



Пайдаланушы нұсқаулығы



Multimedia Projector

EB-L25000U





Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

• Қауіпсіздік көрсеткіштері

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

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

• Жалпы ақпарат көрсеткіштері

Назар аударыңыз	Жеткілікті көңіл бөлінбесе, зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.
	Тақырыпқа байланысты пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпарат пен нәрселерді көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты толық ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
	Осы таңбаның алдындағы асты сызылған сөздің немесе сөздердің түсіндірмесі терминдер глоссарийінде бар екенін көрсетеді. Қосымшаның "Глоссарий" бөлімін қараңыз.  «Глоссарий» 242-6
[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

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.
- Төбеге (төбе бекіткіші) немесе жоғары жерге орнатқан кезде төмендегіні ескеріңіз. Орнату дұрыс орындалмаса, проектор құлап түсуі мүмкін. Мұның нәтижесінде адамдар жарақат алуы не жазатайым оқиға орын алуы мүмкін.
 - Проекторды төбеге орнату немесе төбе бекіткішін ілу үшін арнайы әдістемелер қажет болғандықтан, кәсіпқой маманға хабарласуыңыз қажет.
 - Проектордың жоғарғы жағындағы немесе негізіндегі ілгекті бекіту бөлімін (6 нүкте) пайдаланып, бекіткішті болттармен бекітіңіз.
 - Проекторды құлатудан қорғау үшін, төбе бекіткіші арқылы жеткілікті ұзын болат арқан және т.с.с. өткізіңіз және төбеге бекітіңіз.
- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.

Ауа кіріс саңылауын және ауа шығыс саңылауын орнату талаптарын берілген *Тасымалдау және орнату нұсқаулығынан* қараңыз.
- 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. Проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз. Әйтпесе жарақат алу қаупі бар.

Назар аударыңыз

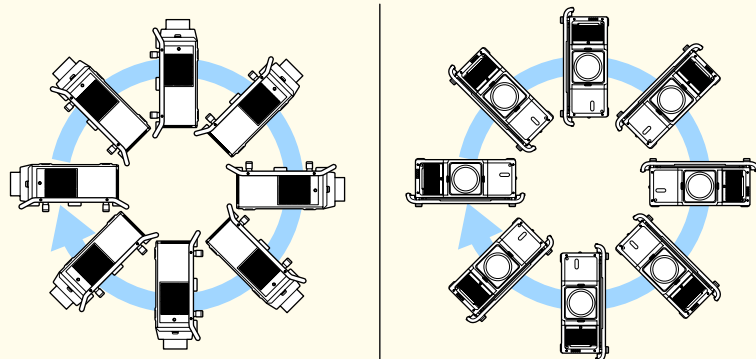
- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
- Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Проекторды қалыпты шамадан тыс температураға ұшырайтын жерде пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Сондай-ақ, температураның кенет өзгерістерінен сақ болыңыз.
Проекторды жұмыс немесе сақтау температурасының ауқымында пайдаланатыныңызға немесе сақтайтыныңызға көз жеткізіңіз.
☛ «Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары» [239-6](#)
- Проекторды тікелей күн жарығының астында орнатпаңыз.
Егер проектор тікелей күн жарығының астына орнатылса, ішкі температура көтеріліп, проекциялау объективінің немесе кірістірілген камераның беті сияқты бөліктер нашарлауы мүмкін.
- Проекторды жоғары қуатты лазер сәулесі пайдаланылатын ортаға орнатылған кезде, оның лазер сәулесі проекциялау объективінің бетіне соқпайтындай етіп орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 1 500 м асатын биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Operation - High Altitude Mode** [135-6](#)
- Проекторды еңкейтіп, орнату үшін сізге арнайы орнатуға арналған бекіткіштер қажет болуы мүмкін. Кәсіби маманға хабарласып, бекіткішті дайындаңыз.
 - Бекіткіш құламайтындай етіп жоспарлаңыз.
 - Бекіткіштің беріктігі проекторды тіреу үшін жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.
 - Проекторға бекіткішті бекіткен кезде, проектордың жоғарғы жағындағы немесе негізіндегі тұтқаны бекіту бөлімін (6 нүкте) пайдаланып, бекіткішті болттармен бекітіңіз.

Назар аударыңыз

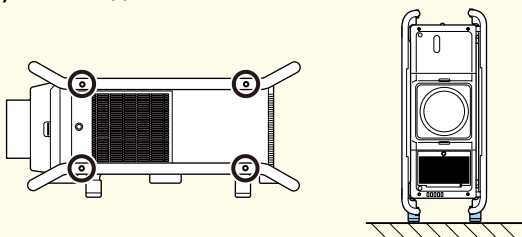
- Проекторды басқа проектордың үстіне орнатқан кезде төмендегіні ескеріңіз.
 - Үш не одан артық проекторды қатарлас орнатпаңыз.
 - Аяқтарды төрт бұрыштың үстіндегі қуыстарға орнатыңыз.
 - Ілгекті басқа проектордың астына орнатылған проектордың үстіне орнатпаңыз.
- Проектордың үстіне проектордың бөліктерінен басқа ешнәрсе қоймаңыз.



- Проекторды кез келген бұрышқа орнатуға болады. Проекторды орнатқан кезде тігінен немесе көлденеңнен орнатуға қатысты ешқандай шектеу жоқ.



- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- Төбеде ауа сүзгісі бар проекторды пайдаланған кезде, ауа сүзгісі жиі бітеліп қалады. Ауа сүзгісін жүйелі түрде тазалаңыз.
☛ «Ауа сүзгісін тазалау» [192-6](#)
- Ұстағыш тұтқаларды проектордың үстіне және астына бекіту арқылы проекторды портреттік бағдармен орнатуға болады.
- Аяқтарды проектордан алып тастауға және ұстағыш тұтқаға бекітуге болады.



Пайдалану бойынша ескерту және сақтық шаралары



Ескерту

- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Проектордан шығатын қуатты жарық көзді зақымдауы мүмкін. Әсіресе балаларға абай болыңыз. Проекторды пульттің көмегімен қашықтықтан қосқан кезде, оның объективіне ешкім қарап тұрмағанына көз жеткізіңіз.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты объектив қақпағымен (қозғалатын) немесе кітаппен және т.б. мен жаппаңыз. Проектордан шығатын жарық бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін Shutter функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Проектордың ішінде өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе оқыс оқиғаға себеп болуы мүмкін жоғары кернеулі құрамдастар бар.
- Қате пайда болған жағдайда қуатты бірден өшіріңіз, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Егер проекторды сол күйінде пайдалана берсеңіз, ол өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе көздің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



Абай болыңыз

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

Назар аударыңыз

- Проекторды сатып алған кезде, қорғауыш қақпақ объектив құрылғысының орнату бөліміне орнатылып тұрады. Қорғауыш қақпақты проекторды пайдаланбаған кезде орнатыңыз. Проекторға шаң не кір кіріп кетсе, проекциялау сапасы төмендеуі және ақаулыққа себеп болуы мүмкін.
- Жоғары қуатты лазер сәулелері проекциялау объективінің немесе кірістірілген камераның беті арқылы өткен кезде, ақаулық пайда болуы мүмкін. Егер лазер сәулелері проекциялау объективінің немесе кірістірілген камераның беті арқылы өтсе, проекциялау объективін немесе кірістірілген камераны қорғау үшін, лазер сәулесін өткізгіш емес немесе жанғыш емес алюминий фольгасымен немесе темір сияқты металл тақталарымен бұғаттаңыз.
- Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде саусақ іздері не май қалып қойса, проекциялау сапасы төмендейді.
- Проекторды қорғауыш қақпағын орнатып сақтаңыз. Проекторды қорғауыш қақпақсыз сақтасаңыз, проектордың ішіне шаң мен кір кіріп, ақаулыққа себеп болуы не проекциялау сапасын төмендетуі мүмкін.
- Сақтау кезінде, қашықтықтан басқару пультінен батареяларды алып тастаңыз. Қашықтан басқару пультінде батареялар ұзақ уақытқа қалса, олардан сұйықтық ағуы мүмкін.
- Проекторды іс-шаралар мен т.б. сияқты түтінді орталарда пайдаланған кезде, ауа сүзгісін міндетті түрде 24 сағат ішінде ауыстырыңыз.

☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [196-6](#)



• СКД панелі туралы

- СКД панелі жоқ пиксельдерден тұруы мүмкін немесе барлық уақытта жарық болып тұрады. Ол қатенің белгісі емес.
- Жоғары қуатты лазер сәулелері проекциялау объективінің беті арқылы өткен кезде, СКД панелінде ақаулық пайда болуы мүмкін. Егер лазер сәулесі проекциялау объективі арқылы өтсе, проекциялау объективін қорғау үшін, лазер сәулесін өткізгіш емес немесе жанғыш емес алюминий фольгасымен немесе темір сияқты металл тақталарымен бұғаттаңыз.

• Жарық көзі туралы

Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

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

☞ «Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас» [75-6](#)



- Жарық көзінің калибрленуі туралы
 - Қолдану уақыты 100 сағатқа әр жеткен сайын, проектор өшіп тұрған уақытта жарық көзі үшін калибрлеу процесі автоматты түрде басталады. Алайда, жарық көзін калибрлеу процесі төмендегі жағдайларда басталмайды.
 - Проекторды өшіргеннен кейін 20 минут ішінде
 - Shutter функциясын пайдаланғанда
 - Shutter функциясын босатудан кейін 20 минут ішінде
 - Проектор 24 сағат ішінде үздіксіз пайдаланылған кезде
 - Тікелей өшіруді пайдаланғанда
 - Жарық көзін калибрлеу кезінде ақ түстің балансы мен жарық көзіне арналған жарықтық деңгейінің айырмашылығы түзетіледі.

Лазердегі ескерту мен сақтандырулар



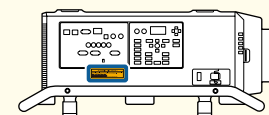
Ескерту

- Лазер бойынша ескерту жапсырмалары проекторға бекітілген.

Іші



Бүйірі



- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.
- Бұл өнім А класына жатады. Тұрмыстық ортада бұл өнім радио кедергілерін тудыруы мүмкін, нәтижесінде пайдаланушы тиісті шаралар қолдануы қажет болуы мүмкін.



Абай болыңыз

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

Тасу және тасымалдау бойынша ескертпелер

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

Тасу немесе тасымалдау алдында, міндетті түрде берілген *Тасымалдау және орнату нұсқаулығынан* оқып шығыңыз.



Абай болыңыз

Проекторды жалғыз адам тасымауы керек. Проектордың орамасын ашу немесе оны көтеріп жүру үшін кемінде төрт адам керек.

Назар аударыңыз

Проекторды тасу алдында төмендегіні даяр ету керек. Қосымша ақпаратты *Тасымалдау және орнату нұсқаулығынан* қараңыз.

- Проектордың қуатын өшіріңіз және барлық кабельдерін ағытыңыз.
- Проекторды орамай жақын жерге жылжытқан кезде, объектив құрылғысына объектив қақпағын орнатыңыз.
- Проекторды орап тасымалдаған кезде, объектив құрылғысын алып тастаңыз және объектив құрылғысының орнату бөліміне қорғауыш қақпақты орнатыңыз.

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 2

Кіріспе

Бөлік атаулары және функциялар 15

Алды/үсті	15
Артқы/бүйірлік	16
Интерфейс	17
Басқару тақтасы	19
Қашықтықтан басқару пульті	20
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыстары	23
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	23
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	25
Кабельді қашықтан басқару пультіне жалғау	25

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 27

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту	27
Бекіту	27
Объективті калибрлеу	28
Шешіп алу	29
Орнату параметрлері	30
Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту	30
Экран параметрлері	31
Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу	31
Сынақ үлгісін көрсету	32
Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)	33
Кескін өлшемін реттеу	36
Фокусты түзету	37
Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу	37
Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу	38
Идентификатор параметрлері	40

Проектор идентификаторын орнату	41
Проектор идентификаторын тексеру	41
Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату	41
Уақытты орнату	42
Басқа параметрлер	44
Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер	44
Дисплейге қатысты параметрлер	44

Жабдықты қосу 46

Компьютерді қосу	46
Сурет көздерін қосу	47
Сыртқы мониторға қосылу	48
LAN кабелін жалғау	50
HDBaseT Transmitter қосу	51
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату	52

Негізгі пайдалану

Проекторды қосу 55

Проекторды өшіру 57

Кескіндерді проекциялау 58

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	58
Мақсатты кескінге ауысу	59

Проекцияланған кескіндерді реттеу 60

Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету	60
H/V-Keystone	61
Quick Corner	62
Curved Surface	63
Corner Wall	67
Point Correction	71
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	73
Жарықтықты орнату	73
Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық	75
Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас	75

Проекцияланатын кескін үшін жарық мөлшерін орнату	77
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	77
Әдістерді өзгерту	77
Кескінді реттеу	79
Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу	79
Gamma параметрін реттеу	80
Frame Interpolation	83
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)	84
4K кеңейтімі	84
Image Preset Mode	85
Noise Reduction	86
MPEG Noise Reduction	86
Super-resolution	87
Detail Enhancement	87

Пайдалы функциялар

Мульти проекция функциясы 90

Реттеу процедурасы	90
Автоматты түрде онлайн реттеу	90
Қолмен оффлайн режимде реттеу	91
Мозаика	91
Мозаиканы автоматты түрде орындау	92
Мозаика жұмысын қолмен орындау	94
Edge Blending	94
Black Level	97
Area Correction	99
Screen Matching	100
Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары	101
Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету	101
Color Matching	102
Масштабталған кескінді көрсету	104

Проекциялау функциялары 106

Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)	106
Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері	106

Жұмыс процедуралары	106
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	109
Кескінді уақытша жасыру (Shutter)	109
Кескінді қатыру (Freeze)	110
Пайдаланушының логотипін сақтау	110

Жад функциясы 112

Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру	112
---	-----

Жоспарлау функциясы 114

Оқиғаны сақтау	114
Оқиғаны орнату	114
Оқиғаны тексеру	115
Оқиғаны өңдеу	116

Қауіпсіздік функциялары 118

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	118
Password Protection түрлері	118
Password Protection орнату	118
Құпия сөзді енгізу	119
Операцияны шектеу	120
Control Panel Lock	120
Lens Lock	121
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау	121
Ұрлауға қарсы қорғаныс	122
Сым құлпын орнату	122

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану 125

Функциялар тізімі 126

Конфигурация мәзірінің кестесі	126
Network мәзірі	127
Image мәзірі	128
Signal мәзірі	130
Settings мәзірі	132
Extended мәзірі	135

Network мәзірі	140
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	141
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	141
Basic мәзірі	142
Wireless LAN мәзірі	143
Wired LAN мәзірі	146
Notifications мәзірі	146
Others мәзірі	148
Reset мәзірі	148
Info мәзірі (тек дисплей)	149
Reset мәзірі	150
Буманы орнату	152
USB флеш дискі арқылы орнату	152
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау	152
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	154
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	156
Параметрлерді компьютерге сақтау	156
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	158
Орнату сәтсіз аяқталған кезде	159

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану	161
Көрсеткіштерді оқу	162
Күй мониторы көрсеткіштерінің түсіндірмесі	170
Күйді тексеру	170
Экранды түсіну	171
Экран дисплейін орнату (СКД)	172
Дисплей мазмұнының түсіндірмелері	173
Мәселелерді шешу	179
Кескіндерге қатысты мәселелер	180
Кескіндер көрінбейді	180
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	180

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	181
Not supported. хабары көрсетіледі	181
No Signal. хабары көрсетіледі	181
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	182
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	182
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған	183
Кескін түстері дұрыс емес	184
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	185
Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады	185
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	186
Проектор қосылмайды	186
Басқа мәселелер	187
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	187
Art-Net арқылы тиісінше басқару мүмкін емес	188
Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді	188
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	189
Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды	189
The battery that saves your clock settings is running low. хабары көрсетіледі	189

Event ID туралы 190

Қызмет көрсету

Тазалау	192
Проектордың бетін тазалау	192
Объективті тазалау	192
Ауа сүзгісін тазалау	192
Ауа сүзгісін тазалау	193
Шығын материалдарын ауыстыру	196
Ауа сүзгісін ауыстыру	196
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	196
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	196
Кескінге техникалық қызмет көрсету	199

Түстің калибрленуі	199
Панельді туралау	200
Түстің біртектілігі	202

Қосымша

Бақылау және басқару 205

EasyMP Monitor туралы	205
Message Broadcasting туралы	205
Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)	205
Epson Web Control экранын көрсету	205
Basic Control экраны	206
OSD Control Pad экраны	207
Lens Control экраны	207
Status Information экраны	209
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	210
Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу	210
SNMP пайдаланып басқару	211
ESC/VP21 пәрмендері	211
Пәрмендер тізімі	211
Кабель орналасулары	212
PJLink туралы	212
Crestron RoomView® туралы	213
Проекторды компьютерден басқару	214
Art-Net туралы	218
Арна анықтамалары	218

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 223

Қосымша қосалқы құралдар	223
Шығын материалдары	223

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 224

Проекциялау қашықтықтарының тізімі	224
ELPLR05	224
ELPLU05	225

ELPLW07	226
ELPLM12	226
ELPLM13	227
ELPLM14	228
ELPLL09	229
ELPLL10	229

Проекцияланған кескіндерге арналған реттеу ауқымы 231

H/V-Keystone	231
Curved Surface	231
Corner Wall	233

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 236

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	236
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	236
Component video	236
DVI-D портындағы, HDMI портындағы және HDBaseT портындағы кіріс сигналдары	236
SDI кіріс портындағы кіріс сигналдар	238

Техникалық сипаттамалар 239

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	239
--	-----

Сыртқы түрі 241

Глоссарий 242

Жалпы ескертпелер 244

Шартты белгілер туралы	244
Сауда белгілері мен авторлық құқық	245

IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес қауіпсіздік таңбаларының тізімі 246

Индекс 248

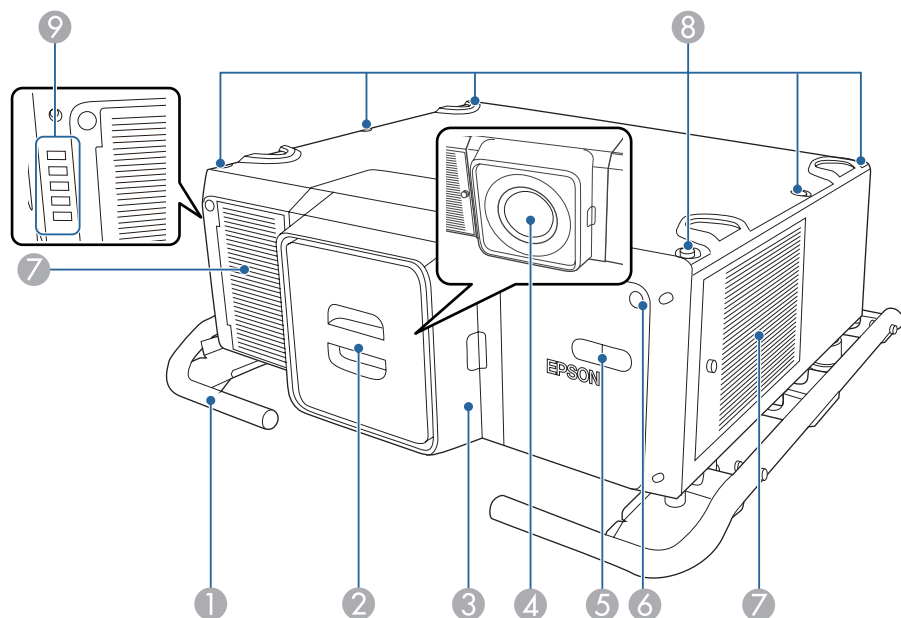


Кіріспе


Бұл тарауда әр бөліктің атауы түсіндірілген.




Басқаша ескерілмеген болса, осы нұсқаулықта пайдаланылған суреттер объектив құрылғысы (ELPLM12) орнатылған проекторды көрсетеді,

Алды/үсті



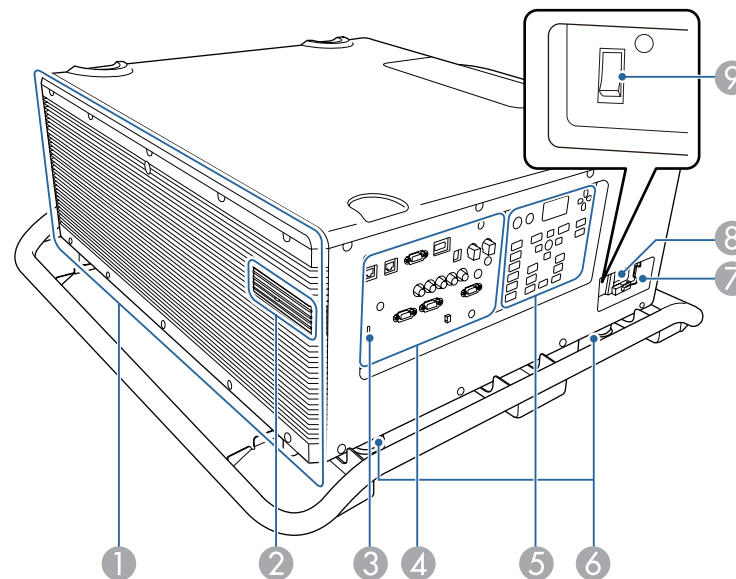
Мұнда қорғауш қақпақ орнатылады.

Атауы	Функция
1 Тұтқалар	<p>Проекторды тасыған кезде сол мен оң жақтағы тұтқаларды пайдаланыңыз.</p> <div>  Абай болыңыз <p>Тұтқа мен орнату бетінің арасында саусақтарыңызды қысып алмау үшін мұқият болыңыз.</p> </div>

Атауы	Функция
2 Қорғауш қақпақ	Мұны проекторды сақтаған немесе тасымалдаған кезде орнатыңыз.
3 Объективті ауыстыру қақпағы	<p>Объективті бекіту немесе алу кезінде алып тастаңыз.</p> <p>☞ «Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту» 27-6</p> <div>  Абай болыңыз <p>Проекторды жылжытқан кезде объективті ауыстыру қақпағынан ұстамаңыз. Объективті ауыстыру қақпағы ашылып, проектор құлап, нәтижесінде жарақат алуыңыз мүмкін.</p> </div>
4 Проекциялау объективі	<p>Кескіндер осы жерден проекцияланады.</p> <div>  Ескерту <p>Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Шығатын қуатты жарыққа байланысты көзді зақымдауы мүмкін.</p> </div> <div>  Абай болыңыз <p>Объективті жылжытқан кезде қолыңызды объектив құрылғысының қасына қоймаңыз. Саусағыңыз объектив құрылғысы мен проектор арасында қысылып, жарақат алуыңыз мүмкін.</p> </div>

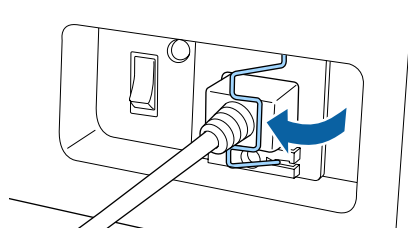
Атауы	Функция
5 Кірістірілген камера	<p>Проекцияланған кескінді автоматты түрде түзету барысында бұл камера кескінді сканерлейді.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Камераны жарық деңгейі жоғары орында пайдалану ақаулықтың пайда болуына себеп болуы мүмкін.</p> </div>
6 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
7 Ауа кіру тесігі (ауа сүзгісі)	<p>Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. Ауа сүзгісін жүйелі түрде тазартып тұрыңыз.</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 196-6</p>
8 Ілгекті бекіту бөлімі (6 нүкте)	<p>Қосымша тұтқаны орнатады.</p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6</p> <p>Сондай-ақ, оны тұтынушы әзірлеген еркін орнату бекіткіштері үшін пайдалануға болады.</p>
9 Күй индикаторлары	<p>Көрсеткіштердің түсі және оралдың жыпылықтауы не жанып тұруы проектор күйін білдіреді.</p> <p>☛ «Көрсеткіштерді оқу» 162-6</p>

Артқы/бүйірлік

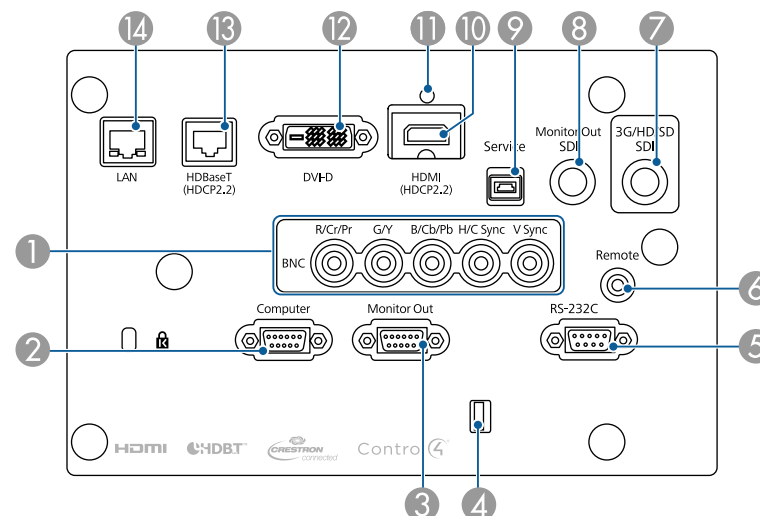


Атауы	Функция
1 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару саңылауының жанына қоймаңыз және ыстықтан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды ауаны шығару саңылауының жанына қоймаңыз. Ауаны шығару саңылауынан шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>

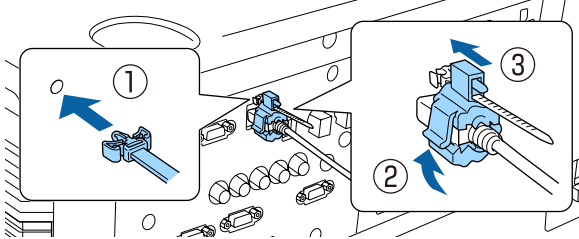
Атауы	Функция
2 Сымсыз LAN құрылғысының порт қақпағы	<ul style="list-style-type: none"> Мұны қосымша сымсыз LAN құрылғысын жалғаған кезде алып тастаңыз. «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 52-6 Мұны буманы орнату функциясын пайдаланған кезде алып тастаңыз. «Буманы орнату» 152-6
3 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 122-6
4 Интерфейс	«Интерфейс» 17-6
5 Басқару тақтасы	«Басқару тақтасы» 19-6
6 Аяқтар	Бұларды проектордан алып тастауға және қосымша тұтқаға бекітуге болады.
7 Кабель ұстағышы	Қуат сымын құлатпау үшін сымға бекітіледі.
8 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
9 Негізгі қуат қосқышы	Проекторға қуат жеткізеді.



Интерфейс

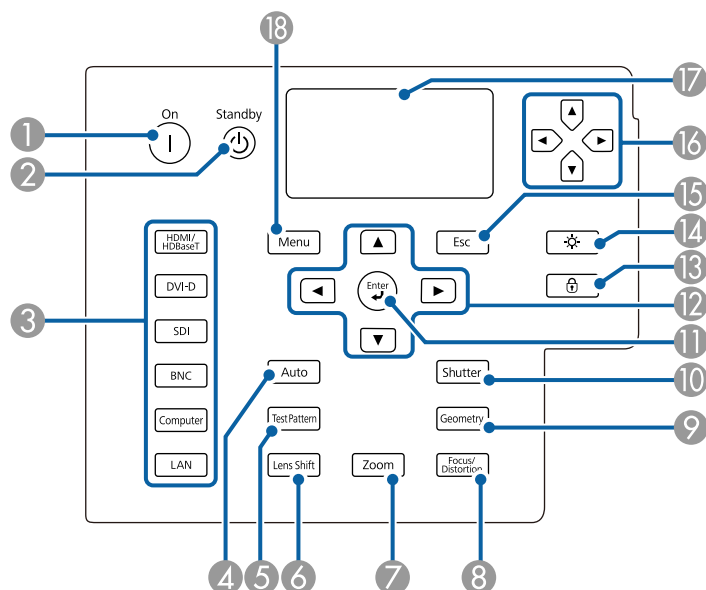


Атауы	Функция
1 BNC порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
2 Computer порты	Компьютерден аналогтық RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен Component Video сигналдарын алу үшін.
3 Monitor Out порты	Computer портына немесе BNC кіріс портына қосылған компьютерден аналогтық сигналды сыртқы мониторға жібереді. Өзге порттардан не Component Video сигналдарынан кіргізілген сигналдарды шығара алмайсыз.
4 Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін сатып алуға болатын кабель қамытын итеріңіз.
5 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару кезінде, оны компьютерге RS-232C кабелі арқылы қосыңыз. «ESC/VP21 пәрмендері» 211-6

Атауы	Функция
6 Remote порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал қабылдайды. Remote портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордағы қашықтан сигнал қабылдағыш ажыратылады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6
7 3G/HD/SD SDI порты	Бейне жабдығынан SDI сигналдарын енгізеді.
8 Monitor Out SDI порты	Сыртқы мониторға қосылады және бейне жабдығынан 3G/HD/SD SDI портына кіретін SDI сигналдарын шығарады.
9 Service порты	Ол бума параметрлері үшін пайдаланылады. Бұл порт бақылау үшін қолдануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауы тиіс. ☛ «Буманы орнату» 152-6
10 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді.
11 Кабель ұстағышы	HDMI кабелінің құлап кетуін болдырмау үшін, берілген HDMI кабелінің қысқышын енгізіңіз. 
12 DVI-D порты	Компьютердің DVI-D сигналдарын енгізеді.

Атауы	Функция
13 HDBaseT порты	LAN кабелін қосымша HDBaseT Transmitter құрылғысын қосады. ☛ «HDBaseT Transmitter қосу» 51-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6 Проектор Art-Net мүмкіндігіне қолдау көрсетеді. Art-Net мүмкіндігін проекторды басқару үшін пайдаланған кезде, Network мәзірінен Art-Net параметрін On күйіне орнатыңыз. ☛ Network - Others - Art-Net 148-6
14 LAN порты	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады. Проектор Art-Net мүмкіндігіне қолдау көрсетеді. Art-Net мүмкіндігін проекторды басқару үшін пайдаланған кезде, Network мәзірінен Art-Net параметрін On күйіне орнатыңыз. ☛ Network - Others - Art-Net 148-6

Басқару тақтасы

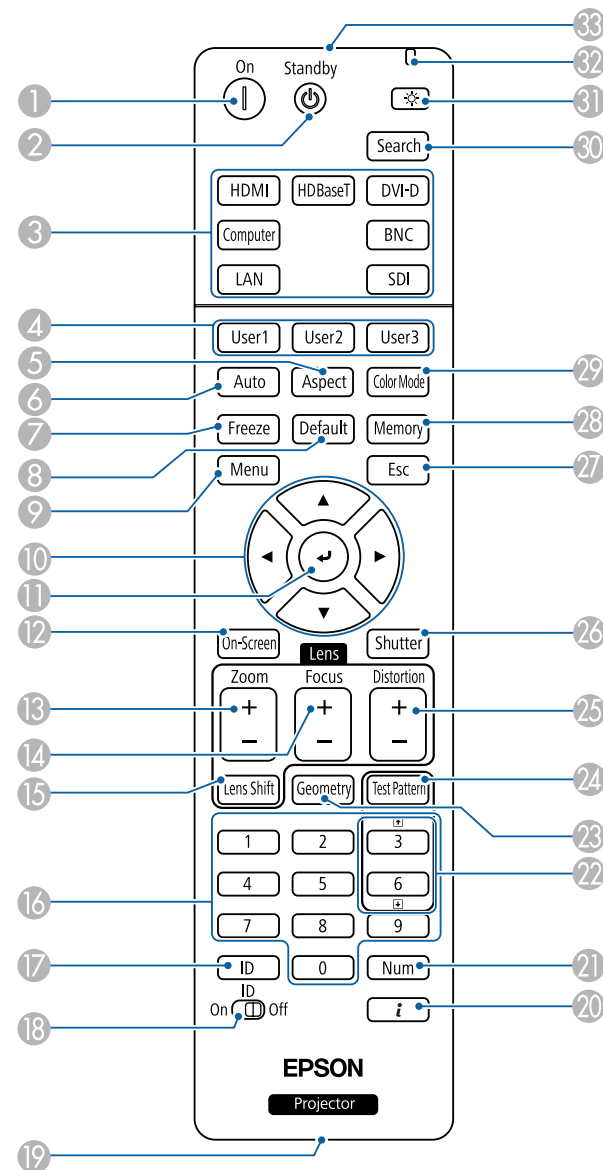


Атауы	Функция
1 [I] түймесі	Проекторды қосады.
2 [⏻] түймесі	Проекторды өшіреді.
3 Кірісті өзгерту түймелері	Әр кіріс портынан алынатын кескіндерге ауысады. ☛ «Мақсатты кескінге ауысу» 59-6
4 [Auto] түймесі	Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
5 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 32-6

Атауы	Функция
6 [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 33-6 Бес секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.
7 [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 36-6
8 [Focus/Distortion] түймесі	Фокусты реттеу немесе бұрмалануды түзету үшін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 37-6 ☛ «Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу» 37-6
9 [Geometry] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 60-6
10 [Shutter] түймесі	Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 109-6
11 [↵] түймесі	Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

Атауы	Функция
12 [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Фокустау, масштабтау және объективтің жылжытылуын реттеу үшін басыңыз. <ul style="list-style-type: none"> «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 33-6 «Кескін өлшемін реттеу» 36-6 «Фокусты түзету» 37-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, мәзір элементтері және параметр мәндері таңдалады. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6
13 [🔒] түймесі	<p>Басқару тақтасының түймелерін құлыптау үшін параметрлерді орнатуға мүмкіндік беретін Control Panel Lock экранын көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Операцияны шектеу» 120-6
14 [☀️] түймесі	<p>Басқару панеліндегі түймелерді және күй мониторын қосу немесе өшіру үшін басыңыз.</p>
15 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне оралады. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6
16 [🏠][🔍][🔍][🔍] түймелері	<p>Проектор күйін бақылау мақсатында күй мониторының мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдау үшін басыңыз.</p>
17 Күй монитору	<p>Проектор күйін таңбалық ақпарат бойынша көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Күй монитору көрсеткіштерінің түсіндірмесі» 170-6
18 [Menu] түймесі	<p>Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

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 ауысу» 59-6
④ [User1] түймесі [User2] түймесі [User3] түймесі	Конфигурация мәзір элементтерінің ішінен кез келген жиі пайдаланылатын элементті таңдаңыз және оны осы түймелердің кез келгеніне тағайындаңыз. Бұл түймені басқанда тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіледі, ол бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді. ☛ «Settings мәзірі» 132-6
⑤ [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » 77-6
⑥ [Auto] түймесі	Computer портынан немесе BNC портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
⑦ [Freeze] түймесі	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 110-6
⑧ [Default] түймесі	[Default] режимінде қосулы болады: конфигурация мәзірінің нұсқаулығында Reset көрсетіледі. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6
⑨ [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

Атауы	Функция
⑩ [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Объективтің жылжуын реттеңіз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 33-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланғанда осы түймелерді басу меңзерді жылжытады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6
⑪ [↶] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6
⑫ [On-Screen] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді немесе жасырады.
⑬ [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 36-6
⑭ [Focus] түймесі	Фокустауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 37-6

Атауы	Функция
15 [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 33-6 Бес секундтан артық басылса, объектив бастапқы орынға жылжытылады.
16 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protection орнату» 118-6 Network параметрлеріне Конфигурация мәзірінен нөмірлерді енгізу үшін осы түймені пайдаланыңыз.
17 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 40-6
18 [ID] қосқышы	Бұл қосқышты қашықтан басқару құралы үшін идентификатор параметрлерін қосу (On)/өшіру (Off) үшін пайдаланыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 40-6
19 Қашықтан басқару порты	Қосымша қашықтан басқару кабелінің жинағын жалғап, қашықтан басқару құралынан сигнал шығарады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6 Осы қашықтан басқару портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде қашықтан басқару құралының жарық шығаруы ажыратылады.
20 [i] түймесі	Конфигурация мәзірінен Info мәзірін көрсетеді. ☛ «Info мәзірі (тек дисплей)» 149-6
21 [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protection орнату» 118-6

Атауы	Функция
22 [⏏][⏏] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Желіге қосылған компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде алдыңғы немесе келесі кескінге жылжытады. Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде, бетті жоғары көтеру/төмен түсіру түймелерін басу арқылы проекциялау барысында PowerPoint файл бетін өзгертуге болады.
23 [Geometry] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 60-6
24 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 32-6
25 [Distortion] түймесі	Бұрмалануды түзету үшін басыңыз. ☛ «Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу» 37-6
26 [Shutter] түймесі	Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 109-6
27 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын қолданғанда тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 223-6
28 [Memory] түймесі	Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді. ☛ «Жад функциясы» 112-6

Атауы	Функция
29 [Color Mode] түймесі	Бұл түймені басқан сайын түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 73-6
30 [Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 58-6
31 [☀] түймесі	Қашықтан басқару құралындағы түймелерді шамамен 15 секунд бойы жандырады. Бұл қашықтан басқару құралын қараңғыда пайдаланғанда ыңғайлы.
32 Индикатор	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарған кезде шам жанады.
33 Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Қашықтықтан басқару пультінің жұмыстары

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

Пайдалану	Set
Проекцияланған кескінді тігінен кері қайтару. (Projection Front және Front/Ceiling арасында ауыстыру) ☛ «Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту» 30-6	[Shutter] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз.
Құпия сөздің қауіпсіздік параметрлерін таңдау. ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 118-6	[Freeze] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз. Password Protection экраны көрсетіледі және әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.

Пайдалану	Set
Қашықтағы басқару пультіңдегі түймелердің кейбір жұмысын құлыптау немесе құлыптан босату. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» 121-6	[i] 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 132-6 Келесі элементтерді тағайындауға болады. Light Source Mode, Multi-Projection, Resolution, Image Processing, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation, Screen Matching, Color Calibration, Help, Split Screen

Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

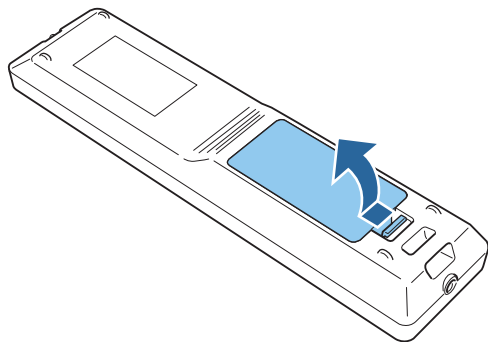
Егер қашықтан басқару құралының реакциясында кідірістер орын алса немесе біраз уақыт пайдаланғаннан кейін жұмыс істемесе, батареялар таусылған болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареяны дайындаңыз. AA өлшемді сілтілі немесе марганецті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

Назар аударыңыз

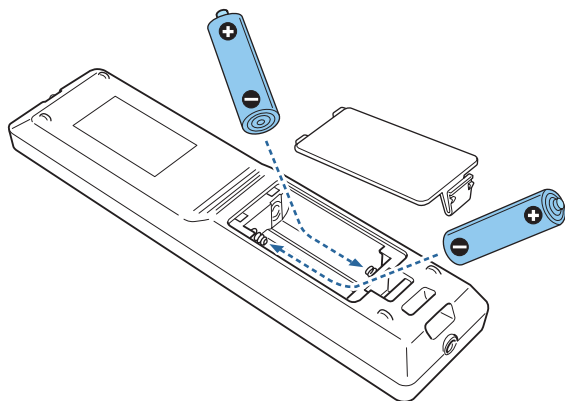
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

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



- 2** Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.

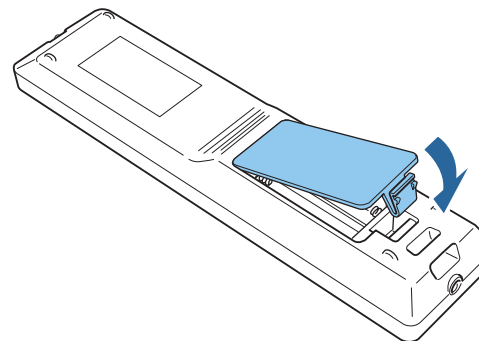


Абай болыңыз

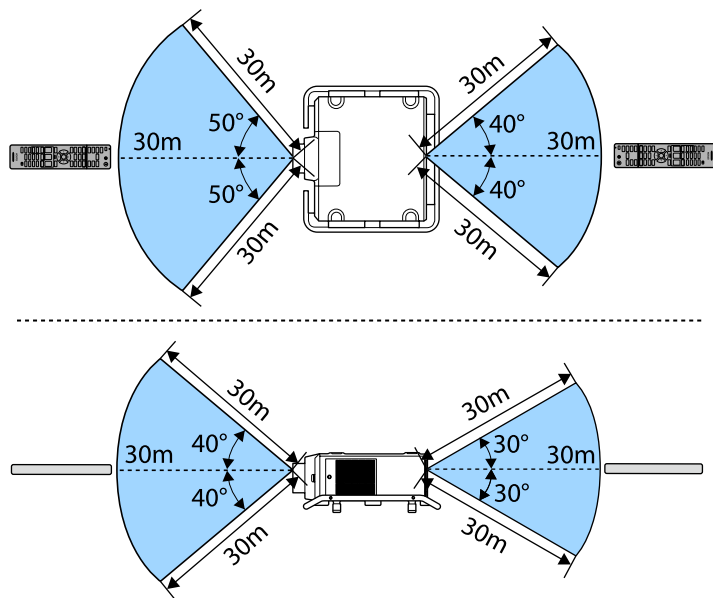
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз.

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.

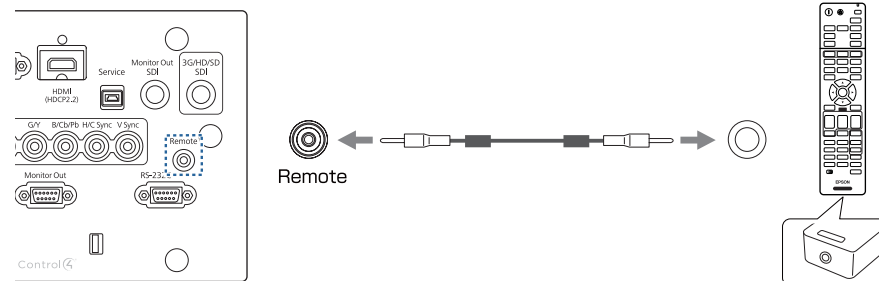


Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



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

🖱️ **Settings - Remote Receiver** [132-6](#)



- Remote портына қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордағы қашықтан сигнал қабылдағыш ажыратылады.
- Сондай-ақ, проекторды басқару үшін қосымша HDBaseT трансмиттері мен қашықтан басқару пульті кабельмен жалғауға болады.

🖱️ «HDBaseT Transmitter қосу» [51-6](#)

Кабельді қашықтан басқару пультіне жалғау

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

🖱️ «Қосымша қосалқы құралдар» [223-6](#)



Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

Проектордың объектив құрылғысын шешіп алу және бекіту

Бекіту

Назар аударыңыз

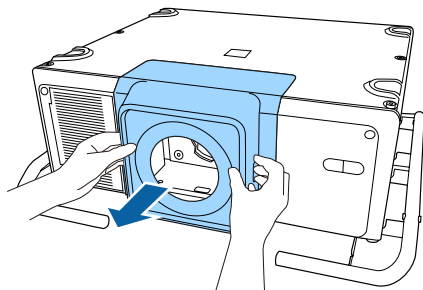
- Объектив құрылғысын бекіткен кезде алдымен қуат ашасын розеткадан суырыңыз.
- Проектордың объективті салу бөлігі жоғары қарап тұрғанда объектив құрылғысын бекітуге болмайды. Проекторға шаң не кіріп кетуі мүмкін.
- Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде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



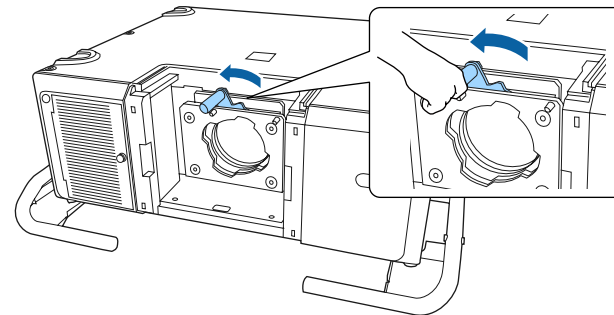
Проектор келесі үлгі нөмірлеріндегі объективке қолдау көрсетеді.

ELPLR05/ELPLU05/ELPLW07/ELPLM12/ELPLM13/ELPLM14/
ELPLL09/ELPLL10

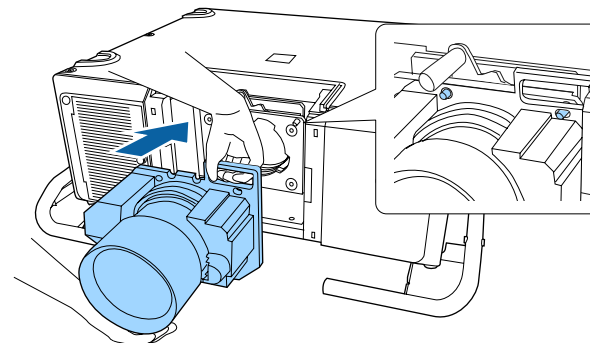
- 1** Объективті ауыстыру қақпағының екі жағындағы ілмектерге басқан кезде, оны алып тастау үшін өзіңізге қарай тартыңыз.



- 2** Иіңтіректі сағат бағытына қарсы бұраңыз.

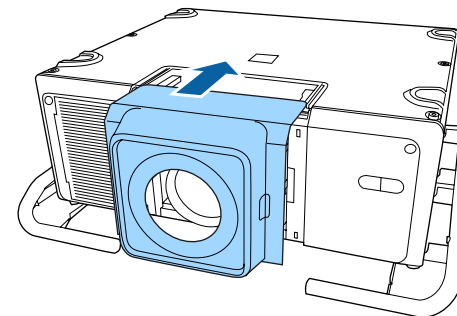
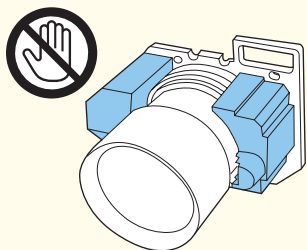


- 3** Объектив құрылғысын объективтегі шығыңқы жерлер объектив құрылғысының үстіндегі саңылауларға (2 нүкте) тура келетіндей етіп тіке салыңыз.

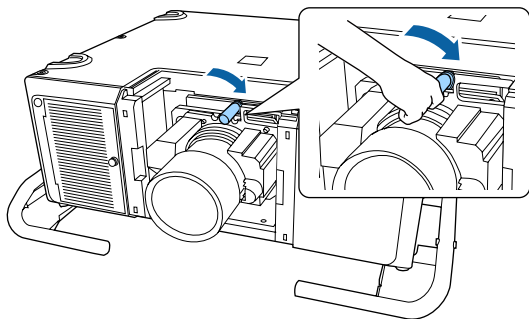


Назар аударыңыз

Объектив құрылғысын бекіткен кезде, төмендегі суретте (2 нүкте) көрсетілген мотор қақпақтарына тимеңіз. Әйтпесе объектив құрылғысында ақаулық пайда болуы мүмкін.



- 4** Объектив құрылғысын құлыптау үшін объектив құрылғысын мықтап ұстап тұрып, құлыптау иінтірегін ұстаңыз да, шерту дыбыс етілгенше сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз. Объективтердің ажыратылмайтынын тексеріңіз.



- 5** Объективті ауыстыру қақпағын бекітіңіз.

Объективті калибрлеу

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

Алдыңғысынан өзгеше объектив құрылғысын бекіткеннен кейін, проектор іске қосылған кезде хабар көрсетіледі.

Объективті калибрлеу үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.

Объективті калибрлеу әрекеті аяқталғанға дейін шамамен 3 минуттай уақыт кетеді. Калибрлеу аяқталғанда объектив калибрлеуге дейінгі позицияға қайтады.

Назар аударыңыз

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

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)



- Егер алдыңғымен бірдей объектив құрылғысын бекітсеңіз, объективті калибрлеу әрекетін орындаңыз. Объективті калибрлеу әрекетін орындау үшін төмендегі әдістердің бірін пайдаланыңыз.
 - Қашықтан басқару пультіндегі [Default] түймесін кем дегенде үш секунд ішінде басып тұрыңыз.
 - Конфигурация мәзірі
 - ☛ **Extended - Operation - Lens Calibration 135-6**
- Объективті калибрлемесеңіз, келесі функциялар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
 - Объективті ығыстыру
 - Жад (объектив позициясы)
 - Масштабтау
 - Фокустау
 - Бұрмалану

Шешіп алу

Назар аударыңыз

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

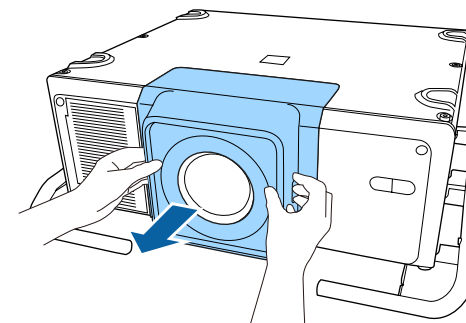
☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» 33-6



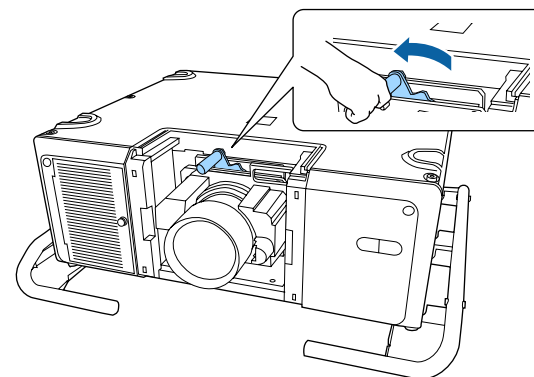
Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Қауіпсіздік шарасы ретінде объектив алынған кезде жарық көзі өшеді. Объективті бекітіңіз және содан кейін оны қайта қосу үшін, [①] түймесін басыңыз.

1

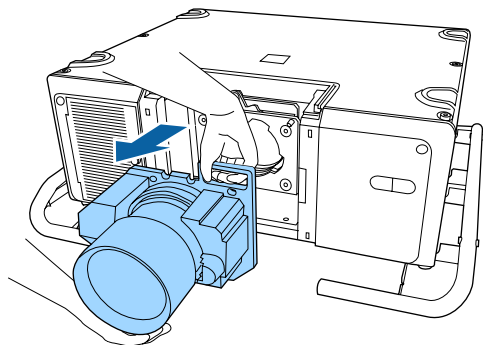
Объективті ауыстыру қақпағының екі жағындағы ілмектерге басқан кезде, оны алып тастау үшін өзіңізге қарай тартыңыз.

**2**

Объектив құрылғысын берік ұстап тұрып, құлыптау иіңтірегін құлыпталғанша сағат бағытына қарсы бұраңыз.

**3**

Объектив құрылғысын тік тартыңыз.



Орнату параметрлері

Кескіннің бағытын (проекциялау режимі) өзгерту

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

☛ **Extended - Projection** [135-6](#)

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

Front (әдепкі)



Front/Ceiling



Rear



Rear/Ceiling



- Параметрді қашықтан басқару пультіңдегі [Shutter] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
Front ↔ Front/Ceiling
Rear ↔ Rear/Ceiling
- Мәзір дисплейін бұру үшін, Конфигурация мәзірінен **OSD Rotation** опциясын орнатыңыз.
☛ **Extended - Display - OSD Rotation** [135-6](#)
- Проекторды төбеге ілу және аудару функциясы арқылы проекциялау кезінде басқару тақтасындағы [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелері дұрыс бағытта жұмыс істейтіндей етіп **Inv Direction Button** түймесін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Operation - Advanced - Inv Direction Button** [135-6](#)

Экран параметрлері

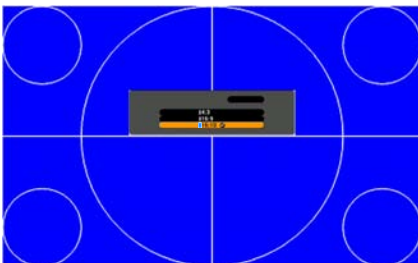
Screen Type параметрін пайдаланылып жатқан арақатынасқа сай орнатыңыз.

Кескін көрсетілетін аумақ экран пішініне сәйкес келеді.



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

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Screen** ішінен **Screen Type** параметрін таңдаңыз.
- 4** Экранның арақатынасын таңдаңыз.
Фондық сынақ үлгінің пішіні параметрге байланысты өзгереді.



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

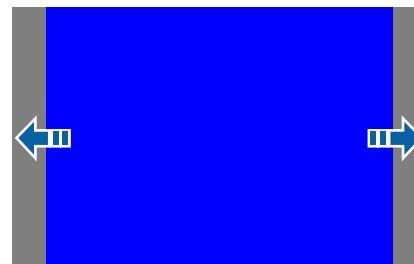


- Screen Type параметрін өзгертсеңіз, проекцияланған кескіннің арақатынасын да реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » [77-6](#)
- Бұл функция Message Broadcasting (EasyMP Monitor қосылатын модулі) қолдамайды.

Проекцияланған экранда кескіннің орнын реттеу

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

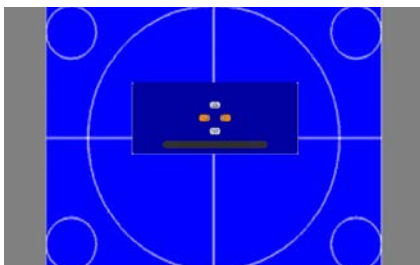
Мысал: **Screen Type** параметрі **4:3** күйіне орнатылған кезде



Кескінді солға және оңға жылжытуға болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Display** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Screen** ішінен **Screen Position** параметрін таңдаңыз.

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



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



Screen Type параметрі **16:10** параметріне орнатылғанда, **Screen Position** параметрін реттеу мүмкін емес.

Сынақ үлгісін көрсету

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

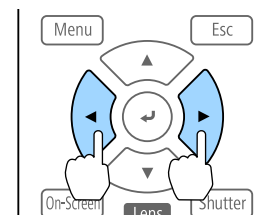
Сынақ үлгінің пішіні **Screen Type** параметріне сай. Алдымен **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

☞ «Экран параметрлері» [31-6](#)

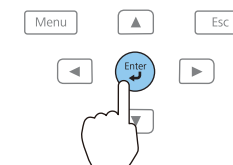
- 1** Проекциялау кезінде қашықтан басқару пультінің немесе басқару тақтасының [Test Pattern] түймесін басыңыз.

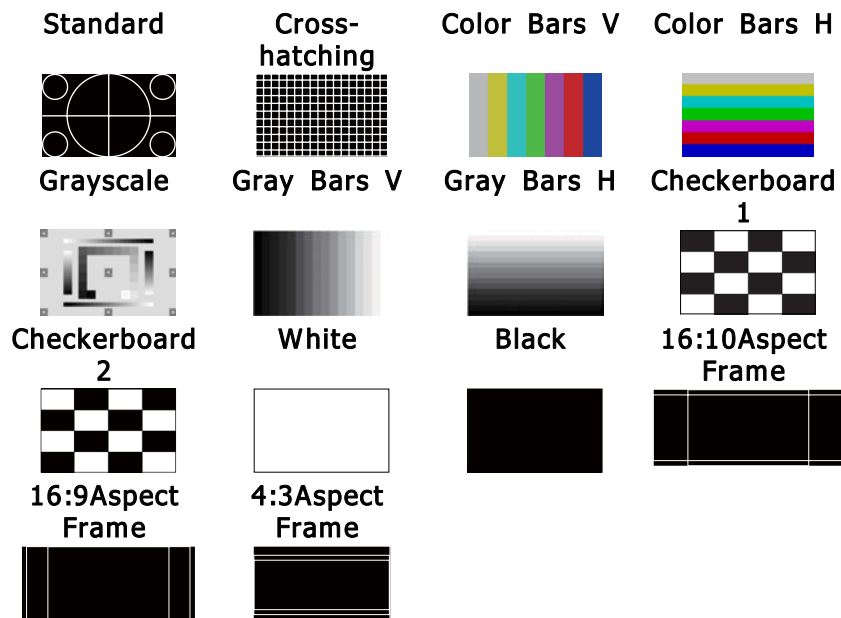
- 2** Сынақ үлгіні өзгерту үшін қашықтан басқару құралында [◀] [▶] түймелерін немесе басқару тақтасында [↶] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану








Басқару тақтасын пайдалану





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

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Image	Color Mode  73-6
	White Balance
	Advanced
	- Gamma*1  80-6 - RGBCMY  79-6
	Reset
Set	Geometry Correction  60-6 Brightness Settings


Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Extended	Display*2 Color Calibration Multi-Projection*3  90-6

*1 Гамманың реттелетін параметрлерінен басқа

*2 Screen, Panel Alignment және Color Uniformity параметрлерінен басқасы

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



- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.
- Кескінді реттеу кезінде сынақ үлгісін өзгерту үшін, қашықтан басқару пультіндегі [↑][↓] түймелерін басыңыз.
- Сондай-ақ, сынақ үлгісін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
 **Settings - Test Pattern** [132-6](#)

3

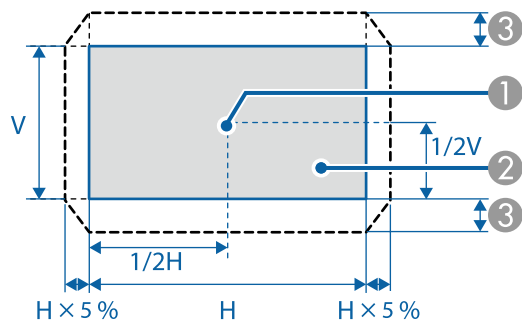
Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)

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

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

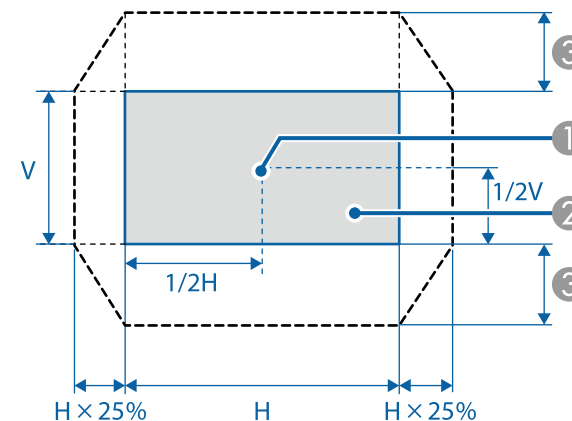
ELPLR05 пайдаланған кезде



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 15\%^*$

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

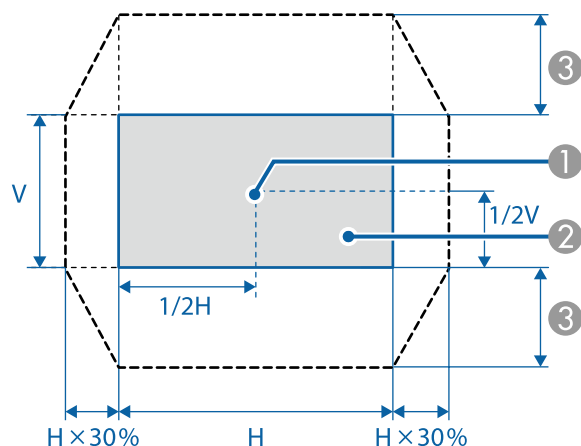
ELPLU05/ELPLL09/ELPLL10 пайдаланған кезде



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 55\%^*$

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

ELPLW07/ELPLM12/ELPLM13/ELPLM14 пайдаланған кезде



- ① Объективтің ортасы
- ② Объектив орны бастапқы орынға жылжытылған кезде проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 65\%$ *

* Экранды сәйкестендіру кезінде: $V \times 60\%$ (ELPLM13)

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



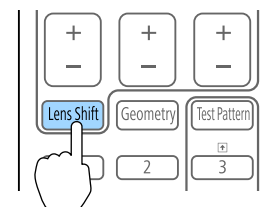
- Тік объективті жылжыту арқылы кескін биіктігін реттеу кезінде кескінді төменгі жақтан жоғарғы жаққа жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарғы жақтан төменге қарай реттелсе, реттеуден кейін кескін орны аздап жылжуы мүмкін.
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан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

☛ **Extended - A/V Settings - A/V Output 135-6**

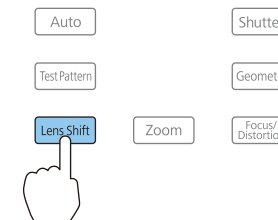
1

Қашықтан басқару пультінде немесе басқару тақтасында [Lens Shift] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану

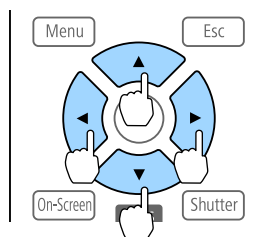


Басқару тақтасын пайдалану

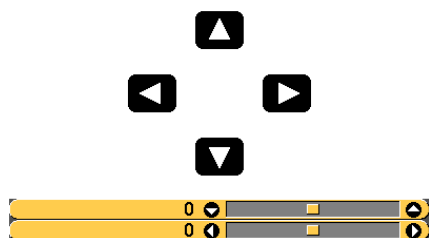
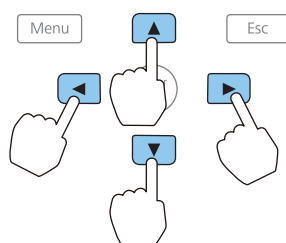


- 2 Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

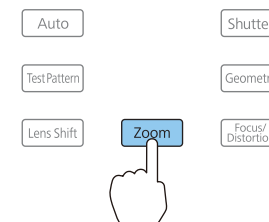
- 3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Кескін өлшемін реттеу

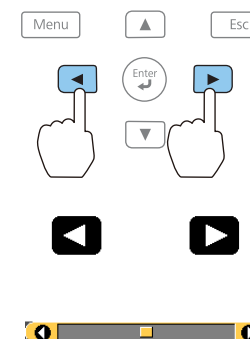


Бұл ELPLR05 үшін қолжетімді емес.

- 1 Басқару тақтасында [Zoom] түймесін басыңыз.



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



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.

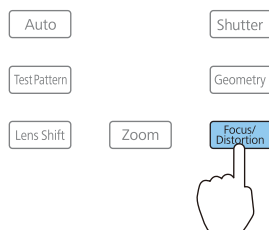
- 3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.



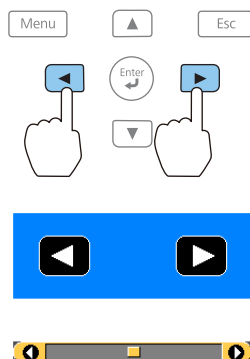
Сондай-ақ, кескін өлшемін реттеу үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Zoom] [+] [-] түймелерін пайдалануға болады.

Фокусты түзету

- Басқару тақтасында [Focus/Distortion] түймесін басыңыз. Фокустауды реттеу экраны көрсетілгенше бірнеше рет басыңыз.



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



Көрсетілген экран объектив түріне байланысты өзгеше болуы мүмкін.



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

ELPLR05, ELPLU05

«Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу»
37-6

- Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.



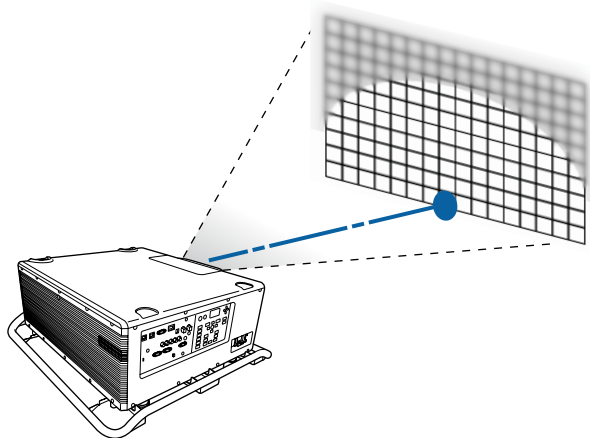
- Сондай-ақ, фокустауды реттеу үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Focus] [+] [-] түймелерін пайдалануға болады.
- Бірнеше проектордан проекциялағанда жарықтықта айырмашылық болғанда, біз сұр шкала сынақ үлгісін көрсетуге және фокустауды реттеуге кеңес береміз.
- Егер фокус реттелгеннен кейін дұрысталмаса, объективті калибрлеу әрекетін орындау үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Default] түймесін шамамен үш секунд ішінде басып тұрыңыз. Объективті калибрлеу әрекеті аяқталғанда фокустауды қайтадан реттеңіз.

Бұрмалануды (кескін деформациялануын) реттеу

ELPLR05 немесе ELPLU05 объективін пайдаланғанда және экранның ортасына фокусталғанда айналадағы кескін деформацияланып, фокустан тыс болуы мүмкін. Деформациялануды түзету үшін төменгі қадамдарды орындаңыз.

- Басқару тақтасында [Focus/Distortion] түймесін басыңыз. Фокустауды реттеу экраны көрсетілгенше бірнеше рет басыңыз.

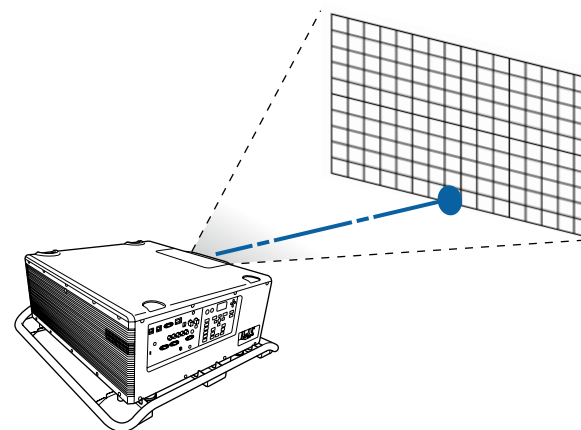
- 2** Объектив ортасының айналасындағы кескінге фокусталу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



- 3** Басқару тақтасында [Focus/Distortion] түймесін қайтадан басыңыз.

Бұрмалануды реттеу экраны көрсетілгенше бірнеше рет басыңыз.

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



Айналадағы кескінді реттеген соң орта фокустан тыс болса, 1-2 қадамдарын қайталаңыз.



Сонымен қатар, кескіндердегі бұрмалануды қашықтан басқару пульті арқылы реттеуге болады. Кескін ортасындағы фокустауды [Focus] [+] [-] түймесін пайдаланып реттеген соң, айналадағы кескінді реттеу үшін, [Distortion] [+] [-] түймесін пайдаланыңыз.

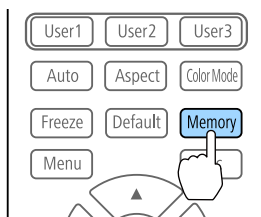
Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу

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



- Егер объективіңізді калибрлемеген болсаңыз, жадты сақтаған кезде хабар көрсетіледі. Объективті калибрлеу үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.
 - Жад жүктелген кездегі объектив орны жад сақталған кездегі объектив орнына толық сәйкес келмеуі мүмкін.
 - Егер жад жүктелген кездегі объектив орны мен жад сақталған кездегі объектив орны арасында үлкен айырмашылық болса, объективті калибрлеңіз.
- ☞ **Extended - Operation - Lens Calibration** 135-6

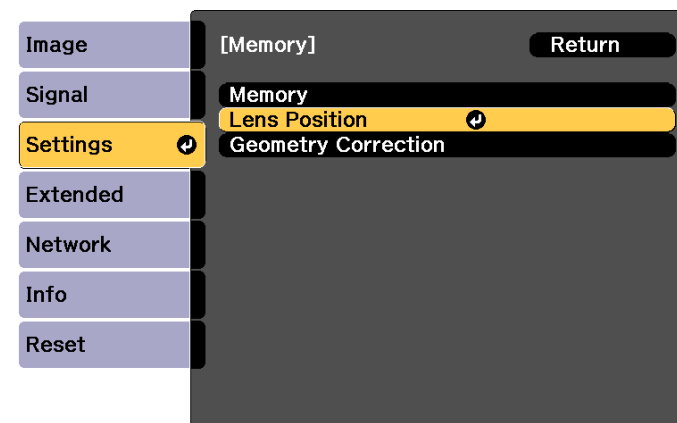
1 Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.



Сондай-ақ параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

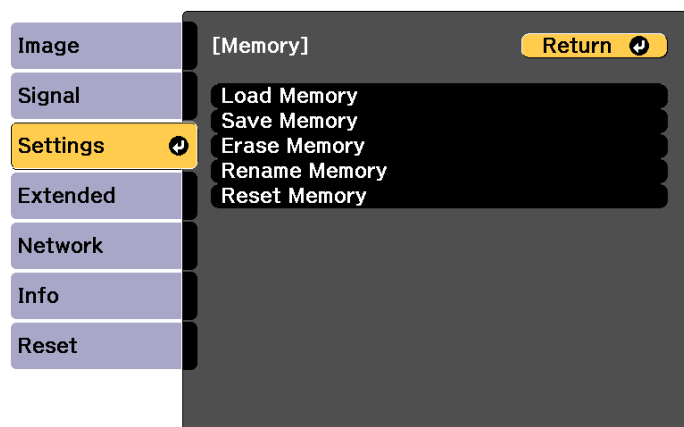
☞ **Settings - Memory** 132-6

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



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

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



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

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

Функция	Түсіндірме
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Left Arrow] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 141-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
Reset Memory	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді.



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

Идентификатор параметрлері

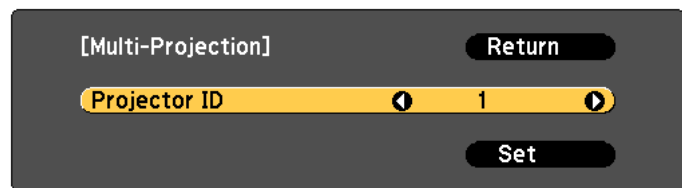
Проектор мен қашықтан басқару құралына идентификатор орнатылған кезде, қашықтан басқару құралын идентификаторы сәйкес келетін проекторды ғана басқару үшін қолдануға болады. Бұл мүмкіндік бірнеше проекторды басқарған кезде пайдалы. 30 идентификаторға дейін орнатуға болады.



- Қашықтан басқару құралымен тек жұмыс істеу ауқымындағы проекторларды басқару мүмкін.
☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» [25-6](#)
- Проектор идентификаторы **Off** күйіне орнатылғанда немесе қашықтан басқару құралының идентификаторы **0** мәніне орнатылғанда идентификаторлар еленбейді.
- Егер Epson Web Control опциясын пайдалансаңыз, мобильді құрылғыдан нақты бір проекторды басқара аласыз.
☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» [205-6](#)

Проектор идентификаторын орнату

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)
- 2** **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Projector ID** параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.
- 4** Идентификатор нөмірін таңдау үшін, [◀][▶] түймесін басыңыз.



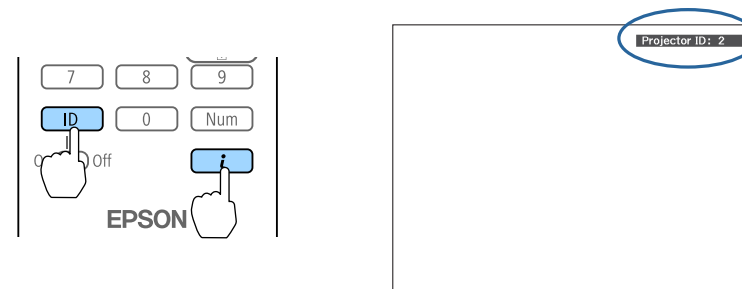
[Esc]:Return [◀▶]:Select

[Menu]:Exit

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

Проектор идентификаторын тексеру

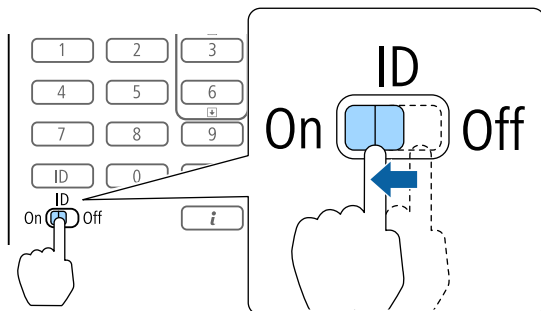
Проекциялау барысында қашықтан басқару пультіңдегі [ID] түймесін басып тұрып, [i] түймесін басыңыз.



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

Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату

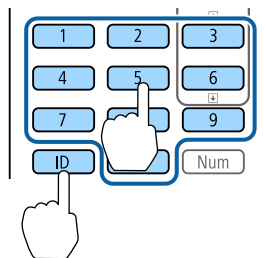
- 1** Қашықтан басқару құралының [ID] қосқышын On күйіне орнатыңыз.



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

☛ «Проектор идентификаторын тексеру» [41-6](#)

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



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



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

Уақытты орнату

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

☛ «Жоспарлау функциясы» [114-6](#)



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

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

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [118-6](#)

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

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)

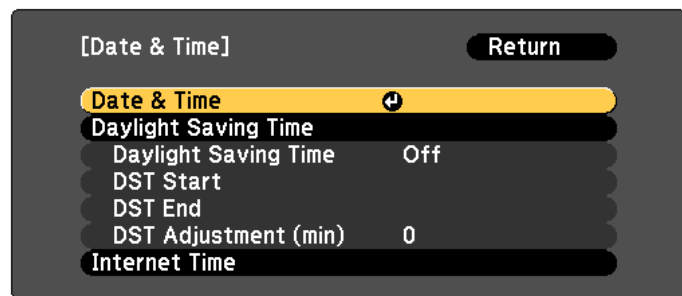
- 2** **Extended** ішінен **Operation** параметрін таңдаңыз.

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

- 4** Күн және уақыт параметрлерін орнатыңыз.

Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз.

☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [141-6](#)



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 уақытты 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.

5

Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Басқа параметрлер

Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Негізгі қуат қосқышын қосу/өшіру, я болмаса, проектордың ашасын розеткаға қосу немесе розеткадан суыру арқылы проекциялауды бастау/тоқтату.	<ul style="list-style-type: none"> Direct Power On параметрі On күйіне орнатылған кезде, қуат берілгенде проектор проекциялауды бастауы мүмкін. (Әдепкі мән: Off) ☛ Extended - Operation - Direct Power On 135-6 Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
Проектордың қуаты қосулы/өшірулі кезде болатын зуммердің дыбыстық сигналдарын өшіру.	Beep параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On) ☛ Extended - Operation - Advanced - Beep 135-6
[⏻] түймесін бір рет басу арқылы қуатты өшіру.	Standby Confirmation параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On) ☛ Extended - Display - Standby Confirmation 135-6

Дисплейге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Мәзір күйін өзгерту.	Menu Position параметрлерін өзгертіңіз. ☛ Extended - Display - Menu Position 135-6
Мәзір бағытын өзгерту.	OSD Rotation параметрлерін өзгертіңіз. ☛ Extended - Display - OSD Rotation 135-6
Экранда мәзірлер, хабарлар немесе ескертулердің көрсетілуін болдырмау.	Қашықтан басқару пультіңдегі [On-Screen] түймесі әр басылған сайын, мәзірлер немесе хабарлар және т.с.с. көрсетіледі немесе жасырылады. Мәзірлер жасырын болған кезде, Конфигурация мәзірін (түс режимі және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.
Көзді ауыстырған кезде проекциялау экранында хабар көрсетуді өшіру.	Messages параметрін Off күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: On) ☛ Extended - Display - Messages 135-6 Индикатор дисплейі арқылы ескертуді растай аласыз. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 162-6 Әрекеттер мен мінез-құлықтарға қатысты диалогтық терезелер, лазер туралы ескертулер, хабар таратуды тоқтату және проектор идентификаторы көрсетіледі.
Кескінді көрсетуді кешіктіруді азайту.	Image Processing функциясын Fast 1 немесе Fast 2 параметріне орнатыңыз. ☛ Signal - Advanced - Image Processing 130-6

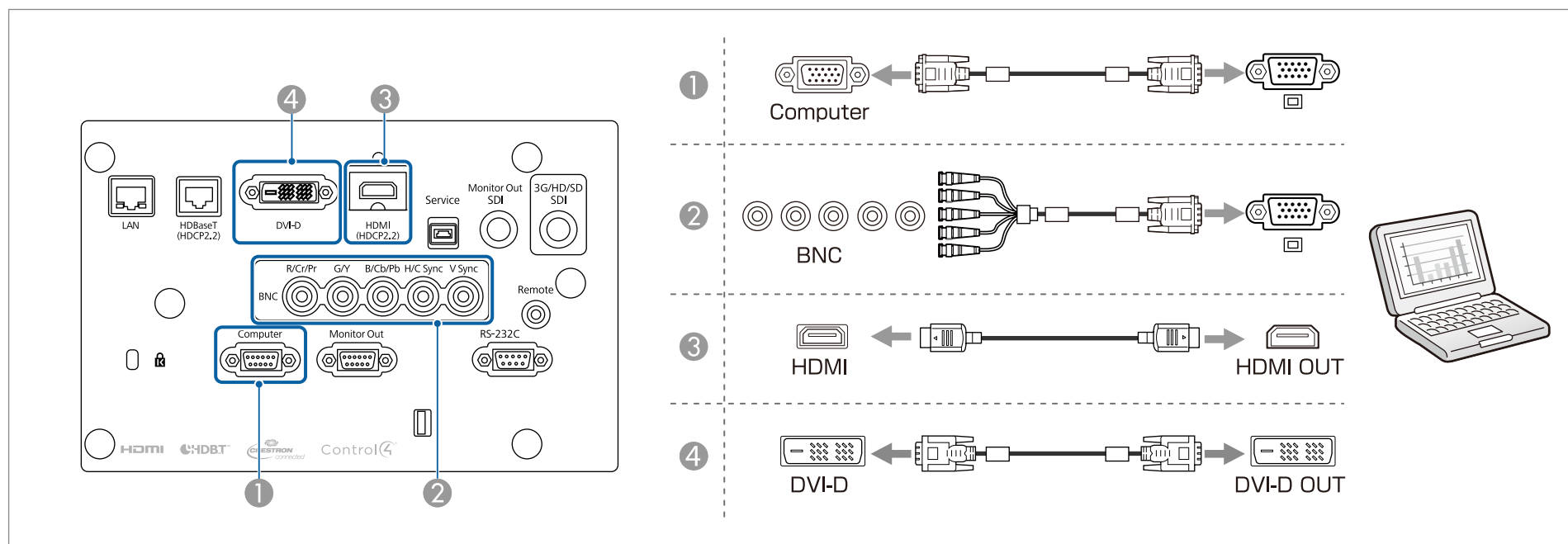
Мақсат	Орнату әдістері
Проекцияланған кескіннің параметрлерін тіркеу және сақтау.	<p>Memory параметрін орнатыңыз.</p> <p>☛ «Жад функциясы» 112-6</p> <p>Келесі параметрлерді сақтауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory: Configuration мәзіріндегі кейбір параметрлер • Lens Position: Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау бойынша реттеу мәндері • Geometry Correction: Геометриялық түзету бойынша реттеу мәні
Фонда көрсетілген экранды өзгерту.	<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 135-6</p> <p>Startup Screen: Проектор қосылғанда пайдаланушы логотипін көрсету-көрсетпеуді (On/Off) орнатыңыз. (Әдепкі мән: On)</p> <p>☛ Extended - Display - Startup Screen 135-6</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 **Сатып алуға болатын компьютер кабелін пайдаланғанда**
Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына қосыңыз.
- ② **Сатып алуға болатын 5BNC кабелін пайдаланғанда**
Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың BNC портына қосыңыз.
- ③ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**
Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.
- ④ **Сатып алуға болатын DVI-D кабелін пайдаланғанда**
Компьютердегі DVI-D портын проектордың DVI-D кіріс портына қосыңыз.



Сурет көздерін қосу

Бейне кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып проекторға қосылыңыз.

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

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [223-6](#)

Кескін көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer портына қосыңыз.

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

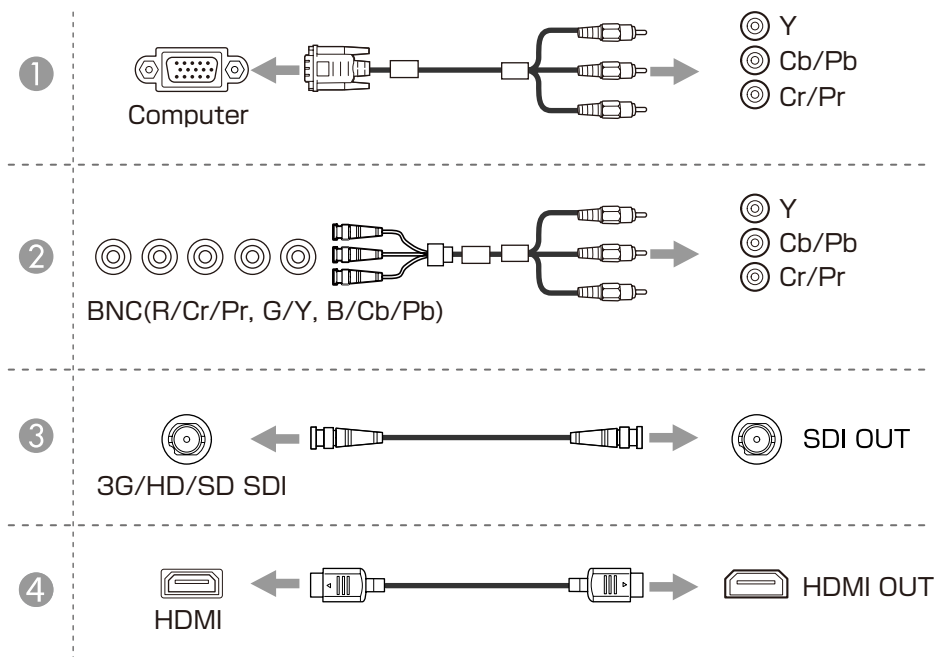
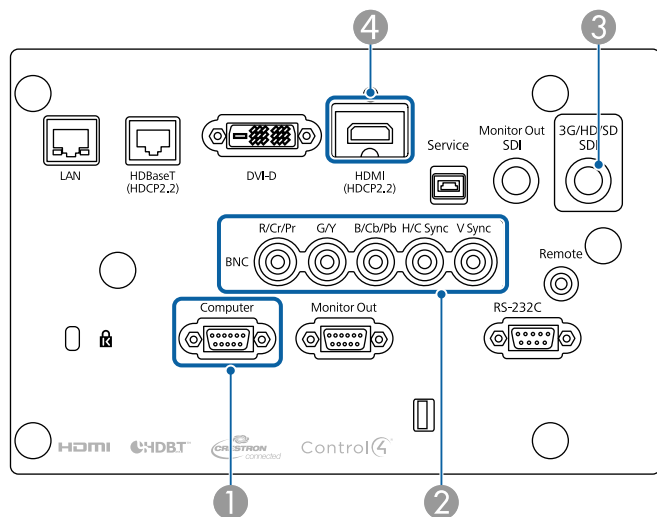
Бейне жабдықтағы құрамдас шығыс портын BNC портына жалғаңыз (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

3 Сатып алуға болатын BNC бейне кабелін пайдаланғанда (SDI кірісі)

Сурет көзіндегі SDI портын проектордың SDI кіріс портына қосыңыз.

4 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Сурет көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.



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.

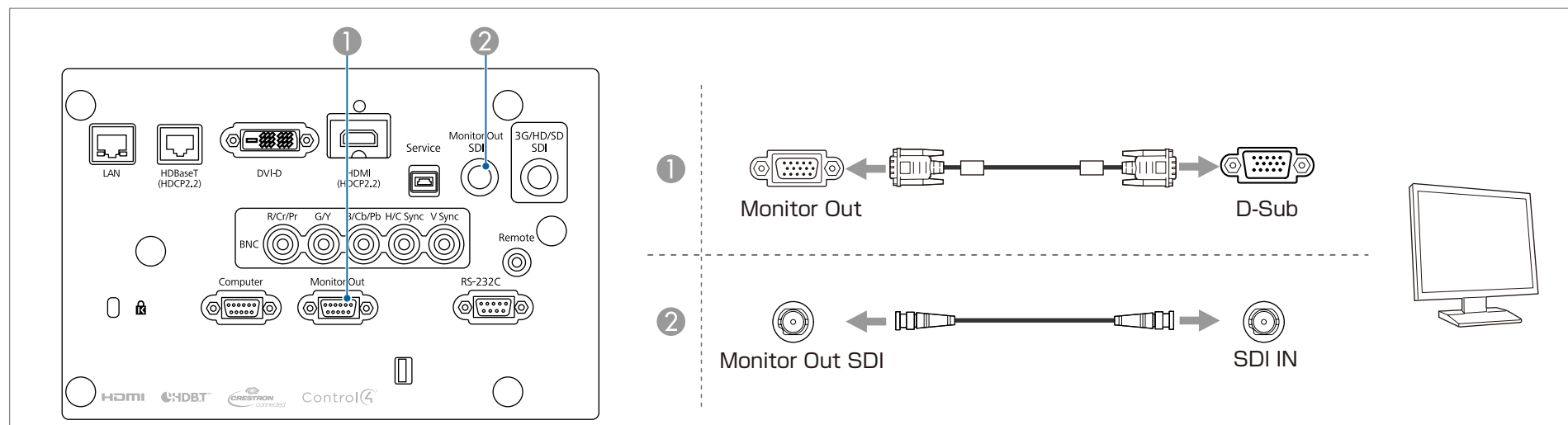


Егер қосылуы қажет көздегі порттың пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.

Сыртқы мониторға қосылу

Кескіндерді сыртқы мониторға шығаруға болады.

- 1 **Компьютер портына немесе BNC портына қосылған жабдықтан кескіндер шығару қажет болғанда**
Сыртқы монитордағы D-Sub портын проектордағы Monitor Out портына жалғаңыз.
- 2 **3G/HD/SD SDI портына қосылған жабдықтан кескіндер шығару қажет болғанда**
Сыртқы монитордағы SDI OUT портын проектордағы Monitor Out SDI портына жалғаңыз.



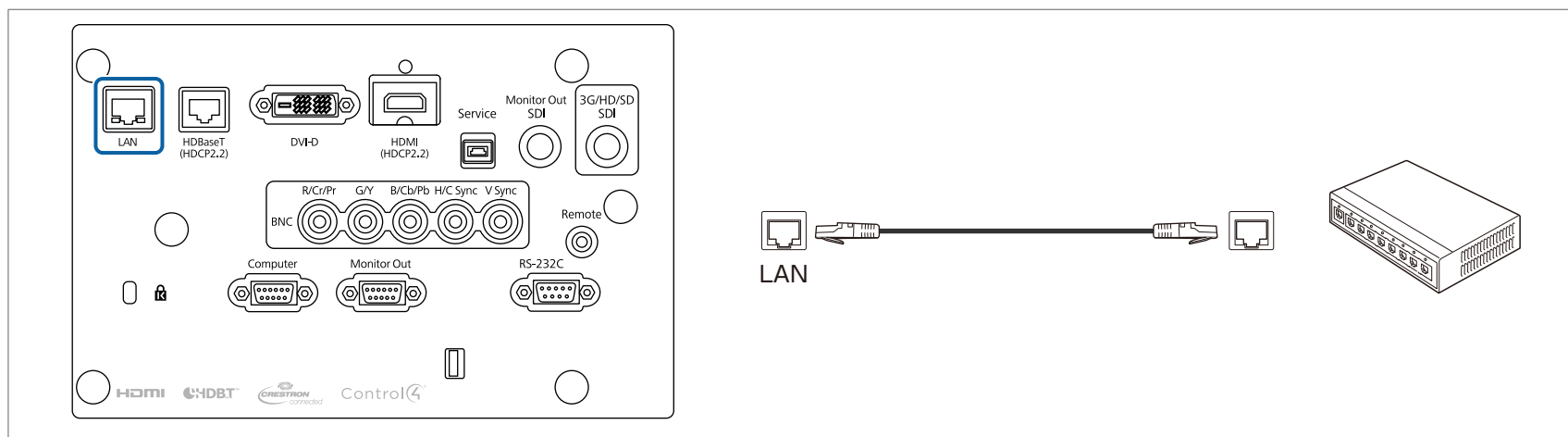


- Проектор күту режимінде болған кезде де келесі параметрлерді орнатыңыз.
 - **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
 - ☞ **Extended - A/V Settings - A/V Output** [135-6](#)
 - **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне орнатыңыз.
 - ☞ **Extended - Standby Mode** [135-6](#)
- Сыртқы мониторлар қосылатын Monitor Out порты Computer портына немесе BNC портына енгізілетін аналогтік RGB сигналдарын шығара алады. **Monitor Out** ішіне шығарылатын сигналдарды орнатуға болады.
 - ☞ **Extended - A/V Settings - Monitor Out** [135-6](#)

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 қосу кескіндерді проекциялауға және проектордың күйін тексеруге мүмкіндік береді.

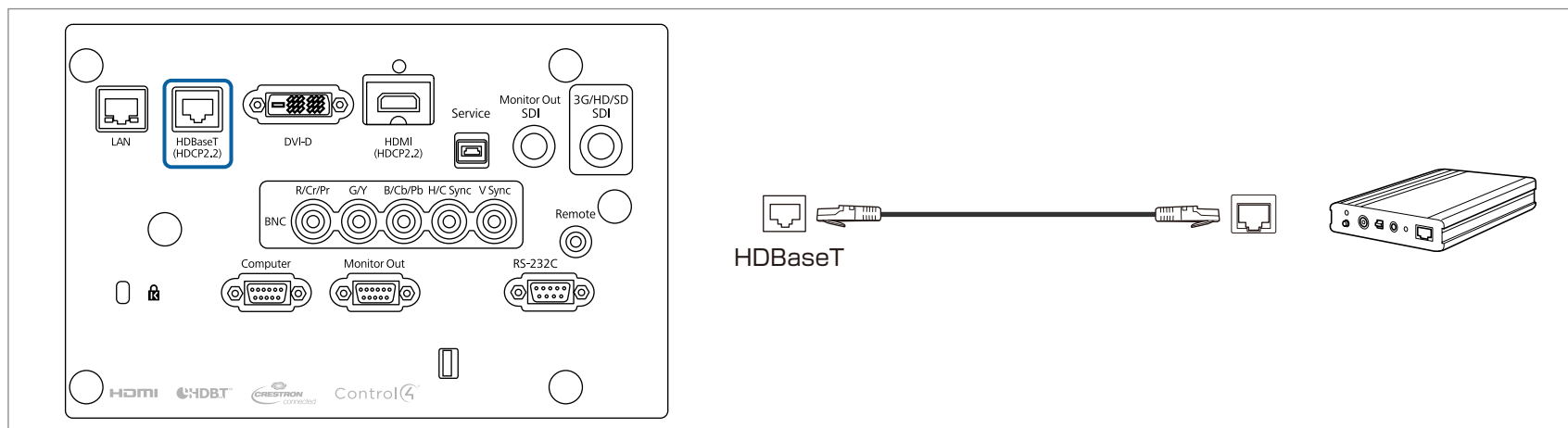


Ақаулықтардың алдын алу үшін 5 не одан жоғары санатты қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

HDBaseT Transmitter қосу

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

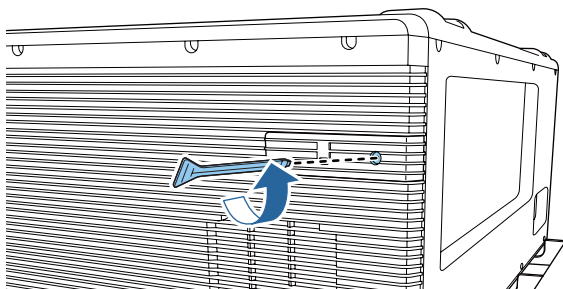
☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [223-6](#)



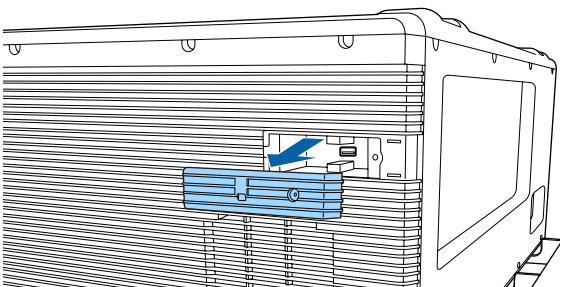
- Пайдаланбай тұрып HDBaseT Transmitter құрылғысымен бірге келген пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- Жергілікті желі кабелі үшін, HDBaseT Alliance протоколы ұсынған 6 немесе одан жоғары санаттағы STP кабелін (тік) пайдаланыңыз. Алайда, барлық кіріс/шығыс құрылғылары мен орталар үшін жұмысқа кепілдік берілмейді.
- LAN кабелін қосу немесе ажырату кезінде проектордың және HDBaseT Transmitter құрылғысының қуатын өшіріңіз.
- Ethernet байланысын немесе сериялық байланысты орнатқан кезде, я болмаса HDBaseT порты арқылы сымды қашықтан басқару құралын пайдаланған кезде «Конфигурация» мәзірінен **Control Communications** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Extended - HDBaseT - Control Communications** [135-6](#)
- **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** [135-6](#)

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

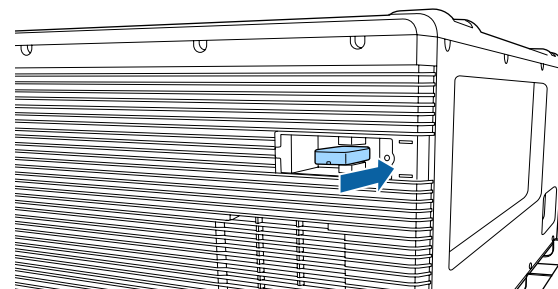
- 1 LAN құрылғысының порт қақпағына арналған бұранданы алып тастаңыз.



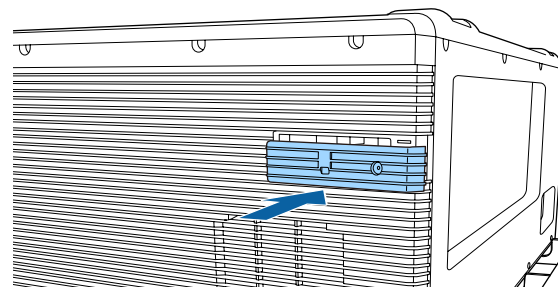
- 2 Сымсыз LAN құрылғысының порт қақпағын алып тастаңыз.



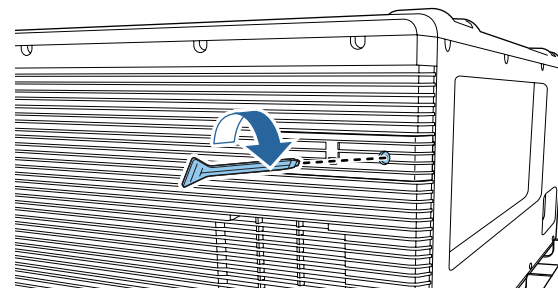
- 3 Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатыңыз.



- 4 Сымсыз LAN құрылғысының порт қақпағын орнатыңыз.



- 5 LAN құрылғысының порт қақпағына арналған бұранданы бекемдеңіз.



Wireless LAN мәзірінде сымсыз LAN байланыс параметрлерін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☛ Network - Network Configuration - Wireless LAN [143-6](#)



Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

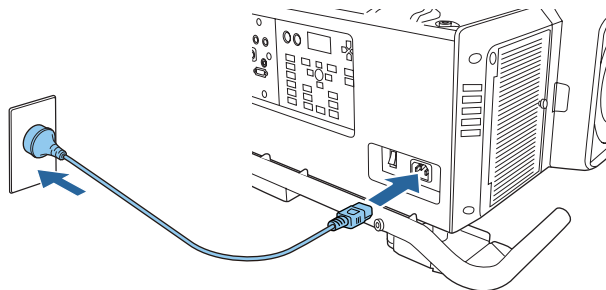
Проекторды қоспас бұрын, компьютеріңізді немесе бейне жабдығыңызды проекторға қосыңыз.

☛ «Жабдықты қосу» 46-6

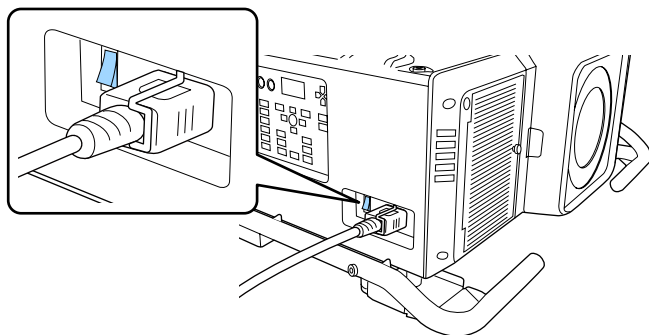
Назар аударыңыз

- 13 А - 20 А ток ажыратқышын проекторға қуат беретін ғимараттағы сымдарға орнатыңыз.
- Ток ажыратқышы орнатылған сымдарға басқа құрылғыларды жалғамаңыз және проектор үшін сымдарды ғана пайдаланыңыз.

1 Проекторды розеткаға қуат сымының көмегімен жалғаңыз.



2 Проекторға қуат беру үшін, проектордың артқы жағындағы негізгі қуат қосқышын қосыңыз.



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

3 Проекторды қосу үшін, басқару тақтасындағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [①] түймесін басыңыз.

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

Егер кескін проекцияланбаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз.

- Жалғанған компьютерді немесе бейне жабдығын қосыңыз.
- Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгерту керек.
- DVD сияқты тасушыны салыңыз және оны ойнатыңыз.
- Кіріс сигнал көзін анықтау үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялағыңыз келетін кіріс сигнал көзіне арналған түймені басыңыз.



Ескерту

- Проекция кезінде проектордың объективіне қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін. Әсіресе балалар болған жағдайда абай болыңыз.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе т.б. заттармен бөгемеңіз. Проектордан шығатын жарық ұзақ уақыт бойы бөгелсе, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруіне, жануына, өртке әкелуі мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін Shutter функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.



- Егер **Direct Power On** параметрі **Extended** мәзіріндегі **On** күйіне орнатылса, проекторға қуат берілген жағдайда ол автоматты түрде қосылады. Қуат сымы розеткаға қосылғанда, қуат өшкеннен кейінгі қалпына келу сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.

☛ **Extended - Operation - Direct Power On** [135-6](#)

- Егер **Auto Power On** параметрінде таңдалған бастапқы көздегі кескін сигналы кіріс сигнал көзі болса, проектор автоматты түрде қосылады.

☛ **Extended - Operation - Auto Power On** [135-6](#)



- Проектордың ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін, оны пайдаланбаған кезде өшіріп тастаңыз. Жарық көздерінің жұмыс істеу мерзімі "Конфигурация" мәзірінің параметрлеріне, қоршаған орта жағдайларына және пайдалану шарттарына байланысты әртүрлі болады. Проекцияланған кескін жарықтығы проекциялау уақыты өткен сайын төмендейді.
- Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланылған кезде немесе әрдайым тікелей өшірілген кезде, жарық көзін жүйелі түрде реттеу үшін жоспарлау функциясының көмегімен **Light Source Calibration** параметрін орнатыңыз.
☛ «Жоспарлау функциясы» [114-6](#)

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

Жұмысты аяқтауды растау экраны көрсетіледі.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

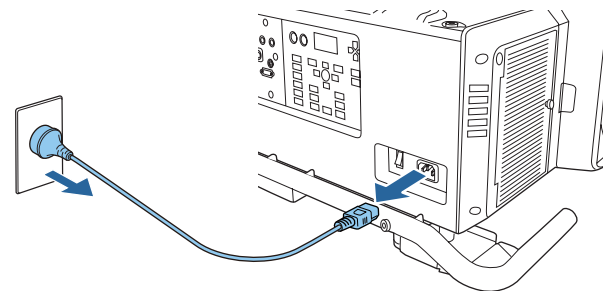
2 [⏻] түймесін қайта басыңыз. (Бас тарту үшін, кез келген түймені басыңыз.)

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

3 Проектордың артқы жағындағы негізгі қуат қосқышын өшіріңіз.

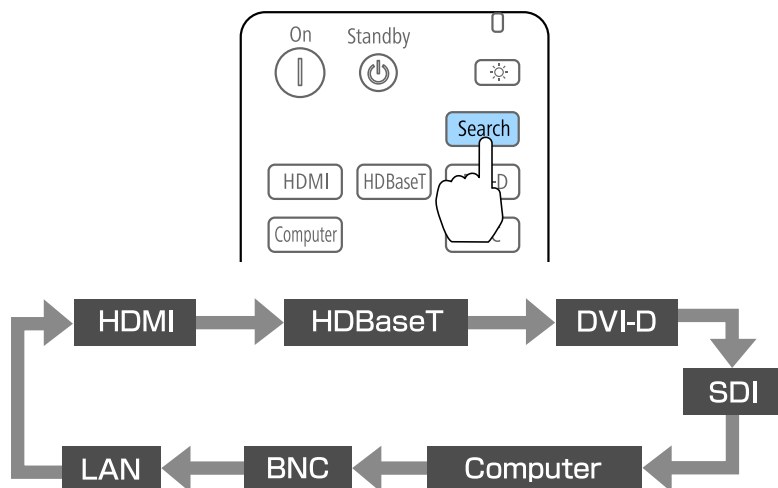
Қуат индикаторы өшеді.

4 Қуат сымын ажыратыңыз.



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

Ағымда кескінді қабылдап жатқан порттан кескіндерді проекциялау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басыңыз.



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

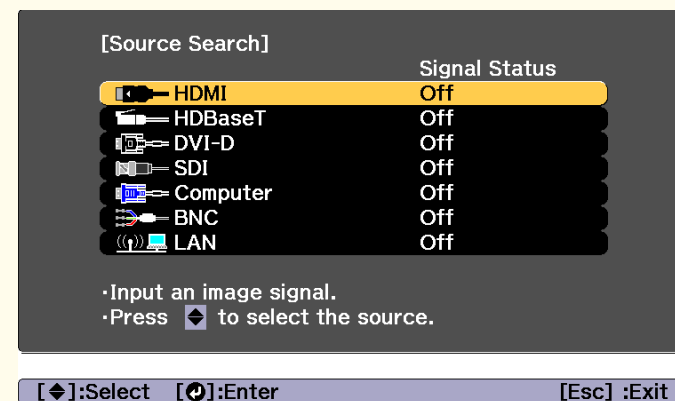
Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



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

Extended - Operation - Startup Source Search 135-6

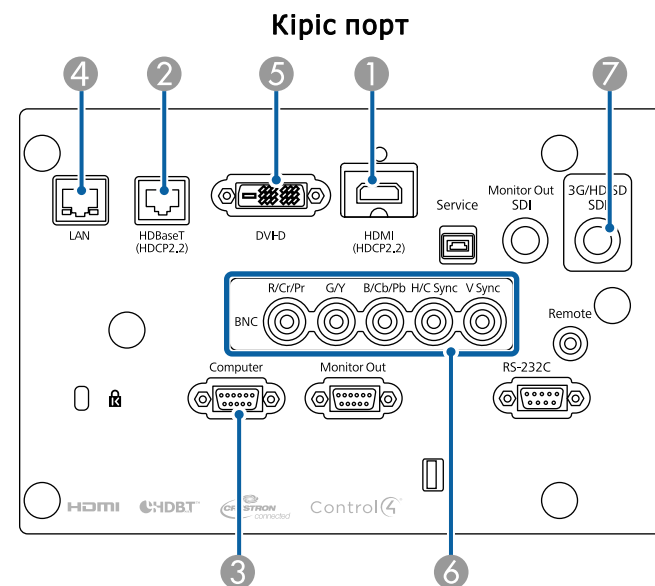
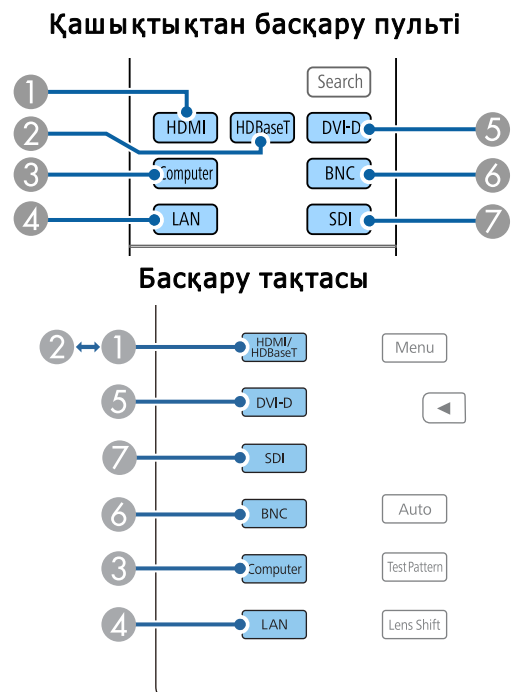
- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.



Мақсатты кескінге ауысу

Мақсатты кескінге тікелей қашықтықтан басқару пультінен немесе басқару тақтасындағы келесі түймелерді басу арқылы ауысуға болады.

Келесі сурет әр түйменің кіріс порттарын көрсетеді.



- 4 Желі арқылы қосылған компьютерден кескіндерге енгізілген өзгертулер.

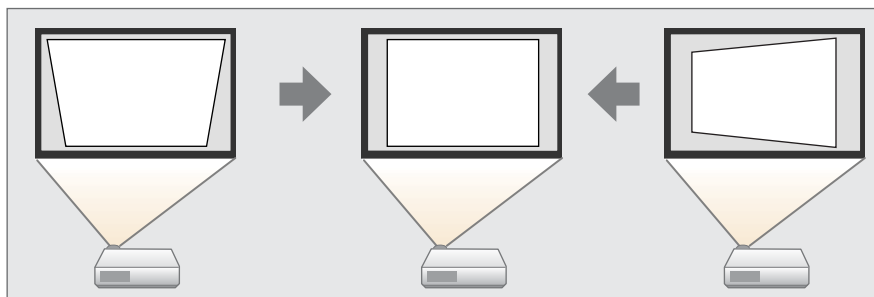
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

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

- H/V-Keystone

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

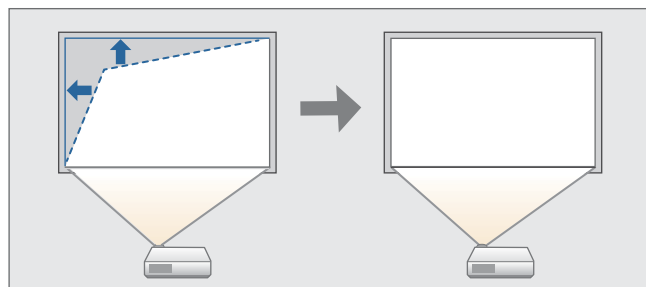
☛ «H/V-Keystone» [61-6](#)



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке түзетіңіз.

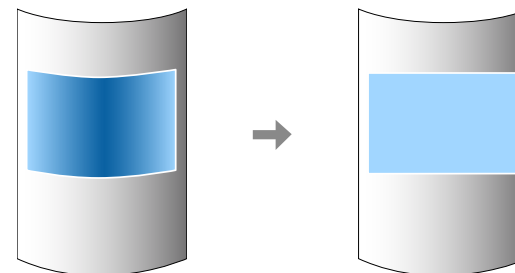
☛ «Quick Corner» [62-6](#)



- Curved Surface

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

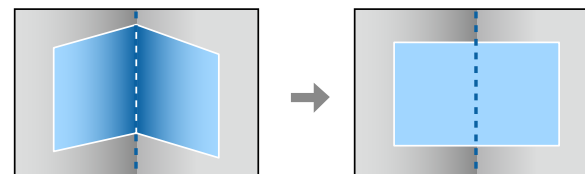
☛ «Curved Surface» [63-6](#)



- Corner Wall

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

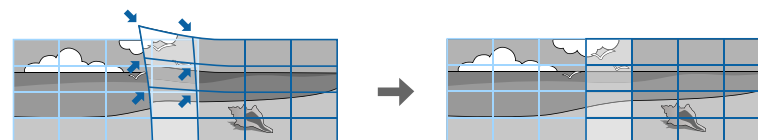
☛ «Corner Wall» [67-6](#)



- Point Correction

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

☛ «Point Correction» [71-6](#)





- Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару тақтасындағы [Geometry] түймесін басу арқылы таңдалған реттеу әдісін тікелей орындауға болады.
- Проекциялау позициясын, т.б. қайта реттеу қажет болған кезде немесе түзету күйін уақытша босатқыңыз келгенде, **Geometry Correction** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. Ол **Off** күйіне орнатылған кезде де, түзету мәндері сақталады.
☛ **Settings - Geometry Correction** 132-6
- Geometry Correction** бетіндегі **Memory** параметрі арқылы геометриялық түзетуді сақтауға және қажетінше оларды жүктеуге болады.
☛ «Жад функциясы» 112-6

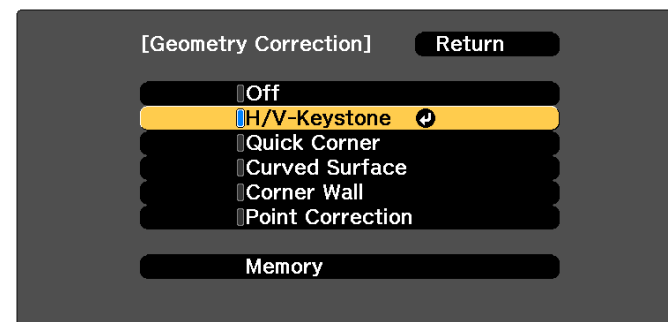
H/V-Keystone

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

Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

☛ «H/V-Keystone» 231-6

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

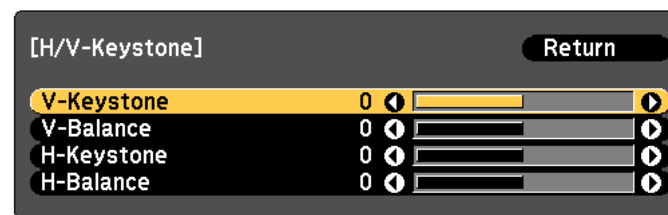


[Esc] :Return [↕]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

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

4

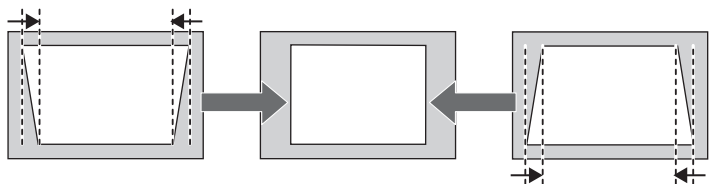
[▲][▼] түймелерін пайдаланып түзету әдісін таңдаңыз, содан кейін [◀][▶] түймелерін пайдаланып түзетулер жасаңыз.



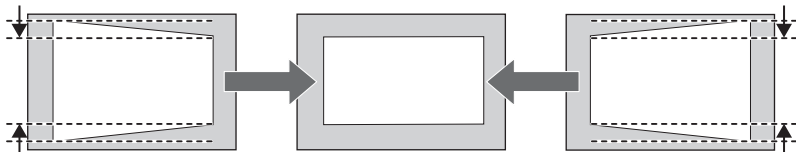
[Esc] :Return [↕]:Select [↵]:Adjust [Menu]:Exit
[Default] :Reset

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

V-Keystone

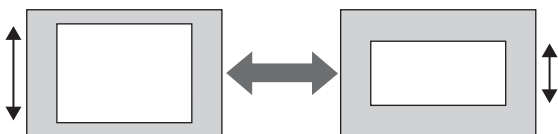


H-Keystone

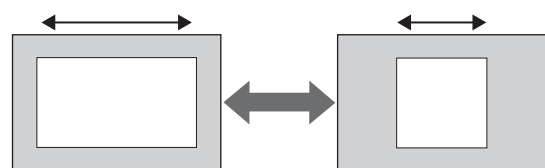


Егер кескіннің пропорционалдық коэффициенті қате болса, **V-Balance** және **H-Balance** опцияларының көмегімен кескін балансын реттеңіз.

V-Balance



H-Balance



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

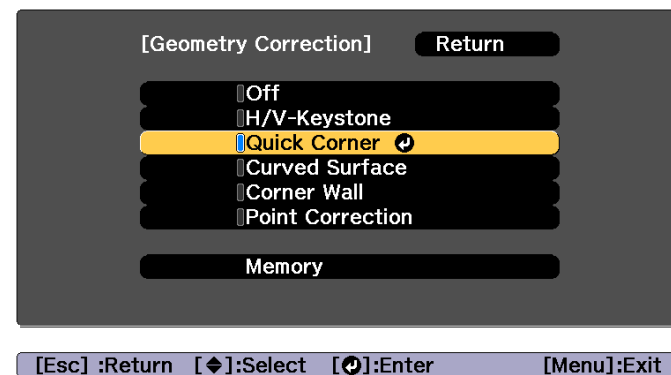


Басқа түзету әдістерін біріктіруге болмайды.

Quick Corner

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

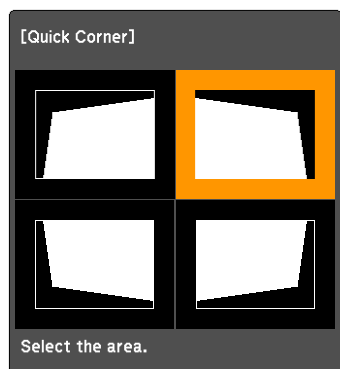
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometry Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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

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

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

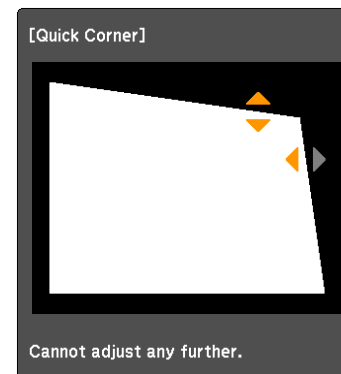


[↔/↔]:Select
[↵]:Enter
[Esc] :Return (press for 2 seconds to reset)



[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі. Quick Corner түзетулерінің нәтижелерін ысыру үшін **Yes** жауабын таңдаңыз.

- 5** Бұрыш орнын реттеу үшін [▲], [▼], [↩] және [▶] түймелерін пайдаланыңыз.
- [↩] түймесін басқанда, түзететін аймақты таңдауға мүмкіндік беретін 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.



[↔/↔]:Adjust
[Esc] / [↵]:Return

- 6** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 4 және 5-қадамдарды қажетінше қайталаңыз.
- 7** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Curved Surface


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

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


☞ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)



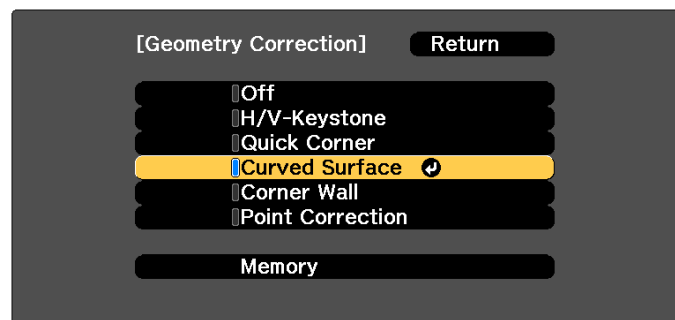
- Бірдей радиуста доға бетке проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.

 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
128-6

Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

 «Curved Surface» 231-6

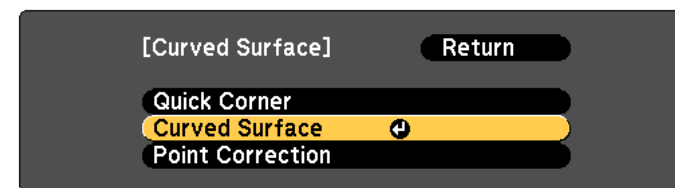
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometry Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Curved Surface** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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

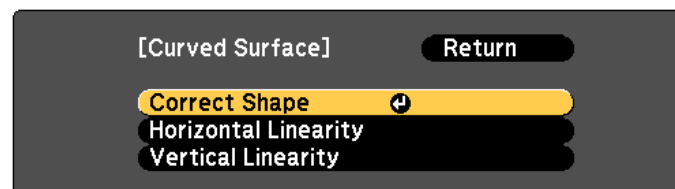
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін қайтадан басыңыз.

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



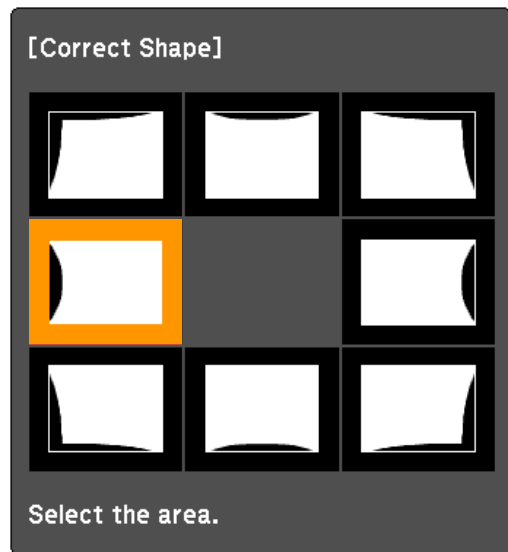
[Esc]:Return [↵]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

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



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

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



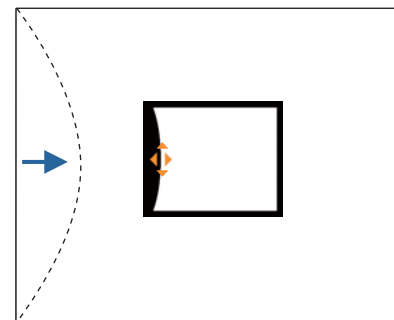
Бұрышты таңдаған кезде бұрыштың жанындағы екі жақты реттеуге болады.



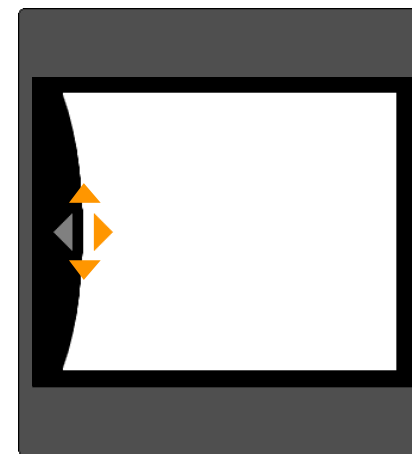
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

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

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



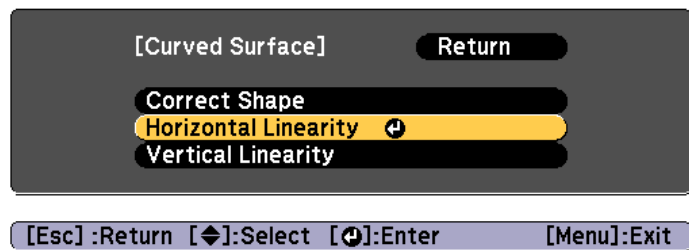
Пішінді реттеп жатқан бағыттағы үшбұрыш түсі төмендегі скриншотта көрсетілгендей сұр түске өзгерсе, сол бағытта одан ары пішінді реттей алмайсыз.



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

- 9** Қалған кез келген бөліктерді қажетінше реттеу үшін 6 және 8-қадамдарды қайталаңыз.
Кескін кеңейсе және қысқарса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтылықты реттеңіз.

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



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

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

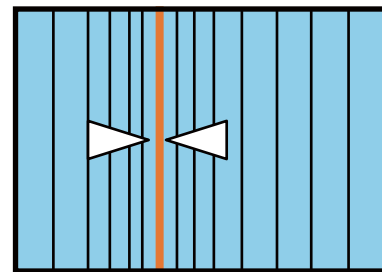
Horizontal Linearity параметрін таңдаған кезде [◀][▶] түймелерін және **Vertical Linearity** параметрін таңдаған кезде [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Таңдалған стандартты сызық жыпылықтайтын сарғылт және ақ түсте көрсетіледі.

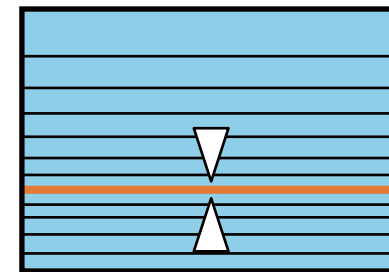
- 12** Сызықтылықты реттеңіз.
Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

Horizontal Linearity параметрі таңдалған кезде

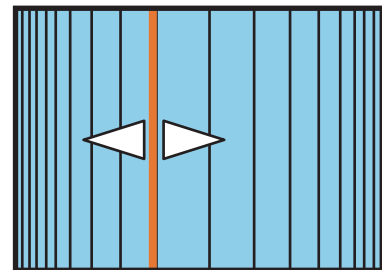


Vertical Linearity параметрі таңдалған кезде

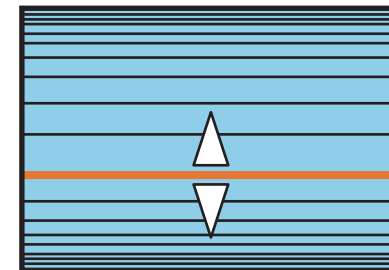


[▶] түймесін басқан кезде

Horizontal Linearity параметрі таңдалған кезде



Vertical Linearity параметрі таңдалған кезде



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



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

☛ «Quick Corner» [62-6](#)

☛ «Point Correction» [71-6](#)

Corner Wall

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

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

☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)

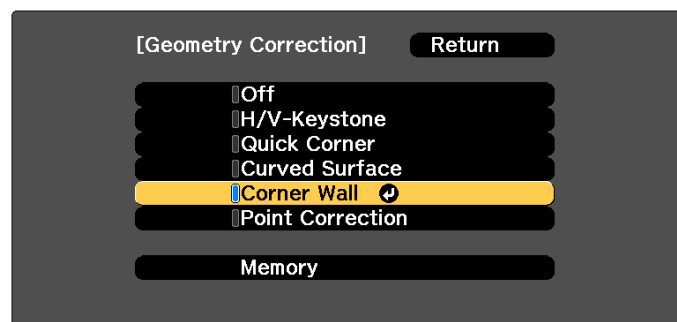


- Бетке тиісті бұрышпен проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.
☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
[128-6](#)

Кескінге арналған реттеу ауқымын тексеру үшін мыналарды пайдаланыңыз.

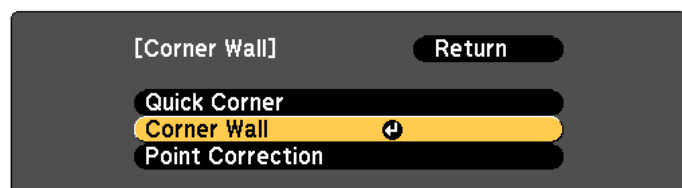
☛ «Corner Wall» [233-6](#)

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

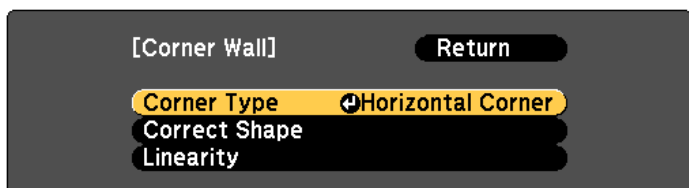


Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

4 **Corner Wall** таңдаңыз, кейін [Left Arrow] түймесін басыңыз.



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

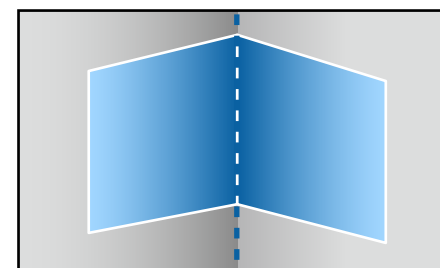


[Esc]:Return [Left Arrow]:Select [Right Arrow]:Enter [Menu]:Exit

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

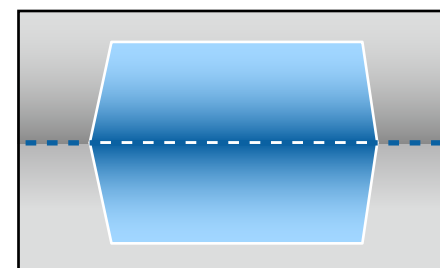
Беттер көлденең күйде түзуленгенде:

Horizontal Corner параметрін таңдаңыз.



Беттер тік күйде түзуленгенде:

Vertical Corner параметрін таңдаңыз.

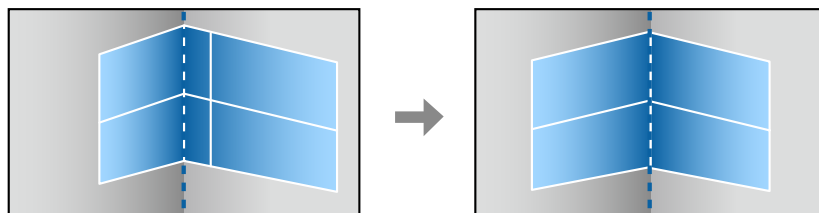


Бұдан кейін орындалатын қадамдар **Horizontal Corner** параметрін мысал ретінде пайдалана отырып түсіндірілген.

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

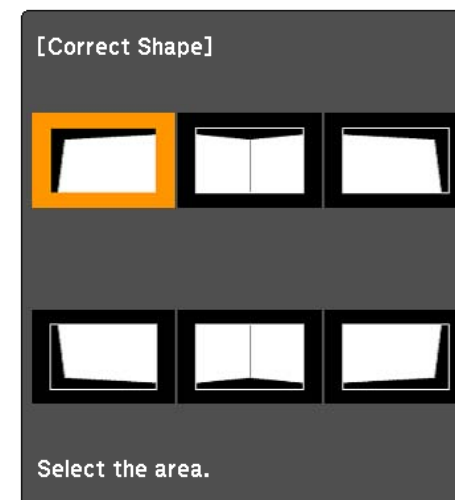
- 8** Экранның ортасындағы сызық (екі беттің қосылу нүктесі) бұрышпен сәйкес болатындай проектор және объектив жылжытылуын реттеңіз.

☞ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)



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

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

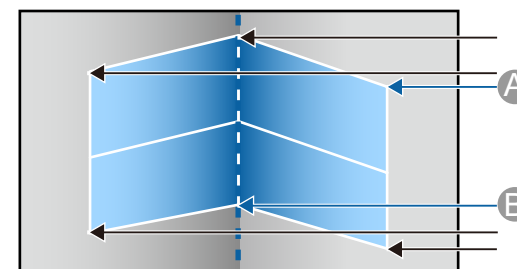


Реттеу бойынша кеңестер

Horizontal Corner опциясы таңдалған кезде:

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

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



Vertical Corner опциясы таңдалған кезде:

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



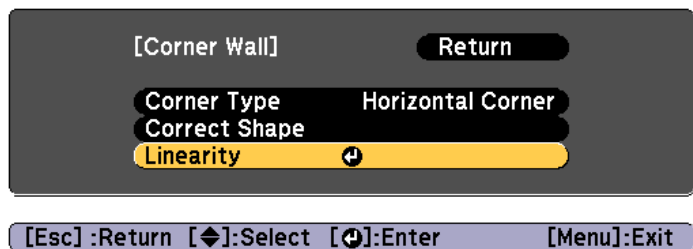
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

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

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

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

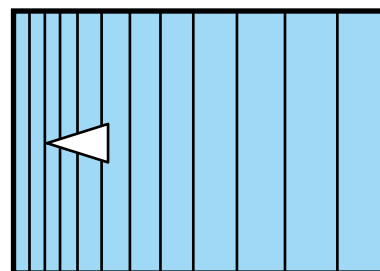
- 12** 4-қадамдағы экранды көрсету үшін, [Esc] пернесін басыңыз. **Linearity** опциясын таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.



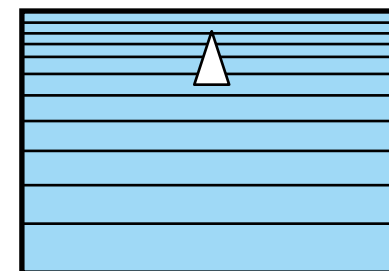
- 13** Турашылдығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз. Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесін басқан кезде

Horizontal Corner опциясы таңдалған кезде

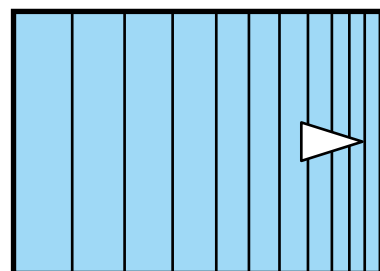


Vertical Corner опциясы таңдалған кезде

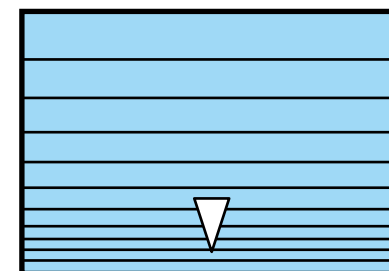


[▶] түймесін басқан кезде

Horizontal Corner опциясы таңдалған кезде



Vertical Corner опциясы таңдалған кезде



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



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

- ☛ «Quick Corner» [62-6](#)
- ☛ «Point Correction» [71-6](#)

Point Correction

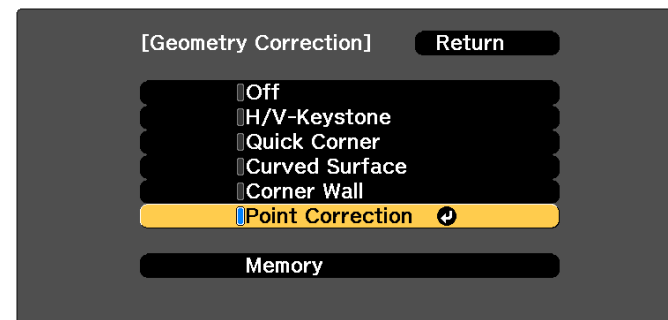
Проекцияланған кескінді тормен бөліп, айқасқан жердегі нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.



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

☛ **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
[128-6](#)

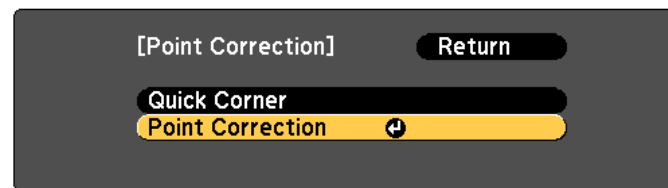
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometry Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Point Correction** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

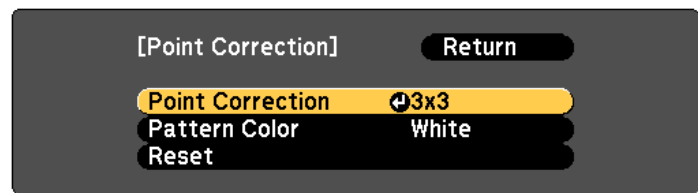
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

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



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

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

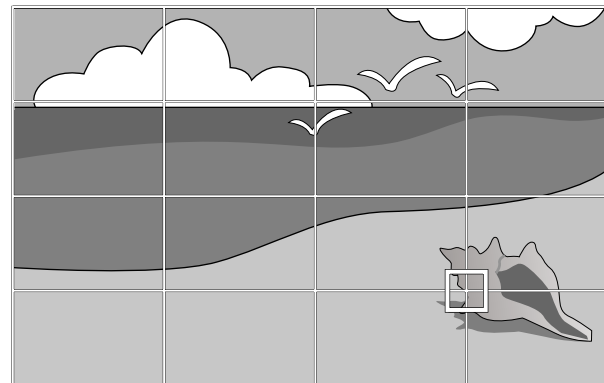


[Esc]:Return [◆]:Select [⏎]:Enter [Menu]:Exit

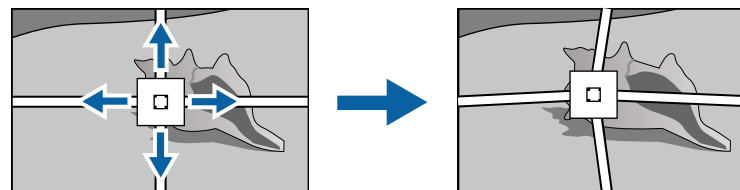
Point Correction	Нүкте нөмірін таңдаңыз (3x3 , 5x5 , 9x9 , 17x17), содан кейін Point Correction параметрін реттеңіз.
Pattern Color	Түзетулерді орындау кезінде тордың түсін таңдаңыз.
Reset	Point Correction параметрінің барлық түзетулерін әдепкі мәндеріне ысырады.

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

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



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



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



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

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



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

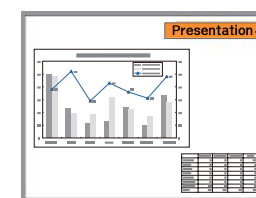
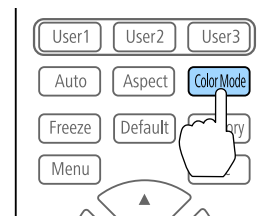
☞ «Quick Corner» [62-6](#)

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	Ең жарық режим. Жарықтыққа басымдық беру үшін оңтайлы.
Presentation	Жарық, анық кескіндерді проекциялау үшін оңтайлы.
Cinema	Бейне көру үшін оңтайлы.
sRGB	Түпнұсқаның дәл көрсетілімін проекциялау үшін оңтайлы.
DICOM SIM	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Алайда, проектор медициналық жабдық емес және медициналық диагноз үшін пайдаланылмауы тиіс.
Multi-Projection	Бірнеше проектордан проекциялау үшін қолайлы.

Қашықтан басқару пультііндегі [Color Mode] түймесін әр басқан сайын экранда Color Mode атауы көрсетіледі және Color Mode өзгереді.



Presentation



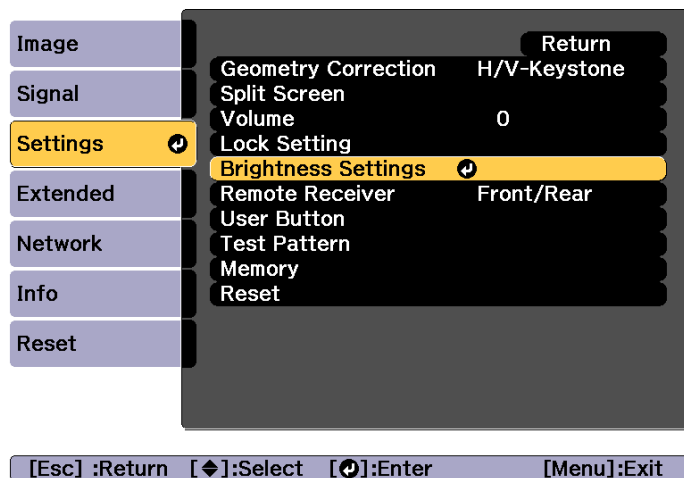
Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Image - Color Mode** [128-6](#)

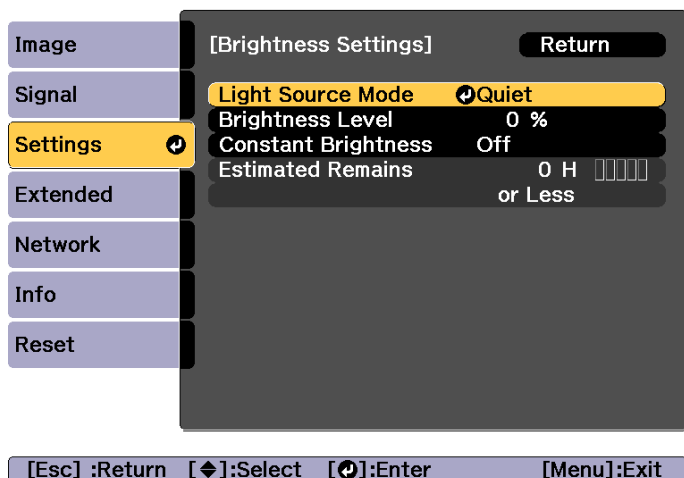
Жарықтықты орнату

Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатыңыз.

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



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



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

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

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

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

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

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

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

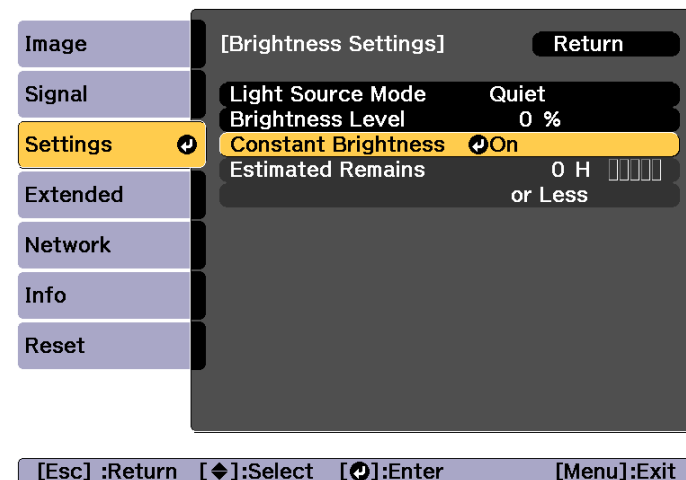








- **Constant Brightness** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, сіз **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлерін өзгерте алмайсыз. Бұл параметрлерді өзгерткіңіз келген кезде, **Constant Brightness** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- **Constant Brightness** параметрін **Off** күйіне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

☞ «Жоспарлау функциясы» [114-6](#)

Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық

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



Display Level	Actual Time Remaining
	10 000 сағат не одан да көп
	8 000 - 9 999 сағат
	6 000 - 7 999 сағат
	4 000 - 5 999 сағат
	2 000 - 3 999 сағат
	0 - 1 999 сағат



Estimated Remains параметрі қалған уақыттың мөлшерін қалған минутсыз сағатпен көрсетеді.

Brightness Level және қолданыс уақыты арасындағы қатынас

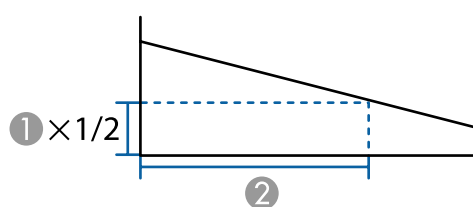
Келесі Brightness Level қолданыс уақыты арасындағы қатынасты көрсетеді.

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

Тұрақты жарықтық параметрі өшірулі күйге орнатылғанда

①: Brightness Level

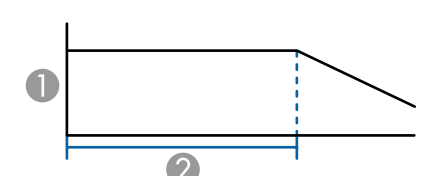
②: Стандартты пайдалану уақыты (Жарық көзінің жарықтығы жартылай төмендеуінің шамамен есептегендегі уақыты)

①	②	Сурет
100%	20 000 сағат	
90%	36 000 сағат	
80%	41 000 сағат	
70%	43 000 сағат	
60%	46 000 сағат	
50%	57 000 сағат	
40%	75 000 сағат	
30%	103 000 сағат	

Тұрақты жарықтық параметрі қосулы күйге орнатылғанда

①: Brightness Level

②: Стандартты тұрақты уақыт (Жарық көзінің тұрақты жарықтығын басқаруға болатын шамамен есептегендегі уақыт)

①	②	Сурет
90%	7 000 сағат	
80%	15 000 сағат	
70%	25 000 сағат	
60%	35 000 сағат	
50%	47 000 сағат	
40%	66 000 сағат	

①	②	Сурет
30%	95 000 сағат	



- Бұл мысал ретінде берілген бағыт және қолданысы мен қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.
- Бұл уақыттар проекторды үздіксіз және өзгеріссіз **Brightness Level** немесе **Constant Brightness** параметрлерінде қолданған уақыттағы стандартты сағаттар болып табылады және оларға кепілдік берілмейді.
- Қолданыс уақыты 20 000 сағаттан асқан соң, проектордың ішіндегі бөлшектерді ауыстыруыңыз керек болады.
- Constant Brightness** параметрі **On** күйінде болғанда проекторды стандартты тұрақты уақыттан тыс пайдаланған жағдайда, жоғарырақ **Brightness Level** мәнін тіпті **Constant Brightness** параметрін **Off** күйіне орнатқанда да пайдалану мүмкін болмайды.

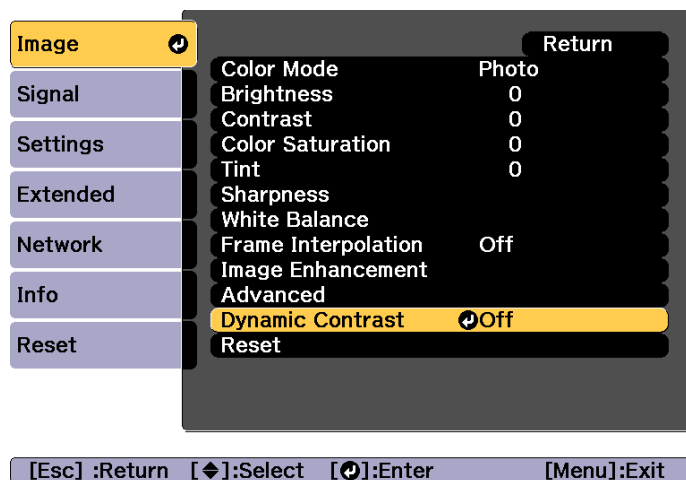
Проекцияланатын кескін үшін жарық мөлшерін орнату

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



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

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



- 3 **Normal** немесе **High Speed** түймесін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
Параметр әр түс режимі үшін сақталады.

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

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

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

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

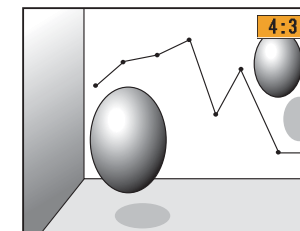
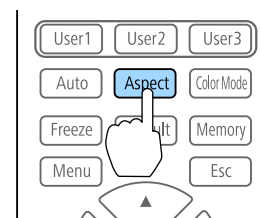


Арақатынасты өзгерту алдында **Screen Type** параметрін орнатыңыз.

«Экран параметрлері» 31-6

Әдістерді өзгерту

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



Қатынас режимі	Түсіндірме
Auto	Енгізілген сигналдан алынған ақпарат негізінде тиісті арақатынаспен проекциялайды.

Қатынас режимі	Түсіндірме
Normal	Кіріс кескіннің арақатынасын сақтай отырып проекциялайды.
4:3	4:3 арақатынасымен проекциялайды.
16:9	16:9 арақатынасымен проекциялайды.
Full	Проекцияланған экранның толық өлшемімен проекциялайды.
H-Zoom	Арақатынасты сақтай отырып, проекцияланған экранның толық еніне дейін кіріс кескінді үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
V-Zoom	Арақатынасты сақтай отырып, проекцияланған экранның толық биіктігіне дейін кіріс кескінді үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
Native	Кіріс кескін ажыратымдылығымен проекцияланған экранның ортасына проекциялайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.



- Сондай-ақ, арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.
☛ **Signal - Aspect 130-6**
- Егер компьютер кескінінің бөліктері жоқ болса, «Конфигурация» мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер ажыратымдылығына сай **Wide** немесе **Normal** мәніне орнатыңыз.
☛ **Signal - Resolution 130-6**



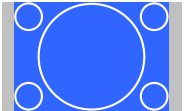
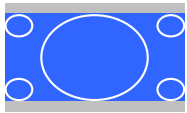
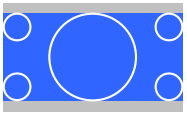
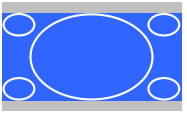




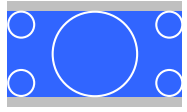



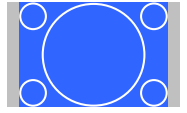


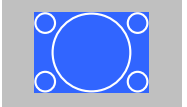
Кескін пішімінің режимі төмендегі кестелерде көрсетілгендей өзгереді.

Кестелердегі экран кескіндерінің келесі түстері көрсетілмейтін аумақтарды білдіреді.

■: Экран түрінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

■: Кескін пішімінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

Экран түрінің параметрі: 16:10

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




* *Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:9

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

* *Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 4:3

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

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

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

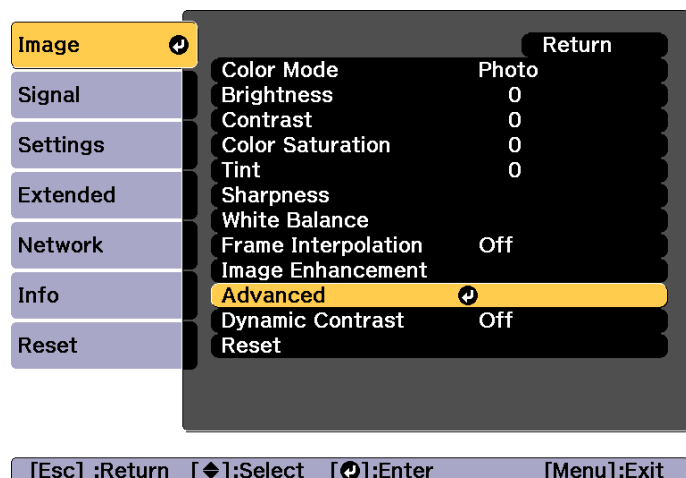
Кескінді реттеу

Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеу

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

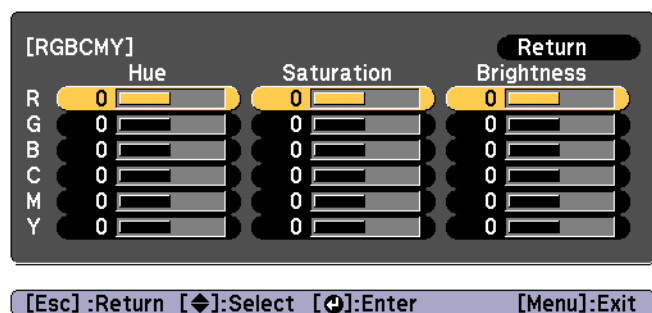
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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

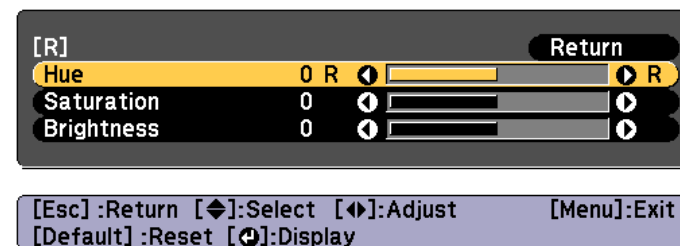


- 3** **RGBCMY** тармағын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



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



[↵] түймесін басқан сайын, реттеу экраны өзгереді.

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

Gamma параметрін реттеу

Айырмашылықтарды қосылған құрылғыға байланысты пайда болатын жартылай реңкте реттеуге болады.

Оны келесі үш әдістің біреуін пайдалану арқылы орнатуға болады.

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

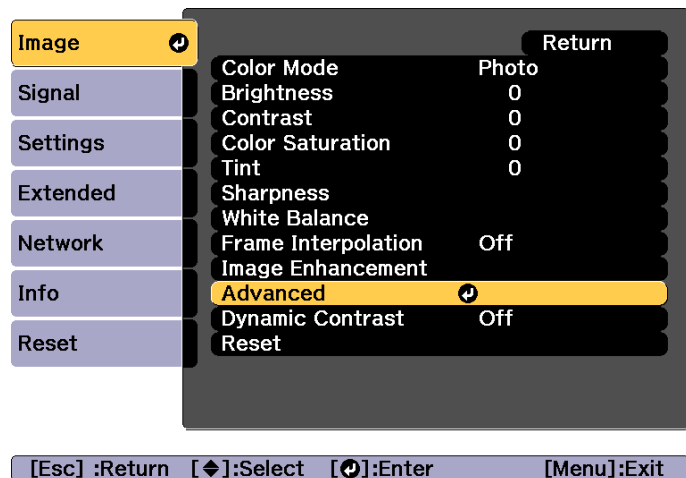


Түсірілген фотосуретті проекциялау арқылы реттеңіз. Gamma параметрін фильмдерді пайдалану арқылы дұрыс реттеуге болмайды.

Түзету мәнін таңдау және реттеу

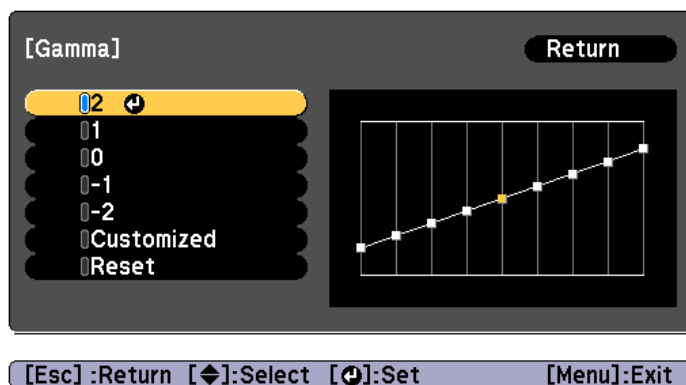
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

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



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

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

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

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



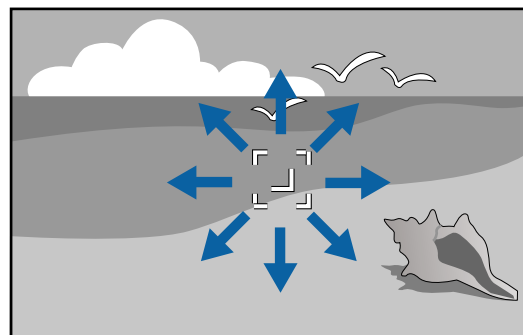
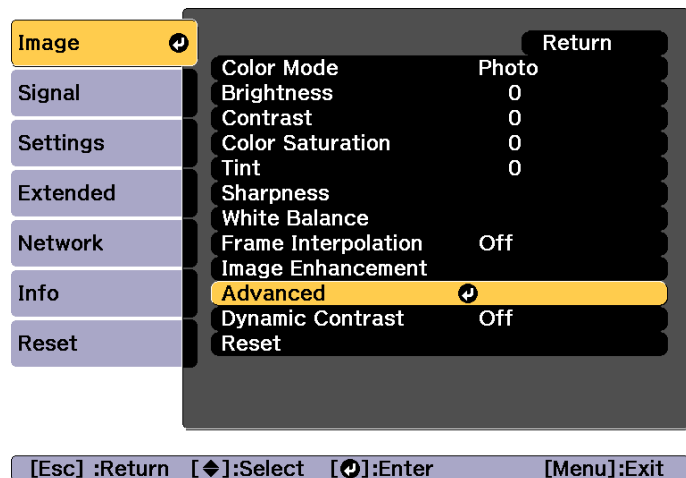
Медициналық кескіндер сіздің орнату ортаңыз бен экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс шықпауы мүмкін.

Кескінге қарап тұрып реттеу

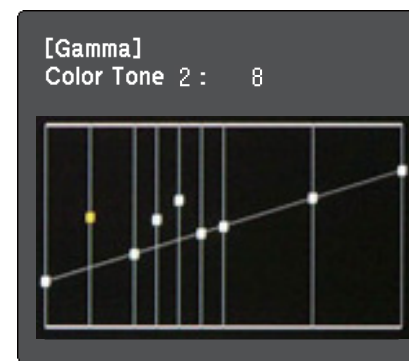
Кескінде жарықтықты реттегіңіз келетін нүктені таңдап, таңдалған реңкті ғана реттеңіз.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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



- 3** **Gamma** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4** **Customized** опциясын таңдап, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.
- 5** **Adjust it from the image** опциясын таңдап, [↵] түймесінің көмегімен растаңыз.
- 6** Жүгіргіні проекцияланатын кескіндегі жарықтығы өзгертілуі қажет орынға жылжытыңыз да, [↵] түймесін басыңыз. [↵] түймесін бассаңыз, кескін жыпылықтайды және реттеу нысанының реңк аймағын тексере аласыз.

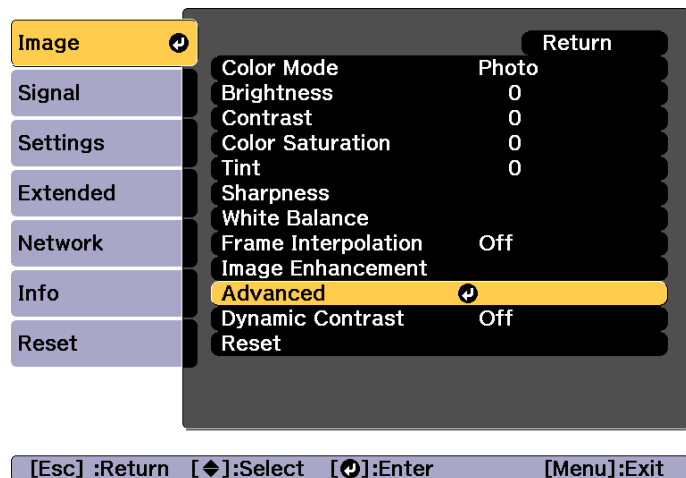
- 8** **Do you want to continue adjusting the setting?** хабары көрсетілген кезде, **Yes** немесе **No** опциясын таңдаңыз. Басқа орынды реттеу үшін, **Yes** опциясын таңдап, 6-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

Гамма реттеу сызбасын пайдаланып реттеу

Сызбада реңк нүктесін таңдап, реттеулерді орындаңыз.

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

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



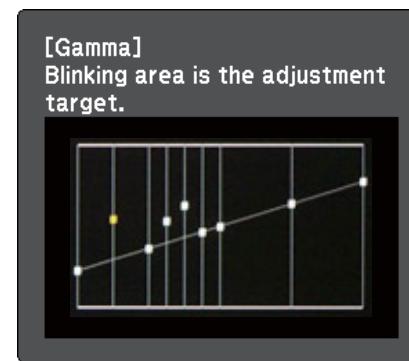
- 3** **Gamma** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

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

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

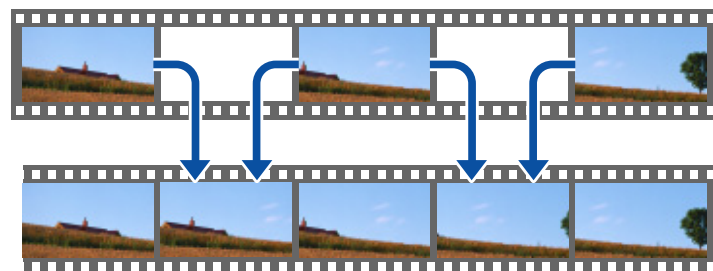
Егер өзгерткіңіз келетін реңкті таңдау үшін [◀][▶] түймелерін пайдалансаңыз, кескін жыпылықтайды және реттеу нысанының реңк аймағын тексере аласыз.



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

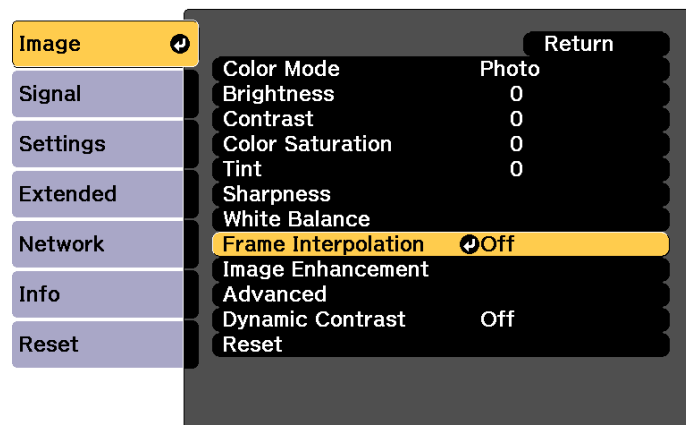
Frame Interpolation

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



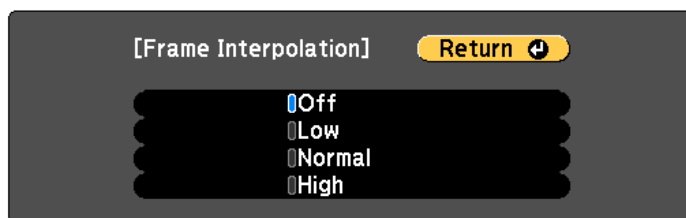
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

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



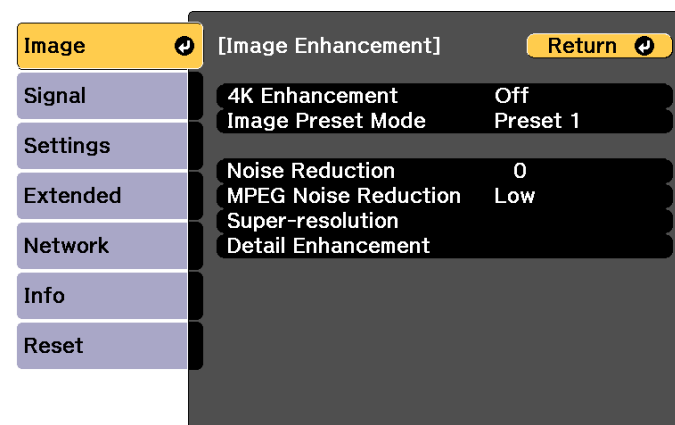
[Esc]/[Enter]:Return [↵]:Select [Menu]:Exit

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

Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)

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

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Image** тармағынан **Image Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Келесі экран көрсетіледі.



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

4K кеңейтімі

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

Ажыратымдылығы жоғары кескін сигналы анық проекцияланады.

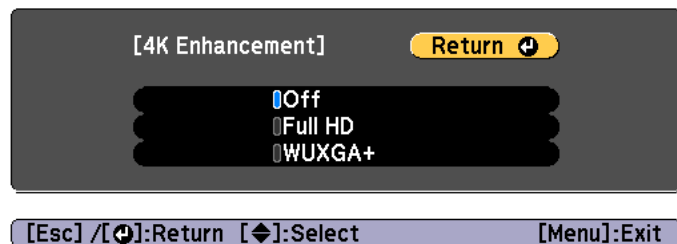
1 Image Enhancement тармағынан **4K Enhancement** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

Off: 4K Enhancement функциясын өшіреді. Егер осы проектор панелінің ажыратымдылығынан асып кететін сигнал кіріс сигналы болса, онда кескін осы проектор панелінің ажыратымдылығына сәйкес көрсетіледі.

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

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



- Бірнеше проектордан проекциялау үшін, **Off** опциясын таңдап, әр кескінді бірыңғайлаңыз.
- **Off** - презентация материалдарын компьютерлерден, т.б. проекциялау үшін тамаша. **Off** күйі орнатылғанда, кескіннің ажыратымдылығы 4K Enhancement қосылмас бұрын алдыңғы күйіне оралады.
- **Full HD** немесе **WUXGA+** орнатылғанда, төмендегі функциялардың параметрлері өшірулі болады. Scale, Curved Surface, Point Correction, Corner Wall

3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Image Preset Mode

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

Төмендегі параметрлер алдын ала орнатылған параметрлерде сақталады.

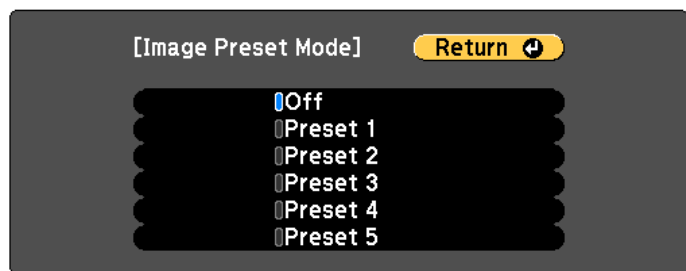
Noise Reduction, MPEG Noise Reduction, Super-resolution, Detail Enhancement

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

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

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

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



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

3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Noise Reduction

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

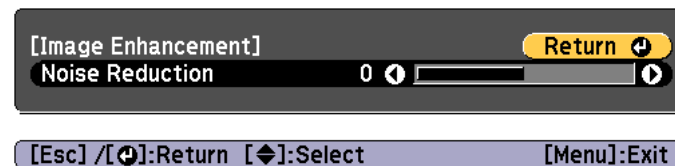


Noise Reduction параметрін төмендегі жағдайларда орнату мүмкін болмайды.

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

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

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



3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

MPEG Noise Reduction

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



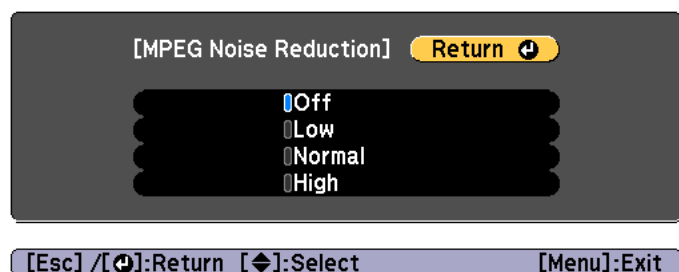
MPEG Noise Reduction параметрін төмендегі жағдайларда орнату мүмкін болмайды.

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

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

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

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



3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Super-resolution

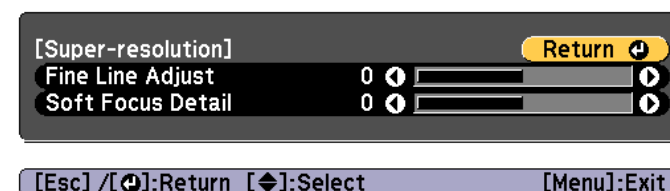
Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.

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

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

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

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



3 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Detail Enhancement

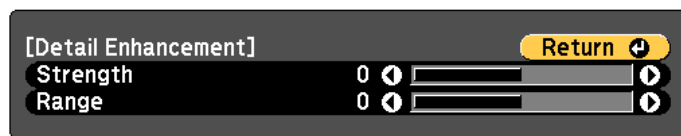
Текстура мен шынайылықты арттыру үшін кескіннің бөліктері көп аймақтарындағы контрастты күшейтуге болады.

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

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

Strength: мән үлкен болған сайын, контраст көбірек күшейтіледі.

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



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



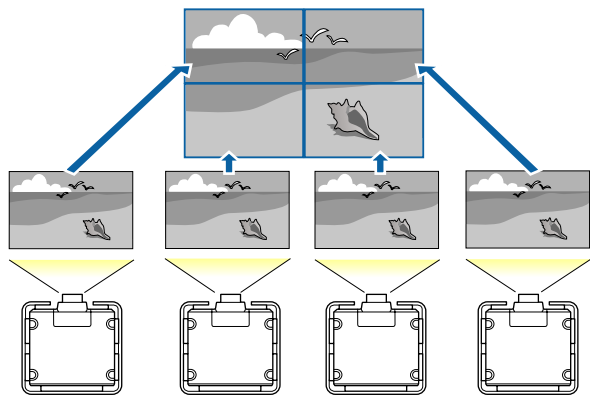
Кескінге байланысты түстер арасындағы жиектерде ашық түстер байқалуы мүмкін. Егер бұл сізді мазаласа, кішірек мәнді орнатыңыз.

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



Пайдалы функциялар

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



Бір үлкен немесе кең кескінді проекциялау үшін төрт проекторға дейін орната аласыз.

Біртұтас экран жасау үшін проекцияланған кескіндердің арасындағы жарықтық пен түс реңкінің айырмашылығын реттей аласыз.



- **4K Enhancement** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.
- **Geometry Correction** пәрменінің мәндері үлкен болса, қабаттасатын кескіндердің күйін реттеу қиын болуы мүмкін.
- Бейне жабдықты қоспай проекция күйін реттеу үшін Test Pattern көрсетуге болады.
☛ «Сынақ үлгісін көрсету» [32-6](#)
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

Реттеу процедурасы

Автоматты түрде онлайн реттеу

Барлық проекторлар үшін орналастыру (Tiling) және кескіндер үшін реттеулер (Screen Matching) негізгі проектор ретінде орнатылған проекторда автоматты түрде орындалады.

Алдын ала дайындау

- (1) Желіге қосылу
 - LAN кабельдерінің көмегімен барлық проекторды желі хабына жалғаңыз.
 - Барлық проектор үшін **DHCP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз немесе IP мекенжайлардың тағайындалғанын тексеріңіз.
☛ **Network - Network Configuration - Wired LAN - IP Settings** [146-6](#)
- (2) Негізгі проектордың және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.
☛ «Проектор идентификаторын орнату» [41-6](#)
- (3) **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз
☛ **Extended - Operation - Sleep Mode** [135-6](#)

Проекцияланған кескіндерді жеке-жеке реттеу

- (1) Кескіннің арақатынасы мен өлшемін біріктіру
 - ☛ «Экран параметрлері» [31-6](#)
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » [77-6](#)
 - ☛ «Кескін өлшемін реттеу» [36-6](#)
- (2) Кескіннің бағдары мен позициясын реттеу
 - ☛ «Орнату параметрлері» [30-6](#)
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)

- (3) Кескіннің фокусы мен бұрмалануын дәлдеп реттеу
 - ☛ «Фокусты түзету» [37-6](#)
 - ☛ «Point Correction» [71-6](#)

Бірнеше проекцияланған кескінді біріктіру

- (1) Кескіндердің орналасуын орнатыңыз.
 - ☛ «Мозаиканы автоматты түрде орындау» [92-6](#)
- (2) Кескіндердің жиектерін реттеу
 - ☛ «Edge Blending» [94-6](#)
 - ☛ «Black Level» [97-6](#)
- (3) Кескіндердің жарықтығы мен реңкін біріктіру
 - ☛ «Screen Matching» [100-6](#)
- (4) Бір үлкен кескін құру үшін кескіндерді біріктіру
 - ☛ «Масштабталған кескінді көрсету» [104-6](#)

Қолмен оффлайн режимде реттеу

Барлық проектордан шығатын кескіндерді қолмен реттеңіз.

Алдын ала дайындау

Барлық проектордың және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.

- ☛ «Проектор идентификаторын орнату» [41-6](#)

Проекцияланған кескіндерді жеке-жеке реттеу

- (1) Кескіннің арақатынасы мен өлшемін біріктіру
 - ☛ «Экран параметрлері» [31-6](#)
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » [77-6](#)
 - ☛ «Кескін өлшемін реттеу» [36-6](#)

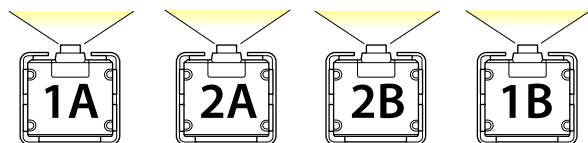
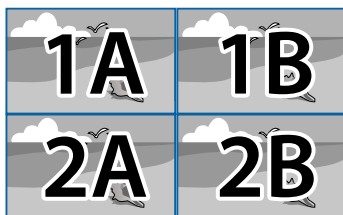
- (2) Кескіннің бағдары мен позициясын реттеу
 - ☛ «Орнату параметрлері» [30-6](#)
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)
- (3) Кескіннің фокусы мен бұрмалануын дәлдеп реттеу
 - ☛ «Фокусты түзету» [37-6](#)
 - ☛ «Point Correction» [71-6](#)

Бірнеше проекцияланған кескінді біріктіру

- (1) Кескіндердің орналасуын орнатыңыз.
 - ☛ «Мозаика жұмысын қолмен орындау» [94-6](#)
- (2) Кескіндердің жиектерін реттеу
 - ☛ «Edge Blending» [94-6](#)
 - ☛ «Black Level» [97-6](#)
- (3) Кескіндердің жарықтығы мен реңкін біріктіру
 - ☛ «Color Matching» [102-6](#)
- (4) Бір үлкен кескін құру үшін кескіндерді біріктіру
 - ☛ «Масштабталған кескінді көрсету» [104-6](#)

Мозаика

Теңестіру және бірнеше проектордан проекциялау кезінде әр проектор үшін орналасуды орнату.



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

☞ «Кескін өлшемін реттеу» 36-6

☞ «Фокусты түзету» 37-6

Мозаиканы автоматты түрде орындау

Пайдаланылатын проекторлар үшін орналасуды автоматты түрде орнатады. Тек негізгі проекторды басқару арқылы параметрлерді орнатуға болады.



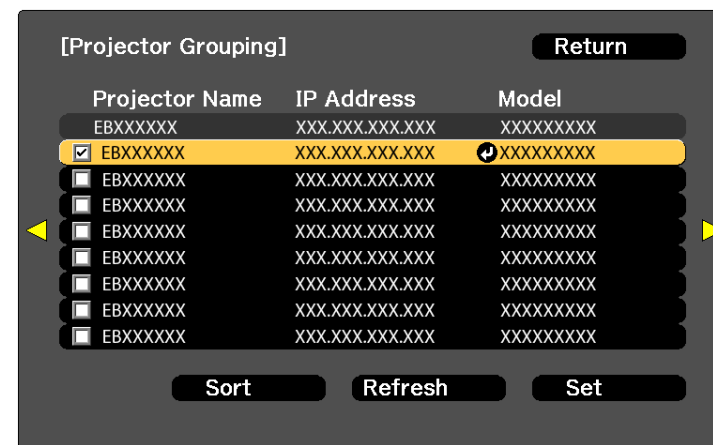
Location Setup процесі проектордың алдыңғы жағына кірістірілген камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Extended** тармағынан **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

3 Select **Projector Grouping** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

4 Мозаика құрастыру үшін қолданылатын проекторларды таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

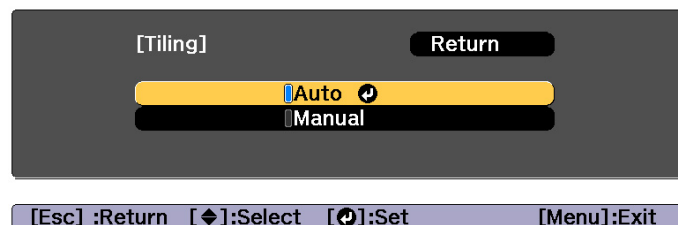


[Esc]:Return [◆]:Select [⏻]:Set [Menu]:Exit

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

5 **Tiling** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

6 **Tiling** параметрін таңдаңыз. **Auto** параметрін таңдаңыз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.

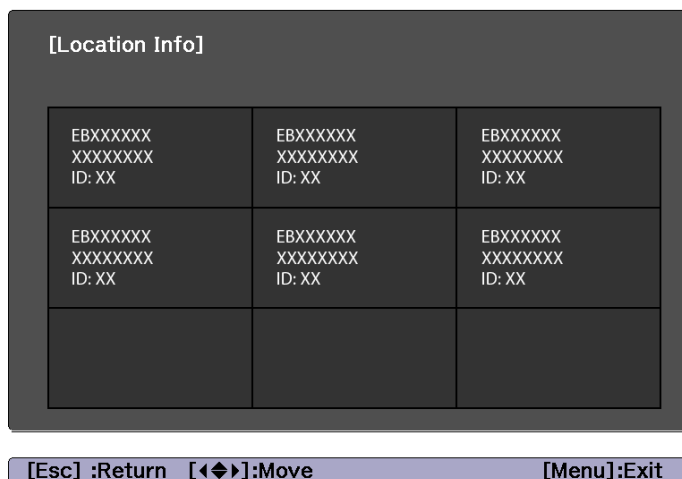


7 Location Setup опциясын таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

Кескін автоматты түрде орналастырылады.

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

Орнату процесі аяқталған кезде, мынадай экран пайда болады.



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

- (1) **Row** және **Column** параметрін **Layout** күйіне орнатыңыз.
- (2) **Set** опциясын таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- (3) **Location Setup** параметрінде проекторды таңдаңыз, содан кейін [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- (4) Орналастырғыңыз келген позицияны таңдаңыз, содан кейін [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- (5) Барлық проекторлардың орындарын ауыстыру үшін (3) және (4) қадамдарын қайталаңыз.
- (6) **Set** опциясын таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

8 Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [58-6](#)

Мозаика жұмысы аяқталғанда проекцияланған кескіндердің позициялық аралықтарын және реңкін реттеңіз.

☞ «Проекцияланған кескіндерді жеке-жеке реттеу» [90-6](#)



- Мозаика жұмысы аяқталғаннан кейін, проекторлардың IP мекенжайларын немесе проекторлардың аттарын өзгертпеңіз. Әйтпесе кескін автоматты түрде реттелмейтін болады.
- Мозаика жұмысы аяқталғаннан кейін әрбір проекторды бір қашықтан басқару пультімен орната аласыз. Қашықтан басқару пультінің көмегімен орнатқыңыз келген проектордың идентификаторын таңдаңыз. Проектордың идентификаторын **Tiling - Location Info** тармағынан тексере аласыз.
☛ «Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату» [41-6](#)

Мозаика жұмысын қолмен орындау

Әр проектор үшін проекцияланатын кескіндерді қолмен орналастыру.

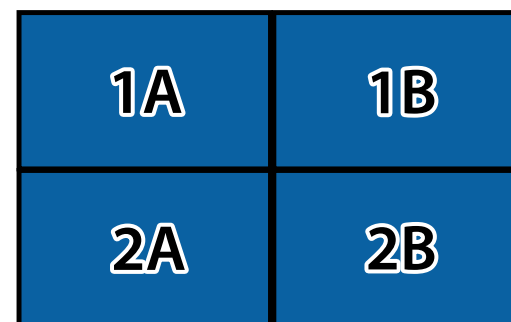
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** тармағынан **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 3** **Tiling** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4** **Layout** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - (1) Проекторлар санын **Row**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

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

- (1) Проекцияланған кескіндердің орындарын **Row Order** және **Column Order** параметрлерінде орнатыңыз.

Row Order: Экранданды жоғарыдан төмен қарай мына ретпен орналастырыңыз: **1, 2, 3**.

Column Order: Экрандарды солдан оңға қарай мына ретпен орналастырыңыз: **A, B, C**.



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

- 7** Әрбір проектор үшін 6-қадамды қайталаңыз.

- 8** Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

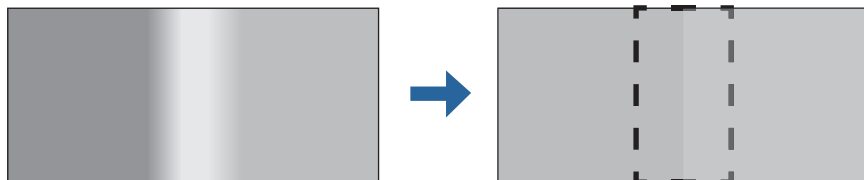
☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [58-6](#)

Мозаика жұмысы аяқталғанда проекцияланған кескіндердің позициялық аралықтарын және реңкін реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіндерді жеке-жеке реттеу» [90-6](#)

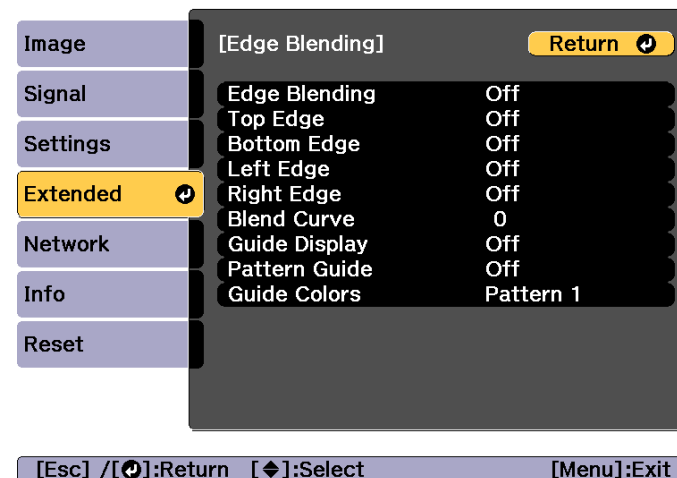
Edge Blending

Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеуге болады.



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

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Edge Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
Келесі экран көрсетіледі.



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

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

4 Edge Blending функциясын қосыңыз.

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

5 Guide Display параметрін On күйіне орнатыңыз.

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



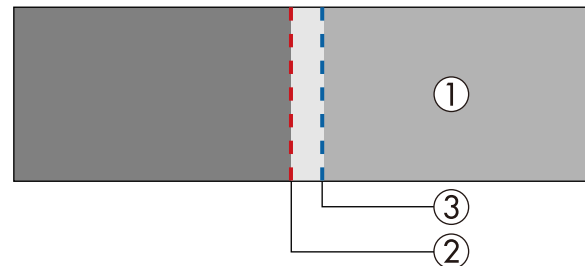
Бағыттауыш анық көрінбесе, **Guide Colors** ішінде бағыттауыштың түсін өзгертуге болады.

6 Pattern Guide параметрін On күйіне орнатыңыз.

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

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

Мұнда экранды (1) орнату жолы мысал ретінде көрсетілген.



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

- (1) **Left Edge** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (4) [Esc] түймесін басыңыз.
- (5) **Blend Start Position** параметрінде араластырудың бастапқы орнын кескін шетімен (2) туралаңыз.
- (6) [Esc] түймесін басыңыз.
- (7) **Blend Range** параметрінде күңгірттелетін ауқымды (3) реттеңіз.
Айқасқан ауқым мен бағыттауыш бір орында болғандағы мән ең тиісті болып табылады.
- (8) [Esc] түймесін басыңыз.

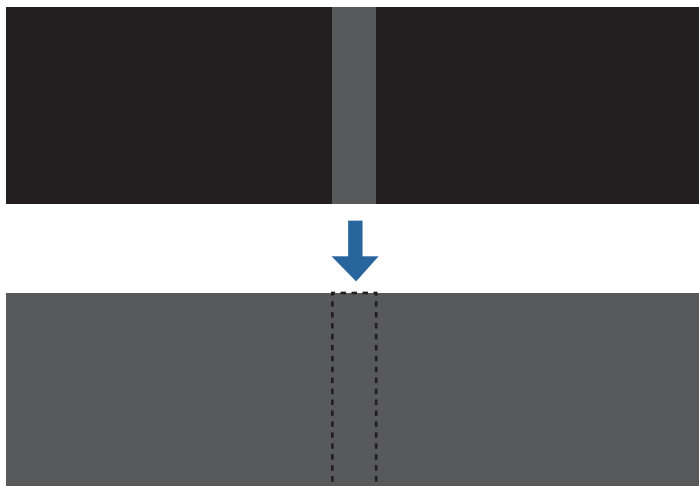
8 Blend Curve параметрін орнатыңыз.

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

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

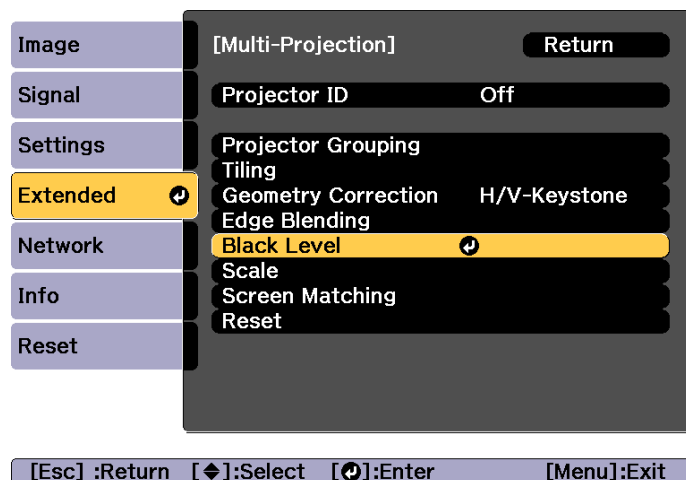
Black Level

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

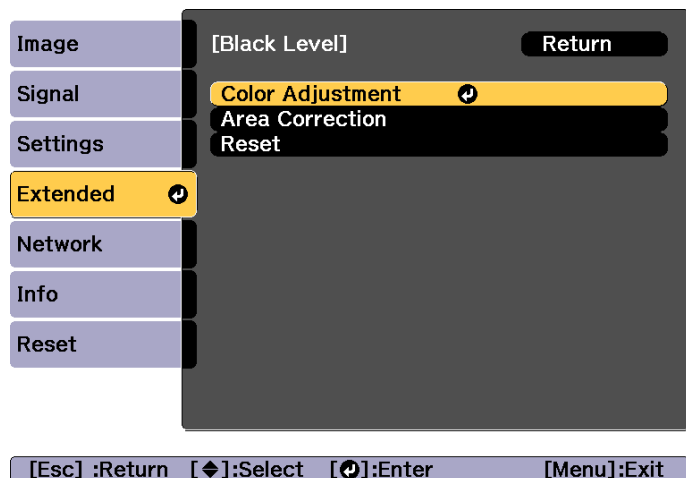


- Сынақ үлгісі көрсетілген кезде, Black Level параметрін реттей алмайсыз.
- **Geometry Correction** мәні үлкен болса, тиісінше реттеу мүмкін болмайды.
- Қара түс деңгейінің реттеуі орындалғаннан кейін жарықтық және реңк кескіндер қабаттасқан нүктеде басқа жерлерге қарағанда өзгешеленуі мүмкін.
- **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрі өзгертілсе, Black Level параметрі өзінің әдепкі мәніне қайтарылады.
☛ «Edge Blending» [94-6](#)
- Screen Matching үшін автоматты реттеу жұмысы басталған кезде Color Adjustment параметрлері автоматты түрде реттеледі.
☛ «Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету» [101-6](#)

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



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

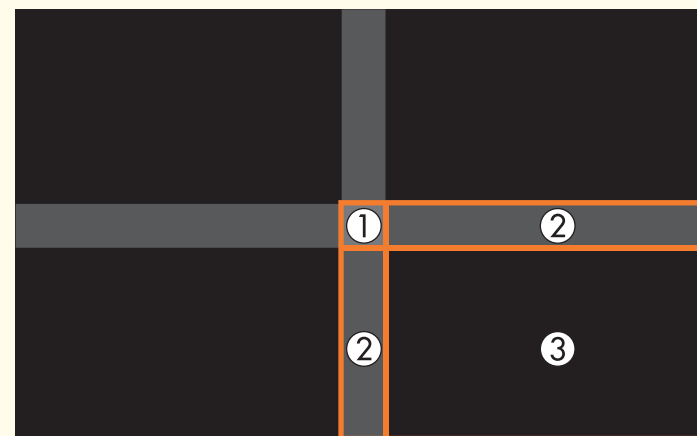


Аймақтар **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлерінің негізінде көрсетіледі.

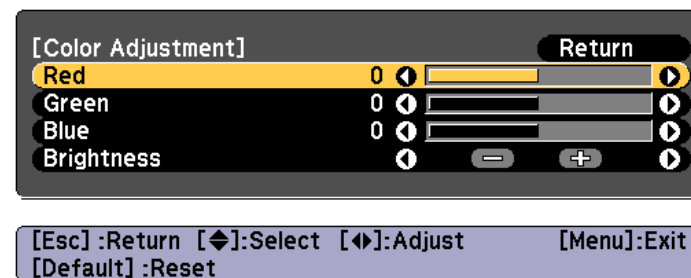
- 3 Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Таңдалған аумақ қызғылт сары түспен көрсетіледі.

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



- 4 Қара реңкті жарықтықпен реттеңіз.



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

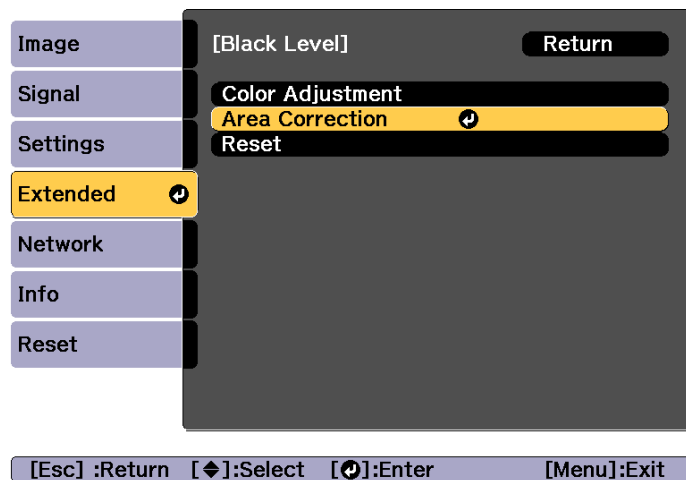
6 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Area Correction

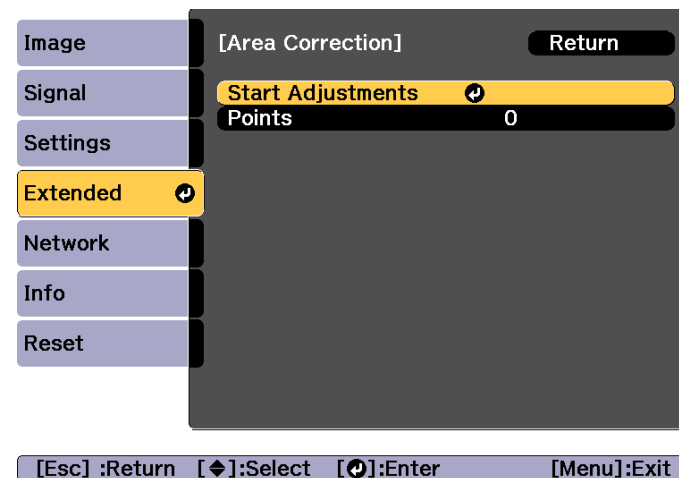
Қара деңгейді реттеген соң түстер сәйкес келмейтін аймақтар болса, **Area Correction** ішінде жеке-жеке реттеуге болады.



1 **Area Correction** ішінен **Black Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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



Кескіндердің қабаттасқан жерлерін көрсететін шекара сызықтары көрсетіледі.

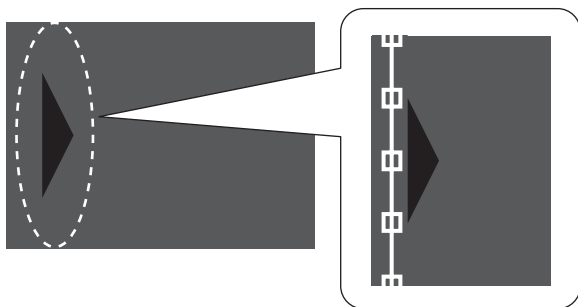
Шекара сызықтары **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрлерінің негізінде көрсетіледі.

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

Таңдалған сызық қызғылт сары түспен көрсетіледі.

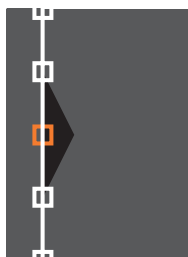


- 4** [↵] түймесін басып, таңдауды растаңыз.
Реттеулетін ауқымды орнату нүктелері көрсетіледі.
8-қадамдағы экранның **Points** параметрінің бір жағында көрсетілген нүктелердің санын өзгерте аласыз.

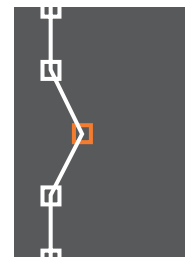


- 5** Шекара сызығының орындарын реттеу үшін, [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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



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



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

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



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

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

Screen Matching

Бірнеше проектордың реңкін және жарықтығын реттеңіз.

Проекторлар желіге қосылған кезде бірнеше проекторға арналған реңк пен жарықтық ең қараңғы проекторға қарай автоматты түрде реттеледі.

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



- Screen Matching процесін проекторды қосқан соң немесе жапқыш функциясын өшірген соң кем дегенде 20 минут ішінде орындауды ұсынамыз.
- Реттеу параметрлерінің дәлдігін арттыру үшін, реттеу жұмыстарын жасамас бұрын кескіндерді проекциялау кезінде бөлмені қараңғылап қоюды ұсынамыз.
- Реттеу жұмыстарын бастамас бұрын негізгі проекторда мына әрекеттерді орындаңыз.
 - **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** мәніне Қашықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесінің көмегімен орнатыңыз.
 - Ысырма функциясын босату үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Shutter] түймесін басыңыз.
 - Image мәзіріндегі мына элементтерді қажетінше реттеңіз. Brightness, Contrast, Color Saturation, Tint, White Balance, Advanced
 - ☛ «Image мәзірі» [128-6](#)
 - Проекцияланған кескіннің жарықтығын орнатыңыз.
 - ☛ «Жарықтықты орнату» [73-6](#)
- Жарық көздерінің жұмыс мерзіміне байланысты әрбір проектор жарықтығында үлкен айырмашылық болса, Screen Matching процесін қайта орындаңыз.
- Жоспарлау функциясын пайдалану арқылы орнатып жатқанда реңк пен жарықтық параметрлерін автоматты түрде реттей аласыз.
 - ☛ «Жоспарлау функциясы» [114-6](#)
- Screen Matching параметрі дұрыс жұмыс істемесе, мынаны көріңіз.
 - ☛ «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [185-6](#)

Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары

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

- Экран еш қисық сызықсыз не бұрмаланусыз тегіс
- Күңгірт ақ түсті диффузиялық экранды пайдалану
- Проекциялау өлшемі - 100-300 дюйм
- Мозаикадан кейінгі проекцияланған кескіннің пішіні тіктөртбұрышты
- Проекцияланған кескіндер арасында аралықтар жоқ (немесе кескіндердің бөлігі қабаттасады)
- Проекторлар экранмен қатарлас орнатылған
- Жиіктерді араластыру үшін араластыру ені 15 және 45% аралығында



- Мына объективтерді пайдалану кезінде автоматты түрде реттеу қолжетімсіз болады. ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
- Автоматты реттеуден кейін объективті жылжыту кейбір объективтер үшін жұмыс істемеуі мүмкін.
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)

Бірнеше проектор үшін жарықтық және реңк параметрлерін автоматты түрде түзету

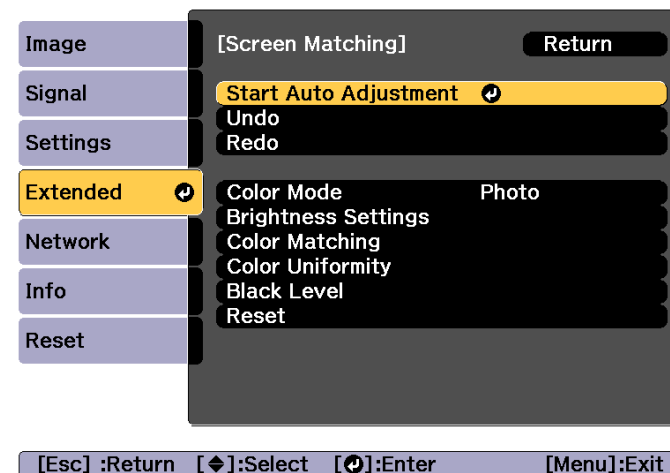
Орналастырылған кескіндердің жарықтығы мен реңкі ең қараңғы проекторға қарай автоматты түрде реттеледі.



- Автоматты реттеуді бастамас бұрын, мынаны тексеріңіз.
 - Проектор желіге қосылған
 - Проектор үшін **Location Setup** параметрі орнатылып қойған
 - **Brightness Level** параметрі барлық проекторлар үшін ең жоғары шамаға орнатылған
- **Settings - Brightness Settings - Light Source Mode - Brightness Level 132-6**
- Автоматты реттеу процесі проектордың алдына орнатылған камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.
- Автоматты реттеуге кететін уақыт орын мен проекторлардың санына байланысты әртүрлі болады және шамамен 17 минутқа дейін созылуы мүмкін.
- Brightness Settings және Black Level параметрлері автоматты түрде реттеледі (тек **Color Adjustment**).
- Автоматты реттеу жұмыстарын орындағаннан кейін, Color Uniformity және Color Matching параметрлері өздерінің әдепкі мәндеріне қайтып оралады.

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

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



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



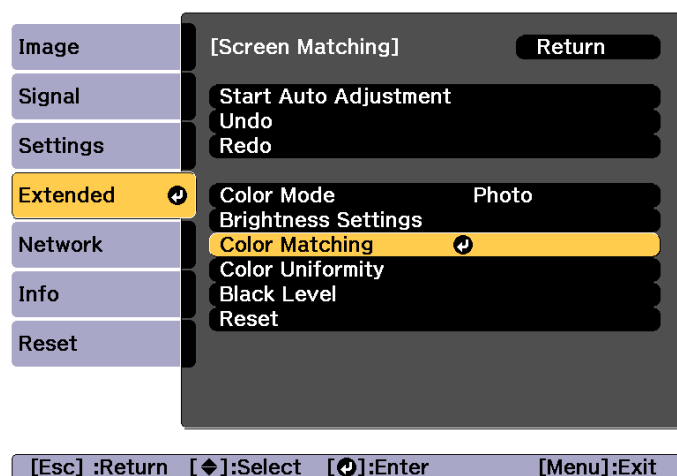
- Қате пайда болған жағдайда мынаны қараңыз.
 - «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» **185-6**
- Автоматты реттеуден бұрынғы күйге оралу үшін, **Undo** функциясын таңдаңыз. **Undo** функциясын таңдағаннан кейін **Redo** функциясын таңдасаңыз, кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге келтіреді.
- **Screen Matching** параметрін өзінің әдепкі мәніне келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.

Color Matching

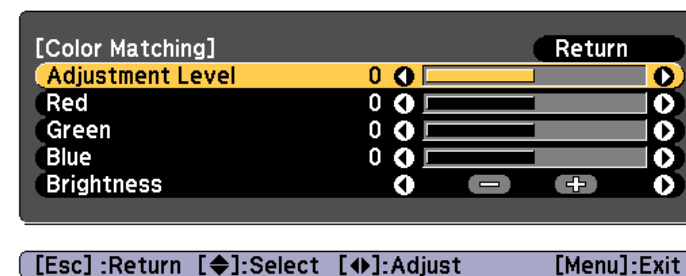
Түс балансы пен жарықтығын қара түстен ақ түске дейін әр түс реңкі үшін дәл реттеуге болады.

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

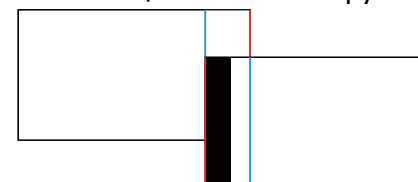
- 1 **Multi-Projection** ішінен **Screen Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.
- 2 **Color Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.



Келесі экран көрсетіледі.



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



Adjustment Level: Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ, қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттей аласыз.

Red, Green, Blue: Әр түстің реңкін реттейді.

Brightness: Кескін жарықтығын реттейді.



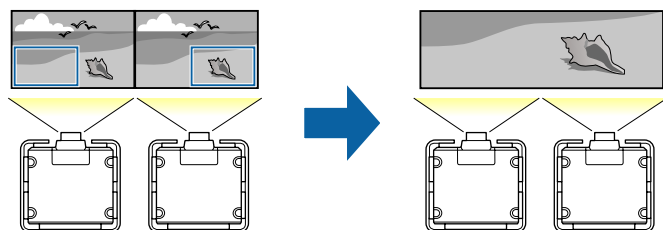
[**↵**] түймесі басылған сайын, бұл экран проекцияланған кескін мен реттеу экраны арасында ауысып отырады.

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

- 5 **Brightness** таңдаңыз да, жарықтығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.
- 6 3-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.
- 7 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Масштабталған кескінді көрсету

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



- 1 Кескінді проекциялаңыз да, [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.



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

- 3 **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 **Scale** параметрін қосыңыз.
 - (1) **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- (2) **Auto** немесе **Manual** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Auto: Edge Blending және Tiling параметрлеріндегі реттеу мәндеріне сәйкес ұсталған аймақты автоматты түрде реттейді. 6-қадамнан кейін ешқандай қадамды орындаудың қажеті жоқ.

Manual: Ұсталған аймақты қолмен реттеуге мүмкіндік береді.
- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.



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

«Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту »
77-6

- 5 **Scale Mode** параметрін орнатыңыз.

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

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

Zoom Display: Ағымдағы көрсетілген кескінге сай реттейді.

Enlarge



Move



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

Enlarge



Move



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

- 6** Масштабты реттеңіз.

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

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

Scale Vertically: Кескінді тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

Scale Horizontally: Кескінді көлденеңінен үлкейтеді немесе кішірейтеді.

- 7** Кескін ұсталды және реттелді.

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

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

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

Экранды көру барысында кескіннің координаталары мен көлемін реттеңіз.

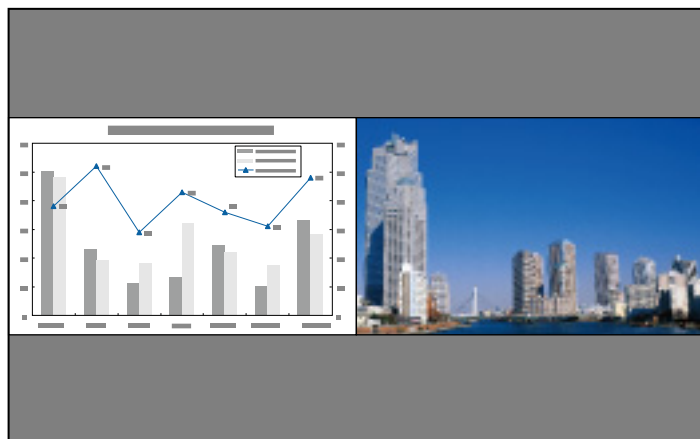
- (3) Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



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

Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)

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



Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері

Бөлінген экранда проекциялауға болатын кіріс көздерінің тіркесімдері төменде тізімделген:

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



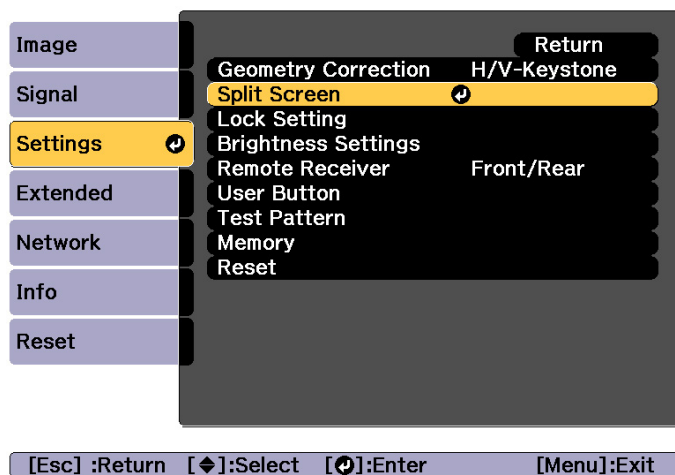
- WUXGA асатын сигналдарға қолдау көрсетілмейді.
- Егер **4K Enhancement** опциясы өшірілсе, хабар көрсетіледі. **4K Enhancement** параметрін өшіру үшін, **Yes** опциясын таңдаңыз.

🖱 **Image - Image Enhancement - 4K Enhancement**
128-6

Жұмыс процедуралары

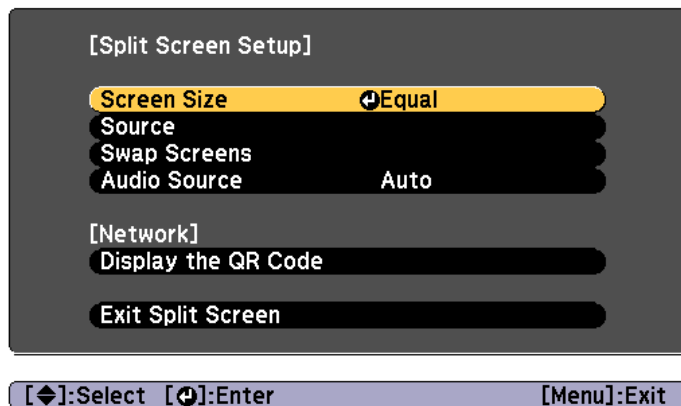
Бөлек экранға проекциялау

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



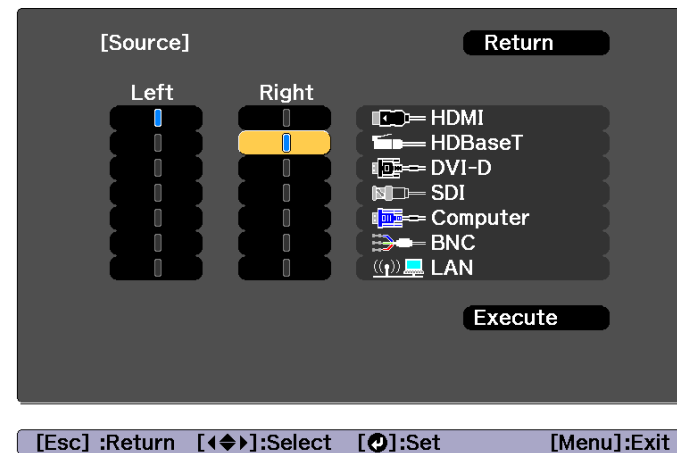
Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

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



- 4** **Source** параметрін таңдап, [Left/Right] түймесін басыңыз.

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



Төмендегі процедураны пайдалану арқылы бірдей операцияларды орындауға болады.

- «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [58-6](#)
- «Мақсатты кескінге ауысу» [59-6](#)

- 6** **Execute** күйін таңдаңыз да, [Enter] 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.

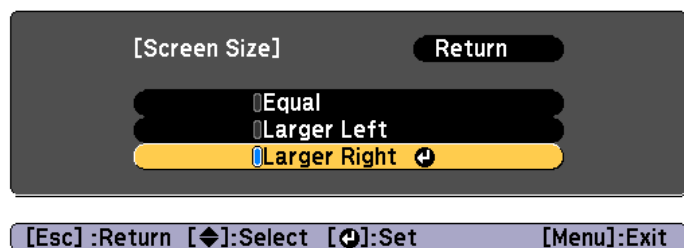


Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстыру

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

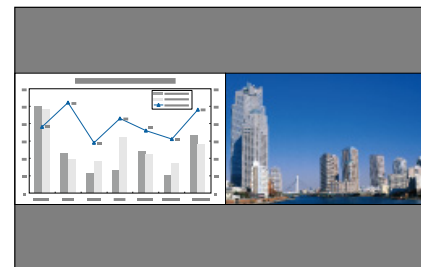
2 Screen Size параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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

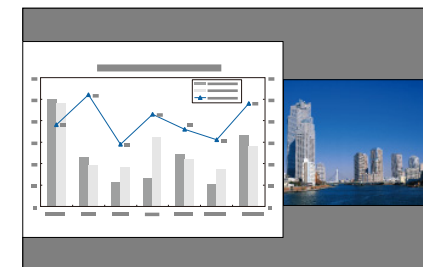


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

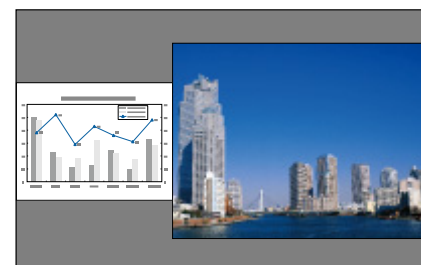
Equal



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.

Экранды бөлуді аяқтау

Экран бөлуді аяқтау үшін төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- [Esc] түймесін басыңыз.

- **Exit Split Screen** параметрін Split Screen Setup экранынан таңдаңыз.  106-6

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

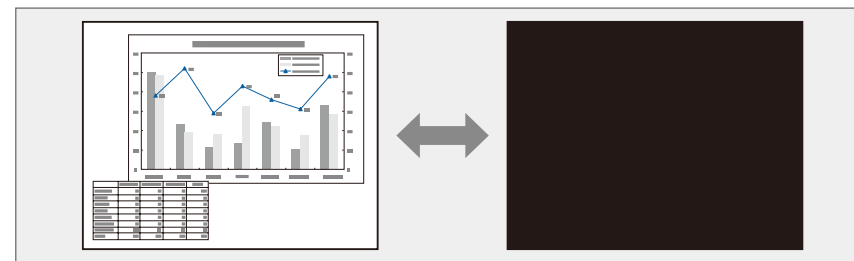
- Конфигурация мәзірін баптау
- Қатынас режимін өзгерту
- Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] немесе [User3] түймесін пайдалану арқылы
- Анықтама тек кескін сигналдары қабылданғанда немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.
- Пайдаланушының логотипі көрсетілмейді.

Кескіндерге қатысты шектеу

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

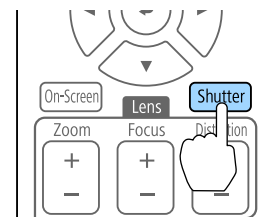
Кескінді уақытша жасыру (Shutter)

Көрерменнің назарын айтылып жатқан жайтқа фокустауды қаласаңыз немесе файлдарды өзгерту сияқты әрекеттерді көрсетуді қаламасаңыз, экрандағы кескінді өшіруге болады.

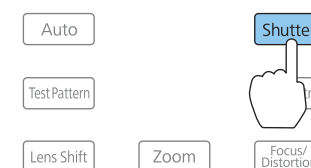


[Shutter] түймесін әр басқан сайын Shutter функциясы қосылады немесе өшеді.

Қашықтықтан басқару
пульті



Басқару тақтасы





- Бейнені қосу немесе өшіру кезінде бірқалыпты жоғалу немесе пайда болу қажет болса, **Fade-out** және **Fade-in** параметрлерінде қажетті секундтар санын орнатыңыз.

☛ **Extended - Operation - Shutter Settings - Fade-out, Fade-in** 135-6

- Жапқыш функциясы белсендірілгенде және шамамен екі сағат бойы ешбір операция орындалмағанда проектор автоматты түрде өшіріледі. Егер қуатты өшіру қажет болмаса, **Shutter Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended - Operation - Shutter Settings - Shutter Timer** 135-6

- Конфигурация мәзіріндегі **Shutter Release** функциясы **Shutter** мәніне орнатылса, жапқыш функциясы белсенді болуына байланыссыз келесі операциялар орындалуы мүмкін.

- Қашықтан басқару пультіндегі енгізу түймелерімен көзді өзгертіңіз.

- Байланысу пәрмендерін пайдалану арқылы проекторды компьютерден басқарыңыз.

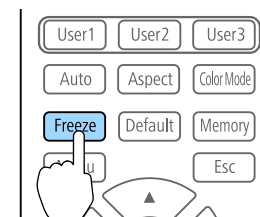
☛ **Extended - Operation - Shutter Settings - Shutter Release** 135-6

Жапқыш функциясы тек [Shutter] түймесін басу немесе жапқыш функциясын босату бойынша пәрменді жіберу арқылы орындалады.

- Жылжитын кескіндерді проекциялағанда Shutter функциясы белсендірілгенде кескіндер ойнатылуы жалғастырылады. Shutter функциясы белсендірілген нүктеден бастап проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.

белсендірілген болса, ешбір кескіндерді проекцияламастан компьютерден көрмелер барысында файлдар арасында ауысу сияқты әрекеттерді орындауға болады.

Қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін басқан сайын Freeze функциясы қосылады немесе өшеді.



- 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.

Пайдаланушының логотипін сақтау

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының логотипі ретінде сақтауға болады.



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

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

1

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

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

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)» [118-6](#)
- Егер **User's Logo** параметрі Geometry Correction немесе Aspect функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция уақытша болдырылмайды.

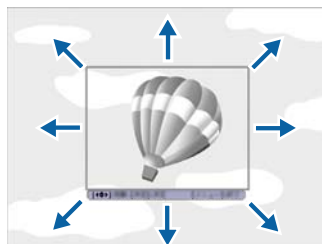
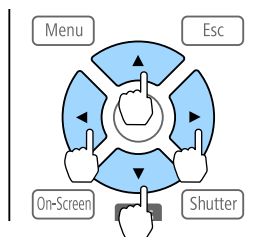
- 3** "Choose this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.



[↩] 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.



400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

- 5** [↩] түймесін басқанда "Select this image?" хабары көрсетілсе, **Yes** тармағын таңдаңыз.
- 6** Масштабты орнату экранынан масштабтау коэффициентін таңдаңыз.
- 7** "Save this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.
Кескін сақталады. Кескін сақталғаннан кейін "Completed." хабары көрсетіледі.

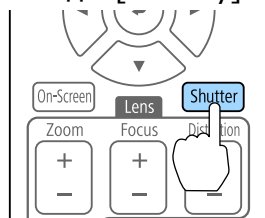


Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

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

Жадты сақтау/жүктеу/жою/қалпына келтіру

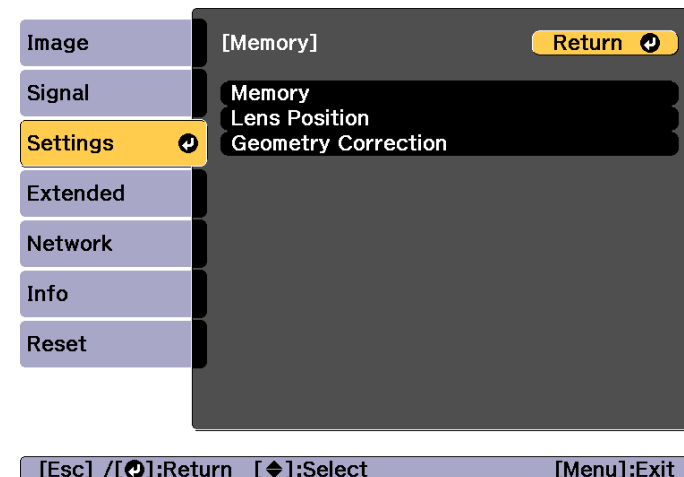
- 1 Проекциялау кезінде [Memory] түймесін басыңыз.



Сондай-ақ параметрлерді "Конфигурация" мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Settings - Memory** [132-6](#)

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



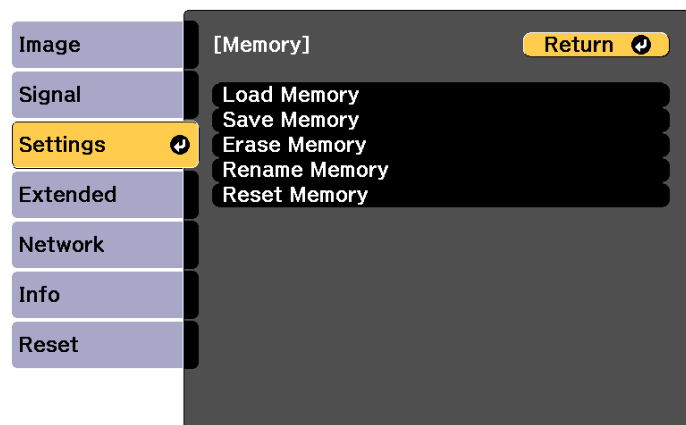
Memory: Төмендегі мәзір тармақтарының параметрлері жадта сақталады. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.

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

Lens Position: Объективті жылжыту, масштабтау, фокустау және бұрмалау арқылы реттелген объективтердің позициясын тіркейді. 10 мәнге дейін тіркеуге болады.
☞ «Объективті реттеу мәндерін тіркеу және жүктеу» [38-6](#)

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

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



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

Функция	Түсіндірме
Load Memory	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [↵] түймесін басқан кезде ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.
Save Memory	Ағымдағы параметрлерді жадқа тіркейді. 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.

Функция	Түсіндірме
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [↵] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 141-6 Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [↵] түймесін басыңыз.
Reset Memory	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді. Memory, Lens Position және Geometry Correction параметрінде сақталған барлық жадтарды қалпына келтіру үшін, Reset All Memories опциясын пайдаланыңыз. ☛ Reset - Reset All Memories 150-6



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

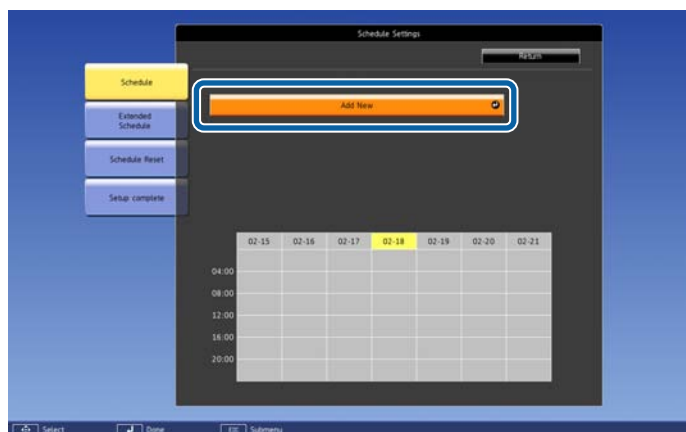
Жоспардағы оқиғалар сияқты проектор қуатын қосуды/өшіруді және кіріс көзін ауыстыруды жоспарлауға болады. Тіркелген оқиғалар көрсетілген күндерде немесе апта сайын белгіленген уақытта автоматты түре орындалады.

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

Оқиғаны сақтау

Оқиғаны орнату

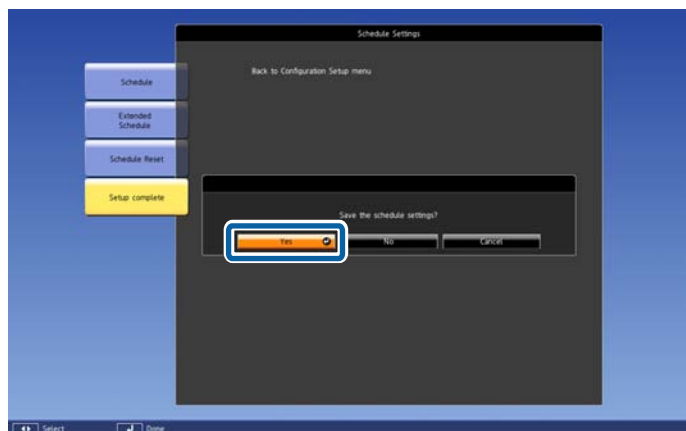
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.
- 3 **Schedule** немесе **Extended Schedule** ішінен **Add New** параметрін таңдаңыз.



- 4 Жоспарды орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	<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> <p>Schedule</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power • Source • Light Source Mode • Shutter • Light Source Calibration <p>Extended Schedule</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color Calibration • Screen Matching
Date / Time Settings	<p>Оқиғаны орындайтын күнді, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз.</p> <p>☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 141-6</p>

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



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

Оқиғаны тексеру

Бұл бөлім Schedule оқиғасын қалай тексеру керектігін түсіндіреді.

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



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

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

Таңдалған күнде тіркелген оқиғалар бойынша мәліметтер көрсетіледі.



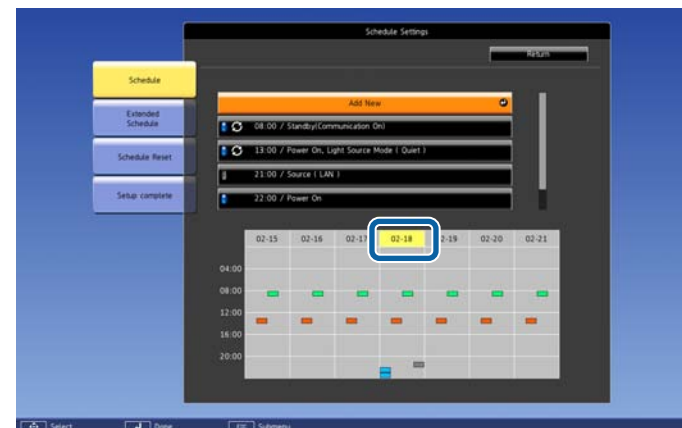
(Көк): Іске қосылған оқиға

(Сұр): Өшірілген оқиға

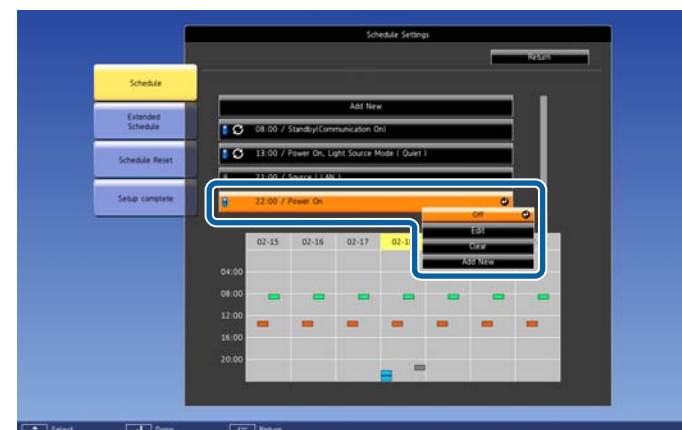
: әдеттегі оқиға

Оқиғаны өңдеу

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.
- 3 Өңдегіңіз келген оқиғаны қамтитын күнді ерекшелеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



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

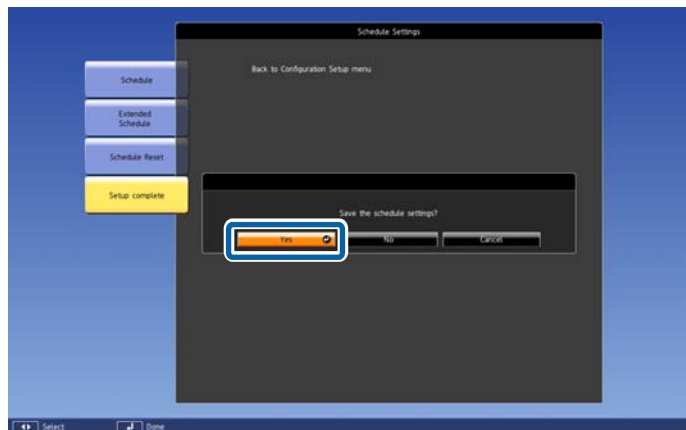


- 5** Оқиғаны өңдеңіз.

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

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

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



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

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- Құпия сөзбен қорғалған
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- Control Panel Lock/Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Операцияны шектеу» [120-6](#)
- Ұрлауға қарсы қорғаныс
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [122-6](#)

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)

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

Password Protection түрлері

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

• Power On Protection

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

• User's Logo Protection

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

- Пайдаланушының логотипін түсіру
- **Display** тармағынан **Display Background** немесе **Startup Screen** параметрін орнату
☛ **Extended - Display** [135-6](#)

• Network Protection

Network Protection параметрі **On** күйіне орнатылған болса, **Network** үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.
☛ «Network мәзірі» [140-6](#)

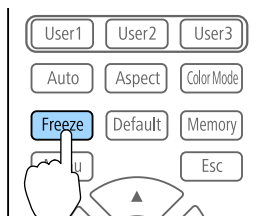
• Schedule Protection

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

Password Protection орнату

Password Protect функциясын орнату үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

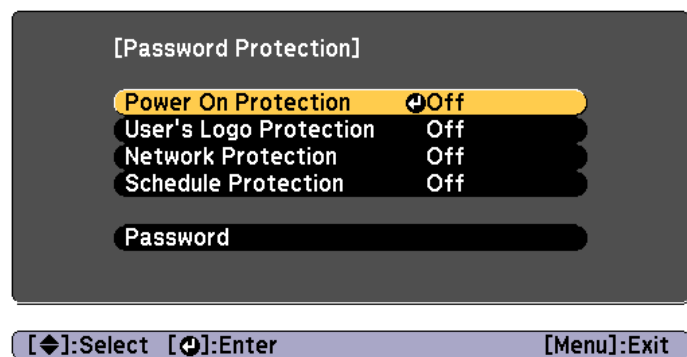
- 1 Проекциялау кезінде қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін шамамен бес секунд бойы басып тұрыңыз. Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.



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

«Құпия сөзді енгізу» [119-6](#)

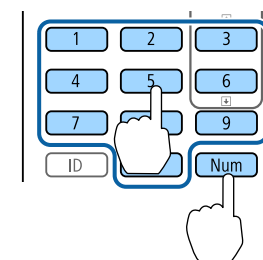
- 2 Орнату керек құпия сөзді қорғау түрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



- 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.

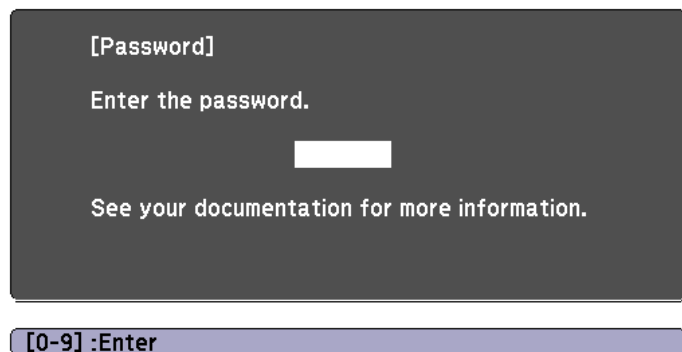


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз.
"Password accepted." хабары көрсетіледі.
Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

Құпия сөзді енгізу

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

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



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

Назар аударыңыз

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

Операцияны шектеу

Проекторда жұмысты шектеу функцияларының мынадай үш түрі бар.

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

Control Panel Lock

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

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

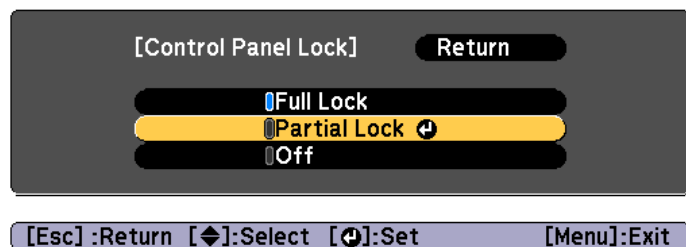
- Control Panel Lock экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару тақтасында [F] түймесін басыңыз.



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

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [132-6](#)

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



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



Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

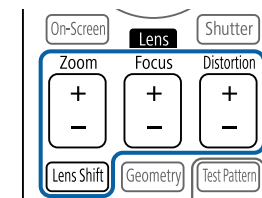
- Конфигурация мәзірінен **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнату үшін қашықтан басқару пультын пайдаланыңыз.

☛ **Settings - Lock Setting - Control Panel Lock** [132-6](#)

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

Lens Lock

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

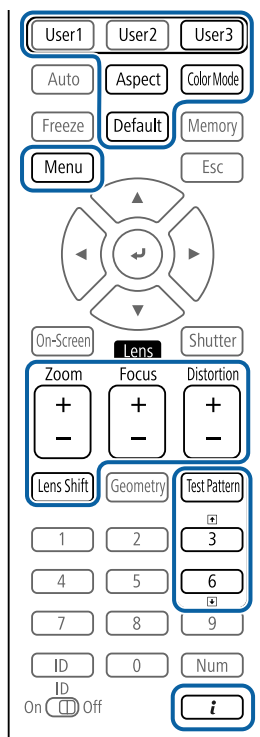


Конфигурация мәзірінде **Lens Lock** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

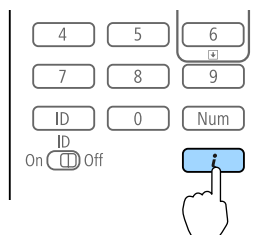
☛ **Settings - Lock Setting - Lens Lock** [132-6](#)

Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау

Бұл функция қашықтан басқару құралында келесі түймелерді құлыптайды.



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



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

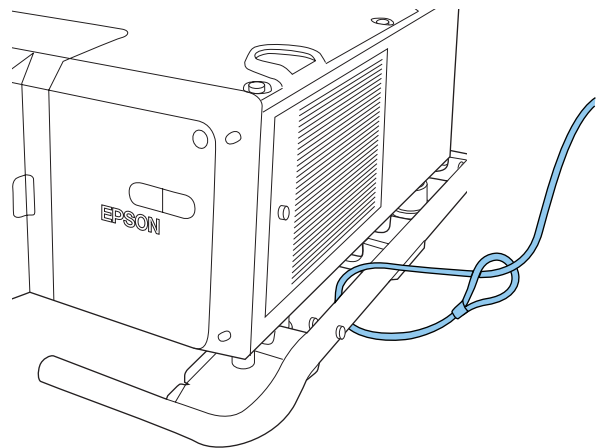
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- 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/>
- Тұтқалар
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.





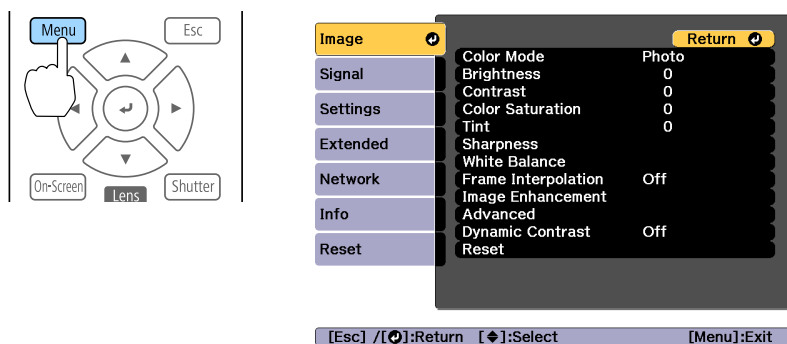
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

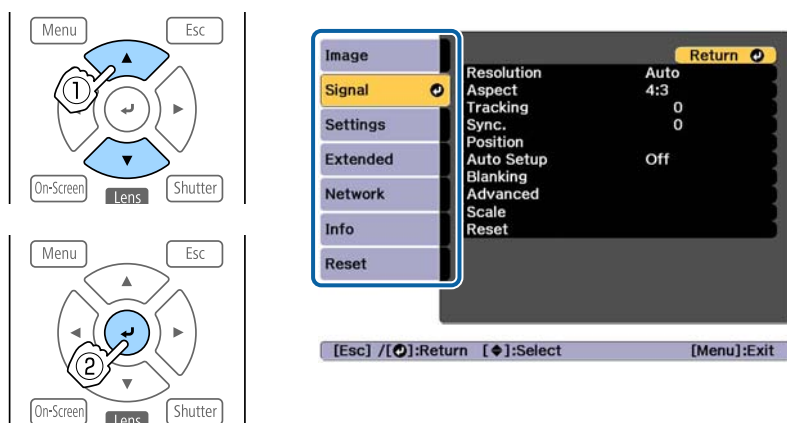
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

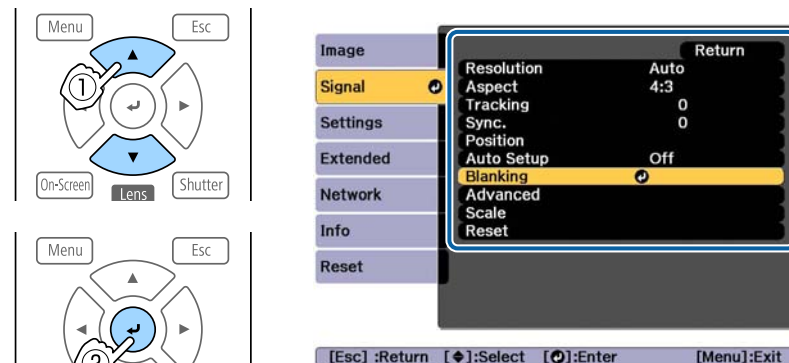
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



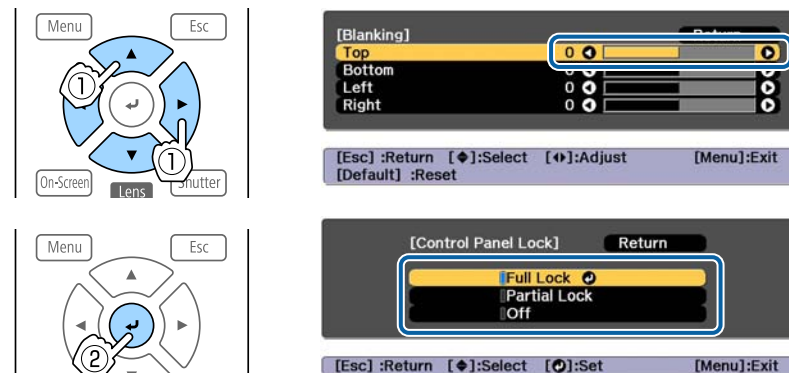
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



4 Параметрлерді өзгертіңіз.






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


5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



Конфигурация мәзірінің кестесі

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



Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Image мәзірі  128-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Cinema, sRGB, DICOM SIM, Multi-Projection
	Brightness	0 - 100
	Contrast	0 - 100
	Color Saturation	0 - 100
	Tint	0 - 100
	Sharpness	Standard, Thin Line Enhancement, Thick Line Enhancement
	White Balance	Color Temp., G-M Correction, Customized
	Frame Interpolation	Off, Low, Normal және High
	Image Enhancement	4K Enhancement, Image Preset Mode, Noise Reduction, MPEG Noise Reduction, Super-resolution, Detail Enhancement
	Advanced	Gamma, RGBCMY, Deinterlacing
	Dynamic Contrast	Off, Normal және High Speed
Signal мәзірі  130-6	Resolution	Auto, Wide, Normal және Manual
	Aspect	Auto, Normal, 4:3, 16:9, Full, H-Zoom, V-Zoom, Native
	Tracking	-



Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Sync.	0 - 31
	Position	-128 - 127
	Auto Setup	On, Off
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
	Blanking	Top, Bottom, Left және Right
	Advanced	Video Range, Input Signal, Image Processing
	Scale	Scale, Scale Mode, Scale Vertically, Scale Horizontally, Clip Adjustment, Clip Range
Settings мәзірі  132-6	Geometry Correction	Off, H/V-Keystone, Quick Corner, Curved Surface, Corner Wall, Point Correction, Memory
	Split Screen	-
	Lock Setting	Control Panel Lock, Lens Lock
	Brightness Settings	Light Source Mode, Brightness Level, Constant Brightness, Estimated Remains
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	User Button 1, User Button 2 және User Button 3
	Test Pattern	Standard, Cross-hatching, Color Bars V, Color Bars H, Grayscale, Gray Bars V, Gray Bars H, Checkerboard 1, Checkerboard 2, White, Black, Aspect Frame
	Memory	Memory, Lens Position, Geometry Correction

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі  135-6	Display	Menu Position, Message Position, Messages, Display Background, Startup Screen, Standby Confirmation, Air Filter Notice, Screen, Panel Alignment, Color Uniformity, OSD Rotation
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Operation	Direct Power On, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, High Altitude Mode, Startup Source Search, Auto Power On, Shutter Settings, Advanced, Date & Time, Lens Calibration
	A/V Settings	A/V Output, Monitor Out
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
	HDBaseT	Control Communications, Extron XTP
	Color Calibration	Start Auto Adjustment, Undo, Redo, Color Uniformity
	Multi-Projection	Projector ID, Projector Grouping, Tiling, Geometry Correction, Edge Blending, Black Level, Scale, Screen Matching
	Schedule Settings	-
	Language	27 тіл

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Info мәзірі  149-6	Projector Info	Total Op. Time, Operation Hours, Sources, Input Signal, Resolution, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Lens Type, Event ID, HDBaseT Signal Level
	Light Source Info	Light Source Hours, Estimated Remains
	Version	Main, Video2, Status Monitor
	Status Information	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
Reset мәзірі  150-6	Reset All Memories	-
	Reset All Config	-

Network мәзірі


Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі  142-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Remote Password	-
	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On, Off
	Display LAN Info.	Text & QR Code, Text
Wireless LAN мәзірі  143-6	Connection Mode	Quick, Advanced
	Search Access Point	-
	SSID	-

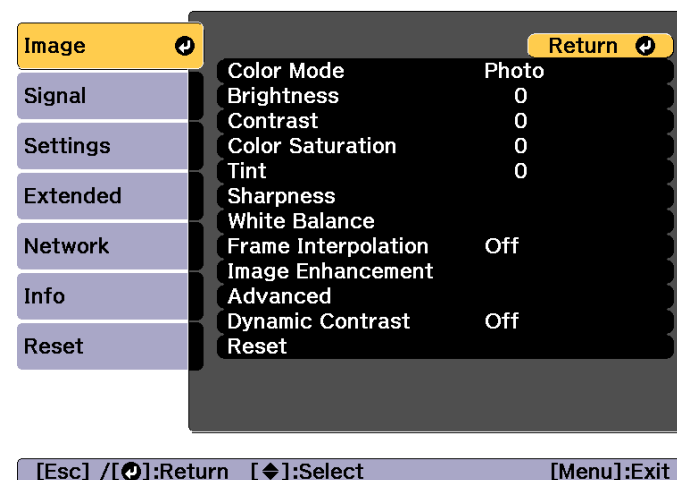
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Security	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
	Channel	1ch, 6ch және 11ch
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID Display	On, Off
	IP Address Display	On, Off
Wired LAN мәзірі  146-6	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On, Off
Notifications мәзірі  148-6	Mail Notification	On, Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	From	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting, Address 3 Setting	Email Address, No Signal, System Error, Laser Error, High Temp Error, Air Filter Error, Laser Warning, High Temp Warning, Air Filter Warning, Cinema Filter Warn., Air Filter Notice
	SNMP	On, Off
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Others мәзірі  148-6	Priority Gateway	Wired LAN, Wireless LAN
	AMX Device Discovery	On, Off
	Crestron RoomView	On, Off
	Control4 SDDP	On, Off
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Start Channel
	Message Broadcasting	On, Off

Image мәзірі

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

 «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 58-6



Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 73-6
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
Color Saturation	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
Tint	Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Standard: Кескін анықтығын реттеуге болады. Thin Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, шаш немесе мата үлгісі сияқты кішігірім бөліктер күшейтіледі. Thick Line Enhancement: Бұл параметр оң мәнге орнатылса, суреттегі нысандардың шеттері, фоны және басқа негізгі бөліктері күшейтіліп, анық көрсетіледі.
White Balance	Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. Color Temp.: Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. Color Mode параметрі sRGB немесе DICOM SIM мәніне орнатылса, 3200K, 5000K - 10000K ішіндегі 11-қадамдарға реттеңіз. Color Mode параметрі sRGB және DICOM SIM дегендерден кез келген басқа нәрсеге орнатылған болса, оны 0 - 10 ауқымында реттеуге болады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады. G-M Correction: Түс реңкі теріс мәнге орнатылған кезде қызыл реңкке боялады және оң мәнге орнатылған кезде жасыл реңкке боялады. Customized: Әрбір R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түсінің азаюы мен өсуін бөлек реттеуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Frame Interpolation *1, 2, 3, 4, 5, 6	Бастапқы кадрлар арасында аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді біркелкі ойнатуға болады.
Image Enhancement	Кескін ажыратымдылығын реттеуге болады. ☛ «Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)» 84-6 4K Enhancement: Екі еселенген ажыратымдылықта проекциялауға болады. Image Preset Mode: Алдын ала дайындалған бес алдын ала орнатылған параметрлердің ішінен проекцияланған кескінге сәйкес оңтайлы параметрді таңдауға болады. Noise Reduction *1, 2, 6: Прогрессивті кескіндердің бүдірін жұмсақ етуге болады. MPEG Noise Reduction *1, 2: MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтуға және шуылды басуға болады. Super-resolution: Айқын кескінді көрсету үшін кескін сигналының ажыратымдылығы масштабталған және проекцияланған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады. Detail Enhancement: Кескіндегі мәліметтердің контрастын жақсартуға болады.

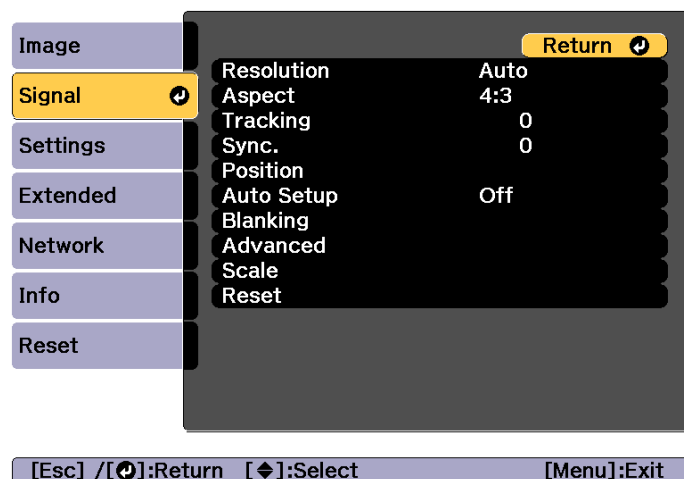
Ішкі мәзір	Функция
Advanced	<p>Реттеуді келесі элементтерді таңдау арқылы іске асыра аласыз.</p> <p>Gamma: Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз.</p> <p>RGBCMY: Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызыл күрең), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.</p> <p>Deinterlacing*6, 8: Кезектескен сигналдарды прогрессивті сигналдарға түрлендіруге болады. (IP түрлендіру)</p> <p>Off - қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін,</p> <p>Video - жалпы бейне кескіндері үшін және</p> <p>Film/Auto - фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.</p>
Dynamic Contrast *7	<p>Iris проекцияланып жатқан кескіндер үшін оңтайлы жарықты алатындай реттеу үшін Normal немесе High Speed деп орнатыңыз. Көріністің жылдамдығына сәйкес болуы үшін Iris түзетілерін тезірек жасау үшін High Speed параметрін таңдаңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
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» 150-6</p>

- *1 Сигнал кірісі WUXGA параметрінен асса, ол орнатылмайды.
- *2 Бұл 4K Enhancement функциясы іске қосылған кезде орнатылмайды.
- *3 Бұл **Edge Blending** функциясы **On** күйінде болған кезде орнатылмайды.
- *4 Бұл **Scale** функциясы іске қосылған кезде орнатылмайды.
- *5 Бұл **Image Processing** параметрі **Fast 1** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.
- *6 Бұл **Image Processing** параметрі **Fast 2** күйіне орнатылған кезде орнатылмайды.
- *7 Бұл **Color Mode** режимі тек **Dynamic** немесе **Cinema** параметріне орнатылған кезде орнатылуы мүмкін.
- *8 Кіріс сигналы тек 480i, 576i немесе 1080i болған кезде ғана оны орнатуға болады.

Signal мәзірі

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

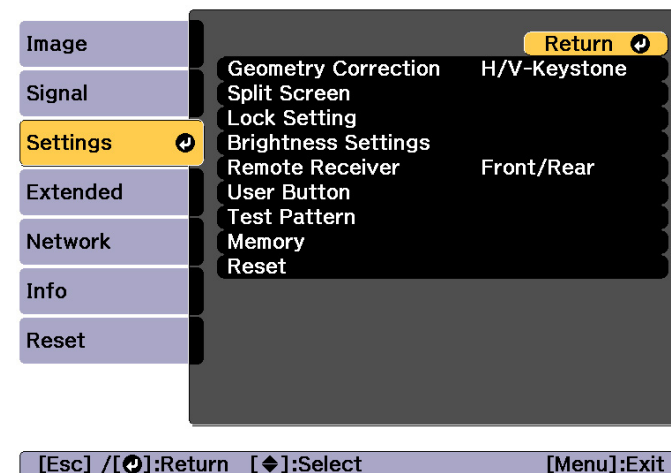


Ішкі мәзір	Функция
Resolution	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кіріс сигналдың ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін Auto күйіне орнатыңыз. Егер Auto күйіне орнатылғанда кескіндер дұрыс проекцияланбаса, мысалы, кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кең экрандар үшін Wide деп орнатсаңыз немесе қосылған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін Normal деп орнатыңыз.</p> <p>Manual ажыратымдылықты көрсетуге мүмкіндік береді. Қосылған компьютер бекітілген болса, бұл қолайлы.</p>
Aspect	<p>Проекцияланған кескіндер үшін <u>Aspect Ratio</u> параметрін орнатуға болады.</p> <p>«Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 77-6</p>
Tracking	<p>(Тек аналогтық RGB компьютер сигналы кірген кезде қолжетімді.)</p> <p>Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.</p>

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

Ішкі мәзір	Функция
Advanced	<p>Келесі элементтерді таңдау арқылы орнатуға болады.</p> <p>Video Range: HDMI портынан, DVI-D портынан, HDBaseT портынан немесе SDI портынан кіріс сигналына арналған бейне ауқымын таңдаңыз. Егер кескіндегі дұрыс реттелмеген қара деңгейлерге немесе шамадан тыс үлкен ерекшеленген жерлерге қатысты қобалжысаңыз, Expanded күйіне орнатыңыз.</p> <p>Input Signal: Computer портындағы немесе BNC портындағы кіріс сигналды таңдаңыз. Егер Auto күйіне орнатылған болса, кіріс сигнал қосылған жабдыққа сай автоматты түрде орнатылады. Егер Auto күйіне орнатылған кезде түстер дұрыс көрсетілмесе, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.</p> <p>Image Processing: Кескінді өңдеу параметрлерін өзгертеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fine: Frame Interpolation параметрі On күйінде болған кезде, Frame Interpolation функциясы іске қосылады. • Fast 1: Кескіндер кескін сапасының еш төмендеуінсіз жылдамырақ көрсетіледі. (Тек Video немесе Film/Auto параметрі Progressive күйіне орнатылған кезде қосылады) • Fast 2: Кескіндер Fast 1 қарағанда жылдамырақ көрсетіледі.
Scale	<p>Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 104-6</p>
Reset	<p>Input Signal функциясынан басқа Signal мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлерге қайта орнатуға болады.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 150-6</p>

Settings мәзірі



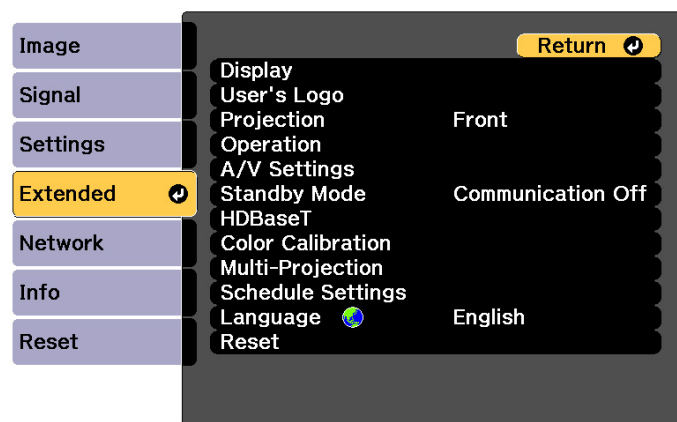
Ішкі мәзір	Функция
Geometry Correction	<p>Бұрмалануды түзетуге болады.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 60-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Геометриялық түзетуді уақытша болдырмайды. • H/V-Keystone: Тік және көлденең трапецияға ұқсаған бұрмалауды түзету үшін V-Keystone, V-Balance, H-Keystone және H-Balance параметрін реттеңіз. • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. • Curved Surface: Иілген бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді. • Corner Wall: Тік бұрышты бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді. • Point Correction: Проекцияланған кескінді торға бөліп, айқасқан жердегі таңдалған нүктелерді көлденең және жоғары не төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді. • Memory: Геометриялық түзетудің реттеу мәнін сақтауға және қажет кезде жүктеуге болады. ☛ «Жад функциясы» 112-6
Split Screen	<p>Экранды екі экранға бөлуге болады.</p> <p>☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 106-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Lock Setting	<p>Control Panel Lock: Проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін осы функцияны пайдалануға болады. ☛ «Control Panel Lock» 120-6</p> <p>Lens Lock: On күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару құралындағы [Lens Shift], [Zoom] және [Focus] түймесінің басқарылуы өшіріледі. ☛ «Lens Lock» 121-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Brightness Settings	<p>Light Source Mode: Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: жарықтық деңгейінің төмендеуін қаламасаңыз, осыны таңдаңыз. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 20 000 сағат жасайды. • Quiet: Егер сізге желдеткіштен шығатын шуыл ұнамаса, осы параметрді таңдаңыз, ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын 20 000 сағат жасайды. • Extended: Жарық көзінің орташа қызметтік уақытын ұзарту үшін осы параметрді таңдаңыз. Ол жарықтықты 70%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 30 000 сағат жасайды. • Customized: Жарықтық деңгейін 30 -100% аралығында орнату үшін осы параметрді таңдаңыз. <p>Brightness Level: (Light Source Mode параметрі Customized күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) Жарық көзі үшін жарықтықты орнатады.</p> <p>Constant Brightness: (Light Source Mode параметрі Customized күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) On күйіне орнатылғанда, Brightness Level параметрінде орнатылған жарық көзінің жарықтығы өз қалпында басқарылады. Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, сіз Light Source Mode және Brightness Level параметрлерін өзгерте алмайсыз.</p> <p>☛ «Жарықтықты орнату» 73-6</p> <p>Estimated Remains: Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, ол тұрақты жарықтықты пайдалануға болатын уақыт мөлшерін білдіреді.</p> <p>☛ «Болжалды қалған қуат туралы нұсқаулық» 75-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Remote Receiver	<p>Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады.</p> <p>Off күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес. Егер қашықтан басқару пультінен әрекеттерді орындау керек болса, параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіру үшін қашықтан басқару пультіне [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
User Button	<p>Қашықтан басқару пультіңдегі [User1], [User2] және [User3] түймелеріне тағайындалуы қажет Конфигурация мәзіріндегі элементтерді таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p>Light Source Mode, Multi-Projection, Resolution, Image Processing, Display the QR Code, Image Enhancement, Frame Interpolation, Screen Matching, Color Calibration, Help, Split Screen</p>
Test Pattern	<p>Проекторды орнатқан кезде басқа жабдықты жалғамай-ақ проекторды реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуіңізге болады.</p> <p>☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 32-6</p>
Memory	<p>Жад функциясы үшін операцияларды орындайды және параметрлерді реттейді.</p> <p>☛ «Жад функциясы» 112-6</p>
Reset	<p>Settings мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған User Button және Memory кірмейді.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 150-6</p>

Extended мәзірі



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

[Menu]: Exit


Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>Menu Position: Проекцияланған экранда мәзір көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p>Message Position: Проекцияланған экранда хабар көрсетілетін орынды таңдаңыз.</p> <p>Messages: Off күйіне орнатылған болса, келесі элементтер көрсетілмейді.</p> <p>Source, Color Mode немесе Aspect өзгерген кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер.</p> <p>Display Background*: Кескін сигналы қолжетімсіз болғанда экран өңін Black, Blue немесе Logo түске орната аласыз.</p> <p>Startup Screen*: Проекторды қосқанда User's Logo логотипін көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Standby Confirmation: бұл параметр Off күйіне орнатылған болса, қуатты [Power] түймесін басу арқылы өшіруге болады.</p> <p>Air Filter Notice: Ауа сүзгісі ескертуі функциясын қосып-қоспауды орнатуға болады (On/Off). Ол On күйіне орнатылса және ауа сүзгісінде бітелу байқалса, экранда хабар көрсетіледі.</p> <p>Screen: (Бұл параметр кескіндерді компьютерден желі арқылы проекциялаған кезде қолжетімді болмайды.) Проекцияланатын экранның арақатынасын пайдаланылып жатқан экранға қарай орнатыңыз.</p> <p>☞ «Экран параметрлері» 31-6</p> <p>Panel Alignment: Экрандағы дұрыс реттелмеген түстерді (қызыл және көк) түзетіңіз.</p> <p>☞ «Панельді туралау» 200-6</p> <p>Color Uniformity: Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p> <p>☞ «Түстің біртектілігі» 202-6</p>


Ішкі мәзір	Функция
	OSD Rotation: Мәзір бағытын 90 градусқа айналдырады.
User's Logo *	Display Background, Shutter және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады. ☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» 110-6
Projection	Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз. Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling Параметрді [Shutter] түймесін шамамен бес секунд бойы басып тұру арқылы келесідей өзгертуге болады. Front↔Front/Ceiling Rear↔Rear/Ceiling

Ішкі мәзір	Функция
Operation	<p>Direct Power On: Проекторды жай желі қуаты арқылы қосу үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Қуат сымы розеткаға қосылғанда және негізгі қуат қосқышы қосылып тұрғанда, 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>Startup Source Search: Басқа көзден сигналды автоматты түрде анықтау үшін On күйіне орнатыңыз және ағымдағы көзден кескін сигналы болмаған кезде кескінді проекциялаңыз.</p> <p>Auto Power On: Бұл параметр Computer немесе BNC күйіне орнатылса, тіпті проектор күту күйінде болғанда сигналдар Computer порты BNC порты арқылы қабылданған кезде проектор іске қосылады.</p> <p>Shutter Settings: жапқышқа қатысты параметрлер орнату.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fade-in: Кескінді көрсеткен кезде бірқалыпты пайда болудың секундтар санын көрсетіңіз. • Fade-out: Кескінді жасырған кезде бірқалыпты жоғалудың секундтар санын көрсетіңіз. • Shutter Timer: Бұл параметр On күйіне орнатылған кезде, жапқыш белсендірілгеннен

Ішкі мәзір	Функция
	<p>кейін шамамен 2 сағат ішінде операциялар орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shutter Release: бұл параметр Shutter күйіне орнатылған болса, ол тек Shutter түймесін басы арқылы (немесе [Shutter] функциясын өшіру үшін өшіру пәрменін жіберу арқылы) босатылады. Any Button күйіне орнатылғанда, жапқыш функциясы проекторда кез келген әрекет орындалғанда босатылады. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 109-6 <p>Advanced: Төмендегі элементтерді орнатуға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC Sync Termination: BNC портынан сигнал алуды тоқтатуды орнатыңыз. Ол әдетте Off мәніне орнатылады. Аналогтық (75 Ω) тоқтату қажет болса, мысалы түймелер үшін, On мәніне орнатыңыз. • Beep: Бұл параметр On күйіне орнатылған кезде, байланысу дыбысты сигналы қуаттың қосылғанын не ажыратылғанын немесе салқындау әрекетінің аяқталғанын білдіру үшін беріледі. • Indicators: Off күйіне орнатылған кезде, ақаулық не ескертуден басқа проектордың индикаторлары өшіп тұрады. • Instant Off: Enabled күйіне орнатылған болса, проектор қуат өшкеннен шамамен үш секундтан кейін күту күйіне өтеді. Қуатты өшіргеннен кейін бірден қоссаңыз, пәрмен байланысы үзілуі мүмкін. Пәрмен байланысын тұрақтандыру үшін, оны Disabled күйіне орнатыңыз. Disabled күйіне орнатылған кезде, проектор өшкеннен кейін шамамен 75 секундта күту күйіне өтеді. • Inv Direction Button: Проектор төбеге орнатылған кезде бұл On күйіне орнатылады. • HDMI DDC Buffer: HDMI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс

Ішкі мәзір	Функция
	<p>көрсетілмесе, бұл функцияны On күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVI-D DDC Buffer: DVI ұзартқыш кабелінің көмегімен жалғанған құрылғыдағы кескін дұрыс көрсетілмесе, бұл функцияны On күйіне орнату кескінді жақсартуы мүмкін. • AC Voltage Monitoring: бұл параметр On күйіне орнатылып, проектор қуат түймесін басудан басқа (тікелей өшіруді қоса) кез келген әдіспен өшірілгенде, проектор келесі рет қосылғанда қуат көзінің кернеуі туралы ескерту хабары көрсетіледі. Тікелей өшіру пайдаланылса, оны Off күйіне орнатыңыз. Date & Time: Проектор үшін жүйенің күні мен уақытының параметрлерін орнатыңыз. ☛ «Уақытты орнату» 42-6 Lens Calibration: Проекторға орнатылған объектив туралы ақпаратты қабылдайды.
A/V Settings	<p>A/V Output: Проектор күту күйінде болғанда сыртқы құрылғыға кескіндерді шығару үшін, бұл функцияны Always On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Monitor Out: Проектор күту режимінде болғанда Monitor Out портына жалғанған сыртқы мониторға кескін көзін шығару опциясын таңдаңыз. Auto күйіне орнатылған кезде, проектор өшірілгенде Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан аналогтік RGB сигналдары таңдалған көзге байланысты шығарылады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Standby Mode	<p>Егер Communication On орнатылған болса, проектор күту режимінде болғанның өзінде келесі әрекеттерді орындай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекторды желі арқылы бақылаңыз және басқарыңыз. • Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығарыңыз. (Тек A/V Output параметрі Always On мәніне орнатылғанда.) • HDBaseT порты арқылы байланысу мүмкіндігі іске қосылған. (Тек Control Communications параметрі On күйіне орнатылғанда.) <div>  <p>Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, Connection Mode параметрін Advanced күйіне орнатыңыз.</p> <p>🖱️ Network - Wireless LAN - Connection Mode 143-6</p> </div>

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

Ішкі мәзір	Функция
Color Calibration	<p>Start Auto Adjustment: Бүкіл экранның түс реңкін автоматты түрде реттейді.</p> <p>☛ «Түстің калибрленуі» 199-6</p> <p>Undo: Автоматты реттеуді болдырмайды.</p> <p>Redo: Автоматты реттеуді қайта жасайды</p> <p>Color Uniformity: Толық экранның түсті реңкін реттейді.</p> <p>☛ «Түстің біртектілігі» 202-6</p> <p>Reset: Color Calibration параметрінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіре аласыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Multi-Projection	<p>Бірнеше проектордан проекциялаған кезде параметрлерді орнатыңыз.</p> <p>☛ «Мульти проекция функциясы» 90-6</p> <p>Projector ID: Идентификаторды 1 - 30 аралығында орнатыңыз. Off күйі идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 40-6</p> <p>Projector Grouping: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проектор пайдаланған кезде, қолданылып жатқан проекторларды таңдаңыз.</p> <p>Tiling: Әрбір проекцияланған кескіннің бөлінген экрандар мен орындарының санын орнатыңыз.</p> <p>☛ «Мозаика» 91-6</p> <p>Geometry Correction: Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетеді.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 60-6</p> <p>Edge Blending: Тұтас экран жасау үшін бірнеше кескіннің арасындағы жиектерді түзетеді.</p> <p>☛ «Edge Blending» 94-6</p> <p>Black Level: Кескіндер қабаттасатын және қабаттаспайтын аймақтар үшін жарықтық пен реңк айырмашылықтарын реттейді.</p> <p>☛ «Black Level» 97-6</p> <p>Scale: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 104-6</p> <p>Screen Matching: Әрбір проектордың реңкі мен жарықтығын реттейді.</p> <p>☛ «Screen Matching» 100-6</p> <p>Reset: Multi-Projection мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p>

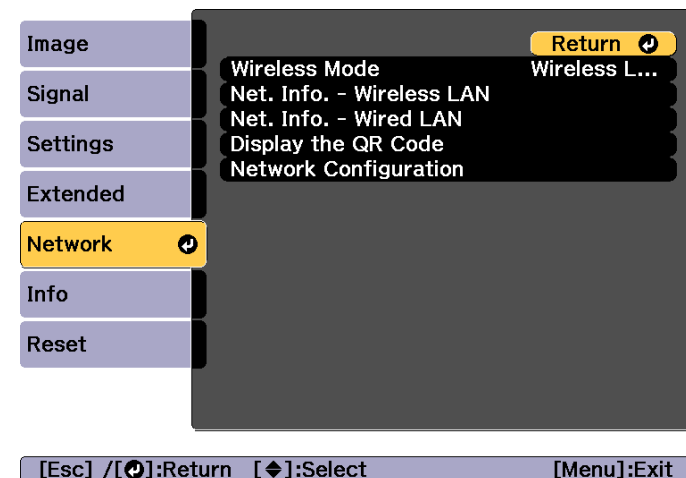
Ішкі мәзір	Функция
Schedule Settings	Проектордың жоспарын белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін орната аласыз. ☛ «Жоспарлау функциясы» 114-6
Language	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.
Reset	Extended мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен, төмендегі элементтер қалпына келмейді. Screen Type, Screen Position, Projection, High Altitude Mode, Startup Source Search, Shutter Release, Inv Direction Button, Date & Time, Lens Calibration, A/V Output, Monitor Out, Standby Mode, Control Communications, Extron XTP, Projector ID, Color Calibration, Projector Grouping, Screen Matching, Color Matching және Language Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 150-6

- * **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)» [118-6](#)

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» [118-6](#)



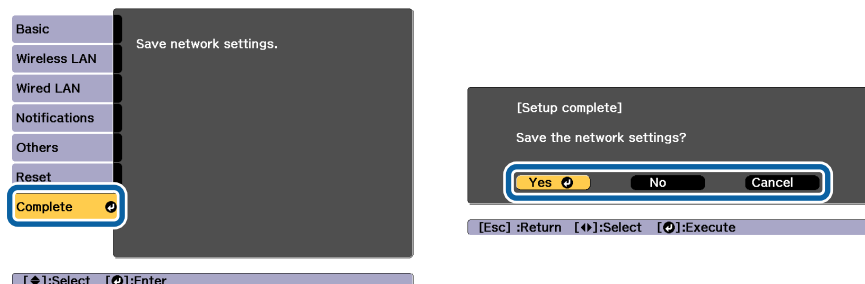
Ішкі мәзір	Функция
Wireless Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда оны Wireless LAN On күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз.
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің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

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

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

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

Аяқтағаннан кейін **Complete** мәзіріне өтіңіз және **Yes**, **No** немесе **Cancel** пәрменін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** пәрменін таңдағанда, Конфигурация мәзіріне ораласыз.



Yes: Параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: Параметрлерді сақтамайды және Network мәзірінен шығарады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүргіргіні қажет пернеге жылжыту үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін [↵] түймесін басыңыз. Цифрларды қашықтан басқару құралында [Num] түймесін басып тұру және сандық түймелерді басу арқылы енгізіңіз. Енгізгеннен кейін енгізуді растау үшін пернетақтада **Finish** пернесін басыңыз. Енгізуді болдырмау үшін пернетақтада **Cancel** пернесін басыңыз.

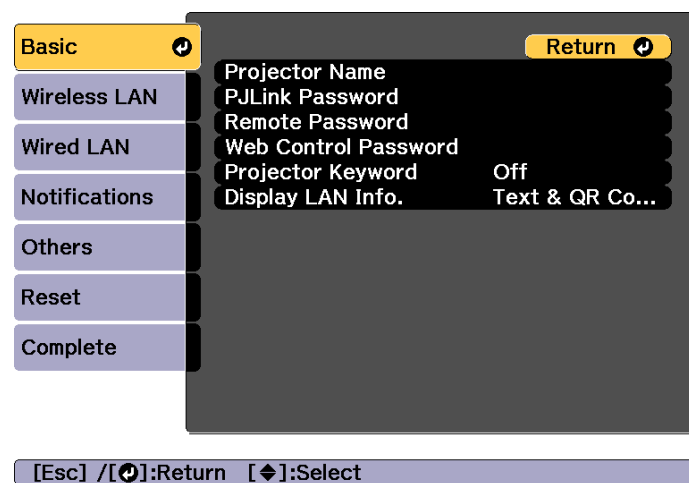


- **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері орнатылады және ауыстырылады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Төмендегі таңба түрлерін енгізуге болады.

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

Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Берілген EasyMP Multi PC Projection қолданбасын пайдаланған кезде проектордың атауы көрсетіледі. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. (" * + , / : ; < = > ? [\] ` және бос орындар пайдаланылмайды.)

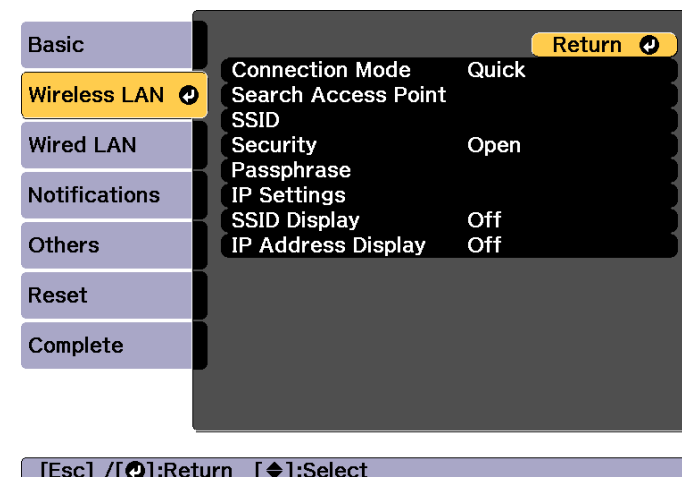
Ішкі мәзір	Функция
PJLink Password	Проекторға үйлесімді PJLink бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып қатысу кезінде қолдану үшін құпия сөз орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Бос орындарды және @ басқа таңбаларды пайдалану мүмкін емес.) ☛ «PJLink туралы» 212-6
Remote Password	Epson Web Control ішіндегі Remote мүмкіндігін пайдалану үшін құпия сөзді орнатыңыз. 8 дейін жалғыз байттық әріптер мен сандар таңбаларын енгізуге болады. (* : және бос орындар пайдаланылмайды.) Әдепкі пайдаланушы аты "EPSONREMOTE" және әдепкі құпия сөз "guest". ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 205-6
Web Control Password	Epson Web Control ішіндегі Web Control пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын түпнұсқалық растама үшін құпия сөзді орнатыңыз. Сегіз жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : және бос орындарды қолдану мүмкін емес) енгізуге болады. Әдепкі пайдаланушы аты "EPSONWEB" және әдепкі құпия сөз "admin". ☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 205-6
Projector Keyword	On күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Нәтижесінде басқа компьютерлердің қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайсыз. Әдетте мұны On күйіне орнату керек. ☛ EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы

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

Wireless LAN мәзірі

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

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [52-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз. Quick: Сымсыз LAN желісі арқылы бір смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. Advanced: Сымсыз жергілікті желінің қатынас нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Байланыс инфрақұрылым режимінде орнатылады.
Search Access Point	Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылғанда айналадағы қатынас нүктелерін іздеп және сол қатынасу орындарымен байланысуға арналған SSID орната аласыз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. ☛ «Search Access Point экраны» 145-6

Ішкі мәзір	Функция
SSID	SSID енгізіңіз. Проектор қатынасатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
Security	Сымсыз LAN параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз. Қауіпсіздікті орнату кезінде желілік әкімші нұсқауларын орындаңыз.
Passphrase	Security функциясы WPA2-PSK немесе WPA/WPA2-PSK параметріне орнатылған кезде желіге қосу үшін пайдаланылатын рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. ☞ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» 205-6 Connection Mode параметрі Quick күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.
Channel	Quick режимінде қосу үшін пайдаланылатын арналарды таңдай аласыз. Басқа сигналдардан кедергі келсе, басқа арнаны пайдаланыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	(Мұны Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Желіні теңшеңіз. DHCP: On күйіне орнатып, желіні DHCP көмегімен теңшеу үшін пайдаланыңыз. Егер ол On күйіне орнатылса, басқа мекенжайларды орната алмайсыз. IP Address: Проекторға тағайындалған IP Address енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан) Subnet Mask: Проектор үшін Subnet Mask енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255 Gateway Address: Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Gateway Address мекенжайын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
SSID Display	SSID жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетілуін болдырмау үшін оны Off күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны Off күйіне орнатыңыз.

Қауіпсіздік түрі

Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы бекітілген кезде және Advanced қосылым режимінде пайдаланылса, қауіпсіздікті орнатқан дұрыс.

WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

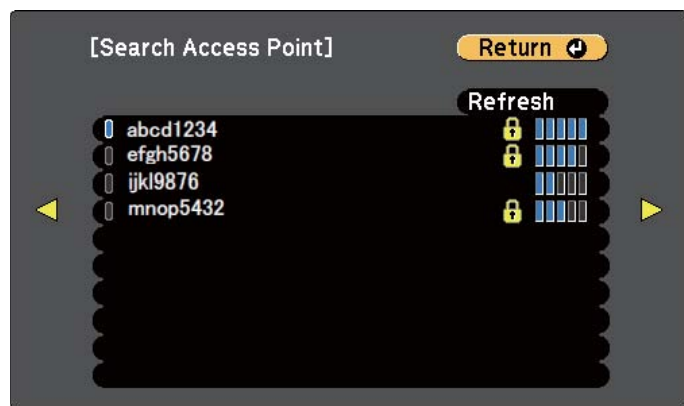
Сондай-ақ, WPA пайдаланушылық аутентификация функцияларын қамтиды. WPA аутентификация екі әдіспен қамтамасыз етеді: аутентификация серверін пайдалану немесе компьютер мен кіру нүктесі арасында серверді пайдаланып аутентификациялау. Бұл проектор соңғы, серверсіз әдісті қолдайды.




Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.


Search Access Point экраны

Жойылған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі.

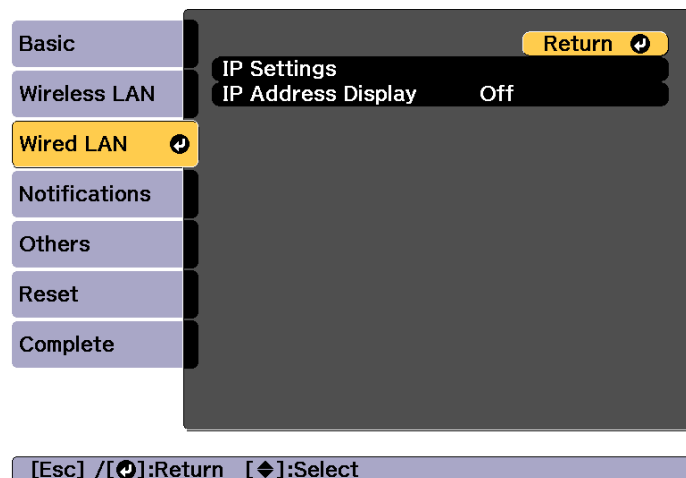


[Esc] / [Enter]: Return [Enter]: Select

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

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

Wired LAN мәзірі

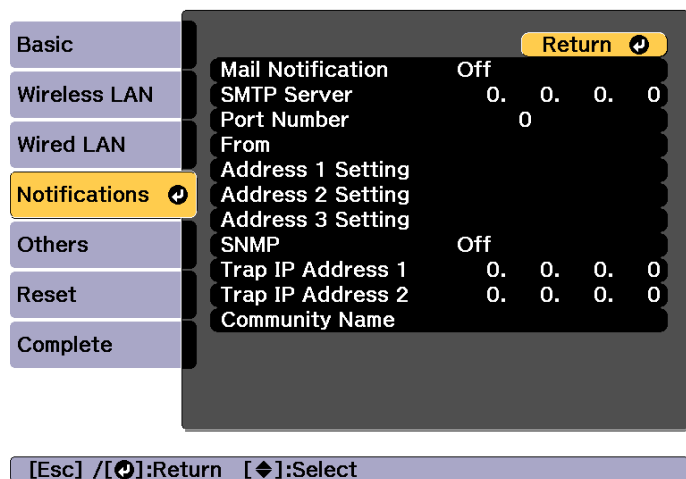


Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: On күйіне орнатып, желіні DHCP көмегімен теңшеу үшін пайдаланыңыз. Егер ол On күйіне орнатылса, басқа мекенжайларды орната алмайсыз.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP Address енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p>Subnet Mask: Проектор үшін Subnet Mask енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Gateway Address: Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Gateway Address мекенжайын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
IP Address Display	<p>IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны Off күйіне орнатыңыз.</p>

Notifications мәзірі

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

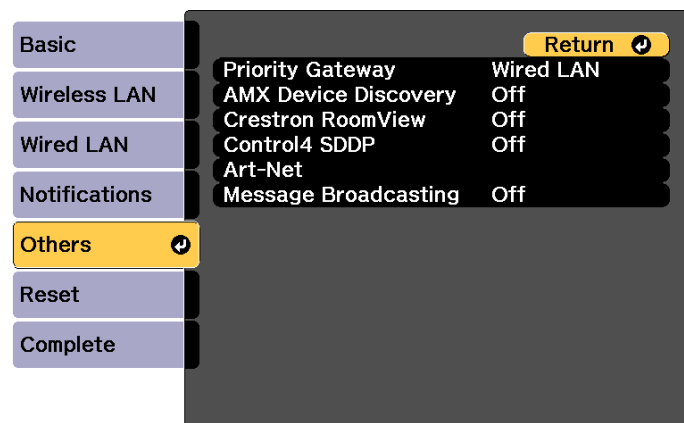
«Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу»
210-6



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> мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.
From	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.

Ішкі мәзір	Функция
Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting	Хабарландыру электрондық хабары мен хабарландыру мазмұны үшін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайларын орнатыңыз. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайлары үшін 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. (" () , ; < > [\] және бос орындарды пайдалануға болмайды.)
SNMP	Проекторды <u>SNMP</u> пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off .
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	SNMP ішкі кедергі туралы хабарландырудың мақсатты орны үшін екі IP мекенжайына дейін тіркеуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Community Name	SNMP қоғамдастық атын орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Бос орындарды және @ басқа таңбаларды пайдалану мүмкін емес.)

Others мәзірі



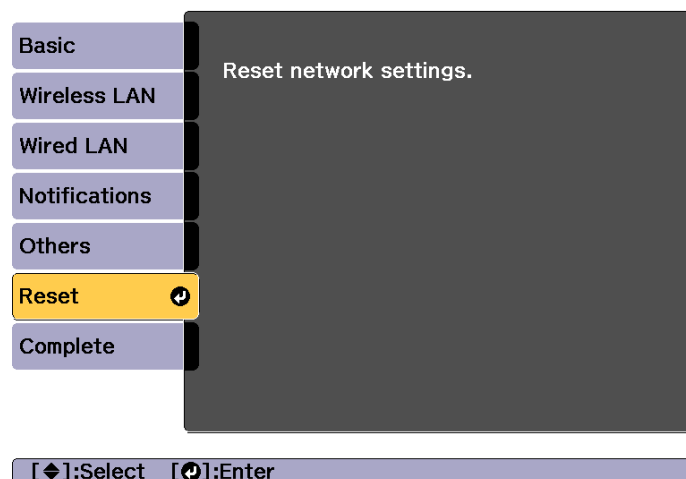
[Esc] / [F1]:Return [F2]:Select

Ішкі мәзір	Функция
Priority Gateway	Басымдық шлюзі үшін Wired немесе Wireless тармағын таңдаңыз.
AMX Device Discovery	Проектордың AMX Device Discovery» арқылы анықталуын қаласаңыз, бұны On күйіне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery бақылаушысы арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, бұны Off күйіне орнатыңыз.
Crestron RoomView	Тек қана проекторды желі арқылы Crestron RoomView® құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде оны On күйіне орнатыңыз. Өзге жағдайларда оны Off күйіне орнатыңыз. «Crestron RoomView® туралы» 213-6 Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді. Ол үшін On күйі орнатылған кезде, келесі функциялар қолжетімді болмайды. • Epson Web Control • Message Broadcasting (EasyMP Monitor қондырмасы)

Ішкі мәзір	Функция
Control4 SDDP	Control4® Simple Device Discovery Protocol (SDDP)» құрылғы ақпаратын алуын қосу керек болса, On күйіне орнатыңыз.
Art-Net	Art-Net: Оны On күйіне орнатып, проекторды Art-Net көмегімен басқарыңыз. «Art-Net туралы» 218-6 Net/Sub-Net/Universe: Проектордың Net/Sub-Net/Universe параметрлерін орнатады. Start Channel: Art-Net пайдаланатын бастау арнасын орнатады. «Арна анықтамалары» 218-6
Message Broadcasting	Message Broadcasting функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. http://www.epson.com

Reset мәзірі

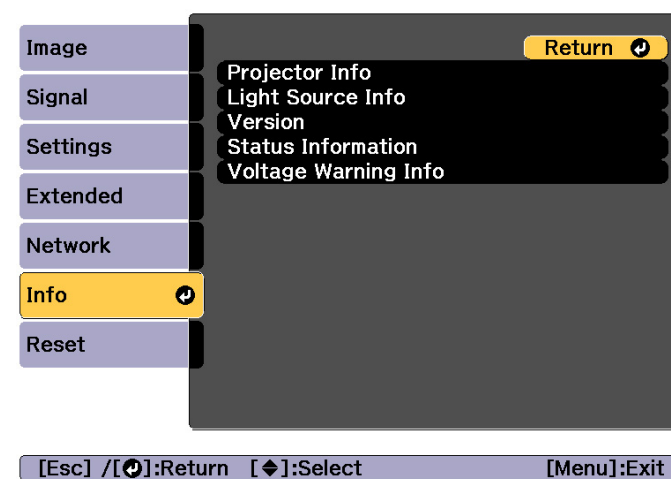
Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.



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

Info мәзірі (тек дисплей)

Проекцияланып жатқан кескін сигналдарының күйін және проектордың күйін тексеруге мүмкіндік береді. Көрсетуге болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады.



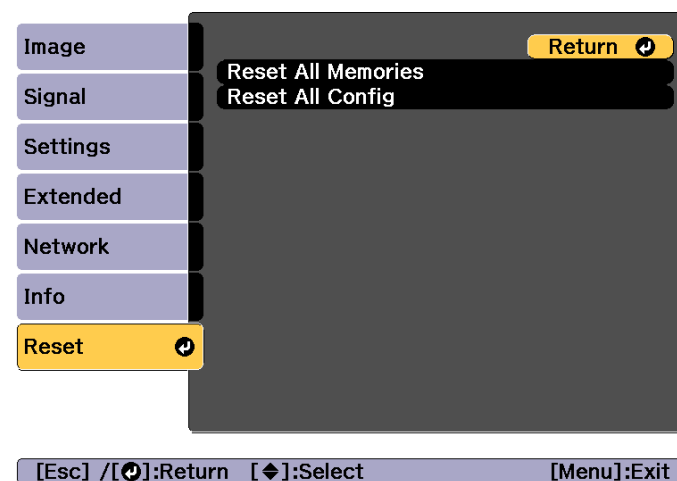
Ішкі мәзір	Функция
Projector Info	Total Op. Time* Проектордың жинақтық жұмыс уақытын көрсетеді.
	Operation Hours Проекторды қосқаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
	Source Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетуге болады.
	Input Signal Signal мәзірінде орнатылған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

Ішкі мәзір		Функция
	Status	Бұл - проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Lens Type	Объектив үлгісінің нөмірін көрсетеді.
	Event ID	Проектор және компьютер желі арқылы қосылған кезде мәселелер орын алғанда, мәселе бойынша ақпарат оқиға идентификаторы арқылы көрсетіледі. Оқиға идентификаторының түсіндірмесі туралы ақпаратты келесі беттен қараңыз. ☛ «Event ID туралы» 190-6
	HDBaseT Signal Level	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.
Light Source Info	Light Source Hours	Жарық көзінің режиміне байланысты жарық көзінің жұмыс уақытын көрсетеді.
	Estimated Remains	Constant Brightness параметрі On күйіне орнатылғанда, ол жарық көзінің жарықтығын пайдалануға болатын уақыт мөлшерін көрсетеді.
Version	Main Video2 Status Monitor	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
Status Information		Проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Күй монитори көрсеткіштерінің түсіндірмесі» 170-6

Ішкі мәзір	Функция
Voltage Warning Info	Қуат кернеуі бойынша ескертуді 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



Ішкі мәзір	Функция
Reset All Memories	Memory, Lens Position және Geometry Correction функциясында сақталған барлық атаулар мен параметрлерді қалпына келтіреді. ☛ «Жад функциясы» 112-6

Ішкі мәзір	Функция
Reset All Config	<p>Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p> <p>Мына элементтерді өздерінің әдепкі параметрлеріне келтіру мүмкін емес: Input Signal, Memory, User's Logo, Network мәзірлерінің барлық элементтері, Language, Date & Time, Panel Alignment, Color Uniformity, Lens Calibration, Color Calibration, Projector Grouping, Screen Matching және Color Matching.</p>

Конфигурация мәзір мазмұны орнатылғаннан кейін оны бірнеше проектор үшін буманы орнату мақсатында пайдалануға болады (буманы орнату функциясы). Буманы орнату функциясы тек бірдей үлгі нөміріне ие проекторларға арналған.

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB флеш жады арқылы орнатыңыз.
 - Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.
 - EasyMP Network жаңарту бағдарламасы арқылы орнату.
- Бұл нұсқаулық USB флеш жады және USB кабелінің әдістерін түсіндіреді.



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



Абай болыңыз

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

USB флеш дискі арқылы орнату

Бұл бөлім USB флеш жады арқылы буманы орнату жолын түсіндіреді.



- FAT пішімді USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB флеш жады арқылы пайдалану мүмкін емес. Қауіпсіздік функцияларын қамтымайтын USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын USB карта оқу құралдары немесе USB қатты дискілері арқылы пайдалану мүмкін емес.

Параметрлерді USB флеш жадына сақтау

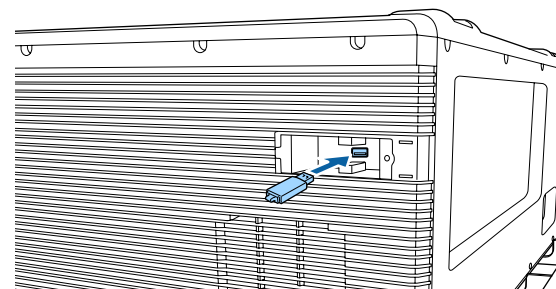
1

Қуат сымы проекторға қосылған кезде негізгі қуат қосқышын өшіріңіз және проектордың барлық индикаторлары өшірулі екенін тексеріңіз.

2

USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.

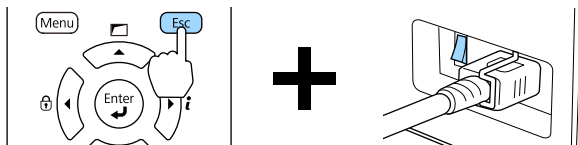
🖱 «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [52-6](#)



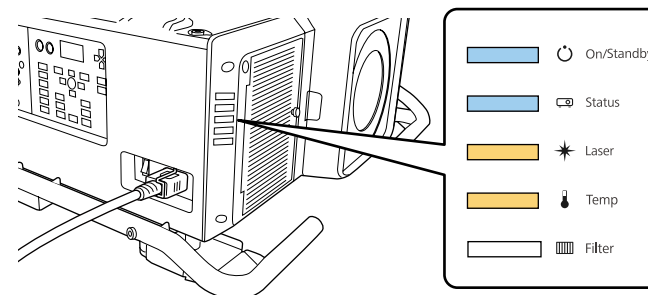


- USB флеш жадын тікелей проекторға қосыңыз. USB флеш жады проекторға USB концентраторы арқылы қосылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флеш жадын қосыңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа проектордан USB флеш жадына сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын алмастыра алмайды.
- Буманы орнату файлының атауы — PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту керек болса, PJCONFDATA дегеннен кейін мәтін қосыңыз. Файл атын басқа жолмен өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.
- Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды пайдалануға болады.

3 [Esc] түймесін басып тұрып, негізгі қуат қосқышын қосыңыз.



Проектордың индикаторлары келесідей іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



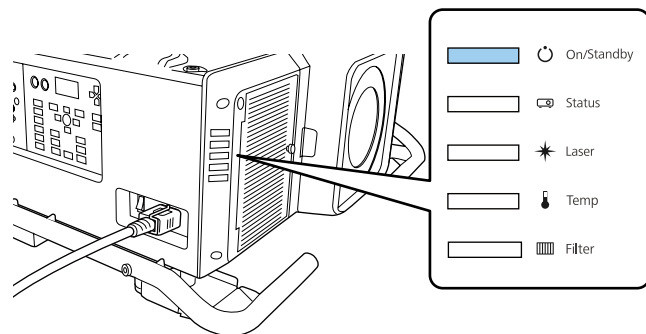
Тұтынылатын қуат	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Индикаторлар барлығы жанған кезде, буманы орнату файлы жазылуда болады.

⚠ Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз немесе негізгі қуат қосқышын өшірмеңіз. Қуат берілмей жатса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

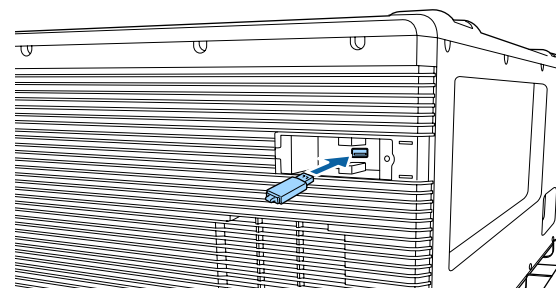


Тұтынылатын қуат
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

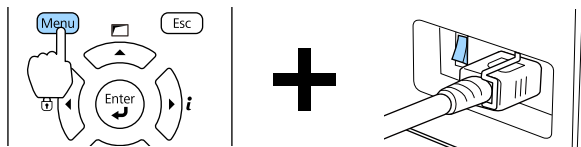
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

- 1** Қуат сымы проекторға қосылған кезде негізгі қуат қосқышын өшіріңіз және проектордың барлық индикаторлары өшірулі екенін тексеріңіз.
- 2** Сақталған буманы орнату файлы бар USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.

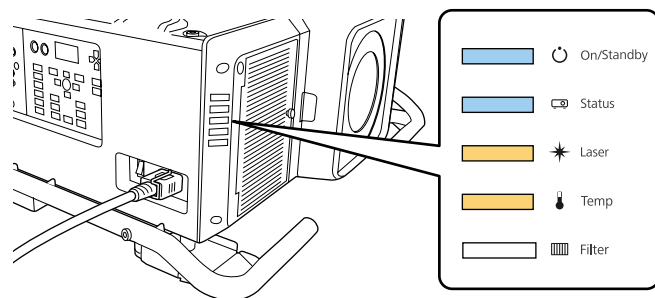


- USB флеш жады буманы орнату файлдарының 1 - 3 түріне ие болған кезде, файл проекторда бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөміріне ие проектор үшін бірнеше файл нөмірі бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрі болғанда,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

- 3** [Menu] түймесін басып тұрып, негізгі қуат қосқышын қосыңыз.



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



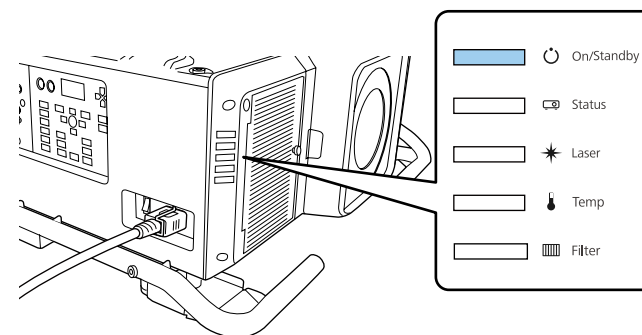
Тұтынылатын қуат	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

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

⚠ Абай болыңыз

- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз немесе негізгі қуат қосқышын өшірмеңіз. Қуат берілмей жатса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 4** Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



Тұтынылатын қуат
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату

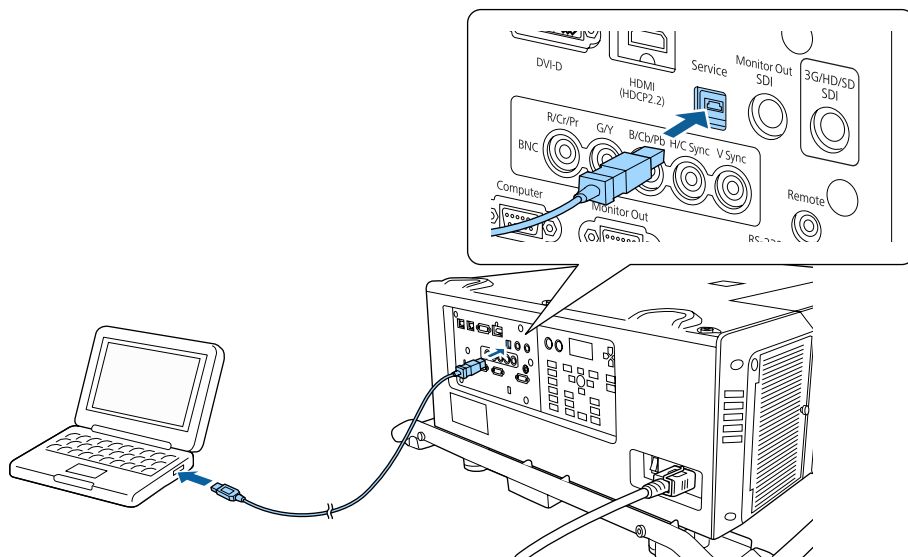


Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

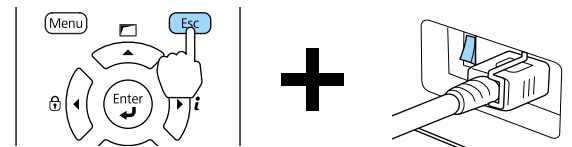
- Windows Vista немесе кейінгі үлгілері
- Mac OS X 10.5.3 немесе кейінгі үлгілері

Параметрлерді компьютерге сақтау

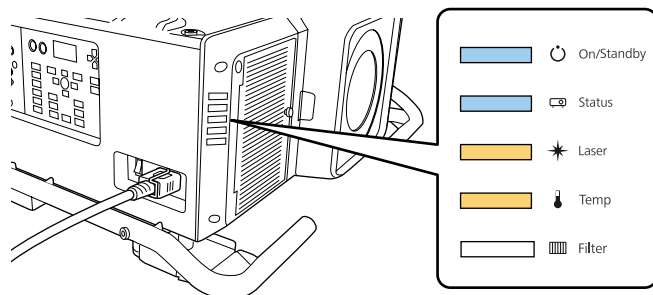
- 1** Қуат сымы проекторға қосылған кезде негізгі қуат қосқышын өшіріңіз және проектордың барлық индикаторлары өшірулі екенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.


3

[Esc] түймесін басып тұрып, негізгі қуат қосқышын қосыңыз.



Проектордың индикаторлары келесідей іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



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

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- Алынбалы дискті ашыңыз және буманы орнату файлы (PJCONFDATA.bin) компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA файл атауынан кейін мәтін қосыңыз. Файл атауын өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс тани алмауы мүмкін.

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

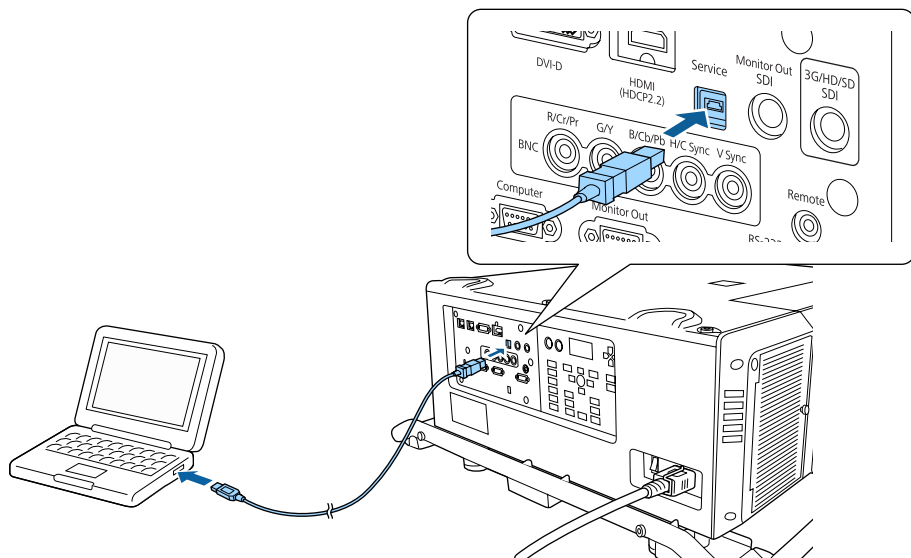


OS X пайдаланған кезде, "EPSON_PJ алу" процесін орындаңыз.

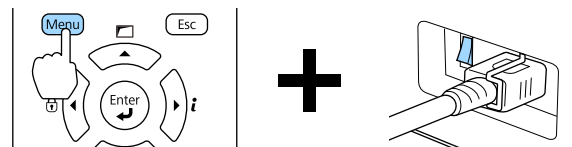
Проектор күту күйіне өтеді.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

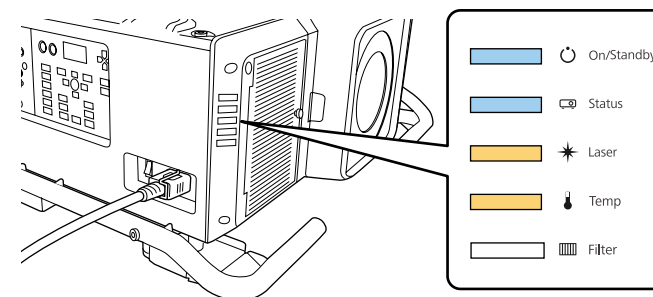
- 1** Қуат сымы проекторға қосылған кезде негізгі қуат қосқышын өшіріңіз және проектордың барлық индикаторлары өшірулі екенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3** [Menu] түймесін басып тұрып, негізгі қуат қосқышын қосыңыз.



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



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

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлын (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.



Алынбалы дискіге буманы орнату файлынан басқа файлдар немесе қалталарды көшірмеңіз.

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



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

Индикаторлардың барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.



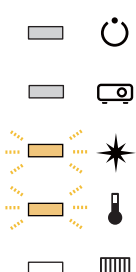
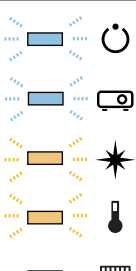
Абай болыңыз

Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз немесе негізгі қуат қосқышын өшірмеңіз. Қуат берілмей жатса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

Орнату сәтсіз аяқталған кезде

Қате орын алса, Indicators хабар береді. Индикаторлар күйін тексеріңіз.

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



Ақаулықтарды жою

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

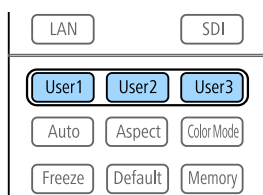
Проектордың жұмысында мәселе туындаса, көмек алу үшін Анықтама экранын ашуға болады. Сондай-ақ сұрақтарға жауап беру арқылы проекторды сәйкес күйге орнатуға болады.



Анықтама экраны көрсетілместен бұрын, **Help** параметрін **User Button** опциясына тағайындаңыз.


☛ **Settings - User Button** [132-6](#)

- 1** **Help** параметрі тағайындалған [User] түймесін басыңыз. Анықтама экраны көрсетіледі.



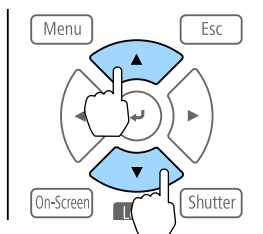
- 2** Мәзір элементін таңдаңыз.

[Help]

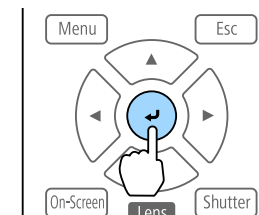
The image is small. 
 The image is distorted.
 The color tone is unusual.
 There is no audio or it is too low.

[↕]:Select [↵]:Enter

[Menu]:Exit



- 3** Таңдауды растаңыз.



Сұрақтар мен шешімдер төмендегі экрандағыдай көрсетіледі.

Анықтамадан шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

The image is small.

- Is zoom set to minimum?
· Press the [Zoom] button to change the size of the image.
- Is the projector too close to the screen?
· Move the projector away from the screen.

[Esc] :Return

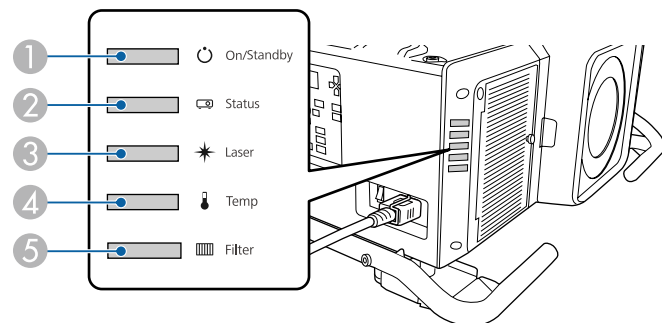
[Help] :Exit



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.


☛ «Көрсеткіштерді оқу» [162-6](#)


























Проектордың күйін білдіру үшін проекторда мынадай бес индикаторды бар.







- ① Қуат көрсеткіші
Проектордың күйін көрсетеді.
- ② Status индикаторы
Проектордың күйін көрсетеді.
- ③ Laser индикаторы
Жарық көзінің күйін білдіреді.
- ④ Temp индикаторы
Ішкі температура күйін көрсетеді. Ол әдетте өшірулі болады.
- ⑤ Filter индикаторы
Ауа сүзгісінің күйін білдіреді. Ол әдетте өшірулі болады.





Келесі индикатор күйі қалыпты жұмыс барысында пайдаланылады.











Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	Off	Off	Off	Off	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Бұл күйде қашықтықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [①] түймесін басу арқылы проекциялауды бастауға болады. (Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда, қуат индикаторы қысқа кезең бойы жанып тұрады, бірақ бұл ақаулық емес.)
					Желіні бақылау күйі	Проектор желі арқылы бақылануда және басқарылуда (Standby Mode параметрі Communication On мәніне орнатылған болса). Осы күйде қуат сымы ажыратылса және қайтадан қосылса, қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды.













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











Проекторда қате орын алған кезде, қате күйі индикатордың түсі және жыпылықтау немесе жану комбинациясы арқылы көрсетіледі. Көрсеткіштер нені білдіретінін және олар көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін келесі кестені қараңыз.

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter			
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Off	Off	Ішкі қате	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Epson проекторының контактілер тізімі	Internal Error
Off	 Көк - жыпыл ықтауд а	Off	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Off	Желдеткіш қатесі Датчик қатесі	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Epson проекторының контактілер тізімі	Fan Error Sensor Error

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter			
Off	 Көк - жыпыл ықтауда	Off	 Сарғыл т - қосулы	Off	Жоғары температура қатесі (Шамадан тыс қызу)	<p>Жарық көзі автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6 ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 196-6 <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>	Temp Error
						<p>1500 м немесе жоғары биіктікте пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Operation - High Altitude Mode 135-6</p>	
Off	 Көк - жыпыл ықтауда	 Сарғыл т - қосулы	Off	Off	Лазер қатесі Баяулатқыш тақта қатесі	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Laser Error

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter			
Off	 Көк - жыпыл ықтауда	Off	Off	 Сарғыл т - қосулы	Сүзгі ауа ағынының қатесі	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 196-6</p> <p>Тексеруден кейін, қуат сымын электр розеткасына қосыңыз.</p> <p>Егер жоғарыдағы нәрселерді тексергеннен кейін қате жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Airflow Error
Off	 Көк - жыпыл ықтауда	 Сарғыл т - қосулы	 Сарғыл т - қосулы	Off	Линзаны ауыстыру функциясының қатесі	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Lens Error
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	Жоғары температура ескертуі	<p>Бұл қате емес. Дегенмен, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 196-6</p>	Temp Warning

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter			
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	Лазер ескертуі	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі	Laser Warning
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	Lens Warning	Қолдау көрсетілмейтін объектив тіркелген. Қолдау көрсетілетін объективті пайдаланыңыз.  «Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары» 223-6	Lens Warning

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Тұтын ылат ын қуат	Status	Laser	Temp	Filter			
 Көк - жыпыл ықтауд а	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Сарғыл т - қосулы	Төмен ауа ағыны	<p>Бұл қате емес. Дегенмен, ауа ағыны одан сайын төмендесе, проекциялау автоматты түрде тоқтатылады.</p> <p>"The air filter is clogged. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі. Келесі пункттарды тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6 «Ауа сүзгісін ауыстыру» 196-6 <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>	Airflow Decline
 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Күй өзгеред і	 Қызғыл т сары - жыпыл ықтауд а	Ауа сүзгісінің ескертпесі	<p>"Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі.</p> <p>Проектордың қуатын өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алыңыз және содан соң ауа сүзгісін тазартыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Ауа сүзгісін тазалау» 192-6 <p>Ауа сүзгісі туралы ескертуге қатысты индикаторлар немесе хабарлар тек Конфигурация мәзірінде Air Filter Notice параметрі On күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.</p> <p>☛ Extended - Display - Air Filter Notice 135-6</p>	Cleaning Filter



- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
 - ☛ «Мәселелерді шешу» [179-6](#)
- 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](#)

Басқару тақтасының СКД проектор күйін көрсетеді. Сондай-ақ, осы проектордың күйі туралы толық мәліметті немесе қателер тарихын басқару тақтасындағы түймелерді пайдалану арқылы тексеруге болады.



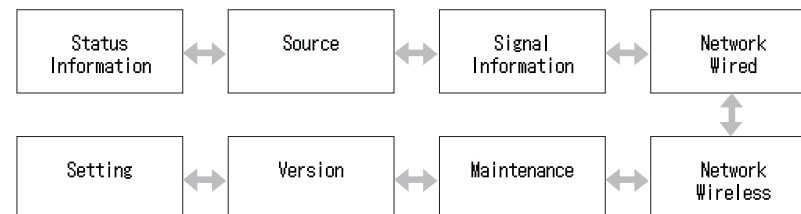
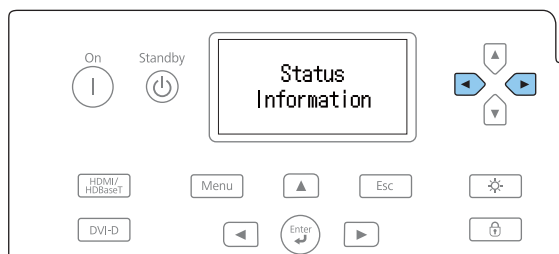
Проектор күту режимінде болған кезде күй монитормын пайдалану үшін келесі параметрлерді орнатыңыз.

- **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне орнатыңыз.
☛ **Extended - Standby Mode** [135-6](#)
- **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - A/V Output** [135-6](#)

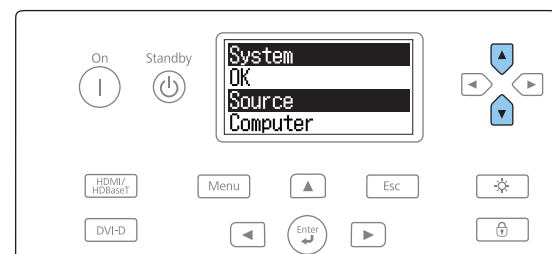
Күйді тексеру

Күй монитормын көрсету үшін, басқару тақтасындағы [☀] түймесін басыңыз.

Күй монитормы үшін сегіз көрсету санаты бар және [◀][▶] түймелерін басқан кезде санат келесі тәртіпте ауыстырылады.



Әр санаттың элементтері мен ақпаратын [◀][▶] түймелерін пайдалану арқылы тексеруге болады.



Күй монитормы келесі жағдайларда қосылады:

- Басқару тақтасында бір түймені басқанда
- Қате немесе ескерту орын алғанда
- Масштабтау, фокустау немесе объектив жылжытылуын реттеу кезінде
- Проектор идентификаторын тексергенде
☛ «Проектор идентификаторын тексеру» [41-6](#)

Күй монитормын қосқыңыз келмесе, күй монитормының параметрінде **Lighting Time** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

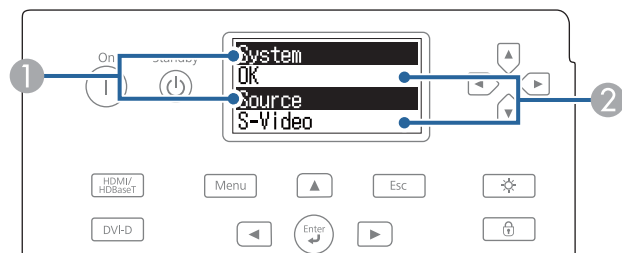
☛ «Экран дисплейін орнату (СКД)» [172-6](#)

Экранды түсіну

Қалыпты көрсетілім

Әр көрсету санаты келесі ақпаратты қамтиды.

Status	:	Проектордың жұмыс күйі
Information	:	
Source	:	Кіріс сигнал туралы ақпарат
Signal	:	Сандық кіріс сигнал туралы ақпарат
Information	:	
Network Wired	:	Сымды жергілікті желі параметрлері
Network Wireless	:	Сымсыз жергілікті желі параметрлері
Maintenance	:	Проектор және жарық көзінің жұмыс уақыты
Version	:	Проектор микробағдарламасының нұсқасы



- | | |
|---|--|
| 1 | Элемент атауын көрсетеді.
☞ «Дисплей мазмұнының түсіндірмелері» 173-6 |
| 2 | Элементтер туралы ақпарат. |

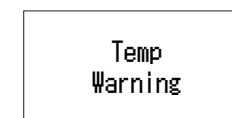
Қате немесе ескерту орын алған кездегі дисплей

Проекторда мәселе орын алған кезде, келесі көрсетіледі.

Қате орын алғанда



Ескерту орын алғанда



Мәселе шешілсе немесе [Up][Down][Left][Right] түймелерінің біреуі басылса, дисплей қалыпты күйге оралады.

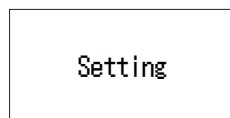
Қате немесе ескерту мазмұндары мен оларды шешу жолдары туралы қосымша ақпарат алу үшін келесіні қараңыз.

☞ «Көрсеткіштерді оқу» [162-6](#)

Экран дисплейін орнату (СКД)

Артқы жарық үшін контраст пен жарықтандыру уақытын реттеуге болады.

- 1** **Setting** таңдау үшін [↩][→] түймелерін басыңыз.

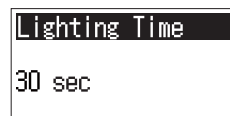


- 2** Келесі экранды көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.



- 3** Контрастты реттеу үшін [↩][→] түймелерін басыңыз.

- 4** Келесі экранды көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.



- 5** Артқы жарық үшін жарықтандыру уақытын орнату мақсатында [↩][→] түймелерін басыңыз.

Әдепкі мән **30sec** (30 секунд) етіп орнатылады. **Off** (жарық өшірулі), **10-60sec**, **30min** (30 минут) және **Always** (Always On) мәндерінен орнатуға болады.

Дисплей мазмұнының түсіндірмелері

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Status Information	System	Проектордың күйін көрсетеді. Қателер немесе ескертулерді шешу жолдары туралы қосымша ақпарат алу үшін келесіні қараңыз. 🖱 «Көрсеткіштерді оқу» 162-6	
		OK	Проектор қалыпты күйде.
		Warm-Up	Проектор қыздырылуда.
		Standby	Проектор күту күйінде.
		Cool Down	Проектор салқындау күйінде.
		Temp Error	Жоғары температура қатесі орын алды.
		Fan Error	Желдеткіш қатесі орын алды.
		Sensor Error	Датчик қатесі орын алды.
		Internal Error	Ішкі қате орын алды.
		Airflow Error	Сүзгі ауа ағынының қатесі орын алды.
		Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
		Internal Warning	Ішкі жүйе туралы ескерту орын алды.
		Airflow Decline	Төмен ауа ағыны туралы ескерту орын алды.
		Clean Filter	Ауа сүзгісінің ескертуі орын алды.
		Lens Error	Объектив қатесі орын алды.
		Laser Error	Лазер қатесі орын алды.
		Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды.
	Source	HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
		LAN	
	On-Screen Display	On	On-Screen Display параметрлерін көрсетеді. Off күйіне орнатылған кезде мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
		Off	
	Shutter	On	Проектордың shutter функциясының күйін көрсетеді.
		Off	
	Air Temp	-	Пайдалану ортасының температурасын мән ретінде көрсетеді.
	Temp Level	-	Пайдалану ортасының температурасын бес деңгейде көрсетеді.
	AC Voltage	-	AC Voltage Monitoring параметрі On күйіне орнатылғанда пайда болған ескертулер мен қателерді көрсетеді.
Source	Source	On	Жарық көзінің жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
		HDMI	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		SDI	
		Computer	
		BNC	
		LAN	
	Resolution	-	Ағымдағы кіріс сигналдың ажыратымдылығын көрсетеді. No Signal: Сигналдар енгізілімеді. Not Supported: Проектор ағымдағы кіріс сигналға қолдау көрсетпейді.
	Video Signal	-	Ағымдағы кіріс бейне сигналын көрсетеді.
	Color Space	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігін көрсетеді.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Синхрондау полярлылығын көрсетеді.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Синхрондау түрін көрсетеді.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Ағымдағы кіріс сигналдың бұзылу ажыратымдылығын көрсетеді.
	Video Level	Auto (Normal)	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



Бастапқы көз үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Signal Information	5V Detection	Detected	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	Ағымдағы кіріс сигналдың TMDS жиілігін көрсетеді.
	TMDS H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	TMDS V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.
	DetChg 5CFHMP123	-	Сигнал өзгерістерінің коэффициенттерін көрсетеді.
	Stable Time	-	Кіріс көзі анықталғаннан бергі жұмыс уақытын көрсетеді.
	HDCP Status	Non-HDCP	HDCP күйін көрсетеді.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	-	HDCP нұсқасын көрсетеді.
	AVI Info VIC	-	Ағымдағы кіріс сигналдың VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
	AVI InfoChecksum	OK	AVI бақылау сомасының нәтижесін көрсетеді.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Сигнал режимін көрсетеді.
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігі туралы ақпаратын (AVI) көрсетеді.
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Level	-	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.













Signal Information үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Network Wired	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	HDBaseT	Жергілікті желі үшін байланыс жолын көрсетеді.
		LAN	
	DHCP	On	DHCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
Network Wireless	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	Quick	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі бойынша қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін көрсетеді.
		Advanced	
	SSID Display	On	SSID көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	SSID	-	SSID көрсетеді.
	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	DHCP	On	DHCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	Security	No	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
Maintenance	Antenna Level	LEVEL 0-5	Wi-Fi қабылдау күйін көрсетеді.
	Operation Time	-	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
	Laser Op.Time	-	Жарық көзінің режиміндегі әрбір параметр үшін жұмыс уақытын көрсетеді.
Version	Serial No.	-	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Main	-	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
	Video2	-	
	Sub	-	
	Sub2	-	
	HDBaseT	-	
	Status Monitor	-	

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. 	 180-6
<ul style="list-style-type: none"> • Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді Компьютерде ойнатылатын бейнелер қара түсті немесе ешбір кескін проекцияланбайды немесе компьютерде бейне ойнатылмайды. 	 180-6
<ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау автоматты түрде тоқтайды 	 181-6
<ul style="list-style-type: none"> • "Not supported" хабары көрсетіледі 	 181-6
<ul style="list-style-type: none"> • "No Signal" хабары көрсетіледі 	 181-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған 	 182-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады 	 182-6
<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. 	 183-6
<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. 	 184-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер күңгірт болып көрінеді 	 185-6

- **Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады**


[185-6](#)

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- **Проектор қосылмайды**


[186-6](#)

Басқа мәселелер

- **Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді**


[187-6](#)

- **Art-Net арқылы тиісінше басқару мүмкін емес**


[188-6](#)

- **Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді**


[188-6](#)

- **Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді**


[189-6](#)

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


[189-6](#)

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


[189-6](#)

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [①] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [①] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Shutter функциясы белсенді ме?	Shutter функциясын босату үшін, [Shutter] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 109-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ Reset - Reset All Config 150-6
Проекциялау керек кескін толығымен қара ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Экран сақтағыштар сияқты кейбір кіріс кескіндер толығымен қара болуы мүмкін.
Windows Медиа Орталығы толық экранда көрсетілген бе? (Тек желі байланысында болғанда)	Windows Медиа Орталығы толық экранда көрсетілген кезде, желі байланысының көмегімен проекциялай алмайсыз. Экран өлшемін азайтыңыз.
Қолданба көрсетілген Windows DirectX функциясын пайдаланып жатыр ма? (Тек желі байланысында болғанда)	Windows DirectX функциясын пайдаланатын қолданбалар кескіндерді дұрыс көрсетпеуі мүмкін.

Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Компьютердің кескін сигналы СКД және мониторға шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	Кескін сигналын компьютерден тек сыртқы шығысқа өзгертіңіз. Компьютердің құжаттамасын тексеріңіз немесе компьютердің өндірушісіне хабарласыңыз.

Тексеру	Шешім
Проекциялауға тырысып жатқан қозғалатын кескіннің мазмұны авторлық құқықпен қорғалған ба?	Проектор компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқықпен қорғалған қозғалатын кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін. Қосымша мәліметтер алу үшін ойнатқышпен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылған ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] түймесін басыңыз. Sleep Mode пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - Operation - Sleep Mode 135-6

"Not supported." хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Сигнал ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сай ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютердің кескін сигналының ажыратымдылығын және жаңарту жиілігін өзгерту жолы туралы компьютердің құжаттамасынан қараңыз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 236-6

"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)» 58-6
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 монитормда немесе қосымша монитормда басқа көрінбейді. Егер проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосылу кезде қосылым орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функционалдық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз. ☛ Компьютердің құжаттамасы

Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
Фокус дұрыс реттелген бе?	Фокустауды реттеу үшін проекциялау басталғаннан кейін кемінде 20 минут өткеніне көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 37-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» 224-6
Объективте конденсат пайда болды ма?	Егер проекторды кенет суық ортадан жылы ортаға апарса немесе қоршаған орта температурасы күрт өзгерсе объективтің бетінде конденсат пайда болуы мүмкін және бұл кескіндердің анық емес болып көрінуіне әкелуі мүмкін. Проекторды бөлмеде пайдаланудан шамамен бір сағат бұрын орнатыңыз. Егер объективте конденсат пайда болса, проекторды өшіріңіз және конденсаттың жоғалуын күтіңіз.

Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 46-6
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергі сигналдарға әсер етуі мүмкін. Пайдаланып жатқан кабельдер мәселені тудырып жатқанын тексеру үшін проекормен бірге келген кабельдерді пайдаланып көріңіз.

Тексеру	Шешім
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 236-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Sync. » және Tracking » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультіңде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↵] түймесін басыңыз. Егер автоматты түрде реттеу орындалғаннан кейін кескіндер дұрыс реттелмесе, Конфигурация мәзірінен реттеулер жасай аласыз. ☛ Signal - Tracking, Sync. 130-6
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 130-6

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» 31-6
Арақатынас дұрыс реттелген бе?	Кіріс көзіне сәйкес арақатынасты таңдау үшін [Aspect] түймесін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту » 77-6
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 130-6
Scale опциясы қосулы ма?	Конфигурация мәзірінен Scale параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Scale Scale 130-6
Дисплей ауқымы Blanking опциясымен шектелген бе?	Конфигурация мәзірінде Blanking параметрін сәйкесінше орнатыңыз. ☛ Signal - Blanking 130-6

Тексеру	Шешім
Кескіннің орны дұрыс реттелген бе?	(Тек аналогтік RGB сигналдарын Computer портынан жобалау енгізу кезінде) Орналасуды реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Орынды Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ Signal - Position 130-6
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» 236-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Конфигурация мәзіріндегі Projection бөлімінде дұрыс параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Орнату параметрлері» 30-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Advanced - Input Signal 130-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 128-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 46-6
<u>Contrast</u> ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 128-6
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	Gamma немесе RGBCMY параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Advanced 128-6 ☛ «Кескінді реттеу» 79-6

Тексеру	Шешім
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе?	Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 128-6
Бөлменің жарықтығы дұрыс па?	Егер бөлме жарықтығы автоматты реттеу кезіндегіден қараңғылау болса, проекцияланған кескіндердің реңкі дұрыс көрсетілмеуі мүмкін. Бөлмені қараңғылау етіп, автоматты реттеу жұмысын қайта орындаңыз. ☛ «Screen Matching» 100-6 ☛ «Түстің калибрленуі» 199-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Configuration мәзірінен Brightness және Brightness Settings мәндерін басыңыз. ☛ Image - Brightness 128-6 ☛ Settings - Brightness Settings 132-6
<u>Contrast</u> ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 128-6
Тек бір проектор пайдаланылып жатыр ма?	Төмендегі элементтің күңгірт параметрге орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Screen Matching - Brightness Settings 135-6

Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады

Тексеру	Шешім
Қуат қосылғаннан кейін кемінде 20 минут өтуін күттіңіз бе?	Проектордың температурасы тұрақталмайынша автоматты реттеу жұмысы дұрыс істемейді. Проекторды қосқан соң немесе Shutter режимін өшірген соң 20 минуттан кейін автоматты реттеу жұмысын орындаңыз.
Орнатылған камераның қақпағы таза ма?	Орнатылған камераның қақпағы таза екеніне көз жеткізіңіз. Егер ол таза болмаса, оны тазалаңыз.
Аналогтік сигнал кіру үстінде ме?	Аналогтік сигналды кіргізу кезінде кіріс кескін өзгерістерінің түсі мен жарықтығы және реттеу нәтижелері дұрыс қолданылмауы мүмкін.

Тексеру	Шешім
Кескін Geometry Correction көмегімен түзетілді ме?	Geometry Correction көмегімен түзетілген кескіндер үшін автоматты реттеу жұмыс істемеуі мүмкін. Geometry Correction параметрін Off күйіне орнатыңыз немесе түзету ауқымын азайтыңыз. ☛ Settings - Geometry Correction 132-6
Қоршаған ортаның жарықтығы дұрыс па?	Автоматты реттеу кезінде аймаққа қуатты жарық сәулесі немесе күн сәулесі түсетін болса, айналаның жарықтығы өзгереді және автоматты реттеу дұрыс жұмыс істемейді. Айнала жарықтығының өзгермеуін қадағалаңыз.
Араластыру ені 15 - 45% ауқымында ма?	Егер Edge Blending ішіндегі араластыру ені 15% не одан төмен болса немесе 45% не одан жоғары болса, Screen Matching функциясы дұрыс жұмыс істемейді. Араластыру енін тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Edge Blending 135-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Негізгі қуат қосқышы өшірулі күйінде ме?	Проекторға қуат жіберу үшін негізгі қуат қосқышын қосыңыз.
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [①] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [①] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат сымында нашар түйісу бар болуы немесе қуат сымы ақаулы болуы мүмкін. Қуат сымын қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i>
Control Panel Lock параметрі Full Lock мәніне орнатылған ба?	Қашықтықтан басқару пультінде [①] түймесін басыңыз. Егер Control Panel Lock параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ «Control Panel Lock» 120-6

Тексеру	Шешім
Қашықтықтан қабылдағыш үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 132-6
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма немесе тікелей өшіруден кейін ажыратқыш дереу қосылды ма?	Сол жақтағы операция Direct Power On параметрі On күйіне орнатылған кезде орындалғанда, қуат қайта қосылмауы мүмкін. Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару құралының [ID] қосқышы On күйіне орнатылған ба?	Қосқыш On күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару пультімен тек идентификаторы сәйкес келетін проекторды басқара аласыз. [ID] қосқышын Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралының идентификаторын орнату» 41-6

Басқа мәселелер

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» 25-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 25-6
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 132-6
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» 40-6

Тексеру	Шешім
Проектордың Remote портына қосымша қашықтан басқару кабелі қосылған ба?	Қашықтан басқару кабелі қосылған кезде проектордың қашықтан сигнал қабылдағышы ажыратылады. Қашықтан басқару кабелінің жинағын қолданбаған кезде оны Remote портынан ағытыңыз.
Control Communications немесе Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған ба?	Remote порты ажыратылған. Қашықтан басқару кабелінің жинағын пайдаланған кезде, Control Communications немесе Extron XTP параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - HDBaseT 135-6
Қашықтан басқару құралының түймелер құлпы орнатылған ба?	Қашықтан басқару құралының түймелер құлпы орнатылған кезде қашықтан басқару құралының негізгі жұмысына қажет негізгі түймелерден басқа түймелер ажыратылады. Қашықтан басқару құралының түймелер құлпын болдырмау үшін [🏠] түймесін басып ұстап тұрыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау» 121-6

Art-Net арқылы тиісінше басқару мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Проекторды Art-Net арқылы басқарған кезде, проекторды қашықтан басқару пульті немесе басқару тақтасы арқылы басқардыңыз ба?	Проекторды Art-Net көмегімен басқарған кезде және операцияларды қашықтықтан басқару пультімен немесе басқару тақтасымен орындап жатқанда, DMX контроллері немесе қолданбаның бағдарламалық жасақтамасы арқылы орнатылған параметрлер проекторға қолданылмауы мүмкін. Проекторға барлық арнаны басқару элементтерін қолданғыңыз келгенде, 13-ші арнаны "Басқару мүмкін емес" күйіне орнатыңыз, содан кейін қайта "Басқаруға болады" күйіне орнатыңыз. ☛ «Art-Net туралы» 218-6

Сыртқы мониторда ештеңе көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Сыртқы монитор дұрыс портқа жалғанған ба?	Сыртқы монитор қосылуы тиіс порт көрсеткіңіз келген кескін енгізілетін портқа байланысты өзгешеленеді. • Кескін сигналын Computer портына немесе BNC портына енгізген кезде, Monitor Out портына қосыңыз. • Кескін сигналын 3G/HD/SD SDI портына енгізген кезде, Monitor Out SDI портына қосыңыз.
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)» 106-6

Тексеру	Шешім
Проектор күту күйінде ме?	Конфигурация мәзірінен Standby Mode, A/V Output және Monitor Out параметрлерінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Standby Mode, A/V Settings 135-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Extended - Language 135-6

Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған ба?	Проектор күту режимінде болғанда Mail Notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен Standby Mode ішінде Communication On күйін орнатыңыз. ☛ Extended - Standby Mode 135-6
Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?	Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Mail Notification функциясы Конфигурация мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Configuration мәзіріндегі Notifications параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ «Notifications мәзірі» 146-6

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

Тексеру	Шешім
Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен болуы мүмкін.	Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i>

Нөмірлерді тексеріңіз, содан кейін келесі шараларды қолданыңыз. Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

🔊 *Epson проекторының контактілер тізімі*

Event ID	Себеп	Шешім
0432 0435	Желінің бағдарламалық жасақтамасын іске қосу орындалмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 0482 0484 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз және біраз күткеннен кейін қайта қосылыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді ойнату мүмкін емес.	Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0481	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтамасының жұмысы күтпеген жерден тоқтады.	Желілік байланыстар күйін тексеріңіз. Проекторды қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проекторды жүйелік қате орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей кіру нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз. 🔊 Network - Wireless LAN 143-6
0893	TKIP/AES шифрлау түрлері сәйкес емес.	
0894	Байланыс ажыратылды, өйткені проектор рұқсат етілмеген кіру нүктесіне қосылған.	Қосымша ақпарат алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.
0898	DHCP алу қатесі.	DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз. Егер DHCP пайдаланып жатпасаңыз, DHCP параметрін өшіріңіз. 🔊 Network - Wireless LAN 143-6, Wired LAN 146-6
0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосу ақаулықты шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. 🔊 <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i>



Қызмет көрсету

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

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



Абай болыңыз

Тазалау кезінде, негізгі қуат қосқышын өшіріңіз де, содан кейін қуат сымын электрлік розеткадан ажыратыңыз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз

Біз проектор ішін жылына бір рет тазалауға кеңес береміз. Егер проектор іші ұзақ уақыт бойы тазаланбаса, шаң жиналып, өрт немесе ток соғу қаупі туындауы мүмкін.



Ескерту

Объективтен шаң мен түкті кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор ішкі температураның көтерілуіне байланысты өрттен бастауы мүмкін.

Назар аударыңыз

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

Объективтегі кез келген кірді жұмсақ шүберекпен сүрту арқылы тазалаңыз.

Ауа сүзгісін тазалау

Төмендегі хабар көрсетілгенде және сүзгі индикаторы сарғылт болып жанғанда, ауа сүзгісі мен ауа кіріс 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

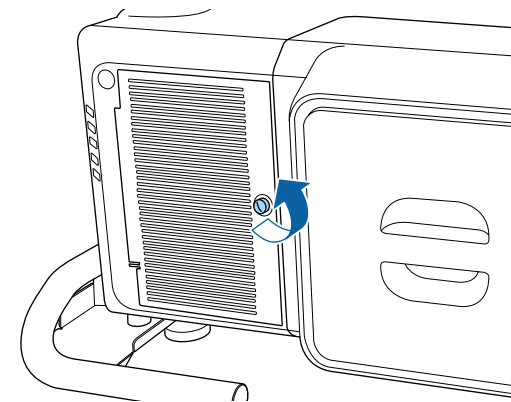
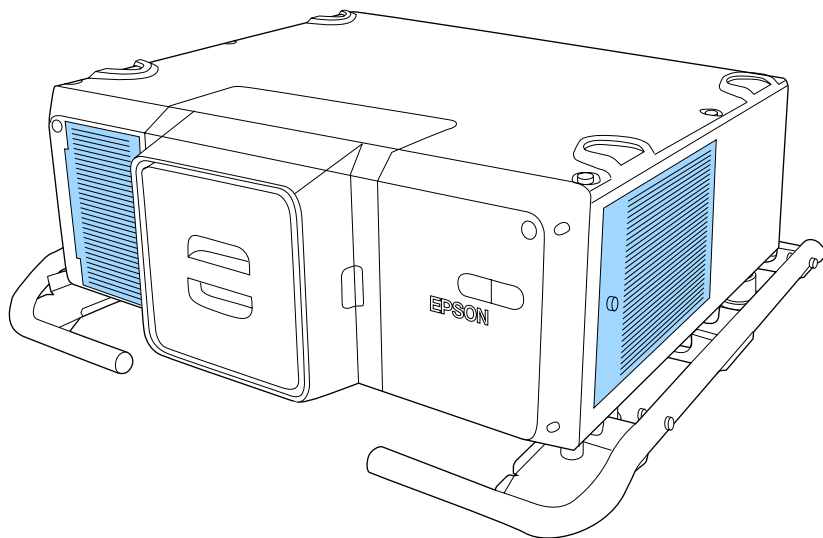
- Егер ауа сүзгісінде шаң жиналса, ол проектордың ішкі температурасын арттыруы және бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін хабар көрсетілгеннен кейін бірден тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді 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.



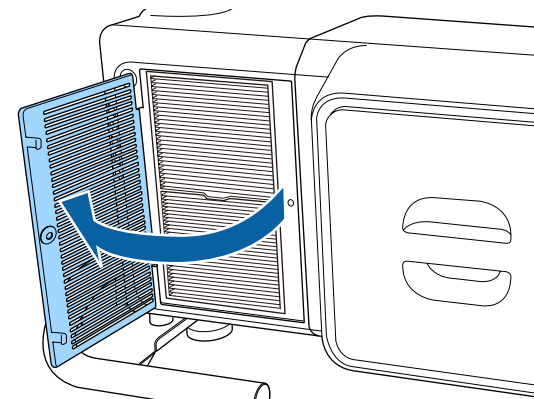
Төбеде ауа сүзгісі бар проекторды пайдаланған кезде, ауа сүзгісі жиі бітеліп қалады.

Ауа сүзгісін тазалау

Бұл проектордың алдыңғы жағында бір және бүйірлерінде екі ауа сүзгісі бар (төмендегі суретті қараңыз). Бұл түсіндірмеде мысал ретінде алдыңғы жақтағы ауа сүзгісі пайдаланылады.



3 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.

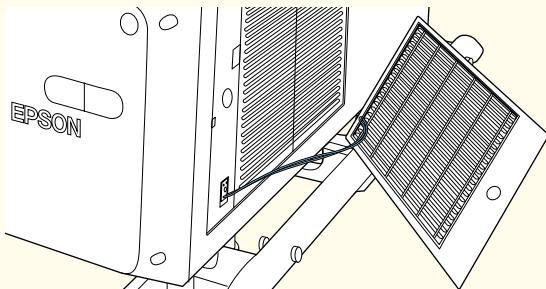


1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісі қақпағының бұrandасын алыңыз.

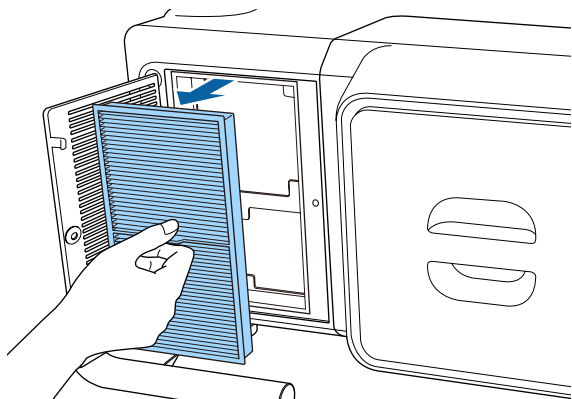


Ауа сүзгісінің қақпағын ашу әдісі алдыңғы мен бүйірлік жақтар үшін өзгеше болады. Бүйірдегі ауа сүзгісінің қақпағы құлатудан қорғау үшін сымға бекітілген.

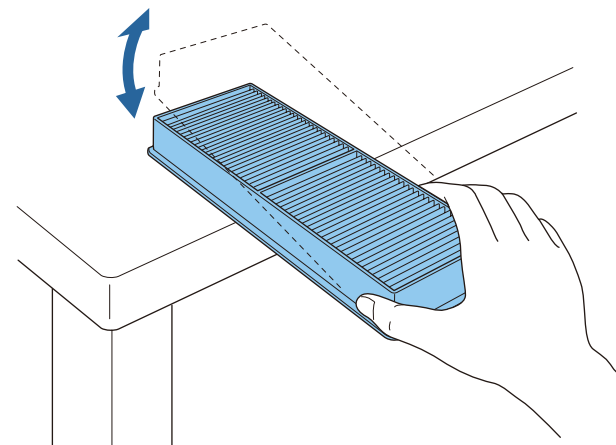


4 Ауа сүзгісін алыңыз.

Ауа сүзгісінің тетігін ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



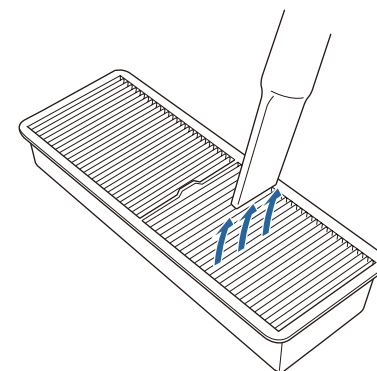
5 Ауа сүзгісінің алдыңғы жағын (құлақшалары бар жақ) төмен қаратып, шаңын шығару үшін төрт-бес рет соғыңыз. Оны аударып, екінші жағын да солай соғыңыз.



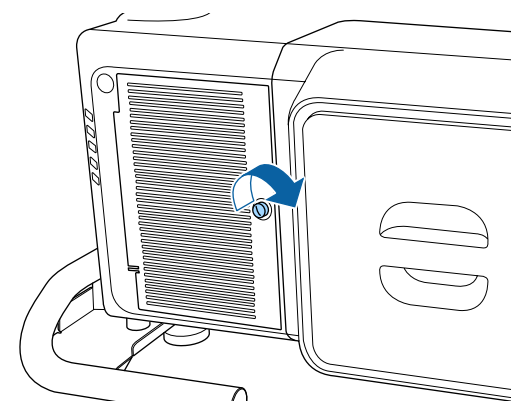
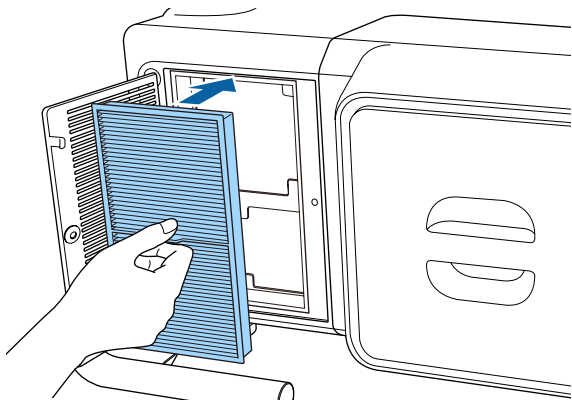
Назар аударыңыз

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

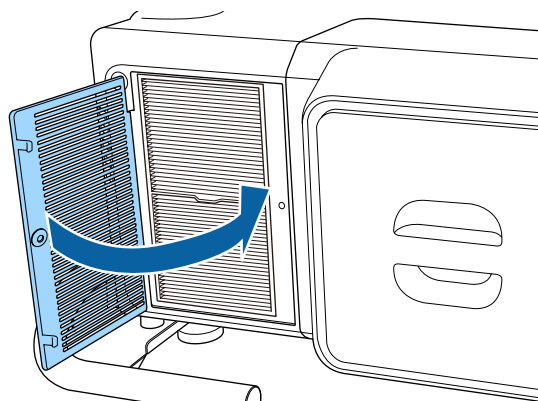
6 Шаңсорғышпен ауа сүзгісінің алдыңғы жағынан қалған шаңды кетіріңіз.



7 Ауа сүзгісін орнына салыңыз. Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



8 Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



9 Ауа сүзгісі қақпағының бұрандасын бекемдеңіз.



- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.
☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [196-6](#)
- Ауа сүзгісін әрбір 20 000 сағат сайын тазалап тұру керек. Егер проекторды шаң-тозаңы көп жерде пайдаланатын болсаңыз, одан да жиі тазалап тұрыңыз.
- Air Filter Notice параметріне қатысты индикаторлар мен хабарлар тек **Air Filter Notice** параметрі конфигурация мәзірінен **On** мәніне орнатылған болса ғана көрсетіледі.
☛ **Extended - Display - Air Filter Notice** [135-6](#)

Бұл бөлімде ауа сүзгісін қалай ауыстыру керектігі түсіндіріледі.

Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

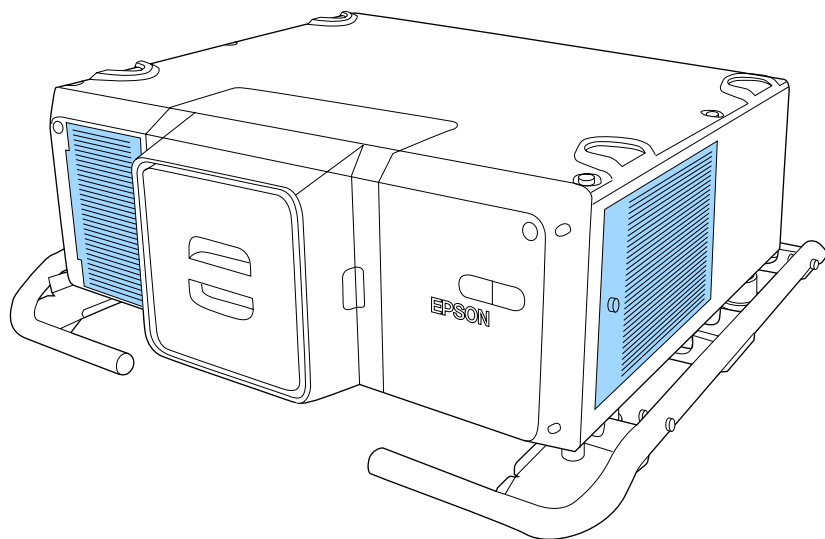
Егер тіпті ауа сүзгісі тазаланса да хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Назар аударыңыз

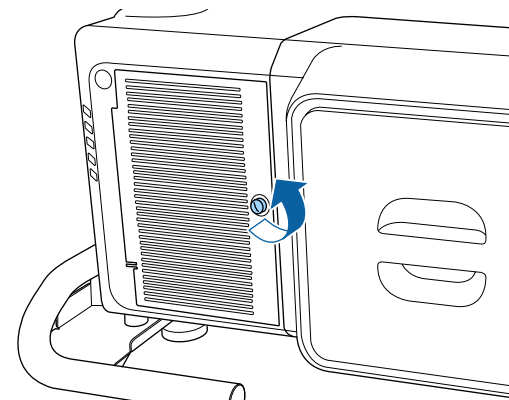
Проекторды түтінді немесе шаңды орталарда пайдаланған кезде, ауа сүзгісін әр 24 сағат сайын ауыстырыңыз.

Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

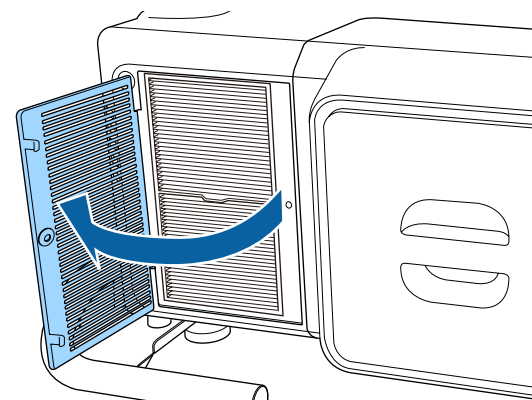
Бұл проектордың алдыңғы жағында бір және бүйірлерінде екі ауа сүзгісі бар. Бұл түсіндірмеде мысал ретінде алдыңғы жақтағы ауа сүзгісі пайдаланылады.



- 1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.
- 2 Ауа сүзгісі қақпағының бұrandасын алыңыз.

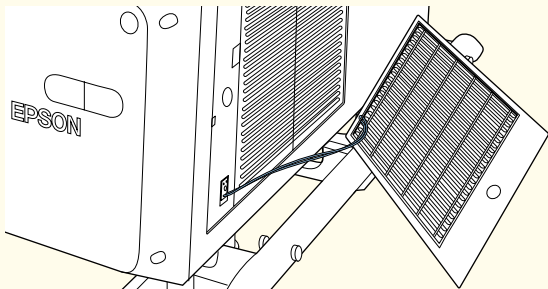


- 3 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.

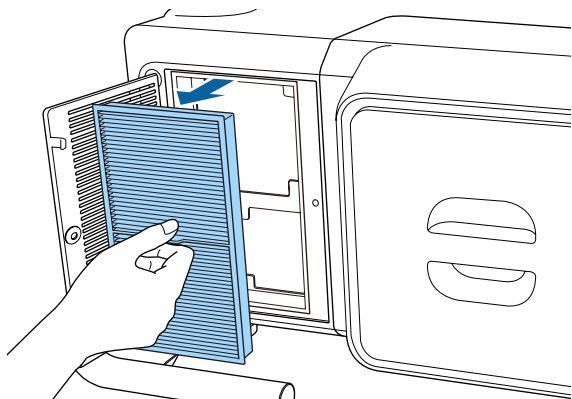




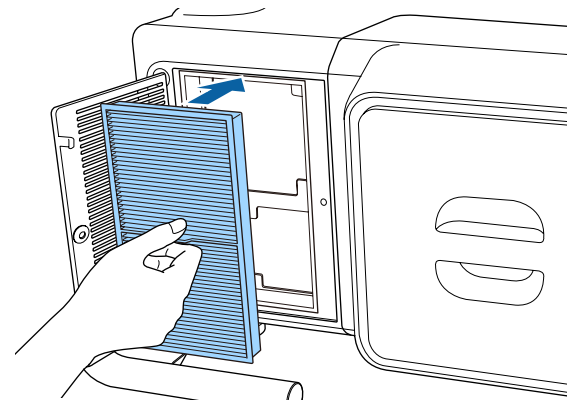
Ауа сүзгісін ашу әдісі алдыңғы мен бүйірлік жақтар үшін өзгеше болады. Бүйірдегі ауа сүзгісінің қақпағы құлатудан қорғау үшін сымға бекітілген.



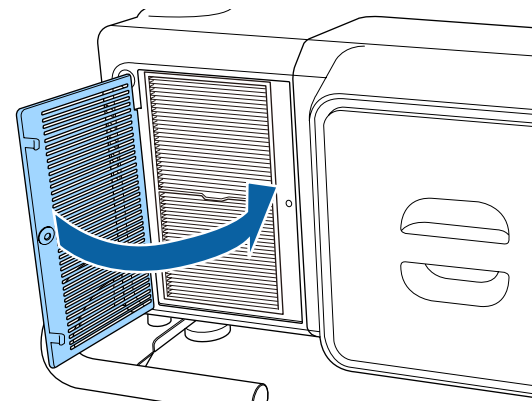
- 4** Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің тетігін ұстап, сүзгіні сыртқа тартыңыз.



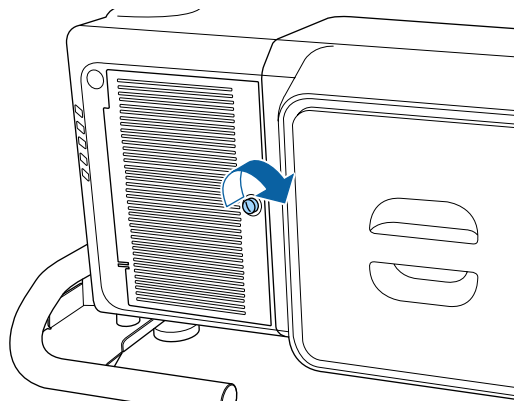
- 5** Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.
Орнына шырт етіп отырғанша басыңыз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



- 7** Ауа сүзгісі қақпағының бұрандасын бекемдеңіз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен

Сүзгі бөлігінің материалы: қағаз

Түстің калибрленуі

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

Автоматты реттеу функцияларына арналған жұмыс жағдайлары

Color Calibration автоматты реттеу функциясы мына шарттар бойынша жұмыс істейді:

- Экран еш қисық сызықсыз не бұрмаланусыз тегіс
- Күңгірт ақ түсті диффузиялық экранды пайдалану
- Проекциялау өлшемі - 100-300 дюйм
- Проекторлар экранмен қатарлас орнатылған



- Мына объективтерді пайдалану кезінде автоматты түрде реттеу қолжетімсіз болады.
ELPLR04, ELPLL08, ELPLL07
- Автоматты реттеуден кейін, объективтің жылжуына арналған қозғалыс ауқымы кейбір объективтер үшін азаяды.
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің орнын реттеу (объективті жылжыту)» [33-6](#)
- Color Calibration процесін проекторды қосқан соң немесе жапқыш функциясын өшірген соң кем дегенде 20 минут ішінде орындауды ұсынамыз.
- Реттеу параметрлерінің дәлдігін арттыру үшін, реттеу жұмыстарын жасамас бұрын кескіндерді проекциялау кезінде бөлмені қараңғылап қоюды ұсынамыз.
- Автоматты реттеу процесі проектордың алдына орнатылған камера арқылы орындалады. Камераны немесе проекцияланған кескінді жаппаңыз.
- Автоматты реттеу шамамен бір минут және 30 секунд алады.
- Автоматты реттеу жұмыстарын орындағаннан кейін, Color Uniformity және Color Matching параметрлері өздерінің әдепкі мәндеріне қайтып оралады.
- Жоспарлау функциясын пайдалану арқылы орнатып жатқанда бүкіл экранның түсін автоматты түрде реттей аласыз.
 - ☛ «Жоспарлау функциясы» [114-6](#)
- Color Calibration параметрі дұрыс жұмыс істемесе, мынаны көріңіз.
 - ☛ «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [185-6](#)

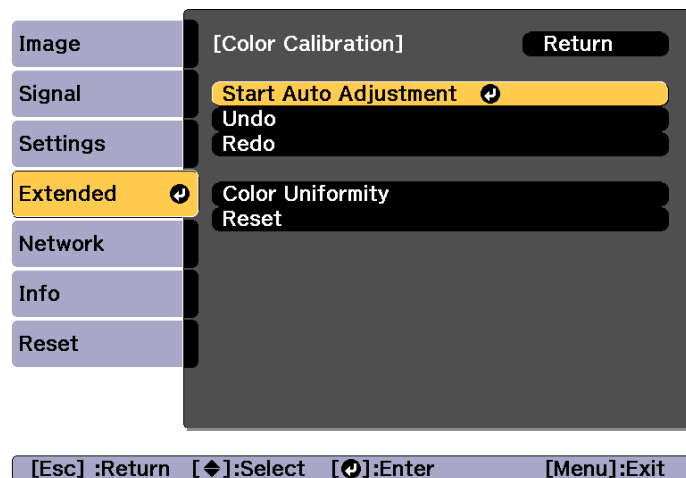
1

Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2


Extended ішінен **Color Calibration** параметрін таңдаңыз.

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



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



- Қате пайда болған жағдайда мынаны қараңыз.  «Автоматты реттеу жұмыстары дұрыс орындалмады» [185-6](#)
- Автоматты реттеуден бұрынғы күйге оралу үшін, **Undo** функциясын таңдаңыз. **Undo** функциясын таңдағаннан кейін **Redo** функциясын таңдасаңыз, кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге келтіреді.
- **Color Calibration** параметрін өзінің әдепкі мәніне келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.

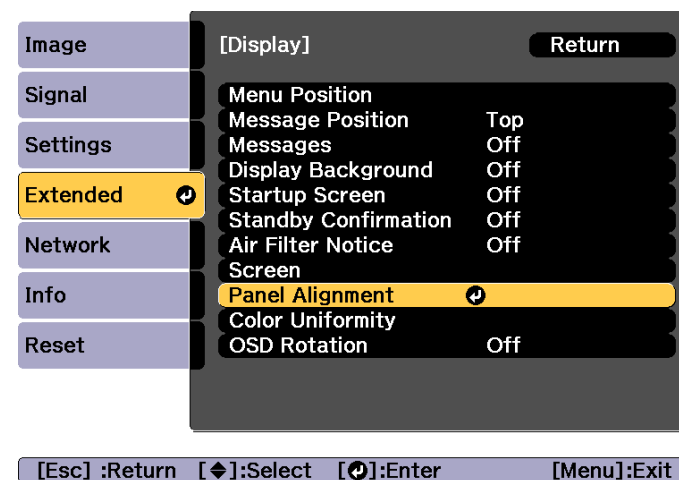
Панельді туралау

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

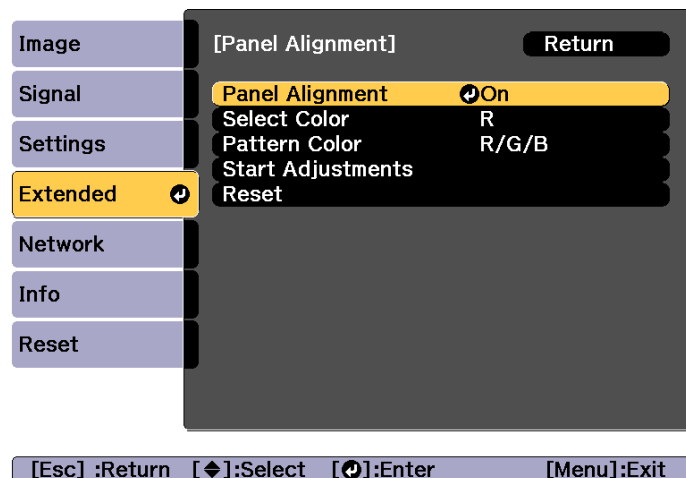


- СКД туралау әрекетін орындаған соң кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның жиегінен асатын пиксельдері бар кескіндер көрсетілмейді.

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



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



- (1) **Panel Alignment** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

5 Реттегіңіз келген түсті таңдаңыз.

- (1) **Select Color** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **R** (қызыл) немесе **B** (көк) опциясын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

6 Pattern Color мәзірінде реттеулерді орындаған кезде көрсетілетін тор түсін таңдаңыз.

- (1) **Pattern Color** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

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

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

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

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

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

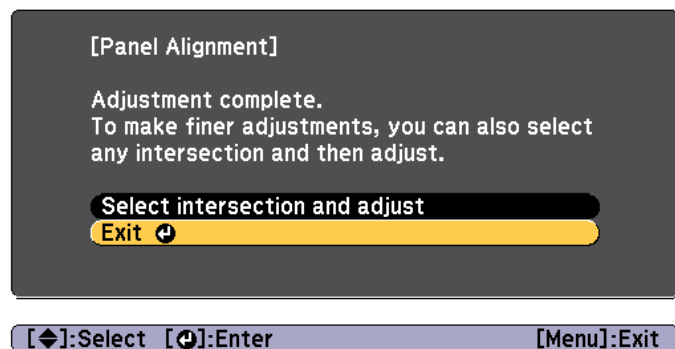
Реттеу басталады. Жоғарғы сол жақтан басталатын ретпен барлық төрт бұрыш реттеледі.



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

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

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



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

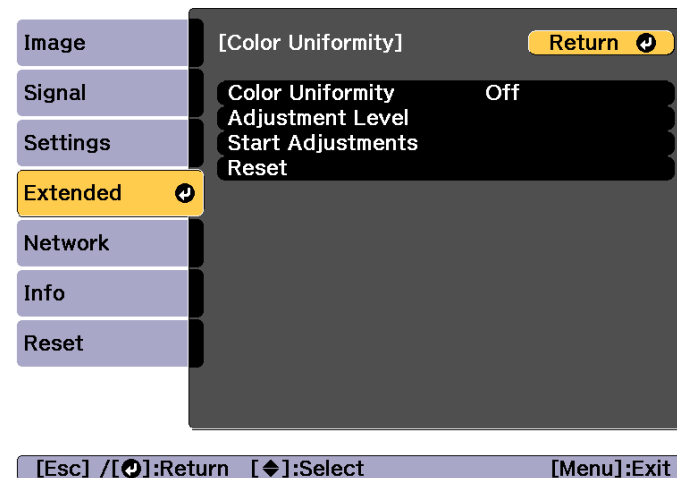
Түстің біртектілігі

Толық экранның түсті реңкінің тепе-теңдігін реттейді.



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

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



Color Uniformity: Түстің біртектілігін қосады немесе өшіреді.

Adjustment Level: Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ, қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әрбір деңгейді бөлек реттей аласыз.

Start Adjustments: Түсті бірыңғай реттей бастайды.

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



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

- 4 **Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.
- 5 **On** күйіне орнатыңыз да, [Esc] түймесін басыңыз.

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

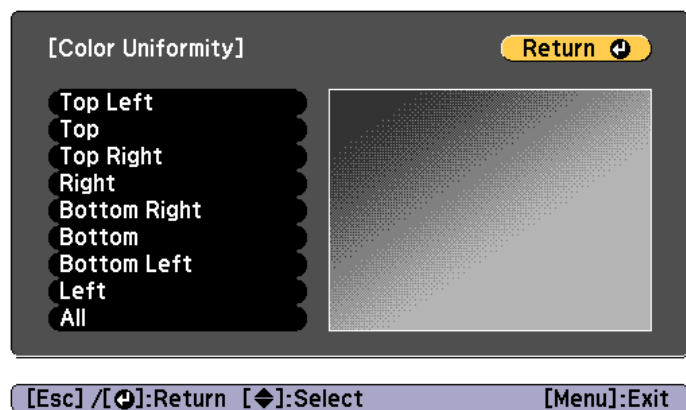
7 Реттеу деңгейін орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

8 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

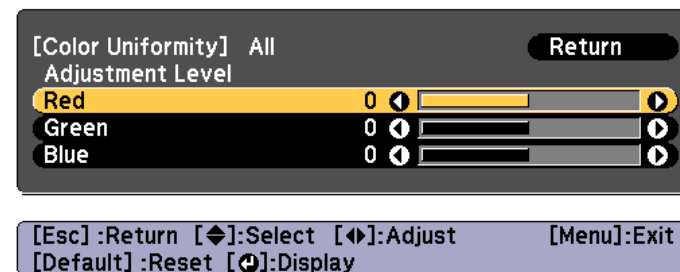
10 Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Алдымен сыртқы аймақтарды, сосын барып бүкіл экранды реттеңіз.



11 Реттегіңіз келген түсті таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басып, реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Түс реңкін азайту үшін [◀] түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін [▶] түймесін басыңыз.



12 6-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.

13 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.



Қосымша

EasyMP Monitor туралы

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

EasyMP Monitor қызметін келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

Message Broadcasting туралы

Message Broadcasting – EasyMP Monitor бағдарламасына арналған плагин.

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

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

Message Broadcasting бағдарламасын келесі сайттан жүктеп алыңыз.

<http://www.epson.com>

Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің немесе мобильді құрылғының веб-шолғышын пайдаланып функцияларды орнатуға және проекторды басқаруға болады. Бұл функция реттеу және басқару әрекеттерін қашықтан орындауға мүмкіндік береді.

Сондай-ақ, бірнеше проекторларды қолданған кезде белгілі бір проекторды басқара аласыз.

Веб-шолғыш ретінде Internet Explorer 9,0 немесе одан кейінгі нұсқаны пайдаланыңыз. OS X үшін Safari бағдарламасын қолданыңыз.



Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, тіпті проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді орнатуға және басқаруды орындауға болады.

☛ **Extended - Standby Mode** [135-6](#)

Epson Web Control экранын көрсету

Epson Web Control экранын көрсету үшін, төмендегі процедураны орындаңыз.

Құрылғыңыз және проектор желіге қосуға дайын екенін тексеріңіз.



Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, Epson Web Control экраны көрсетілмейді. Веб-басқару экранын көрсету үшін қосылым үшін прокси-сервер орнатылмайтындай параметрлерді орнату керек.

1

Құрылғыңызды қосылған проекторға сәйкес желіге қосыңыз.

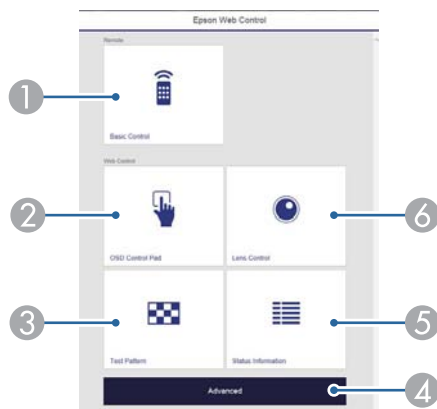
Қосылым әдісі құрылғыға байланысты әртүрлі болады. Толық мәлімет алу үшін, құрылғыңызбен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз. Планшетті пайдаланғанда, Wi-Fi параметрлерін тексеріңіз.

2

Құрылғыңызда веб-браузерді іске қосыңыз.

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

Home экраны көрсетіледі.



1 Basic Control

«Basic Control экраны» [206-6](#)

2 OSD Control Pad

«OSD Control Pad экраны» [207-6](#)

3 Test Pattern

«Сынақ үлгісі операциясы экраны» [209-6](#)

4 Advanced

Advanced экранына өтесіз.

5 Status Information

«Status Information экраны» [209-6](#)

6 Lens Control

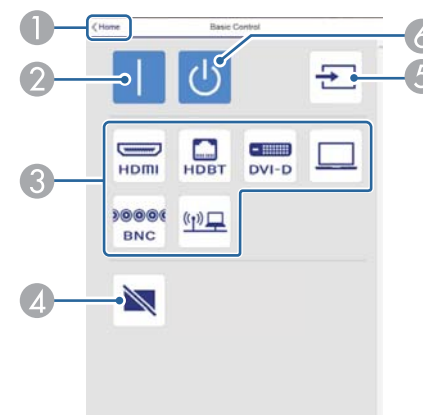
«Lens Control экраны» [207-6](#)



- Home экранындағы функцияларды орындаған кезде, сізден пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізу сұралуы мүмкін.
Келесі пайдаланушы аттары және құпиясөздер түрлері қолжетімді.
Remote: Пайдаланушы аты - "EPSONREMOTE" және әдепкі құпия сөз - "guest".
Web Control: Пайдаланушы аты - "EPSONWEB" және әдепкі құпия сөз - "admin".
- Пайдаланушы атын өзгерту мүмкін емес. Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.
Network - Basic - Remote Password, Web Control Password [142-6](#)
- Тіпті құпия сөз өшірулі болса да веб-басқару құпия сөзі үшін пайдаланушы атын енгізуіңіз қажет

Basic Control экраны

Негізгі проектор әрекеттерін орындай аласыз.

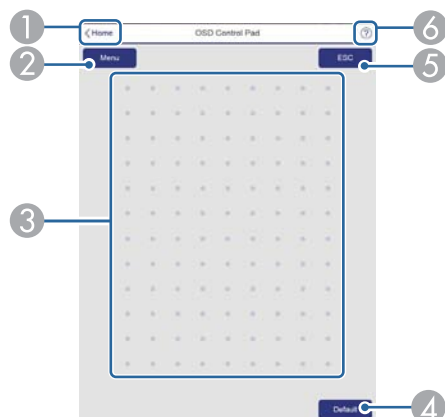


- 1** Home screen экранына өткізеді.

- 2 Проекторды қосады.
- 3 Мақсатты кескінге ауысады.
- 4 Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз.
- 5 Кіріс сигналын автоматты түрде анықтайды.
- 6 Проекторды өшіреді.

OSD Control Pad экраны

Проектордың Конфигурация мәзірін пайдалануыңызға болады.



- 1 Home screen экранына өткізеді.
- 2 Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
- 3 Конфигурация мәзірін саусағыңызбен немесе тінтуірдің көмегімен басқара аласыз.
Элементті таңдау үшін шертңіз және таңдауды растау үшін басыңыз.
- 4 Configuration мәзірінде "[Default] :Reset" хабары көрсетілгенде осы белгішені таңдау арқылы параметрлерді әдепкі мәндеріне келтіруге болады.
- 5 Конфигурация мәзіріндегі алдыңғы мәзір деңгейіне оралады.
- 6 OSD Control Pad экранын пайдалану арқылы ақпаратты көрсетеді.



Epson Web Control параметрінде орнатылмайтын Конфигурация мәзірінің элементтері төменде берілген.

- Settings мәзірі - User Button
- Extended мәзірі - Display - Message Position
- Extended мәзірі - User's Logo
- Extended мәзірі - Operation - Advanced - BNC Sync Termination, HDMI DDC Buffer, DVI-D DDC Buffer, Lens Type
- Extended мәзірі - Operation - Lens Calibration
- Extended мәзірі - Language

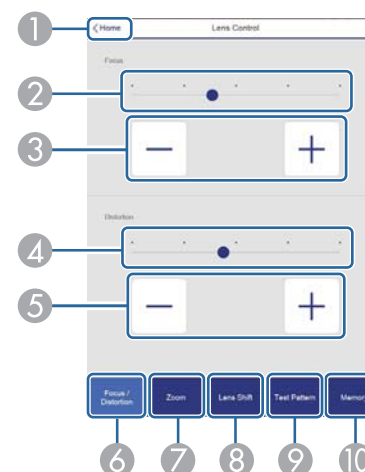
Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☞ «Конфигурация мәзірі» [124-6](#)

Lens Control экраны

Проектордың объективін басқара аласыз.

Фокустау/бұрмалану операциясы экраны

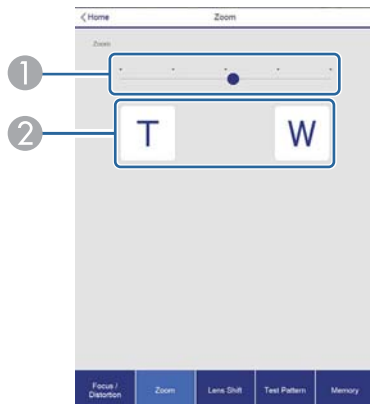


- 1 Home screen экранына өткізеді.

- ② Фокусты реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.
 - ③ Фокусты реттеу үшін түймелерді басыңыз.
 - ④ Кескін деформациялануын реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.*
 - ⑤ Кескін деформациялануын реттеу үшін түймелерді басыңыз.*
 - ⑥ Фокустау/бұрмалану әрекеті экранын көрсетеді.
 - ⑦ Масштабтау әрекеті экранын көрсетеді.
 - ⑧ Объективті ығыстыру әрекеті экранын көрсетеді.
 - ⑨ Сынақ үлгісі операциясы экранын көрсетеді.
 - ⑩ Жад операциясы экранын көрсетеді.
- * Тек ELPLR05 және ELPLU05 үшін.

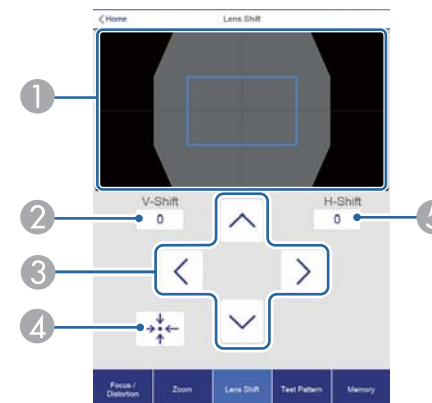
Масштабтау операциясы экраны

Бұл параметр ELPLR05 үлгісі үшін қолжетімді емес.



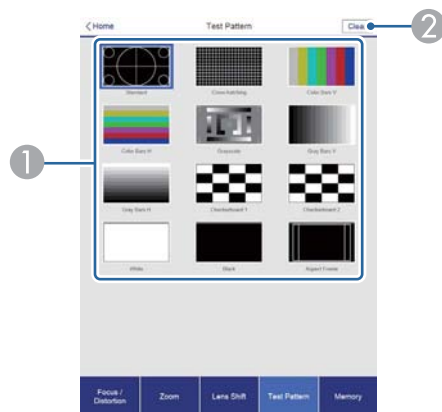
- ① Масштабтауды реттеу үшін сырғытпаны жылжытыңыз.
- ② Масштабты реттеу үшін түймелерді басыңыз.

Объективті ығыстыру операциясы экраны



- ① Кескіннің орнын көк шаршы ретінде көрсетеді. Кескіннің орнын жылжытқанда, орналасатын орнында қызыл шаршы көрсетіледі.
- ② Кескіннің тік қалпын көрсетеді. Кескіннің орнын оны басу арқылы және санды енгізу арқылы тікелей көрсете аласыз.
- ③ Кескіннің орнын жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжытады.
- ④ Растау терезесінде **OK** түймесін бассаңыз, объектив орнын бастапқы орынға жылжытады.
- ⑤ Кескіннің көлденең қалпын көрсетеді. Кескіннің орнын оны басу арқылы және санды енгізу арқылы тікелей көрсете аласыз.

Сынақ үлгісі операциясы экраны

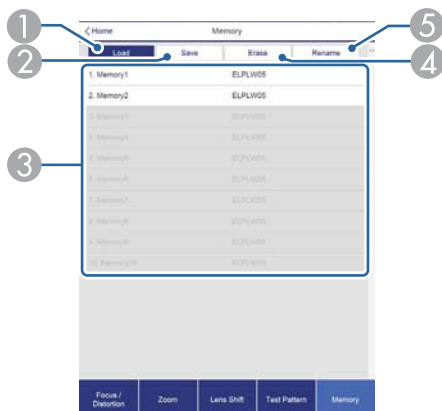


- 1 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 2 Сынақ үлгісін жабады.

Жад операциясының экраны

Жад функциялары туралы мәліметтер алу үшін келесіні қараңыз.

☞ «Жад функциясы» [112-6](#)



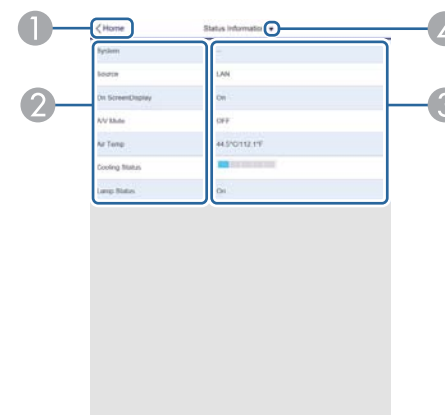
- 1 Жадты жүктейді.

- 2 Жадты сақтайды.
- 3 Жадтардың тізімін көрсетеді.
- 4 Жадты жояды.
- 5 Жад атауын өзгертеді.

Status Information экраны

Проектордың күйін тексере аласыз. Дисплей туралы мәліметтер алу үшін келесіні қараңыз.

☞ «Күй монитори көрсеткіштерінің түсіндірмесі» [170-6](#)



- 1 Home screen экранына өткізеді.
- 2 Элемент атауын көрсетеді.
- 3 Өр элементтің күйін көрсетеді.
- 4 Санатты келесіден таңдайды.
Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version, Voltage Warning Info

Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану

Mail Notification функциясын орнатқанда, проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, алдын ала орнатылған электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

☛ **Network - Notifications - Mail Notification** [146-6](#)



- 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** [135-6](#)

Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу

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

ЖІберуші: **From** өрісінде белгіленген электрондық пошта мекенжайы

Тақырып: EPSON Projector

1-жол: Мәселе орын алған проектордың атауы

2-жол: Мәселе орын алған проектор үшін орнатылған IP мекенжайы.

3-жол және басқалары: Мәселенің мәліметтері

Мәселенің мәліметтері бөлек-бөлек жол түрінде тізіледі. Негізгі хабар мазмұны төменде тізімделеді.

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

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☛ «Көрсеткіштерді оқу» [162-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

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

Network - Notifications - SNMP 146-6



- SNMP желілік әкімші немесе желімен таныс біреу басқаруы керек.
- Проекторды бақылау үшін SNMP функциясын пайдалану үшін компьютерде SNMP реттегіш бағдарламасын орнату керек.
- Осы проектор үшін SNMP агенті 1 (SNMPv1) нұсқасына сай.
- SNMP пайдаланып басқару функциясын Quick қосылым режимінде сымсыз жергілікті желі бойынша пайдалану мүмкін емес.
- Екіге дейін мақсатты IP мекенжайларын сақтауға болады.

ESC/VP21 пәрмендері

Проекторды ESC/VP21 қызметін пайдаланып сыртқы құрылғыдан басқаруға болады.

Пәрмендер тізімі

Проекторға қуатты ҚОСУ пәрмені жіберілгенде, қуат қосылады және ол қыздыру режиміне кіреді. Проектордың қуаты қосылғанда, қос нүкте ":" (3Ah) қайта көрсетіледі.

Пәрмен енгізілгенде проектор пәрменді орындайды және ":" қайтарады, содан кейін келесі пәрменді қабылдайды.

Егер өңделіп жатқан пәрмен әдеттен тыс аяқталса, қате туралы хабар және ":" көрсетіледі.

Негізгі мазмұны төменде тізімделеді.

Элемент			Пәрмен
Қуатты ҚОСУ/ ӨШІРУ	On		PWR ON
	Off		PWR OFF
Сигналды таңдау	Computer	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	BNC	Auto	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Component	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	LAN		SOURCE 53
	SDI		SOURCE 60
	DVI-D		SOURCE A0
Shutter функциясы қосулы/өшірулі	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.

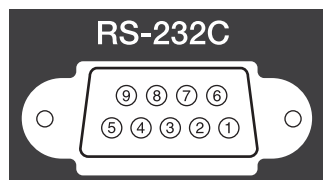
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Кабель орналасулары

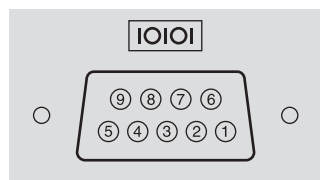
Бірізді байланыс

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

<Проекторда>



<Компьютерде>



<Проекторда>

(ДК сериялық
кабелі)

<Компьютерде>

GND	5	—————	5	GND
TD	3	—————	3	TD
RD	2	—————	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: 9 600 б/сек
- Деректердің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PJLink туралы

PJLink Class1 құралын JBMIA (Жапондық көшіру құрылғыларын өндірушілер қауымдастығы) бақылау протоколдарын бір жүйеге келтіруге тырысқан ниеттерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторларды бақылауға арналған қалыпты протокол ретінде бекіткен.

Проектор JBMIA бекіткен PJLink Class1 стандартымен үйлесімді.

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

🖱 «Network мәзірі» [140-6](#)

Ол төменде көрсетілгендерден өзге PJLink Class1 белгілеген барлық пәрмендермен және PJLink стандартты бейімділік тексерісімен расталған келісімшартпен үйлесімді.

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

- Үйлесімді емес пәрмендер

Функция		PJLink пәрмені
Өшіру параметрлері	Кескін дыбысын өшіруді орнату	AVMT 11
	Аудио дыбысын өшіруді орнату	AVMT 21

- PJLink және сәйкес проектор көздерімен анықталған кіріс атаулары

Көз	PJLink пәрмені
Computer	INPT 11
BNC	INPT 13
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32
SDI	INPT 34
LAN	INPT 52
HDBaseT	INPT 56

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты
EPSON
- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы
EPSON L25000U

Crestron RoomView® туралы

Crestron RoomView® - Crestron® ұсынған жетілдірілген басқару жүйесі. Ол желіге қосылған бірнеше құрылғыларды бақылау және басқару үшін қолданылады.

Проектор басқару протоколына қолдау көрсетеді және сол себепті оны Crestron RoomView® арқылы құрылған жүйеде пайдалануға болады.

Crestron RoomView® туралы толық ақпарат алу үшін Crestron® веб-сайтына кіріңіз. (Тек ағылшын тілді дисплейлерге қолдау көрсетіледі.)

<http://www.crestron.com>

Төменде Crestron RoomView® қызметіне жалпы шолу ұсынылған.

- **Веб-шолғышты пайдаланып қашықтан жұмыс істеу**

Қашықтан басқару құралын пайдаланғандай проектормен компьютерден жұмыс істей аласыз.

- **Қолданбаның бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып бақылау және басқару**

Crestron RoomView® Express немесе Crestron RoomView® Crestron арқылы берілген серверлік нұсқаны® жүйедегі құрылғыларды басқару, анықтама үстелімен байланысу және апат хабарларын жіберу үшін пайдалануға болады. Толық ақпарат алу үшін төмендегі веб-сайтқа кіріңіз.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Бұл нұсқаулықта компьютерде веб-шолғышты пайдаланып әрекеттер орындау жолдары сипатталған.



- Тек қана бір биттік әріптік-сандық таңбалар мен белгілерді енгізе аласыз.
- Келесі функцияларды Crestron RoomView® қызметін пайдалану кезінде қолдануға болмайды.
☛ «Параметрлерді веб-шолғыш арқылы өзгерту(Epson Web Control)» [205-6](#)
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** [135-6](#)

Проекторды компьютерден басқару

Жұмыс терезесін көрсету

Кез келген әрекетті орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

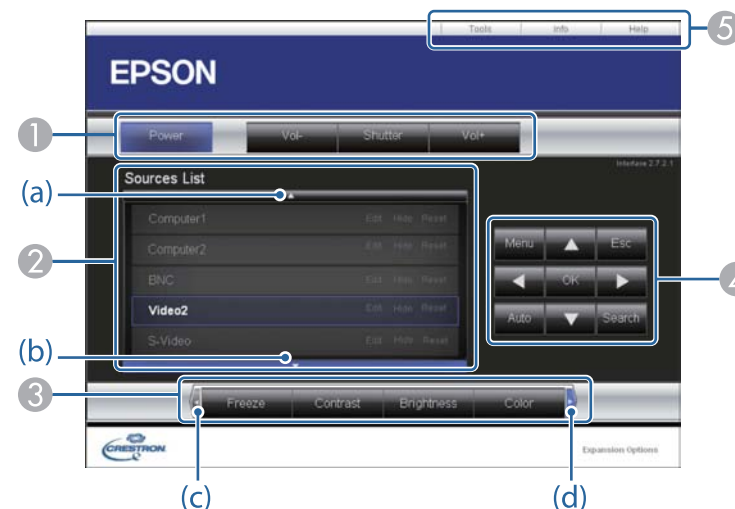
- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.
- **Network** мәзірінен **Crestron RoomView** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Network - Others - Crestron RoomView** [148-6](#)

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.
Shutter	Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 109-6

2 Таңдалған кіріс көзіндегі кескінге ауысады. Көздер тізімінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсету үшін, жоғары не төмен айналдыру үшін (a) не (b) түймелерін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түспен көрсетіледі. Қажет болса, кіріс көзі атауын өзгерте аласыз.

3 Түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз. Source List тізімінде көрсетілмеген түймелерді көру үшін солға не оңға жылжу үшін (c) не (d) түймесін пайдаланыңыз.

Түйме	Функция
Freeze	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 110-6
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 ұлғайту үшін, [⊕] түймесін басыңыз. [⊕] түймесі арқылы ұлғайтылған кескінді азайту үшін, [⊖] түймесін басыңыз.

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

Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіңдегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 20-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
Auto	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.

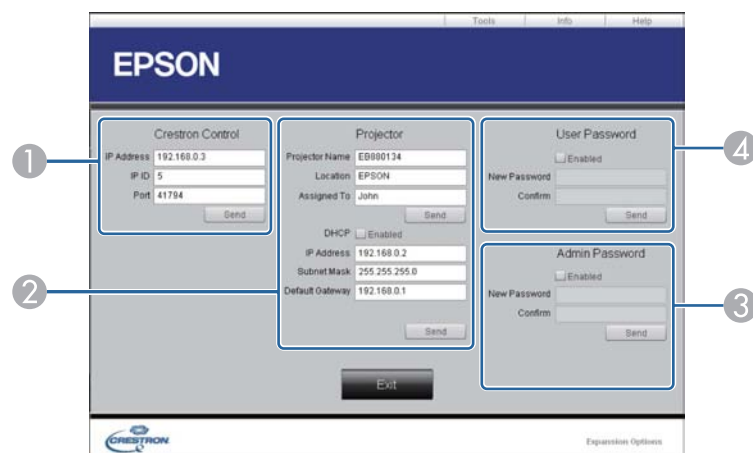
Түйме	Функция
Search	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 58-6
Esc	Қашықтан басқару пультіңдегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 20-6

- 5 Қойындыларды басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Қойынды	Функция
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.

Art-Net туралы

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

Проекторды DMX контроллері немесе қолданба жүйесі арқылы басқара аласыз.

Арна анықтамалары

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

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

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

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

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

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



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

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

Қосымша қосалқы құралдар

Объектив құрылғысы

ELPLR05, ELPLU05, ELPLW07, ELPLM12, ELPLM13, ELPLM14, ELPLL09, ELPLL10

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

🔍 «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [224-6](#)

Компьютер кабелі ELPKC02

(1,8 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)

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)

Компьютер кабелі үшін пайдаланылатын ұзартқыш кабель тым қысқа.

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 және 1 LAN кабелі үшін басқару сигналдарын ұзақ қашықтыққа тасымалдайды. [HDBaseT](#) [»](#) стандартына негізделген. (HDCP 2.2 нұсқасына қолдау көрсетілмейді.)

Сымсыз LAN құрылғысы ELPAP10

Проекторды компьютерге сымсыз жалғау және проекциялау кезінде қолданыңыз.

Тұтқа ELPMB49

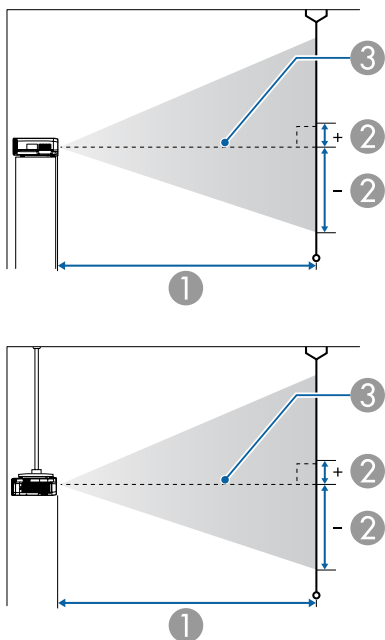
Бұл бөлікті проекторға орнатыңыз және проекторды еңкейту немесе тасу үшін пайдаланыңыз.

Шығын материалдары

Ауа сүзгісі ELPAF52

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекциялау қашықтықтарының тізімі



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

ELPLR05

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	128 - 128	-92 - -45
100"	203x152	143 - 143	-102 - -50
120"	244x183	174 - 174	-123 - -60
150"	305x229	219 - 219	-154 - -75
200"	406x305	296 - 296	-205 - -100
250"	508x381	373 - 373	-256 - -125
883"	1794x1346	1342 - 1342	-904 - -442

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	129 - 129	-86 - -38
120"	266x149	157 - 157	-103 - -46
150"	332x187	198 - 198	-129 - -58
200"	443x249	268 - 268	-172 - -77
250"	553x311	337 - 337	-215 - -96
972"	2152x1210	1341 - 1341	-836 - -374

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	125 - 125	-90 - -44
120"	258x162	152 - 152	-109 - -53
150"	323x202	193 - 193	-136 - -66
200"	431x269	260 - 260	-181 - -88
250"	538x337	328 - 328	-226 - -110
1000"	2154x1346	1342 - 1342	-904 - -442

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	196 - 239	-139 - +14
120"	266x149	237 - 288	-166 - +17
150"	332x187	298 - 362	-208 - +21
200"	443x249	400 - 485	-277 - +28
250"	553x311	502 - 608	-347 - +35
972"	2152x1210	1975 - 2385	-1348 - +137

ELPLU05

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	195 - 237	-144 - +7
100"	203x152	217 - 264	-160 - +8
120"	244x183	262 - 318	-192 - +10
150"	305x229	329 - 399	-214 - +12
200"	406x305	442 - 535	-321 - +16
250"	508x381	554 - 670	-401 - +20
883"	1794x1346	1976 - 2386	-1416 - +70

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	191 - 232	-142 - +7
120"	258x162	231 - 280	-170 - +8
150"	323x202	290 - 352	-212 - +11
200"	431x269	389 - 472	-283 - +14
250"	538x337	488 - 591	-354 - +18
1000"	2154x1346	1977 - 2387	-1416 - +70

ELPLW07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	277 - 382	-158 - +21
100"	203x152	309 - 425	-175 - +23
120"	244x183	373 - 513	-211 - +28
150"	305x229	469 - 643	-263 - +35
200"	406x305	629 - 861	-351 - +46
250"	508x381	788 - 1079	-439 - +58
883"	1794x1346	2811 - 3838	-1549 - +203

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	280 - 385	-152 - +28
120"	266x149	338 - 464	-183 - +33
150"	332x187	425 - 583	-229 - +42
200"	443x249	570 - 781	-305 - +56
250"	553x311	715 - 979	-381 - +70
972"	2152x1210	2809 - 3836	-1481 - +270

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	272 - 375	-155 - +20
120"	258x162	328 - 452	-186 - +24
150"	323x202	413 - 567	-232 - +30
200"	431x269	554 - 760	-310 - +41
250"	538x337	695 - 952	-387 - +51
1000"	2154x1346	2812 - 3840	-1550 - +203

ELPLM12

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	375 - 509	-158 - +21
100"	203x152	418 - 567	-175 - +23
120"	244x183	504 - 683	-211 - +28
150"	305x229	634 - 857	-263 - +35
200"	406x305	849 - 1146	-351 - +46
250"	508x381	1065 - 1436	-439 - +58
883"	1794x1346	3793 - 5102	-1549 - +203

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	379 - 514	-152 - +28
120"	266x149	457 - 619	-183 - +33
150"	332x187	574 - 777	-229 - +42
200"	443x249	770 - 1040	-305 - +56
250"	553x311	965 - 1302	-381 - +70
972"	2152x1210	3791 - 5099	-1481 - +270

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	386 - 500	-155 - +20
120"	258x162	444 - 602	-186 - +24
150"	323x202	558 - 755	-232 - +30
200"	431x269	749 - 1011	-310 - +41
250"	538x337	939 - 1267	-387 - +51
1000"	2154x1346	3794 - 5103	-1550 - +203

ELPLM13

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	491 - 752	-158 - +21
100"	203x152	548 - 838	-175 - +23
120"	244x183	661 - 1009	-211 - +28
150"	305x229	830 - 1265	-263 - +35
200"	406x305	1113 - 1692	-351 - +46
250"	508x381	1396 - 2118	-439 - +58
883"	1794x1346	4973 - 7523	-1549 - +203

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	496 - 759	-152 - +28
120"	266x149	598 - 914	-183 - +33
150"	332x187	752 - 1147	-229 - +42
200"	443x249	1009 - 1534	-305 - +56
250"	553x311	1265 - 1922	-381 - +70
972"	2152x1210	4970 - 7519	-1481 - +270

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	482 - 738	-155 - +20
120"	258x162	582 - 889	-186 - +24
150"	323x202	731 - 1115	-232 - +30
200"	431x269	981 - 1492	-310 - +41
250"	538x337	1231 - 1869	-387 - +51
1000"	2154x1346	4975 - 7526	-1550 - +203

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	755 - 1131	-152 - +28
120"	266x149	907 - 1357	-183 - +33
150"	332x187	1133 - 1696	-229 - +42
200"	443x249	1511 - 2261	-305 - +56
250"	553x311	1889 - 2826	-381 - +70
972"	2152x1210	7343 - 10989	-1481 - +270

ELPLM14

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	749 - 1121	-158 - +21
100"	203x152	832 - 1245	-175 - +23
120"	244x183	998 - 1494	-211 - +28
150"	305x229	1248 - 1868	-263 - +35
200"	406x305	1664 - 2491	-351 - +46
250"	508x381	2080 - 3113	-439 - +58
883"	1794x1346	7347 - 10996	-1549 - +203

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	735 - 1100	-155 - +20
120"	258x162	882 - 1320	-186 - +24
150"	323x202	1103 - 1650	-232 - +30
200"	431x269	1470 - 2200	-310 - +41
250"	538x337	1838 - 2750	-387 - +51
1000"	2154x1346	7350 - 11000	-1550 - +203

ELPLL09

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	1073 - 1602	-144 - +7
100"	203x152	1187 - 1776	-160 - +8
120"	244x183	1416 - 2122	-192 - +10
150"	305x229	1759 - 2642	-241 - +12
200"	406x305	2330 - 3508	-321 - +16
250"	508x381	2902 - 4373	-401 - +20
883"	1794x1346	10139 - 15337	-1416 - +70

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	1082 - 1616	-139 - +14
120"	266x149	1289 - 1931	-166 - +17
150"	332x187	1601 - 2402	-208 - +21
200"	443x249	2120 - 3188	-277 - +28
250"	553x311	2639 - 3975	-347 - +35
972"	2152x1210	10133 - 15327	-1348 - +137

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	1054 - 1574	-142 - +7
120"	258x162	1256 - 1879	-170 - +8
150"	323x202	1559 - 2338	-212 - +11
200"	431x269	2064 - 3103	-283 - +14
250"	538x337	2569 - 3868	-354 - +18
1000"	2154x1346	10142 - 15342	-1416 - +70

ELPLL10

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	183x137	1561 - 2326	-144 - +7
100"	203x152	1727 - 2577	-160 - +8
120"	244x183	2058 - 3079	-192 - +10
150"	305x229	2555 - 3831	-241 - +12
200"	406x305	3383 - 5085	-321 - +16
250"	508x381	4211 - 6339	-401 - +20
883"	1794x1346	14695 - 22217	-1416 - +70

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	1574 - 2346	-139 - +14
120"	266x149	1875 - 2801	-166 - +17
150"	332x187	2326 - 3485	-208 - +21
200"	443x249	3078 - 4623	-277 - +28
250"	553x311	3830 - 5762	-347 - +35
972"	2152x1210	14687 - 22204	-1348 - +137

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аз (Wide) - ең көп (Tele)	Тік объектив ығысуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	215x135	1533 - 2284	-142 - +7
120"	258x162	1826 - 2727	-170 - +8
150"	323x202	2265 - 3392	-212 - +11
200"	431x269	2997 - 4500	-283 - +14
250"	538x337	3728 - 5608	-354 - +18
1000"	2154x1346	14701 - 22225	-1416 - +70

H/V-Keystone

«H/V-Keystone» 61-6

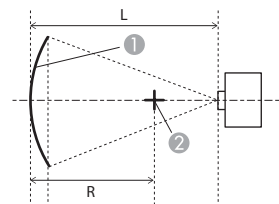
Объектив түрі	Тігінен	Көлденеңінен
ELPLR05	-35° - 35°	-30° - 30°
ELPLU05	-39° - 39°	-30° - 30°
ELPLW07	-42° - 42°	-30° - 30°
ELPLM12	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM13	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLM14	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL09	-45° - 45°	-30° - 30°
ELPLL10	-45° - 45°	-30° - 30°

Curved Surface

«Curved Surface» 63-6

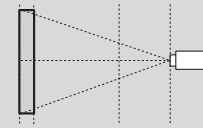
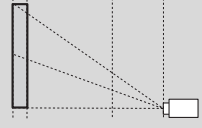
Кестедегі мәндер - суреттегі R/L үшін минималды мәндер.
(Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні.)

Көлденеңінен иілген бет (ойыс)

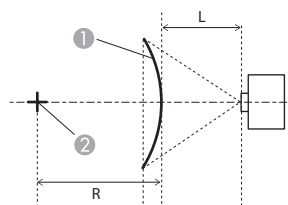


- ① Экран
- ② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
- L Проекциялау қашықтығы
- R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

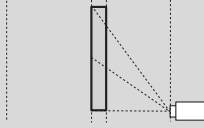
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	0,47	0,47
ELPLU05	0,38	0,39
ELPLW07	0,31	0,32
ELPLM12	0,25	0,26
ELPLM13	0,20	0,21
ELPLM14	0,15	0,15
ELPLL09	0,11	0,11
ELPLL10	0,08	0,08

Көлденеңінен иілген бет (дөңес)

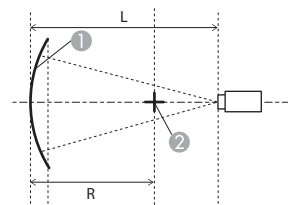


- ① Экран
② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
L Проекциялау қашықтығы
R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны 	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы 
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	2,63	2,64
ELPLU05	1,24	1,28
ELPLW07	0,71	0,75
ELPLM12	0,45	0,48
ELPLM13	0,32	0,33
ELPLM14	0,19	0,20
ELPLL09	0,14	0,14
ELPLL10	0,10	0,10

Тігінен иілген бет (ойыс)

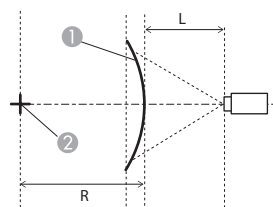


- ① Экран
② Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің ортасы
L Проекциялау қашықтығы
R Иілген беті доға болып табылатын шеңбердің радиусы

Бүйірінен көрінісі

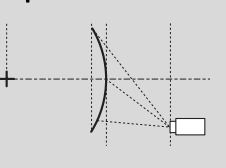
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны 	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы 
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	0,38	0,39
ELPLU05	0,30	0,37
ELPLW07	0,23	0,28
ELPLM12	0,18	0,21
ELPLM13	0,14	0,16
ELPLM14	0,11	0,11
ELPLL09	0,08	0,09
ELPLL10	0,07	0,07

Тігінен иілген бет (дөңес)



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

Бүйірінен көрінісі

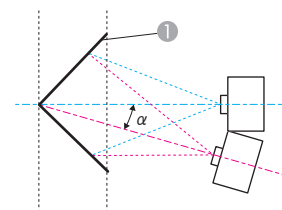
Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	1,24	1,26
ELPLU05	0,63	0,73
ELPLW07	0,37	0,44
ELPLM12	0,24	0,29
ELPLM13	0,17	0,20
ELPLM14	0,12	0,13
ELPLL09	0,09	0,09
ELPLL10	0,06	0,07

Corner Wall

«Corner Wall» 67-6

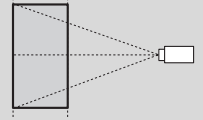
Суретте берілген α мәні проекторды жылжытуға болатын максималды бұрыш болып табылады. Толық мәндерін төмендегі кестеде қараңыз. (Максималды масштабтауда проекциялау кезіндегі болжалды мәні.)

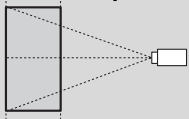
Ойыс көлденең бұрышты түзету (бұрыштарды орта сызық ретінде пайдалану арқылы екіжақты симметрия бойынша түзету)



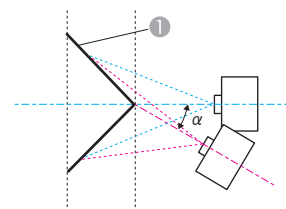
- 1 Экран
 α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	28°	24°
ELPLU05	32°	19°
ELPLW07	32°	22°
ELPLM12	31°	26°
ELPLM13	31°	30°
ELPLM14	30°	29°

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLL09	29°	29°
ELPLL10	28°	28°

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



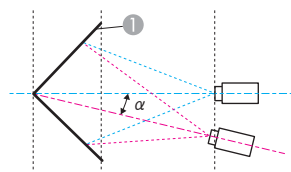
① Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Жоғарыдан көрініс

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны  Бүйірінен көрінісі	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы  Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	-	-
ELPLU05	7°	6°
ELPLW07	13°	12°
ELPLM12	17°	16°
ELPLM13	19°	19°
ELPLM14	23°	23°
ELPLL09	24°	24°
ELPLL10	26°	26°

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



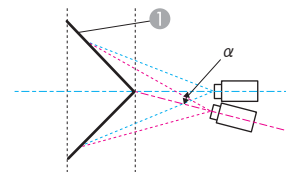
1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Бүйірінен көрінісі

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	33°	24°
ELPLU05	32°	11°
ELPLW07	31°	13°
ELPLM12	28°	14°
ELPLM13	26°	15°
ELPLM14	24°	18°
ELPLL09	23°	20°
ELPLL10	23°	21°

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



1 Экран

α Проектордың ықтимал қозғалысының бұрышы

Бүйірінен көрінісі

Объектив түрі	Объективтің тік жылжытылуы: бастапқы орны	Объективтің тік жылжытылуы: жоғарғы
		
	Бүйірінен көрінісі	Бүйірінен көрінісі
ELPLR05	8°	2°
ELPLU05	15°	-
ELPLW07	18°	3°
ELPLM12	21°	9°
ELPLM13	22°	13°
ELPLM14	22°	16°
ELPLL09	22°	19°
ELPLL10	22°	20°

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Кіріс сигналдарының ажыратымдылығы проектор панелінің ажыратымдылығынан үлкенірек болғанда кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
WUXGA*2	60	1920x1200

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

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

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Component video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	50/60	1920x1080

DVI-D портындағы, HDMI портындағы және HDBaseT портындағы кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*1	60	1920x1200
QXGA*2	60	2048x1536
WQHD*2	60	2560x1440
WQXGA*1,2	60	2560x1600
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080
4Kx2K*2	24/25/30	3840x2160
4Kx2K*2*3	50/60	3840x2160
4Kx2K (SMPTE)*2	24	4096x2160

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
4Kx2K (SMPTE)*2*3	50/60	4096x2160

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

*2 Тек HDMI және HDBaseT кірісіне арналған.

*3 Тек үйлесімді YPbPr 4:2:0 сигналдары енгізілген кезде.

SDI кіріс портындағы кіріс сигналдар

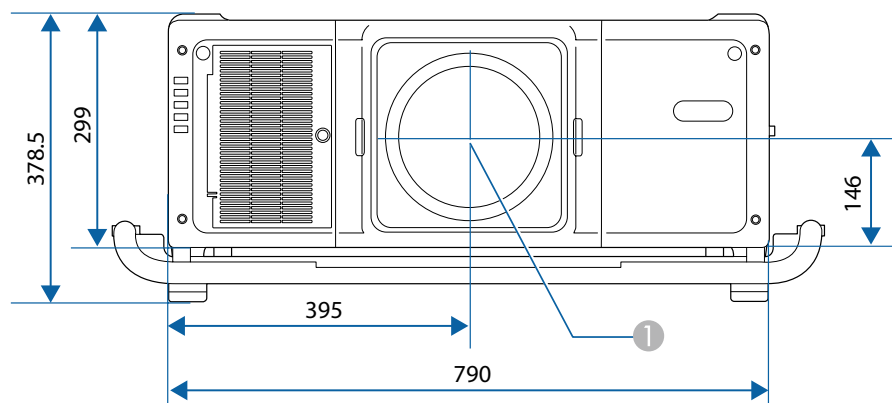
Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)	Режим	Түс айырмашылығының сигналдары	Биттер саны	Деңгей
SDTV (480i)	59.94	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 бит	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920x1080				
HDTV (1080p)	23.98/24/25/29.97/30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

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

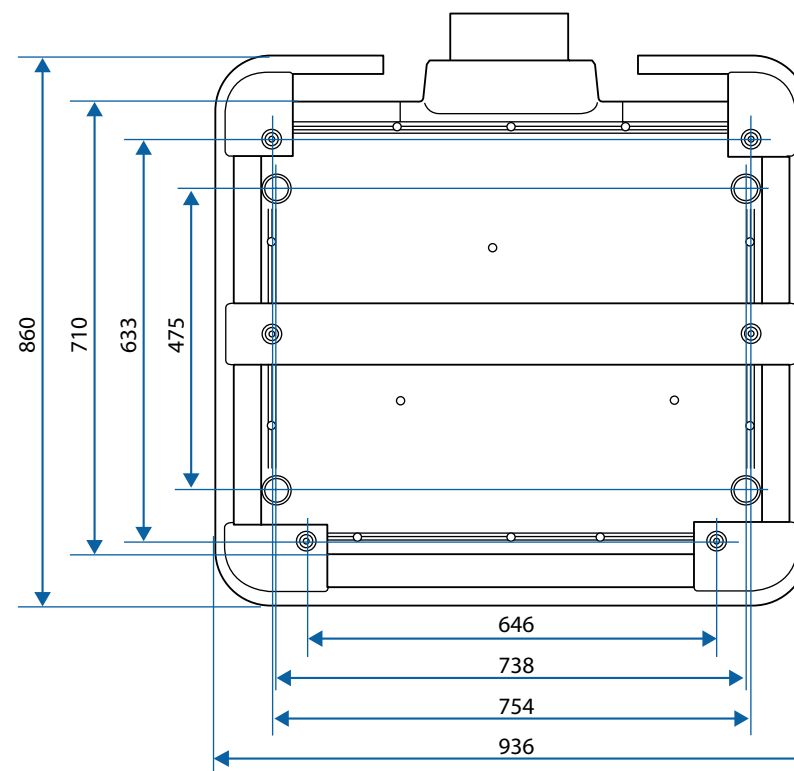
Өнім атауы	EB-L25000U	
Өлшемдер	790 (Е) x 299 (Б) x 710 (Қ) мм (шығыңқы бөлігін қоспағанда)	
СКД панельдің өлшемі	Ені 1,43"	
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы	
Ажыратымдылық	2 304 000 WUXGA (1 920 (Е) x 1 200 (Б) нүкте) x 3	
Фокусты реттеу	Автоматты	
Масштаб реттеуі	Автоматты (1-1,35x)*1	
Объективті ығыстыру	Автоматты (шамамен 65% максималды тік бағыт, шамамен 30% максималды көлденең бағыт)*2	
Жарық көзі	Лазер диоды	
Жарық көзінің шығыс қуаты	1 670 Вт	
Толқын ұзындығы	450 - 460 нм	
Жарық көзінің орташа қызметтік мерзімі*3	Шамамен 20 000 сағат (Light Source Mode: Normal, Quiet) Шамамен 30 000 сағат (Light Source Mode: Extended)	
Тұтынылатын қуат	200-240В АТ±10% 50/60Гц 12,3 А	
Қуатты тұтыну	200 - 240 В	Номиналды қуатты тұтыну: 2 160 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,39 Вт
Жұмыс істеу биіктігі	Теңіз деңгейінен биіктік 0 - 3 048 м	
Жұмыс температурасы	0 - +50°C*4 (теңіз деңгейінен 0 - 1 500 м биікте, конденсациясыз) 0 - +45°C*4 (теңіз деңгейінен 1 501 - 3 048 м биікте, конденсациясыз)	

Сақтау температурасы	-10 - +60°C (конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 66 кг (Тұтқаларын қоспағанда)

- *1 Техникалық сипаттамалар ELPLM12 бекітілген кездегі мәндер болып табылады.
- *2 ELPLU05/ELPLL09/ELPLL10 үлгісінің максималды тік бағыты шамамен 55% және максималды көлденең бағыты шамамен 25% құрайды; ELPLR05 үлгісінің максималды тік бағыты шамамен 15% және максималды көлденең бағыты 5% құрайды.
- *3 Жарық көзінің жарықтығы жартылай төмендеуіне дейінгі стандартты уақыт.
- *4 Егер қоршаған орта температурасы тым жоғары болса, жарық көзінің жарықтығы дүркін-дүркін күңгірттеледі.
(Теңіз деңгейінен 0 - 1 500 м биіктікте шамамен 40°C және теңіз деңгейінен 1 501 - 3 048 биіктікте шамамен 35°C; алайда, ол қоршаған ортаға және басқа факторларға байланысты өзгеше болуы мүмкін.)
Егер максималды жұмыс температурасынан асса, проектор автоматты түрде өшуі мүмкін.



① Объективтің ортасы



Бірліктер: мм

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL: http://www.amx.com/
Aspect Ratio	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең:тік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Component Video	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP)	Control4 SDDP — Control4 әзірлеген, Control4 проектордан құрылғы ақпаратын алу үшін жүйелерді басқаруға мүмкіндік беретін технология. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық мәліметтерді алу үшін Control4 веб-сайтын қараңыз. URL: http://www.control4.com/
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP Address ▶ автоматты түрде тағайындайды.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
Gateway Address	Бұл — Subnet Mask ▶ бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
HDBaseT	HDBaseT Alliance анықтаған тұтынушылар электронды құрылғыларына арналған байланыс стандарты. LAN кабелі арқылы қысылмаған HD бейнесі, дыбыс және 100BASE-TX Ethernet сияқты көптеген сигналдарды байланыстырады.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. HDCP2.2 4K мазмұнына арналған авторлық құқықтарды қорғау стандарты болып табылады.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы. <ul style="list-style-type: none"> 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = Progressive▶, i = Interlace▶) 16:9 экран Aspect Ratio▶

Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP Address	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
Progressive	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Refresh Rate	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
Subnet Mask	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
Sync.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
Tracking	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
Trap IP Address	Бұл — SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP Address .

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Шартты белгілер туралы

Microsoft® Windows® 2000 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® XP операциялық жүйесі
Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, олар Windows жиынтық термині деп аталуы мүмкін және Windows жүйесінің бірнеше нұсқасы, мысалы, Windows шартты белгілерін қалдырып, Windows 2000/XP/Vista/7/8/8.1/10 деп аталуы мүмкін.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x
OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" және "OS X 10.11.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "OS X" жиынтық термині пайдаланылады.

Сауда белгілері мен авторлық құқық

"EPSON" - Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.
"EXCEED YOUR VISION" және "ELPLP" - Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Mac, Mac OS және OS X — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері
Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері.



PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.
WPA2™ және WPA™ — Wi-Fi Alliance ұйымының тіркелген сауда белгілері.

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

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

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

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

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

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








Importer: SEIKO EUROPE B.V.

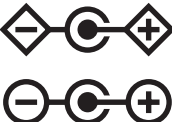

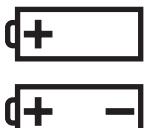


Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

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

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
1		IEC60417 № 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 № 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 № 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 № 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 № 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
8		IEC60417 № 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		IEC60417 № 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
10		IEC60417 № 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
11		IEC60417 № 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
12		IEC60417 № 5017	Жер №11 белгі нақты талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
13		IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
14		IEC60417 № 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
15		IEC60417 № 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
16		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
17		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
18		---	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.
19		---	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
20		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.
21		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
22		---	Жарықтандыруға арналған ЖД қосулы кезде объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
23		IEC60417 № 5266	Күту режимі, жартылай күту режимі Жабдықтың бір бөлігі дайын күйде екенін көрсету үшін.
24		ISO3864 IEC60417 № 5057	Абай болыңыз, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден әрі тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.

A

A/V Settings	137
Air Filter Notice	135
AMX Device Discovery	148
Art-Net	148, 218
Aspect	77, 131
Auto	19
Auto Setup	131

B

Basic мәзірі	142
Beep	137
Black Level	139
BNC Sync Termination	137
BNC порты	17
Brightness	129

C

Cinema	73
Color Adjustment	129
Color Mode	73, 129
Color Saturation	129
Color Uniformity	135, 139
Contrast	129
Control4 SDDP	148
Corner Wall	67
Crestron RoomView	148, 213

D

Date & Time	137
DHCP	144, 146
DICOM SIM	73

Direct Power On	136
Display	135
Dynamic	73
Dynamic Contrast	130

E

EasyMP Monitor	205
Edge Blending	94, 139
Epson Web Control	205
Esc	20
ESC/VP21	211
Event ID	150
Extended мәзірі	135
Extron XTP	138

F

Filter индикаторы	162
Focus	19
Freeze	110
Front	136
Front/Ceiling	136
Full Lock	120

G

Gateway Address	144, 146
Geometry	19

H

HDBaseT	138
HDBaseT Signal Quality	150
HDBaseT порты	18
HDMI порты	18

High Altitude Mode	136
--------------------------	-----

I

Info мәзірі	149
Input Signal	149
IP Address	144, 146

L

Language	140
Lens Operation Lock	121
Lens Shift	19

M

Mail Notification	147, 210
Memory	134
Menu	20
Message Broadcasting	148, 205
Messages	135

N

Network Configuration	141
Network мәзірі	140

O

Operation	136
Overscan	131

P

Panel Alignment	135
PJLink	212
PJLink Password	142

Port Number	147
Position	131
Power On Protection	118
Presentation	73
Priority Gateway	148
Projection	136
Projector	55, 57
Projector ID	41
Projector Keyword	142
Projector Name	142

R

Rear	136
Refresh Rate	149
Reset All	151
Reset Memory	150
Reset мәзірі	150
Resolution	131, 149
RoomView	214
RS-232C порты	17

S

Scale	132, 139
Schedule Settings	140
Screen Size	108, 224
Search Access Point	145
Serial Number	150
Settings мәзірі	132
Sharpness	129
Shutter	19, 109
Signal мәзірі	130
SMTP Server	147
SNMP	211

Source	107, 149
Split Screen	133
Split Screen Setup	107
sRGB	73
Standby Mode	138
Status	150
Subnet Mask	144, 146
Swap Screens	108
Sync Info	149
Sync.	131

T

Test Pattern	19
Tint	129
Tracking	131
Trap IP Address 1/2	147

U

User Button	134
User's Logo	110
User's Logo Protection	118

W

Web browser	205
Web Control Password	142
White Balance	129
Wired LAN мәзірі	146
Wireless LAN мәзірі	143

Z

Zoom	19
------------	----

A

Анықтама функциясы	161
Арақашықтық	224
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	196
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	196
Ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін тазалау	192
Ауаны шығару саңылауы	16
Аяқтар	17

B

Бағдарламалық пернетақта	141
Басқару тақтасы	19
Батареяларды ауыстыру	23
Бөлік атаулары және функциялар	15
Буманы орнату функциясы	152

G

Геометриялық түзету	133
---------------------------	-----

D

Дисплей өңі	135
-------------------	-----

Ж

Желі туралы мәлімет	140, 141
Жоспарлау	114
Жұмыс температурасы	239
Жылдам бұрыш	133

К	Мульти проекция 73, 139
Кескін мәзірі 128	
Компьютер порты 17	
Конфигурация мәзірі 125	
Көзді іздеу 58	
Көлденең/тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету 133	
Көп деңгейлі проекциялау функциясы 90	
Көрсеткіштер 162	
Күй индикаторлары 16	
Күй мониторы 20, 170	
Кірісті өзгерту 19	
Қ	
Қашықтағы қабылдағыш 16	
Қашықтан басқару құралы түймелерін құлыптау 121	
Қашықтан басқару құралының идентификаторы 41	
Қашықтан сигнал қабылдау порты 18	
Қашықтықтан басқару пульті 20	
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 236	
Қосымша қосалқы құралдар 223	
Қуат кірісі 17	
Құпия сөзбен қорғалған 118	
М	
Монитор дисплейлері 236	
Монитордың шығыс порты 17	

О	
Объективті ауыстыру қақпағы 27	
Объективті жылжыту 33	
орнату параметрлері 30	
Орнату талаптары 30	
П	
Поштаны оқу 210	
Проектордың бетін тазалау 192	
Проекциялау объективі 27	
С	
Сақтау температурасы 240	
Сынақ үлгісі 32, 134	
Т	
Тазалау 192	
Техникалық сипаттамалар 239	
Түсті реттеу 130	
Х	
Хабарландыру электрондық поштасының мекенжайы 1/2/3 147	
Ш	
Шамадан тыс қызу 165	
Шығын материалдары 223	

І	
Іске қосу экраны 135	
Э	
Экран 135	
Экран параметрлері 31	