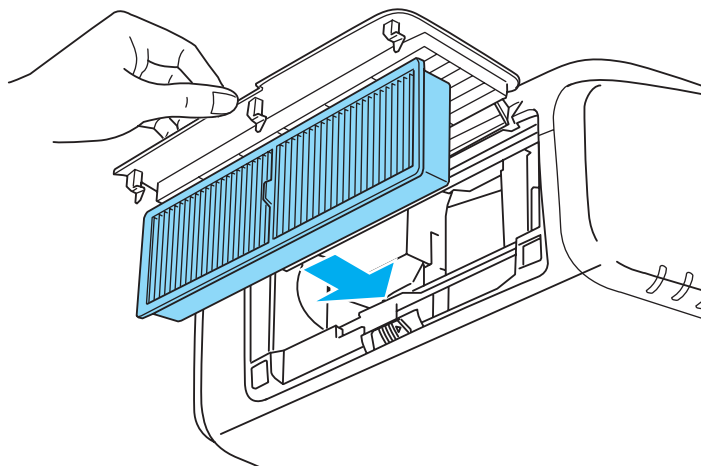
Назар аударыңыз

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

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



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



- 7** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.
☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [166-6](#)
- Бұл бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. Проекторды өте шаң орташа пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.
- Air Filter Notice параметріне қатысты индикаторлар мен хабарлар тек **Air Filter Notice** параметрі конфигурация мәзірінен **On** мәніне орнатылған болса ғана көрсетіледі.
☛ **Extended - Display - Air Filter Notice** [123-6](#)

Бұл бөлімде шамды және ауа сүзгісін ауыстыру жолы түсіндірілген.

Шамды ауыстыру

Шамды ауыстыру кезеңі

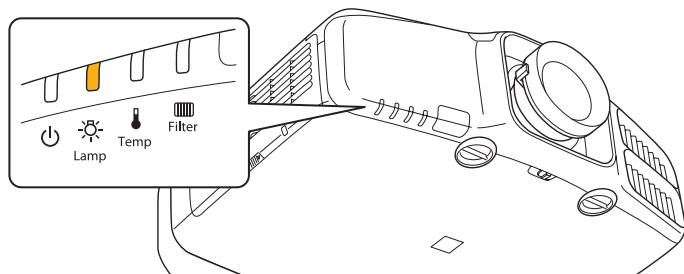
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- Келесі хабар көрсетіледі.
"It is time to replace your lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit www.epson.com to purchase."



Хабар 30 секунд бойы көрсетіледі.

- Шам индикаторы қызғылт сары түспен жыпылықтайды.



- Проекцияланған кескін күңгірттеу болады немесе нашарлай бастайды.

Назар аударыңыз

- Проекцияланған кескіндердің бастапқы жарықтығын және сапасын сақтау үшін шамды ауыстыру туралы хабар келесі уақыт кезеңдерінен кейін пайда болуға реттелген.

Power Consumption параметрін **Normal** деңгейде пайдалану кезінде: Шамамен 1 900 сағат

Power Consumption параметрін **ECO** деңгейде пайдалану кезінде: Шамамен 3 900 сағат

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам құрылғысы дайын болуы керек.
- Біз түпнұсқа EPSON қосалқы шамдарын пайдалануды ұсынамыз. Түпнұсқа емес шамдар проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқа емес шамдарды пайдалану салдарынан туындаған кез келген зақым немесе ақаулық Epson кепілдігінде қамтылмаған.



- Шамды ауыстырған кезде ауа сүзгісін де тазалаған дұрыс.
 - ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» [160-6](#)
- Ауа сүзгісінің түсі өзгерсе не ауа сүзгісін тазалағаннан кейін де хабар пайда болса, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.
 - ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [166-6](#)

Шамды ауыстыру жолы

Шамды тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

Ескерту

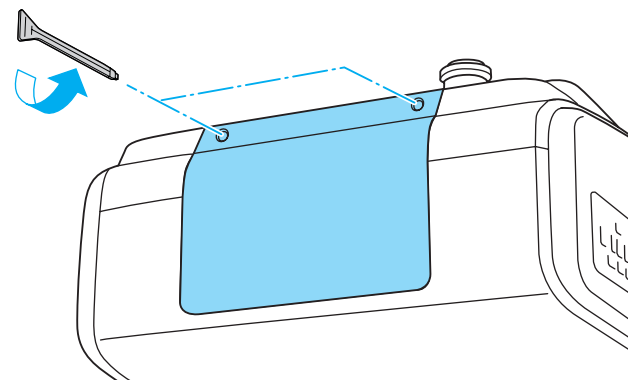
- Жанбай қалғандықтан шамды ауыстыру кезінде шам сынған болуы мүмкін. Егер төбеде орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

Абай болыңыз

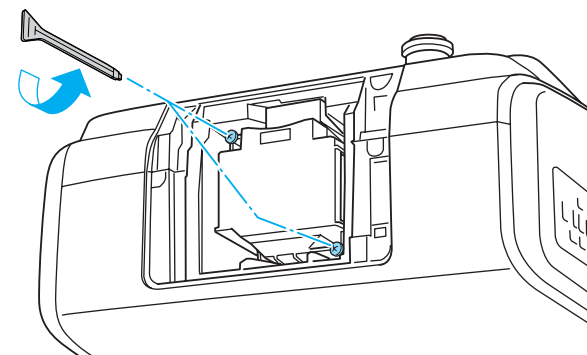
Шам қақпағын алмай тұрып шамның жеткілікті сууын күтіңіз. Егер шам әлі ыстық болса, күйіктер немесе басқа жарақаттар орын алуы мүмкін. Шам жеткілікті салқын болуы үшін қуатты өшіргеннен кейін шамамен бір сағат қажет.

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

2 Шам суығанша күтіп, проектор шамының қақпағын алыңыз. Шам қақпағын бекіту бұрандасын жаңа шам құрылғысымен немесе айқас бұрауышпен босатыңыз, сосын шам қақпағын ашыңыз. Шам қақпағында оны құлап кетуден сақтайтын жіп байланғандықтан, шамды проектор төбеге орнатылған болса да шам қақпағын құлатып алмай ауыстыра аласыз.

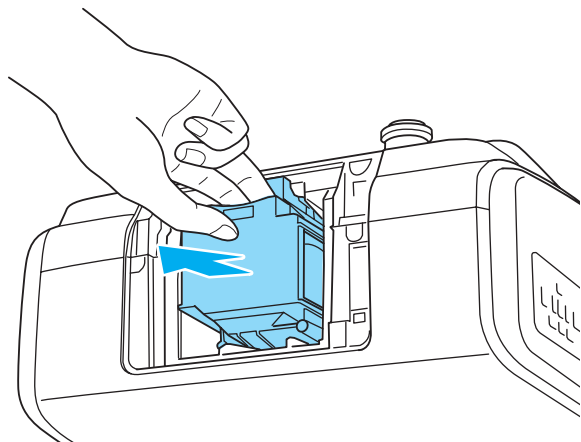


3 Екі шамды бекітетін бұранданы босатыңыз.

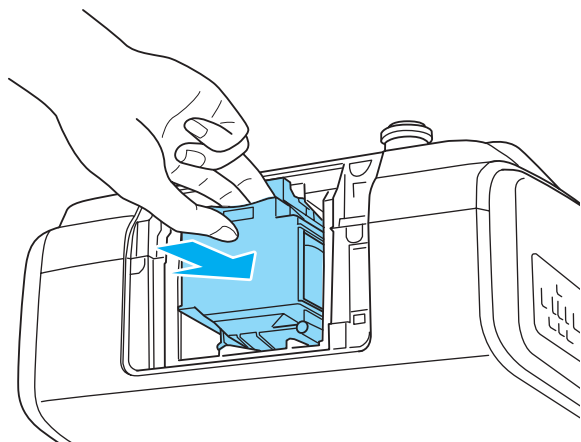


4 Тұтқаны тарту арқылы ескі шамды алып тастаңыз. Егер шам сынған болса, оны жаңа шаммен ауыстырыңыз немесе қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз.

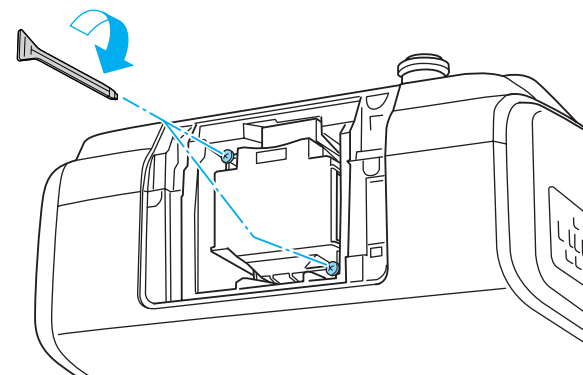
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



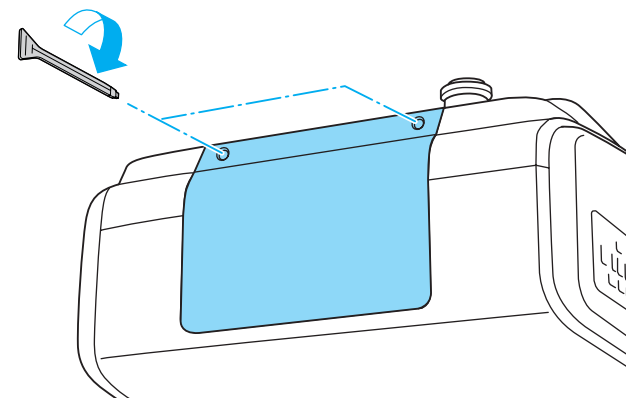
- 5** Жаңа шамды орнатыңыз.
Шамды бағыттауыш бойымен дұрыс бағытта орнына салып,
артқа қарай мықтап басыңыз.



- 6** Екі шамды бекіту бұрандасын қатайтыңыз.



- 7** Шам қақпағын қайта қойыңыз.



Назар аударыңыз

- Шамды және шам қақпағын берік орнатқаныңызды тексеріңіз. Егер шам қақпағы алынса, шамдар қауіпсіздік шарасы ретінде автоматты түрде өшеді. Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам қосылмайды. Шам қақпағын дәл орнатылатындай және пішіні өзгермейтіндей орнатыңыз.
- Бұл өнім сынапты (Hg) қамтитын шам құрамдасын қамтиды. Лақтыруға немесе қайта өңдеуге қатысты жергілікті ережелерді қараңыз. Кәдімгі қоқыспен бірге лақтырмаңыз.

Шамның сағаттарын ысыру

Проектор шамның қосулы болу ұзақтығын жазады және шамды ауыстыру керек уақыт келгенде хабар және көрсеткіш сізге хабарлайды. Шамды ауыстырудан кейін Конфигурация мәзірінен **Lamp Hours** ысырыңыз.

🖱️ «Reset мәзірі» [135-6](#)



Lamp Hours шам ауыстырылғаннан кейін ғана ысырыңыз. Әйтпесе шамды ауыстыру кезеңі дұрыс көрсетілмейді.

Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

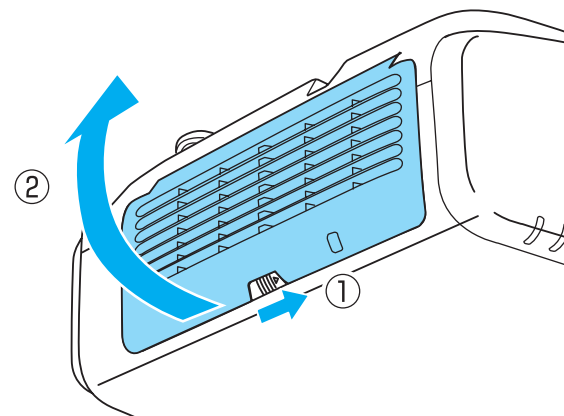
Егер тіпті ауа сүзгісі тазаланса да хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

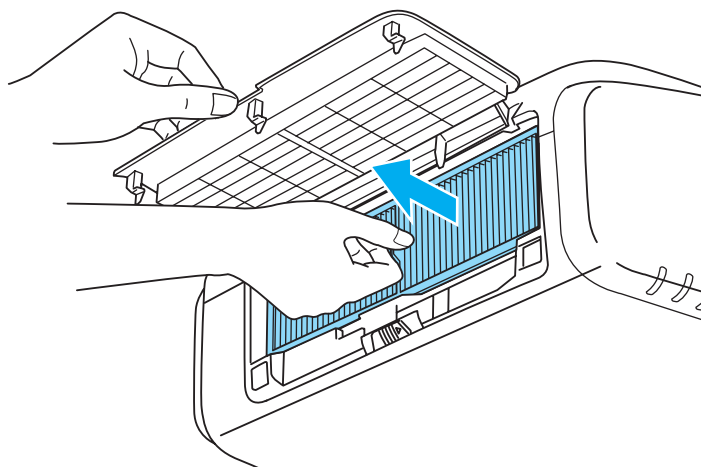
Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

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

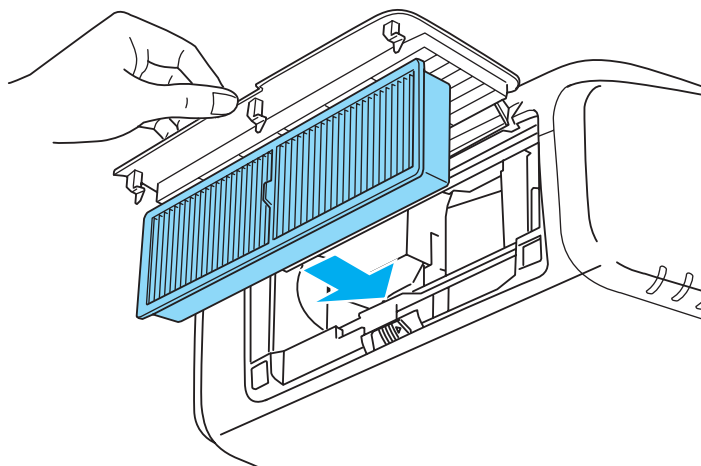
2 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.
Ауа сүзгісінің қақпағын басқаратын тұтқаны сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



3 Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ортасындағы қойындыны ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



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



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен

Сүзгі бөлігінің материалы: Полипропилен

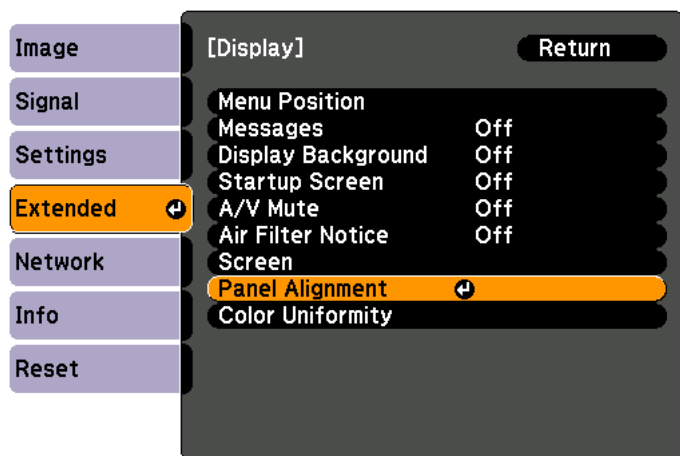
Панельді туралау

СКД панелінің пиксельдік түс жылжуын реттейді. Пиксельдерді 0,25 пиксель бойынша ± 1 пиксель ауқымында көлденеңінен немесе тігінен реттей аласыз.



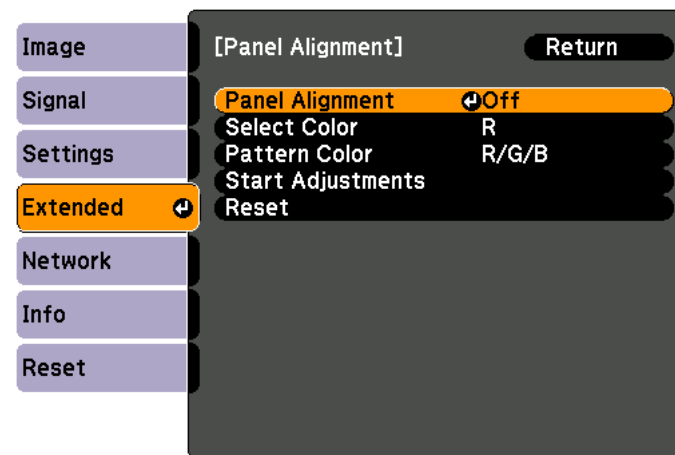
- СКД туралау әрекетін орындаған соң кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның жиегінен асатын пиксельдері бар кескіндер көрсетілмейді.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Panel Alignment** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

- 4 **Panel Alignment** функциясын іске қосыңыз.



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

- (1) **Panel Alignment** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 5 Реттегіңіз келген түсті таңдаңыз.
 - (1) **Select Color** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (2) **R** (қызыл) немесе **B** (көк) опциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
 - (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
 - 6 **Pattern Color** мәзірінде реттеулерді орындаған кезде көрсетілетін тор түсін таңдаңыз.
 - (1) **Pattern Color** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- (2) Тор түсі үшін R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) қосындысын таңдаңыз.

R/G/B: Барлық үш түстің аралас қосынысын көрсетеді: қызыл, жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – ақ.

R/G: Бұл **R** опциясы **Select Color** мәзірінен таңдалған кезде қол жетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: қызыл және жасыл. Тордың өзінің түсі – сары.

G/B: Бұл **B** опциясы **Select Color** мәзірінен таңдалған кезде қол жетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – көгілдір.

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

- 7 Start Adjustments** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Бұл хабар көрсетілген кезде [↵] түймесін қайта басыңыз.

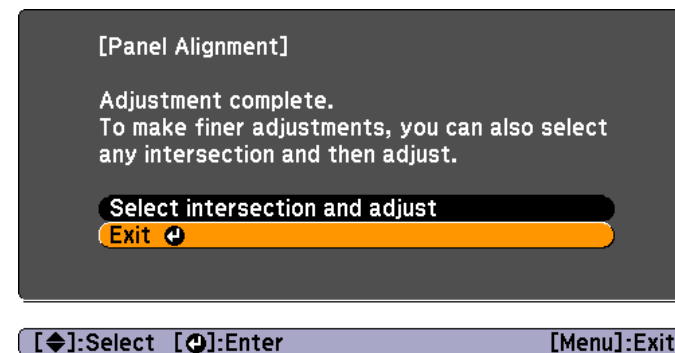
Реттеу басталады. Жоғарғы сол жақтан басталатын ретпен барлық төрт бұрыш реттеледі.



Реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

- 8** [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелерін пайдаланып реттеулерді орындаңыз да, келесі реттелетін жерге жылжу үшін [↵] түймесін басыңыз.

- 9** Бұрыштардың төртеуін де реттеген соң, **Exit** опциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.



Төрт жерді де түзетіп болған соң әлі де параметрлерді реттеу керек екенін сезсеңіз, **Select intersection and adjust** таңдап, реттеу жұмыстарын жалғастырыңыз.

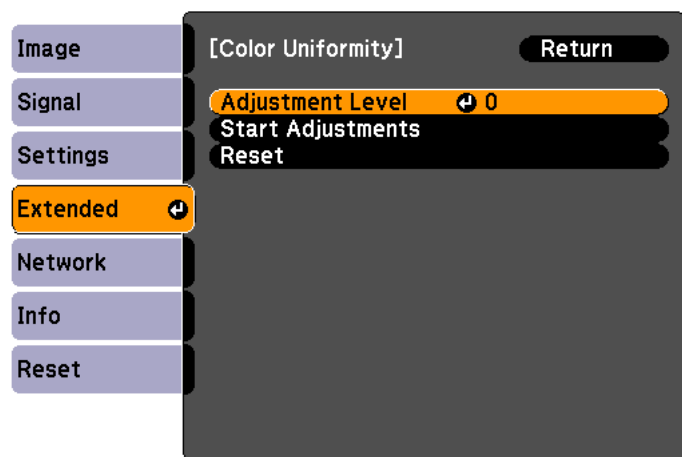
Түстің біртектілігі

Толық экранның түсті реңкінің тепе-теңдігін реттейді.



Түс реңкі тіпті түсті біркелкі ету функциясын орындаған соң да бірдей болмауы мүмкін.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
Келесі экран көрсетіледі.



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

Adjustment Level: Ақтан бастап, сұр арқылы қараға дейін бес деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттей аласыз.

Start Adjustments: Түсті бірдей ету параметрлерін реттеуді бастайды.

Reset: Барлық **Color Uniformity** реттеулері мен параметрлерін бастапқы мәндеріне қалпына келтіреді.



Color Uniformity параметрін реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

4 **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

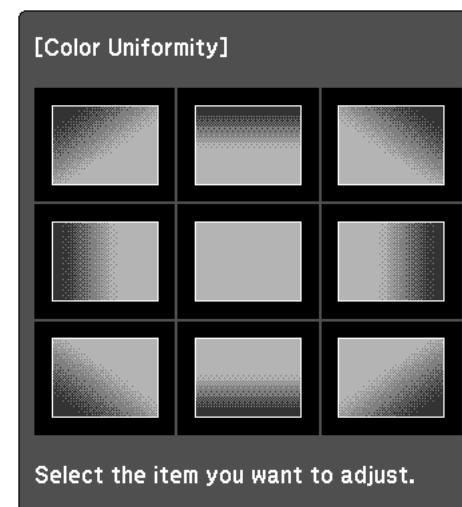
5 Реттеу деңгейін орнату үшін [↩][↵] түймелерін пайдаланыңыз.

6 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

7 **Start Adjustments** күйін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

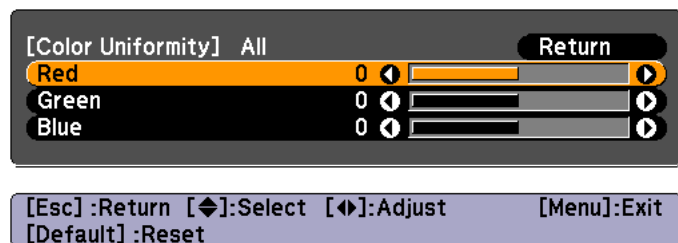
8 [▲], [▼], [↩] және [↵] түймелерін пайдаланып реттеу керек аймақты таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

Егер экранның ортасын таңдасаңыз, бүкіл экран реттеледі. Алдымен сыртқы аймақтарды, сосын барып бүкіл экранды реттеңіз.



9 Реттегіңіз келген түсті таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басып, реттеу үшін [↩][↵] түймелерін пайдаланыңыз.

Түс реңкін азайту үшін [↩] түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін [↵] түймесін басыңыз.



- 10** 4-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 11** Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Объектив тепе-теңдігін реттеу

Объективті проектор орнатылған бұрышқа немесе бекітілген объектив бөлігінің салмағына қарай еңкейтуге болады. Егер объектив еңкейтілсе, кескіндер фокустан тыс болуы мүмкін. Проекцияланған кескіннің кейбір аймақтары фокус сыртында болса, объектив тепе-теңдігін реттеңіз.

Объектив тепе-теңдігін реттеу үшін арнайы әдістер қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.



Ескерту

Объектив тепе теңдігін реттеген кезде, проектор жарығының көзді шағылыстыруына жол бермес үшін пайдаланушы нұсқаулығындағы қадамдарды орындаңыз. Егер осы қадамдарды дұрыс орындамасаңыз, өткір жарық көзіңізді зақымдауы мүмкін.

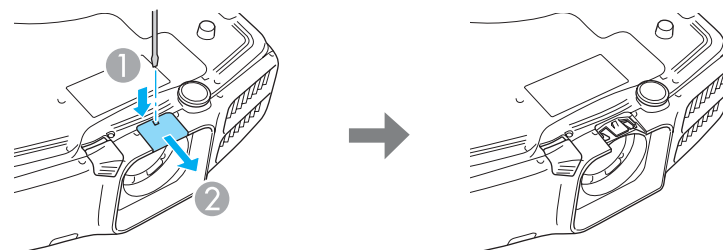
- 1** Проектор қосулы болса, оны өшіріңіз.

- 2** Проектордың объектив бөлігін алыңыз.

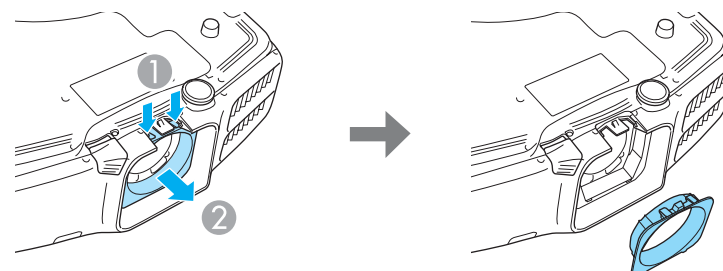
☞ «Шешіп алу» 27-6

- 3** Бұрауышты объективті орнату бөлігіндегі (объективті жылжыту дискісіне қарама-қарсы жақта) қысқыштың ішіне қарай басып, қақпақты алыңыз.

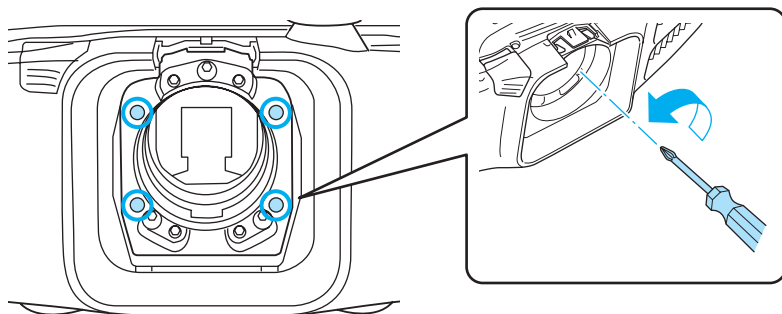
Бұл суретте төбеге орнатылған проектор көрсетілген.



- 4** Ішкі қақпақтағы екі қысқышты көрсеткілермен көрсетілген бағытқа итеру арқылы ішкі қақпақты алыңыз.



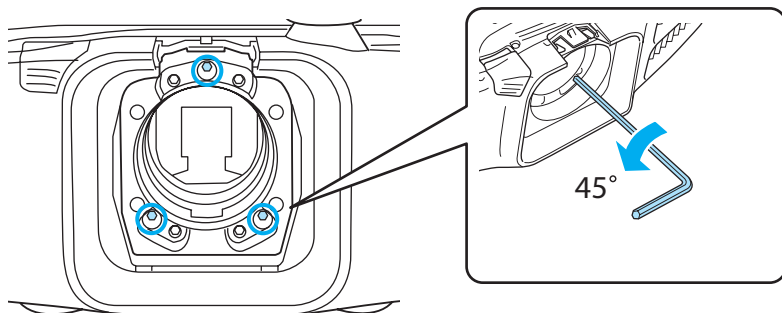
- 5** Бекіту бұрандаларын шешу үшін айқас ұшты #1 бұрауыштарды (төрт қырлы) пайдаланыңыз.



Назар аударыңыз

Бұрандаларды жоғалмайтын жерде сақтаңыз, себебі оларды кейін проекторды тасымалдаған кезде пайдаланыңыз.

- 6** Құлыптау бұрандаларын (үш қырлы) шарлы алты қырлы кілтпен $1/4$ (45°) айналымға бұраңыз.



Назар аударыңыз

Құлыптау бұрандасын $1/4$ (45°) айналымнан артық бұрамаңыз. Бұл дұрыс емес жұмыс істеуге әкелуі мүмкін.

- 7** Проектордың объектив бөлігін орнына салыңыз.
 «Бекіту» 26-6

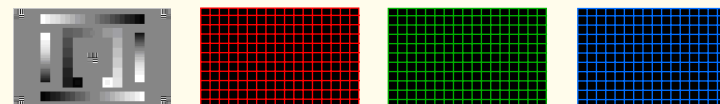
- 8** Проекторды көзге тіке қарамайтын бағытқа қаратып іске қосыңыз.

- 9** Сынақ үлгіні көрсету үшін қашықтан басқару пультіңде [Test Pattern] түймесін немесе басқару тақтасында [] түймесін басыңыз.

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



Объектив тепе-теңдігін реттеу үшін төмендегі үлгілерді пайдаланыңыз.

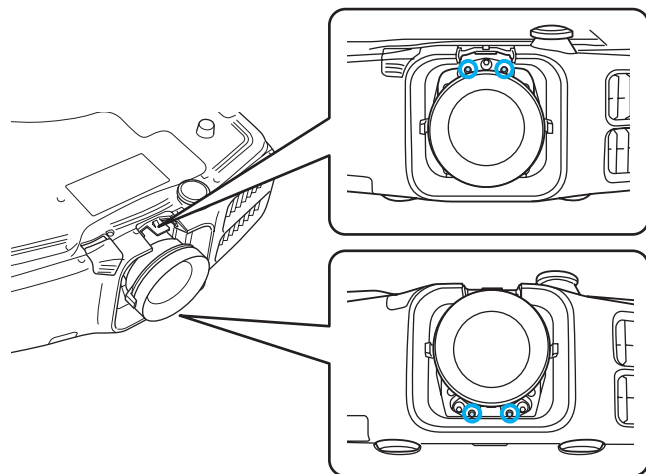


- 10** Фокусты фокустау сақинасымен реттеңіз.
 «Фокусты түзету» 34-6

Проекциялау экранындағы фокустан тыс аймақтарды тексеріңіз.

- 11** Кескіндерді уақытша жасыру үшін [A/V Mute] түймесін басыңыз.

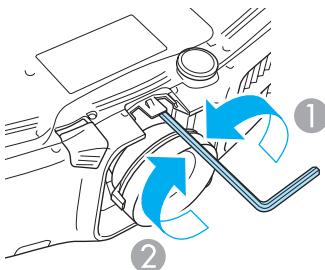
- 12** Реттеу бұрандасының тесіктеріне шарлы ұшы бар алты қырлы кілтті енгізіңіз. Объективке тура қарай алмайтындай етіп оны қолыңызбен жабыңыз.



13 Көзіңізді жарық шағылыстырмас үшін проектордың артына қарай жылжып, A/V Mute функциясын ажырату үшін [A/V Mute] түймесін басыңыз.

14 Сынақ үлгіні көрсету үшін қашықтан басқару пультінде [Test Pattern] түймесін немесе басқару тақтасында [] түймесін басыңыз.

15 Реттеу бұрандаларын ұшында шары бар алты қырлы кілтпен бұрау арқылы объективтің тепе-теңдігін реттеңіз.

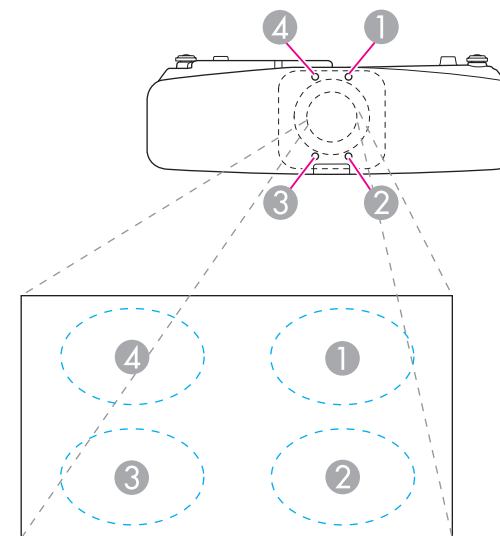


1 Босату

2 Қатайту

Бұрандалар босатылған кезде фокус артқа қарай жылжиды және бұрандалар қатайтылған кезде фокус алға қарай жылжиды.

Төмендегі суретте проектордың артынан қарағандағы реттеу бұрандалары мен оларға қатысты реттеу бағыттары көрсетілген.

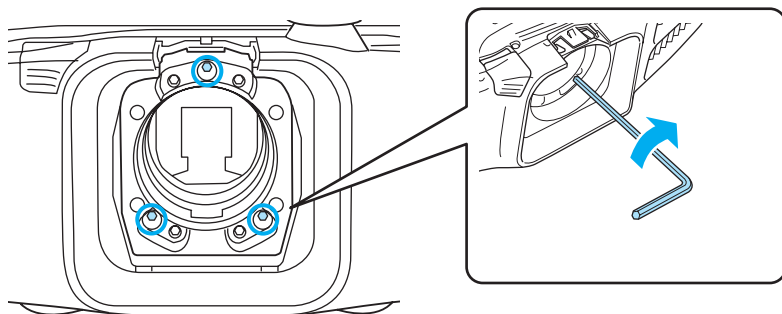


16 Басқа реттеу жұмыстарын орындау үшін 11 және 15 аралығындағы қадамдарды орындаңыз.

Реттеулер жасаған кезде, фокусты фокустау сақинасымен реттеңіз және проекцияланған кескінді тексеріңіз.

17 Реттеулер жасауды аяқтаған кезде, проекторды өшіріп, проекциялау объективі бөлігін алыңыз.

18 Құлыптау бұрандаларын қатайтыңыз (үш қырлы).



19 Ішкі қақпақты бекіту үшін 4-қадамды көріңіз де, қақпақты бекіту үшін 3-қадамды көріңіз.

20 Проектордың объектив бөлігін орнына салыңыз.

Назар аударыңыз

Төмендегі әрекеттерді орындап жатқан кезде бекіту бұрандаларын бекітіп, барлық бұрандаларды бастапқы орындарына қатайтып салыңыз.

- Тасымалдаған кезде
- Объектив тепе-теңдігін қайта реттеген кезде

Егер бұрандалар бастапқы орнына дейін қатайтылмаса, ақаулық туындауы мүмкін.



Қосымша

EasyMP Monitor туралы

EasyMP Monitor компьютер мониторында желіге қосылған бірнеше Epson проекторларының күйін тексеру және компьютерден проекторларды басқару сияқты операцияларды орындауға мүмкіндік береді.

EasyMP Monitor қызметін келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

Message Broadcasting туралы

Message Broadcasting – EasyMP Monitor бағдарламасына арналған плагин.

Message Broadcasting плагинін желіге қосылған барлық Epson проекторларында немесе белгілі бір проекторларда проекцияланатын хабар (JPEG файлы) жіберу үшін қолдануға болады.

Деректі қолмен жіберуге немесе EasyMP Monitor бағдарламасының Таймер параметрлерінің көмегімен автоматты түрде жіберуге болады.

Message Broadcasting бағдарламасын келесі сайттан жүктеп алыңыз.

<http://www.epson.com>

Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып проектордың параметрлерін орнатуға және оны басқаруға болады. Бұл функция реттеу және басқару әрекеттерін қашықтан орындауға мүмкіндік береді. Бұған қоса, компьютердің

пернетақтасын пайдалану мүмкін болғандықтан реттеу үшін қажет таңбаларды енгізу оңайырақ болады.

Веб-шолғыш ретінде Internet Explorer 8.0 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** [123-6](#)

Проекторды реттеу

Веб-шолғышта әдетте проектордың Конфигурация мәзірінде орнатылатын элементтерді орнатуға болады. Параметрлер Конфигурация мәзірінде көрсетіледі.

Веб-шолғыш арқылы орнату мүмкін емес Конфигурация мәзіріндегі элементтер

- Settings мәзірі - User Button
- Extended мәзірі - Display - Menu Position, Panel Alignment, Color Uniformity
- Extended мәзірі - User's Logo
- Extended мәзірі - Operation - High Altitude Mode, BNC Sync Termination
- Extended мәзірі - Language
- Reset мәзірі

Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☛ «Конфигурация мәзірі» [114-6](#)

Веб-басқару экранын көрсету

Веб-басқару экранын көрсету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.



Егер веб-шолғыш прокси-сервер арқылы қосылуға реттелген болса, Веб-басқару экранын көрсету мүмкін емес. Веб-басқару экранын көрсету үшін қосылым үшін прокси-сервер орнатылмайтындай параметрлерді орнату керек.

- 1** Компьютерде веб-браузерді іске қосыңыз.
- 2** Веб-шолғыштың мекенжайды енгізу өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, компьютердің пернетақтасында Enter пернесін басыңыз.
Веб-басқару экраны көрсетіледі.
Проектордың Конфигурация мәзірінің Network мәзірінде Web Control Password тармағы орнатылғанда, құпия сөзді енгізу экраны көрсетіледі.
- 3** Пайдаланушы идентификаторын және құпия сөзін енгізу экраны көрсетіледі.
Пайдаланушы идентификаторы ретінде **"EPSONWEB"** енгізіңіз.
Әдепкі құпия сөз - **"admin"**.



- Тіпті құпия сөз параметрі өшірулі болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.
- Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.

☛ **Network - Basic - Web Control Password**
[129-6](#)

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 - Mail - Mail Notification** [131-6](#)



- 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** [123-6](#)

Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу

"Поштамен хабарландыру" функциясы On күйіне орнатылған болса және проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, келесі электрондық хабар жіберіледі.

Хабар жіберуші: 1-мекенжайы үшін мекенжай

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 (Air Filter Notice)
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp cover is open. (Lamp Cover Open)
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- Low Air Flow (Low Air Flow)
- Low Air Flow Error (Filter Airflow Error)

- No-signal
Проекторға сигнал кірмейді. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.

- Auto Iris Error

- Power Err. (Ballast)

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

👉 «Көрсеткіштерді оқу» [142-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнатса, мәселе немесе ескерту орын алғанда көрсетілген компьютерге хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

👉 **Network - Others - SNMP** [132-6](#)



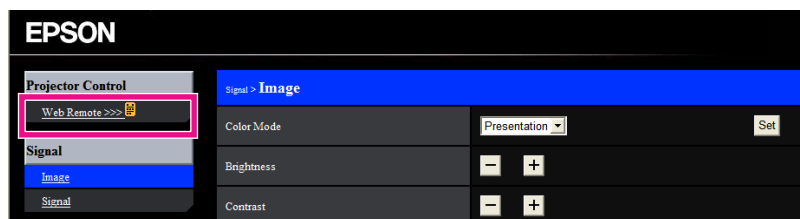
- SNMP желілік әкімші немесе желімен таныс біреу басқаруы керек.
- Проекторды бақылау үшін SNMP функциясын пайдалану үшін компьютерде SNMP реттегіш бағдарламасын орнату керек.
- Осы проектор үшін SNMP агенті 1 (SNMPv1) нұсқасына сай.
- Екіге дейін мақсатты IP мекенжайларын сақтауға болады.

Web Remote экранын көрсету

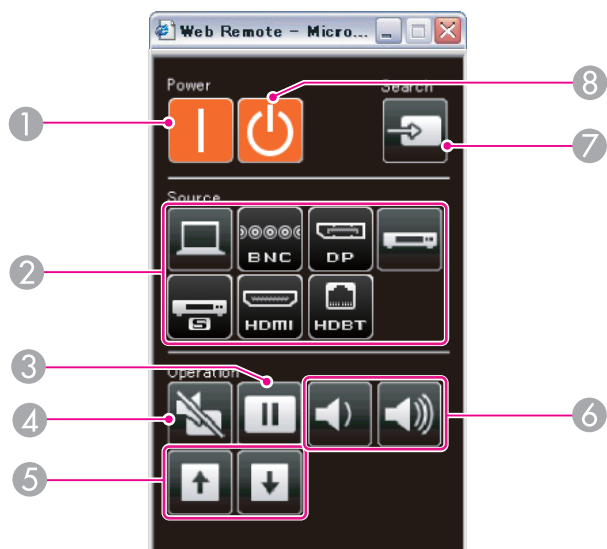
Web Remote функциясы веб-шолғыш көмегімен проекторды қашықтан басқару әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді.

1 Веб-басқару экранын көрсетіңіз.

2 **Web Remote** басыңыз.



3 Web Remote экраны көрсетіледі.



1 **[Power]** түймесі

Проекторды қосады.

2 **Кіріс түймелерді өзгерту**

«Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [53-6](#)

3 **[Freeze]** түймесі

«Кескінді қатыру (Freeze)» [100-6](#)

4 **[A/V Mute]** түймесі

«Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» [99-6](#)

5 **[Page]** түймелері

«Қашықтықтан басқару пульті» [19-6](#)

6 **[Volume]** түймелері

7 **[Source Search]** түймесі

«Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [52-6](#)

8 **[Esc]** түймесі

Проекторды өшіреді.

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
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
	SDI (тек EB-G6970WU)	SOURCE 60
	DisplayPort	SOURCE 70
	HDBaseT	SOURCE 80
A/V дыбыс өшіруді қосу/ өшіру	On	MUTE ON
	Off	MUTE OFF

Әр пәрменнің соңына жылжыма бөлікті қайтару (CR) кодын (0Dh) қосыңыз және жіберіңіз.

Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

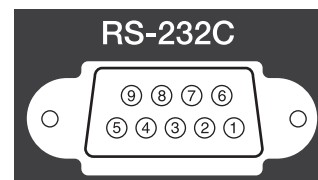
🔗 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Кабель орналасулары

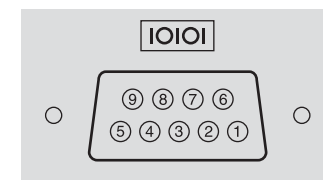
Бірізді байланыс

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

<Проекторда>



<Компьютерде>



<Проекторда>

(ДК сериялық
кабелі)

<Компьютерде>

GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

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

Байланыс протоколы

- Әдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 б/сек
- Деректердің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PJLink туралы

PJLink 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» [127-6](#)

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
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
HDMI	INPT 32
SDI (тек EB-G6970WU)	INPT 34
DisplayPort	INPT 35
HDBaseT	INPT 56

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты
EPSON
- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы
EPSON G6970WU
EPSON G6870

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.
 - ☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» [176-6](#)
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** [123-6](#)

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** [132-6](#)

1

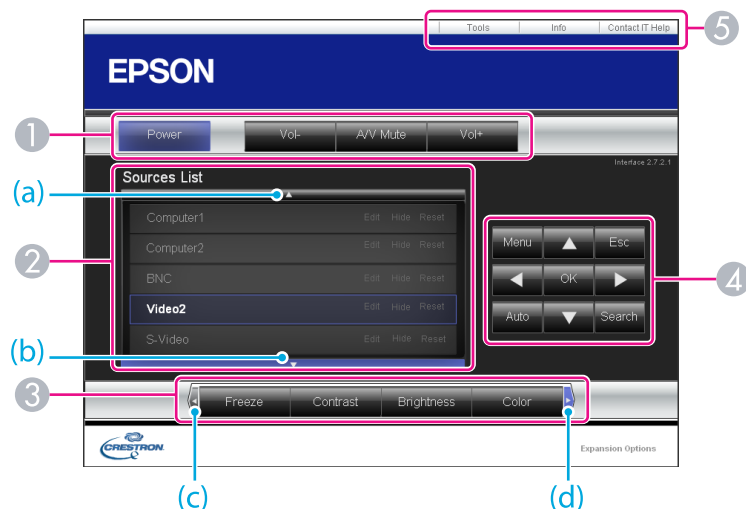
Компьютерде веб-браузерді іске қосыңыз.

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)» 99-6

2 Таңдалған кіріс көзіндегі кескінге ауысады. Көздер тізімінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсету үшін жоғары не төмен айналдыру үшін (a) не (b) түймесін 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)» 100-6
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. [⊕] түймесінің көмегімен үлкейтілген кескінді кішірейту үшін [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің орнын өзгерту үшін [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерін басыңыз. ☞ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 100-6

4 [▲] [▼] [◀] [▶] түймелері қашықтан басқару пультіндегі [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерімен бірдей әрекеттерді орындайды. Өзге түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіндегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☞ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.

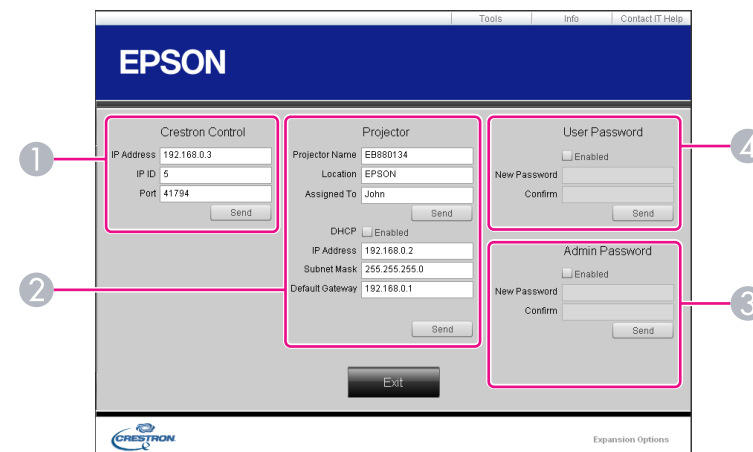
Түйме	Функция
Auto	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
Search	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 52-6
Esc	Қашықтан басқару пультіндегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-6

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 қосулы 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.

Келесі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қол жетімді. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Келесі қосымша қосалқы құралдардың және шығын материалдарының тізімі ағымдағы болып саналады: Қаңтар, 2015. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі және қолжетімділігі сатып алынған елге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

Қосымша қосалқы құралдар

Стандартты масштабтау объективі ELPLS07

Бұл объектив объективтері бар үлгілермен беріледі.

Қысқа фокусты масштабтау объективі ELPLU01

Артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив ELPLR03

Орташа фокусты масштабтау объективі ELPLM04

Орташа фокусты масштабтау объективі ELPLM05

Ұзын фокусты масштабтау объективі ELPLL06

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

☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [188-6](#)

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 меңзерін басқару не бір бет жоғары/төмен жылжу үшін қолданыңыз.

HDBaseT Transmitter ELPHD01

Бұл трансмиттер HDMI сигналдарын ұзақ қашықтыққа тасымалдайды және бір LAN кабелі үшін сигналдарды басқарады. [HDBaseT](#)» стандартына негізделген.

Поляризатор ELPPL01

Екі проекторды жұптаған кезде және 3D кескіндерін проекциялаған кезде осы проекторды жалғаңыз.

Белсенді емес 3D көзілдірігі (стандартты бес бөлікті жинақ) ELPGS02A

Белсенді емес 3D көзілдірігі (балаларға арналған бес бөлікті жинақ) ELPGS02B

Белсенді емес полярланған 3D көзілдірігі. 3D кескіндерін проекторлармен көрген кезде осыларды пайдаланыңыз.

Құжат камерасы ELPDC20

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Төбе түтігі (450 мм)* ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм)* ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Төбе бекіткіші* ELPMB22

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

- * Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Шығын материалдары

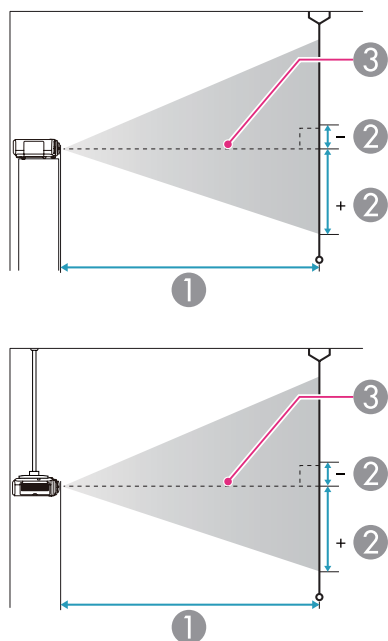
Шам құрылғысы ELPLP76

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF43

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекциялау қашықтығы (EB-G6970WU үшін)



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

ELPLS07 стандартты масштабтау объективі

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
50"	102x76	154 - 280	-13 - +90
60"	122x91	185 - 337	-16 - +108
70"	142x107	217 - 394	-19 - +126
80"	163x122	249 - 450	-22 - +143
100"	203x152	312 - 564	-27 - +179
150"	305x229	471 - 848	-40 - +269
200"	406x305	629 - 1132	-54 - +359
250"	508x381	788 - 1416	-67 - +448

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	111x62	139 - 254	-16 - +78
60"	133x75	168 - 305	-19 - +94
80"	177x100	226 - 409	-25 - +125
100"	221x125	283 - 512	-31 - +156
150"	332x187	427 - 770	-47 - +234
200"	443x249	571 - 1028	-63 - +312
250"	553x311	715 - 1285	-78 - +390
290"	642x361	830 - 1492	-91 - +452

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	135 - 247	-12 - +79
60"	130x81	163 - 297	-14 - +95
80"	172x108	219 - 397	-19 - +127
100"	215x135	275 - 498	-24 - +158
150"	323x202	415 - 749	-36 - +238
200"	431x269	555 - 1000	-48 - +317
250"	538x337	695 - 1251	-59 - +396
300"	646x404	835 - 1501	-71 - +475

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	133x75	84 - 101	-19 - +94
80"	177x100	113 - 136	-25 - +125
100"	221x125	143 - 171	-31 - +156
150"	332x187	216 - 259	-47 - +234
200"	443x249	290 - 347	-63 - +312
250"	553x311	363 - 434	-78 - +390
290"	642x361	422 - 505	-91 - +452

Бірлік: см

ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	122x91	93 - 112	-16 - +108
70"	142x107	109 - 131	-19 - +126
80"	163x122	125 - 151	-22 - +143
100"	203x152	158 - 189	-27 - +179
150"	305x229	238 - 286	-40 - +269
200"	406x305	319 - 382	-54 - +359
250"	508x381	400 - 479	-67 - +448

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	81 - 98	-14 - +95
80"	172x108	110 - 132	-19 - +127
100"	215x135	139 - 167	-24 - +158
150"	323x202	210 - 252	-36 - +238
200"	431x269	282 - 337	-48 - +317
250"	538x337	353 - 423	-59 - +396
300"	646x404	425 - 508	-71 - +475

ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив

Объективті ығыстыру мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
50"	102x76	91	+38
60"	122x91	110	+46
70"	142x107	129	+53
80"	163x122	148	+61
100"	203x152	186	+76
150"	305x229	280	+114

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
50"	111x62	82	+31
60"	133x75	99	+37
80"	177x100	134	+50
100"	221x125	168	+62
150"	332x187	254	+93

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
50"	108x67	80	+34
60"	130x81	96	+40
80"	172x108	130	+54
100"	215x135	163	+67
150"	323x202	247	+101
200"	431x269	331	+135

ELPLM04 орташа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	102x76	275 - 421	-13 - +90
60"	122x91	332 - 507	-16 - +108
70"	142x107	389 - 593	-19 - +126
80"	163x122	446 - 679	-22 - +143
100"	203x152	560 - 851	-27 - +179
150"	305x229	844 - 1282	-40 - +269
200"	406x305	1129 - 1713	-54 - +359
250"	508x381	1414 - 2143	-67 - +448

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	111x62	249 - 381	-16 - +78
60"	133x75	300 - 459	-19 - +94
80"	177x100	404 - 616	-25 - +125
100"	221x125	507 - 772	-31 - +156
150"	332x187	766 - 1163	-47 - +234
200"	443x249	1024 - 1554	-63 - +312
250"	553x311	1283 - 1945	-78 - +390
290"	642x361	1490 - 2258	-91 - +452

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	242 - 371	-12 - +79
60"	130x81	292 - 447	-14 - +95
80"	172x108	392 - 599	-19 - +127
100"	215x135	493 - 751	-24 - +158
150"	323x202	754 - 1131	-36 - +238
200"	431x269	996 - 1512	-48 - +317
250"	538x337	1248 - 1892	-59 - +396
300"	646x404	1499 - 2272	-71 - +475

ELPLM05 орташа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	102x76	410 - 631	-13 - +90
60"	122x91	496 - 760	-16 - +108
70"	142x107	581 - 890	-19 - +126
80"	163x122	667 - 1019	-22 - +143
100"	203x152	837 - 1278	-27 - +179
150"	305x229	1264 - 1925	-40 - +269
200"	406x305	1691 - 2572	-54 - +359

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
250"	508x381	2118 - 3219	-67 - +448

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	111x62	371 - 571	-16 - +78
60"	133x75	449 - 689	-19 - +94
80"	177x100	604 - 924	-25 - +125
100"	221x125	759 - 1159	-31 - +156
150"	332x187	1146 - 1746	-47 - +234
200"	443x249	1534 - 2334	-63 - +312
250"	553x311	1921 - 2921	-78 - +390
290"	642x361	2231 - 3391	-91 - +452

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	361 - 555	-12 - +79
60"	130x81	436 - 670	-14 - +95

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
80"	172x108	587 - 898	-19 - +127
100"	215x135	738 - 1127	-24 - +158
150"	323x202	1115 - 1699	-36 - +238
200"	431x269	1492 - 2270	-48 - +317
250"	538x337	1869 - 2842	-59 - +396
300"	646x404	2246 - 3414	-71 - +475

ELPLL06 ұзын фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	102x76	620 - 842	-13 - +90
60"	122x91	748 - 1015	-16 - +108
70"	142x107	876 - 1187	-19 - +126
80"	163x122	1003 - 1359	-22 - +143
100"	203x152	1259 - 1703	-27 - +179
150"	305x229	1897 - 2564	-40 - +269
200"	406x305	2536 - 3425	-54 - +359
250"	508x381	3175 - 4285	-67 - +448

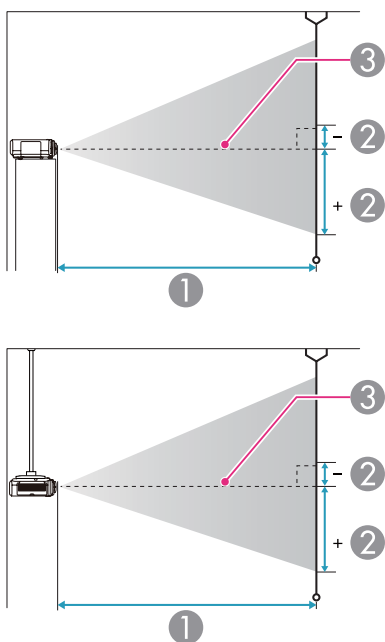
Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	111x62	561 - 763	-16 - +78
60"	133x75	677 - 919	-19 - +94
80"	177x100	909 - 1232	-25 - +125
100"	221x125	1141 - 1545	-31 - +156
150"	332x187	1721 - 2326	-47 - +234
200"	443x249	2301 - 3107	-63 - +312
250"	553x311	2880 - 3889	-78 - +390
290"	642x361	3344 - 4514	-91 - +452

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
50"	108x67	546 - 742	-12 - +79
60"	130x81	659 - 894	-14 - +95
80"	172x108	884 - 1198	-19 - +127
100"	215x135	1110 - 1502	-24 - +158
150"	323x202	1674 - 2263	-36 - +238
200"	431x269	2238 - 3023	-48 - +317
250"	538x337	2802 - 3783	-59 - +396
300"	646x404	3366 - 4544	-71 - +475

Проекциялау қашықтығы (ЕВ-G6870 үшін)



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

ELPLS07 стандартты масштабтау объективі

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
30"	61x46	76 - 141	-3 - +49
40"	81x61	103 - 189	-5 - +66
50"	102x76	130 - 238	-6 - +82
60"	122x91	157 - 286	-7 - +98
80"	163x122	211 - 383	-9 - +131
100"	203x152	265 - 480	-12 - +164
150"	305x229	400 - 722	-17 - +246
200"	406x305	534 - 963	-23 - +328
250"	508x381	669 - 1205	-29 - +410
300"	610x457	804 - 1447	-35 - +492

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
28"	62x35	77 - 144	-9 - +44
30"	66x37	83 - 154	-10 - +47
40"	89x50	113 - 207	-13 - +63
50"	111x62	142 - 259	-17 - +79
60"	133x75	171 - 312	-20 - +95
80"	177x100	230 - 418	-27 - +126

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
100"	221x125	289 - 523	-33 - +158
150"	332x187	436 - 786	-50 - +237
200"	443x249	583 - 1050	-67 - +316
250"	553x311	729 - 1313	-83 - +395
275"	609x342	803 - 1445	-92 - +434

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
29"	62x39	78 - 145	-7 - +47
30"	65x40	81 - 150	-8 - +48
50"	108x67	138 - 252	-13 - +80
60"	130x81	167 - 304	-15 - +96
70"	151x94	195 - 355	-18 - +112
80"	172x108	224 - 406	-21 - +128
100"	215x135	281 - 509	-26 - +160
150"	323x202	424 - 765	-39 - +241
200"	431x269	567 - 1021	-51 - +321
250"	538x337	710 - 1278	-64 - +401
280"	603x377	795 - 1432	-72 - +449

ELPLU01 қысқа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	122x91	78 - 95	-7 - +98
80"	163x122	105 - 127	-9 - +131
100"	203x152	133 - 160	-12 - +164
150"	305x229	201 - 242	-17 - +246
200"	406x305	270 - 324	-23 - +328
250"	508x381	338 - 407	-29 - +410
300"	610x457	407 - 489	-35 - +492

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	133x75	85 - 103	-20 - +95
80"	177x100	115 - 139	-27 - +126
100"	221x125	145 - 175	-33 - +158
150"	332x187	220 - 264	-50 - +237
200"	443x249	294 - 354	-67 - +316
250"	553x311	369 - 443	-83 - +395
275"	609x342	407 - 489	-92 - +435

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
60"	130x81	83 - 101	-15 - +96
70"	151x94	97 - 118	-18 - +112
80"	172x108	112 - 135	-21 - +128
100"	215x135	141 - 170	-26 - +160
150"	323x202	214 - 257	-39 - +241
200"	431x269	286 - 344	-51 - +321
250"	538x337	359 - 431	-64 - +401
283"	610x381	407 - 489	-73 - +454

ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объектив

Объективті ығыстыру мүмкіндігіне қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
30"	61x46	44	+23
40"	81x61	60	+30
50"	102x76	76	+38
60"	122x91	92	+46
80"	163x122	125	+61
100"	203x152	157	+76
150"	305x229	237	+114
200"	406x305	318	+152

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
28"	62x35	45	+17
30"	66x37	48	+19
40"	89x50	66	+25
50"	111x62	83	+31
60"	133x75	101	+37
80"	177x100	136	+50
100"	221x125	171	+62
150"	332x187	259	+93
184"	407x229	318	+114

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
29"	62x39	45	+20
30"	65x40	47	+20
50"	108x67	81	+34
60"	130x81	98	+40
70"	151x94	115	+47
80"	172x108	132	+54
100"	215x135	166	+67
150"	323x202	252	+101
189"	407x254	318	+127

ELPLM04 орташа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
40"	81x61	184 - 283	-5 - +66
50"	102x76	232 - 357	-6 - +82
60"	122x91	281 - 430	-7 - +98
80"	163x122	378 - 577	-9 - +131
100"	203x152	475 - 723	-12 - +164
150"	305x229	717 - 1090	-17 - +246
200"	406x305	959 - 1456	-23 - +328
250"	508x381	1202 - 1823	-29 - +410
300"	610x457	1444 - 2190	-35 - +492

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
37"	82x46	184 - 283	-12 - +58
40"	89x50	201 - 310	-13 - +63
50"	111x62	254 - 390	-17 - +79
60"	133x75	307 - 469	-20 - +95
80"	177x100	412 - 629	-27 - +126
100"	221x125	518 - 789	-33 - +158
150"	332x187	782 - 1188	-50 - +237

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
200"	443x249	1046 - 1588	-67 - +316
250"	553x311	1310 - 1987	-83 - +395
275"	609x342	1444 - 2189	-92 - +435

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
38"	82x51	184 - 284	-10 - +61
50"	108x67	247 - 379	-13 - +80
60"	130x81	298 - 456	-15 - +96
70"	151x94	350 - 534	-18 - +112
80"	172x108	401 - 612	-21 - +128
100"	215x135	504 - 767	-26 - +160
150"	323x202	761 - 1156	-39 - +241
200"	431x269	1017 - 1544	-51 - +321
250"	538x337	1274 - 1933	-64 - +401
283"	610x381	1444 - 2189	-73 - +454

ELPLM05 орташа фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
40"	81x61	274 - 424	-5 - +66
50"	102x76	347 - 535	-6 - +82
60"	122x91	419 - 645	-7 - +98
80"	163x122	565 - 865	-9 - +131
100"	203x152	710 - 1086	-12 - +164
150"	305x229	1073 - 1637	-17 - +246
200"	406x305	1436 - 2188	-23 - +328
250"	508x381	1799 - 2738	-29 - +410
300"	610x457	2162 - 3289	-35 - +492

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
37"	82x46	274 - 424	-12 - +58
40"	89x50	300 - 464	-13 - +63
50"	111x62	379 - 584	-17 - +79
60"	133x75	458 - 704	-20 - +95
80"	177x100	617 - 944	-27 - +126
100"	221x125	775 - 1184	-33 - +158
150"	332x187	1170 - 1784	-50 - +237

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
200"	443x249	1566 - 2385	-67 - +316
250"	553x311	1962 - 2985	-83 - +395
275"	609x342	2162 - 3289	-92 - +435

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
38"	82x51	274 - 424	-10 - +61
50"	108x67	368 - 568	-13 - +80
60"	130x81	445 - 685	-15 - +96
70"	151x94	522 - 801	-18 - +112
80"	172x108	599 - 918	-21 - +128
100"	215x135	753 - 1152	-26 - +160
150"	323x202	1138 - 1736	-39 - +241
200"	431x269	1523 - 2320	-51 - +321
250"	538x337	1908 - 2904	-64 - +401
283"	610x381	2162 - 3289	-73 - +454

ELPLL06 ұзын фокусты масштабтау объективі

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
40"	81x61	416 - 568	-5 - +66
50"	102x76	525 - 714	-6 - +82
60"	122x91	634 - 861	-7 - +98
80"	163x122	851 - 1154	-9 - +131
100"	203x152	1068 - 1447	-12 - +164
150"	305x229	1612 - 2179	-17 - +246
200"	406x305	2155 - 2912	-23 - +328
250"	508x381	2699 - 3644	-29 - +410
300"	610x457	3242 - 4376	-35 - +492

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
37"	82x46	416 - 568	-12 - +58
40"	89x50	455 - 620	-13 - +63
50"	111x62	574 - 780	-17 - +79
60"	133x75	692 - 939	-20 - +95
80"	177x100	929 - 1259	-27 - +126
100"	221x125	1166 - 1578	-33 - +158
150"	332x187	1758 - 2376	-50 - +237

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
200"	443x249	2350 - 3174	-67 - +316
250"	553x311	2942 - 3972	-83 - +395
275"	609x342	3242 - 4376	-92 - +435

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы жоғарыдан төмен қарай
38"	82x51	416 - 568	-10 - +61
50"	108x67	558 - 758	-13 - +80
60"	130x81	673 - 913	-15 - +96
70"	151x94	788 - 1069	-18 - +112
80"	172x108	903 - 1224	-21 - +128
100"	215x135	1134 - 1535	-26 - +160
150"	323x202	1710 - 2311	-39 - +241
200"	431x269	2286 - 3087	-51 - +321
250"	538x337	2862 - 3864	-64 - +401
283"	610x381	3242 - 4376	-73 - +454

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	56/60/72/75/85	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
WUXGA*2	60	1920x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
MAC21"	75	1152x870

*1 Конфигурация мәзірінен **Resolution** ретінде **Wide** таңдалған болса ғана үйлесімді. (Бұл EB-G6870 үшін қол жетімді емес.)

*2 Тек EB-G6970WU. 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

* EB-G6870 тек Computer портынан шығатын кіріс сигналдарына арналған.

Composite video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720x480

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

HDMI портынан, DisplayPort және HDBaseT портынан кіріс сигналдар*1

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1280x768*2
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+*3	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*4	60	1920x1200
SDTV (480i*5/480p)	60	720x480
SDTV (576i*5/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24*5/30*5/50/60	1920x1080

*1 HDMI байланысы қосымша HDBaseT Transmitter арқылы орнатылғанда.

*2 Тек DisplayPort кірісі

*3 Бұл EB-G6870 үшін қол жетімді емес.

*4 VESA CVT-RB (кері жүріс импульстерін баспау) сигналы қабылданған кезде ғана үйлесімді. EB-G6870 үшін тек HDMI кірісі.

*5 Тек HDMI кірісі.

SDI портынан келген кіріс сигналдар (тек EB-G6970WU)

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

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы		EB-G6970WU	EB-G6870
Өлшемдер		505 (Е) x 144 (Б) x 382 (Т) мм (шығыңқы бөлігін қоспағанда)	
СКД панельдің өлшемі		Ені 0,76"	0,79"
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы	
Ажыратымдылық		2 304 000 пиксель WUXGA (1920 (Е) x 1200 (Б) нүкте) x 3	786 432 пиксель XGA (1024 (Е) x 768 (Б) нүкте) x 3
Фокусты реттеу		Қолмен	
Масштабты реттеу*1		Қолмен (1 - 1,8)	
Объектив ығысуы*2		Қолмен (тік бағытта: ең көбі шамамен 67%, көлденең бағытта: ең көбі шамамен 30%)	Қолмен (тік бағытта: ең көбі шамамен 57%, көлденең бағытта: ең көбі шамамен 30%)
Шам		UHE шамы, 380 Вт үлгі нөмірі: ELPLP76	
Тұтынылатын қуат		100-240В айнымалы ток±10% 50/60Гц 5,7-2,5А	
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 568 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,8 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,31 Вт	
	220 және 240 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 542 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 3,3 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,41 Вт	
Жұмыс істеу биіктігі		Теңіз деңгейінен биіктік: 0 - 3 048 м	
Жұмыс температурасы		0 - +45°C*3 (конденсатсыз)	
Сақтау температурасы		-10 - +60°C (конденсатсыз)	

Масса*1	Шамамен 9,7 кг	Шамамен 9,7 кг
----------------	----------------	----------------

*1 Сипаттамалар стандартты масштабтау объективімен есептелген.

*2 ELPLR03 артқы жақты проекциялауға арналған кең объективі объективті жылжыту мүмкіндігін қолдамайды.

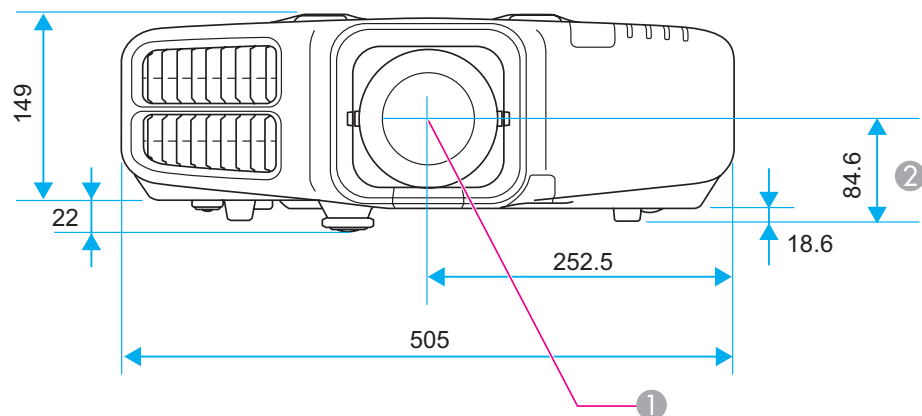
*3 0 м бастап 1 499м дейінгі биіктікте Power Consumption параметрі ECO немесе Temp Interlock режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +45°C дейін және Normal режиміне орнатылған кезде 0 бастап +40°C дейін болады.

1 500 м бастап 3 048 м дейінгі биіктікте Power Consumption параметрі ECO немесе Temp Interlock режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +40°C дейін және Normal режиміне орнатылған кезде 0 бастап +35°C дейін болады.

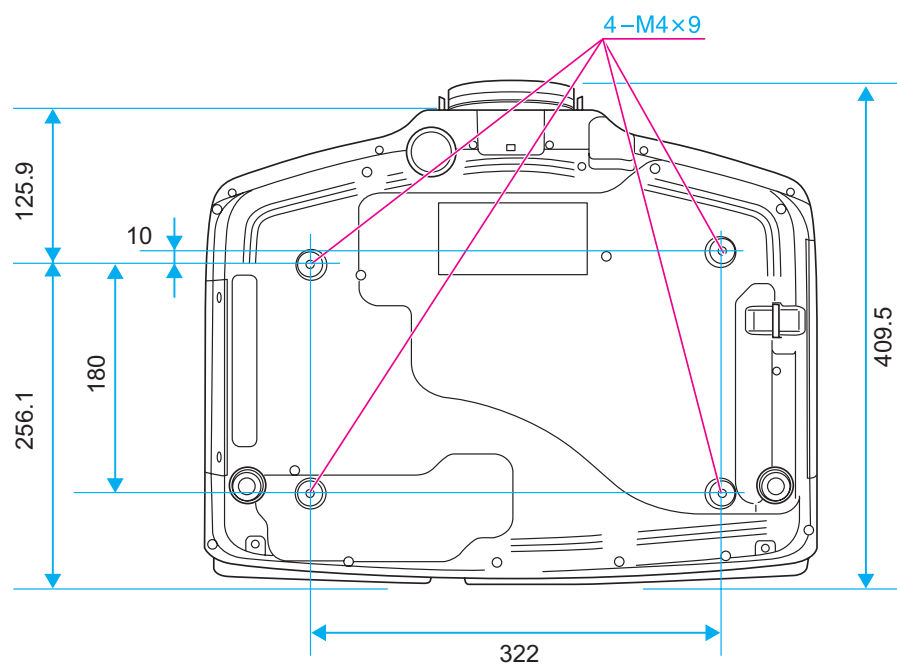
Өнім атауы			EB-G6970WU	EB-G6870
Қосқыштар	Computer порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) көк	
	Audio1 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)	
	BNC порты	1	5BNC (аналық)	
	Audio2 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)	
	DisplayPort	1	DisplayPort	
	HDMI порты	1	HDMI HDCP қолдайды (дыбысқа тек PCM қолдау көрсетеді)	
	Audio3 порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)	
	S-Video порты	1	Шағын DIN 4 істік	
	Video порты	1	RCA істік ұясы	
	Audio-L/R порты	1	RCA істік ұясы x 2 (L-R)	
	Audio Out порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)	
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) қара	
	HDBaseT порты	1	RJ-45	
	LAN порты	1	RJ-45	
	SDI порты	1	1BNC (ана.)	-
	Service порты*	1	Шағын USB қосқышы (B түрі)	
	RS-232C порты	1	Mini D-Sub 9 істік (аталық)	
	Remote порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)	

* USB 2.0 үш. қо. көр. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.

Бірліктер: мм



- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық



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. Осы проектордағы HDMI порты және DisplayPort HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.

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 = <u>Progressive</u>», i = <u>Interlace</u>») • 16:9 экран <u>Aspect Ratio</u>»
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 секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDI	Serial Digital Interface қысқартылған сөзі. Проектор SD-SDI (стандартты анықтық) және HD-SDI (жоғары анықтық) әдістерінің екеуімен де үйлесімді.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол <u>HDTV</u> » 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 <u>IP Address</u> ».

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

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" және "Windows 8.1" деп аталады. Бұған қоса, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 және Windows 8.1 жүйелерін атау үшін Windows жиынтық термині пайдаланылуы мүмкін және Windows жүйесінің бірнеше нұсқасы, мысалы, Windows шартты белгілерін қалдырып, Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1 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

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" және "OS X 10.9.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "OS X" жиынтық термині пайдаланылады.

Сауда белгілері мен авторлық құқық

EPSON — Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және олардың логотиптері — тіркелген сауда белгілері немесе сауда белгілері.

Mac, Mac OS және OS X — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері
Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері. 

PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.

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

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

DisplayPort сертификатталған логотипі және DisplayPort белгішелері Video Electronics Standards Association (VESA) қауымдастығының тіркелген сауда белгілері болып табылады.

DisplayPort сөзі әлем бойынша түрлі елдерде VESA қауымдастығының тіркелген сауда белгісі болып табылады.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2015. All rights reserved.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

1

1/2/3 хабарландыру электрондық пошта
мекенжайы 132

3

3D Setup 120

A

A/V Settings 126
Air Filter Notice 124
AMX Device Discovery 133
Aspect 79, 121
Audio Out порты 16
Audio1 порты 16
Audio2 порты 16
Audio3 порты 16
Audio-L/R порты 16
Auto Iris 79, 119
Auto Setup 120

B

Basic мәзірі 129
Beep 125
BNC Sync Termination 125
BNC порты 16
Bonjour 133
Brightness 118
Brightness Level 127

C

Ceiling 124
Color Mode 78, 118

Color Saturation 118
Color Temp. 119
Color Uniformity 124
Computer порты 16
Contrast 118
Control Panel Lock 122
Control4 SDDP 133
Corner Wall 68
Crestron RoomView 133, 182
Curved Surface 57

D

Date & Time 126
DICOM SIM 78
Direct Power On 125
Direction 124
Display 124
Display Background 124
DisplayPort 16
Dynamic 78

E

EasyMP Monitor 176
Edge Blending 88, 127
Esc 19
ESC/VP21 179
Extended мәзірі 123
Extron XTP 126
E-Zoom 100

F

Frame Interpolation 120
Front 124

Full Lock 111

G

Geometric Correction 122

H

HDBaseT 126
HDBaseT Signal Quality 134
HDBaseT порты 16
HDMI порты 16
High Altitude Mode 125

I

Image Processing 121
Image мәзірі 118
Info мәзірі 133
Input Signal 121, 134
Inv Direction Button 125
IP параметрлері 131

L

Language 127
Lens Type 125

M

Mail Notification 131, 177
Mail мәзірі 131
Memory 123
Menu 19
Menu Position 124
Message Broadcasting 176
Messages 124

Mosquito NR	121
Multi-screen	127

N

Network Configuration	128
Network мәзірі	127
Noise Reduction	120

O

Operation	125
Others мәзірі	132
Overscan	121

P

Panel Alignment	124
Password Protection	109
PJLink	181
PJLink Password	129
Point Correction	66
Port Number	131
Position	120
Power Consumption	123
Power On Protection	109
Presentation	78
Progressive	120
Projection	124
Projector ID	36
Projector Name	129

R

Rear	124
Refresh Rate	134

Reset All	135
Reset Memory	135
Reset мәзірі	135
Resolution	120, 134
RoomView	182
RS-232C порты	16

S

Scale	121
Schedule Settings	127
Screen Size	97, 188
Serial Number	134
Settings мәзірі	122
Sharpness	119
Signal мәзірі	119
Sleep Mode	125
SMTP Server	131
SNMP	178
Source	96, 134
Split Screen	122
Split Screen Setup	96
sRGB	78
Standby Mode	126
Startup Screen	124
Startup Source Search	125
Status	134
S-Video порты	16
Swap Screens	97
Sync Info	134
Sync.	120

T

Theatre	78
---------------	----

Tint	118
Tracking	120
Trap IP Address 1/2	132

U

User Button	123
User's Logo	101
User's Logo Protection	109

V

Video Range	121
Video Signal	121, 134
Video порты	16

W

Web Remote	178
Wired LAN мәзірі	130

A

А/Б дыбысын өшіру	19, 99
Айқас белгі	101
Алдыңғы реттелетін табан	17
Анықтама функциясы	141
Арақашықтық	188
Артқы табан	17
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	166
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	166
Ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін тазалау	160
Ауаны шығару саңылауы	14

Б

Бағдарламалық пернетақта	128
Басқару тақтасы	18
Батареяларды ауыстыру	23
Бөлік атаулары және функциялар	14
Буманы орнату функциясы	136

В

Веб шолғыш	176
Веб-басқару	177

Д

Дыбыс деңгейі	123
---------------------	-----

Ж

Желі туралы мәлімет	128
Жоспарлау	105
Жұмыс температурасы	201
Жылдам бұрыш	122

К

Конфигурация мәзірін пайдалану	115
Көзді іздеу	18, 52
Көлденең объективті жылжыту дискісі	15
Көлденең/тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	122
Көп деңгейлі проекциялау функциясы	87
Көрсеткіштер	142, 143

Күй индикаторлары	15
-------------------------	----

Қ

Қатыру	100
Қашықтағы қабылдағыш	15
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	112
Қашықтан басқару құралының идентификаторы	37
Қашықтан сигнал қабылдау порты	16
Қашықтықтан басқару пульті	19
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	199
Қосымша қосалқы құралдар	186
Қуат индикаторы	142
Қуат кірісі	15
Құжат камерасы	186

М

Масштабтау сақинасы	14
Мәзір	115
Мәселені шешу	142
Монитор дисплейлері	199
Монитордың шығыс порты	16
Мульти проекция	78, 127

О

Объектив құрылғысын алу түймесі	15
Объективті жылжыту	32
Объективті жылжыту дискісінің құлпы	15

Орнату параметрлері	28
---------------------------	----

П

Поштаны оқу	178
Проекторды реттеу	176
Проектордың бетін тазалау	160
Проекциялау объективі	26

С

Сақтау температурасы	201
Сүзгі индикаторы	142
Сынақ үлгісі	31, 123

Т

Тазалау	160
Температура индикаторы	142
Техникалық сипаттамалар	201
Төбе бекіткішін бекіту нүктелері	18
Түсті реттеу	119
Тік объективті жылжыту дискісі	15

Ф

Фокустау сақинасы	14
-------------------------	----

Х

Хабар тарату	133
--------------------	-----

Ш

Шам индикаторы	142
Шам қақпағы	15
Шамадан тыс қызу	144

Шамды ауыстыру жолы	164
Шамды ауыстыру кезеңі	163
Шамның жұмыс уақытын ысыру	135, 166
Шығын материалдары	187

Ә

Экран	124
Экран параметрлері	29