EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Пайдаланушы нұсқаулығы

Accent Lighting Laser Projector

EV-100
EV-105

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» 177-б
[Атауы]	Қашықтан басқару пультіндегі түймелердің атауын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Мәзір атауы	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысалы: **Image** ішінен **Brightness** тармағын таңдаңыз. **Image** - **Brightness**

Проекторды пайдаланудан бұрын келесі нұсқауды оқып шығыңыз.
☛ *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

Орнату бойынша ескерту және сақтық шаралары

Проекторды қабырғаға орнату немесе оны төбеге ілу үшін берілген бекіткішті пайдаланыңыз.

Проекторды жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шиналарға немесе оны еденге не үстелге орнату үшін қосымша бекіткіштер қажет.
☛ «Қосымша қосалқы құралдар тізімі» 168-б

Ескерту

- Дала, жуынатын бөлме, душ бөлмесі және т.с.с. су немесе жаңбыр, не жоғары ылғалдылыққа ұшырайтын жерде проекторды пайдаланбаңыз немесе орнатпаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Проекторды төбеге ілу немесе қабырғаға бекіту кезінде арнайы орнату әдісін пайдалану қажет. Орнату дұрыс орындалмаса, проектор құлап түсуі мүмкін. Мұның нәтижесінде адамдар жарақат алуы не жазатайым оқиға орын алуы мүмкін. Кәсіби маманға хабарласыңыз.
- Бұрандалардың босап кетуіне жол бермеу үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақсаңыз немесе проекторға май жақсаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл оқыс жағдай тудыруы мүмкін немесе бекіткіш астында тұрған адамды жарақаттауы мүмкін.
  Орнату бекіткішін реттеу кезінде, бұрандаларды босату үшін желімдерді, майлағыштарды, майларды немесе сол сияқты заттарды пайдаланбаңыз.
- Егер бұрандалардың босап кетуіне жол бермеу үшін желім жақсаңыз немесе топсалы қосылыстарға майлағыштар, майлар немесе сол сияқты заттарды қолдансаңыз, кескінді проекциялау құрылғысын ұстап тұру күші азаяды, бұл оқыс жағдай тудыруы немесе жарақат алуға себеп болуы мүмкін.
- Проекторды жоғары орынға орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақаттамауы үшін оны сымдармен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым келтіруі және жарақаттауы мүмкін.
- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Объективтің алдына тұтанғыш заттарды қоймаңыз. Егер проектордағы жоспарлау функциясын автоматты түрде іске қоссаңыз, объективтің алдына қойылған тұтанғыш зат өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

Ескерту

- Кескінді проекциялау құрылғысының бағытын реттеу кезінде, проекцияланған жарық проектордың қуат беру блогына түсіп тұрмағанына көз жеткізіңіз. Проекцияланған жарық проекторға түсетін болса, ол жарақат алуға немесе өрттің шығуына себеп болатындай ыстық болып кетуі мүмкін.
- Қуат сымын және басқа байланыс кабельдерін бірге байламаңыз. Әйтпесе өртке әкелуі мүмкін.
- Тек көрсетілген қуат кернеуін пайдаланыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Қуат сымын пайдаланған кезде абай болыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
  - Бір электр розеткасына бірнеше қуат сымдарын қоспаңыз.
  - Қуат сымында жабысып қалған шаң сияқты бөгде заттар болса, оны розеткаға қоспаңыз.
  - Қуат сымын толықтай енгізгеніңізге көз жеткізіңіз.
  - Қуат сымын ылғал қолмен розеткаға қоспаңыз немесе одан ажыратпаңыз.
  - Қуат сымын ажыратқан кезде сымды тартпаңыз. Оны айырынан ұстайтыныңызға көз жеткізіңіз.

- Зақымдалған қуат сымын пайдаланбаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
  - Қуат сымын өзгертпеңіз.
  - Қуат сымына ауыр заттарды қоймаңыз.
  - Қуат сымын күшпен бүкпеңіз, орамаңыз немесе тартпаңыз.
  - Қуат сымын қызу бөлетін құрылғының қасына орналастырмаңыз.

Абай болыңыз

Проекторды тұрақсыз үстел немесе еңісті бет сияқты тұрақсыз жерге қоймаңыз. Әйтпесе жарақат алу қаупі бар.
Проекторды еденге және т.б. жерге қою кезінде қосымша Еденге арналған тұғыр орнатыңыз.

Назар аударыңыз

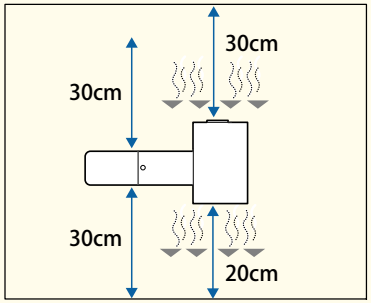
- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
- Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Проекторды қалыпты шамадан тыс температураға ұшырайтын жерде пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Сондай-ақ, температураның кенет өзгерістерінен сақ болыңыз.

  Проекторды келесі жұмыс немесе сақтау температурасының ауқымында пайдаланатыныңызға немесе сақтайтыныңызға көз жеткізіңіз.

  - Жұмыс температурасының ауқымы
    +5 және +40°C (Конденсациясыз)
  - Сақтау температурасы
    -10 және +60°C (Конденсациясыз)

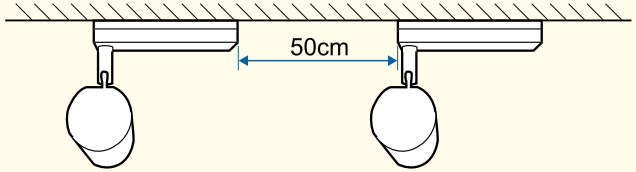
- 1500 м асатын биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 105-6
- Проектордың айналасындағы мына орындарды бекіту кезінде Ауа кіргізу саңылауы мен Ауа шығару саңылауын бітеп алмаңыз.

  Проекторды сөре немесе қорап сияқты ауа айналымы жоқ жерге орнатпаңыз.
- Проекторды төбеге ілсеңіз немесе қабырғаға орнатсаңыз, ол салқындатқыштың ауа шығаратын саңылауына жақын болмауы керек.



Назар аударыңыз

- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.
- Бірнеше проекторды орнатқан кезде проекторлар арасында кемінде 50 см саңылау бар екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, ауа шығару саңылауы шыққан жылу ауа кіріс саңылауы кірмейтініне көз жеткізіңіз.



- Сатып алғанда, қуат көзінің блогы мен кескінді проекциялау құрылғысын жалғайтын кабель пластикке оралып тұрады. Проекторды пайдалану алдында пластикті алып тастаңыз.

Фокустауды, масштабтауды және объективті жылжыту мөлшерін проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін орнатқан жөн, себебі проекторды қосқан кезде суреттер тұрақты болмайды.

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 кітап немесе т.б. заттармен бөгемеңіз.

  Проектордан шығатын жарық бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Проектордың ішінде өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе оқыс оқиғаға себеп болуы мүмкін жоғары кернеулі құрамдастар бар.
- Қате пайда болған жағдайда қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Егер проекторды сол күйінде пайдалана берсеңіз, ол өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе көздің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

  ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Абай болыңыз

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

Назар аударыңыз

- Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде саусақ іздері не май қалып қойса, проекциялау сапасы төмендейді.
- Сақтау кезінде, қашықтықтан басқару пультінен батареяларды алып тастаңыз. Қашықтан басқару пультінде батареялар ұзақ уақытқа қалса, олардан сұйықтық ағуы мүмкін.

- СКД панелі туралы
  - СКД панелі жоқ пиксельдерден тұруы мүмкін немесе барлық уақытта жарық болып тұрады. Ол қатенің белгісі емес.
  - Тіпті қолданылмай тұрғанның өзінде проекциялау объективінің беті арқылы өтетін қуатты лазер шыққанда, ол СКД панелінің ақаулығына себеп болуы мүмкін.
  - Егер бір кескін ұзақ уақыт проекцияланса, СКД панелінде сол кескіннің бейнесі қалып қалуы мүмкін. Қалып қалған кескіннің бейнесін азайту үшін **Refresh Mode** режимін пайдаланыңыз.

    ☛ «Refresh Mode» 152-6

- Жарық көзі туралы

  Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.
  - Қоршаған ортаға байланысты жарық көзінің шығуын азайтуға болады. Температура қаншалықты жоғары болса, шығуы да соншалықты азаяды.
  - Жарық көзінің шығуы қолданылған сайын азая береді. **Brightness Settings** параметрінде қолданыс уақыты мен жарықтықтық шығуының азаюы арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

    ☛ «Жарықтықты орнату» 54-6

- Light Source Calibration
  - Қолданыс уақыты 100 сағатқа жеткен соң, проектор өшкен кезде Light Source Calibration функциясы автоматты түрде іске қосылады. Алайда проектор 24 сағаттан артық үздіксіз жұмыс істеген жағдайда немесе әрдайым тікелей өшірілген жағдайда ол автоматты түрде іске қосылмайды. **Run Now** пәрменін орындаңыз немесе жарық көзін жүйелі түрде реттеп тұру үшін, жоспарлау функциясы арқылы **Light Source Calibration** функциясын орнатыңыз.

    ☛ **Reset** - **Light Source Calibration**121-6
    ☛ «Оқиға жоспарын орнату» 74-6
  - Егер Light Source Calibration функциясының автоматты түрде іске қосылғанын қаламасаңыз, **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

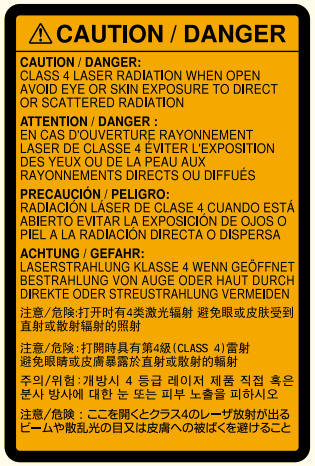
    ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** - **Run Periodically**121-6
  - Жарық көзіндегі ақ түстің балансын түзету үшін Light Source Calibration пәрменін орындаңыз.

Лазердегі ескерту мен сақтандырулар

Ескерту

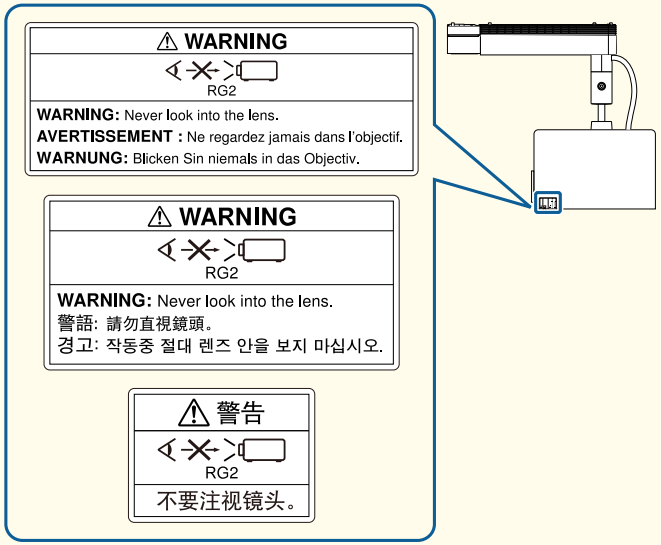
- Лазер туралы ескерту жапсырмалары проектордың ішіне және проектордың бүйіріне жапсырылған.

Іші



Ескерту

Бүйірі



Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Проекциялау кезінде объективтен шығатын жарыққа қарамаңыз. (RG2 IEC/EN 62471-5 стандартына негізделген: 2015)

Абай болыңыз

- Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1: 2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-класты лазерлік өнім.
- Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе мемлекеттік заңдар мен ережелерге сәйкес жойыңыз.

Тасымалдау бойынша ескертпелер

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

Назар аударыңыз

- Оны жақынырақ жылжыту үшін, проекторды өшіріп, сымдардың барлығын ажыратыңыз.
- Тасымалдаған кезде
  Жоғарыдағы сақтық шаралары сияқты, төмендегілерді дайындап, курьерге хабарласыңыз.
  - Проекторге ешқандай SD картасының салынбағанына көз жеткізіңіз.
  - Тасымалдау кезінде проектордың жылжып кетуіне жол бермеу үшін, топсалы қосылыстың бекіту бұрандасын толықтай қатайтыңыз.
  - Тасымалдау кезінде проекторға ауыр соққы тимеуі үшін сыртын қорғаңыз.
  - Проекторды берік қорапқа салып, қораптың сыртына оның жоғары дәлдікті құрал екенін жазып көрсетіңіз.

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 2

Кіріспе

Бөлік атаулары және функциялар 15
Алдыңғы жағы 15
Артқы жағы 16
Интерфейс 17
Төбесінен қарағандағы көрініс 18
Қашықтықтан басқару пульті 19

Проекторды дайындау

Проекторды орналастыру 22
Орнату түрлері 22
Проекциялау бұрышын топсалы қосылыс арқылы реттеңіз 23

Түрлі құрылғыларға қосу 25

Қашықтан басқару пультін орнату 27
Қашықтан басқару пультіне батареяларды салу 27
Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы 28

Әдепкі проектор параметрлері 29
Кескін бағдарын орнату (Проекциялау) 29
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту 29
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту 29
Проектор мәзірлерінің тілін таңдау 30
Күн және уақытты орнату 31
Басқа параметрлер 33
Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер 33
Дисплейге қатысты параметрлер 33

Негізгі пайдалану

Проекторды қосу/өшіру 35
Проекторды қосу 35
Проекторды өшіру 36

Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу 37

Spotlight пайдалану 38

Ойнату тізімін ойнату 39
SD Card ойнату тізімін ойнату 39
Таңдаулы ойнату тізімін ойнату 39
Ойнату тізімін таңдау және ойнату 40

Мобильді құрылғы немесе компьютер арқылы проекторды пайдалану 41
Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы басқару 41
Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш) 42
Әр экранды көру 43
Remote экраны 43
Playlists (Ойнату тізімі) экраны 44
SD Card экраны 44
Time Table экраны 45
OSD Control Pad экраны (тек Epson Web Control) 45

Overlay Effect функциясын пайдалану 46
Әсер пішінін орнату 46
Әсер түсін реттеу 47
Overlay Effect жарықтығын реттеу 48

Проекцияланған кескіндерді реттеу 49
Сынақ үлгісін көрсету 49
Кескін өлшемін реттеу 50
Фокусты түзету 50
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету 51
H/V-Keystone түзету 51
Quick Corner 52

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау) 53
Жарықтықты орнату 54
Проекцияланған кескін жарығының мөлшерін баптау 55
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту 56
Проекцияланған кескіннің Gamma мәнін реттеу 57

Дыбыс деңгейін реттеу 59

Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute) 60

Пайдалы функциялар

Бірнеше проекторден (Multi-Projection) алынған бір кескінді проекциялау 62
Реттеу процедурасы 62
Алдын ала дайындау 62
Проекцияланған кескіндерді реттеу 62
Проектор идентификаторын орнату 63
Проектор идентификаторын орнату 63
Кескіндер қабаттасқан (Edge Blending) жердегі нүктелерді реттеу 64
Масштабталған кескінді көрсету 66
Проекцияланған бірнеше кескінді реттеу 68
Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity) 68
Реңкті (Color Matching) реттеу 70

Бірнеше проекторда бір кескінді бір уақытта ойнату (Синхрондалған ойнату) 72
Синхрондалған ойнатуды іске қосу 72

Пайдаланушының логотипін сақтау 73

Оқиға жоспарын орнату 74

Пайдаланушыларды басқару (Құпиясөзбен қорғау) 77
Password Protection түрлері 77
Құпиясөзді орнату 77
Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау 78
Проекторды пайдалану үшін құпиясөзді енгізу 79

Проекторды желіде пайдалану

Сымды желілік проекциясы 81
Сымды LAN параметрлерін таңдау 81

Сымды желілік проекциялау 84
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау 85
Windows операциялық жүйесінде сымсыз желі параметрлерін таңдау 88
Mac құрылғысындағы сымсыз желі параметрлерін таңдау 88
Сымсыз желінің қауіпсіздігін орнату 88
Қолдау көрсетілетін клиент және CA куәліктері 90
Мобильді құрылғыны қосу үшін QR кодын пайдалану 91

Secure HTTP 93
Мәзірлер арқылы веб-сервер куәлігін импорттау 93
Қолдау көрсетілетін веб-сервер куәліктері 94
Веб-шолғыштың көмегімен куәлікті орнату 94

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану 97

Функциялар тізімі 99
Configuration мәзірінің кестесі 99
Network мәзірі 100
Image мәзірі 101
Signal мәзірі 103
Settings мәзірі 103
Extended мәзірі 105
Network мәзірі 108
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер 109
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері 110
Basic мәзірі 110

Wireless LAN мәзірі . . . 111
Wired LAN мәзірі . . . 116
Notifications мәзірі . . . 117
Others мәзірі . . . 119
Reset мәзірі . . . 120
Info мәзірі (тек дисплей) . . . 120
Reset мәзірі . . . 121

Буманы орнату . . . 123
SD картасы арқылы параметрлерді орнату. . . . 123
Параметрлерді SD картасына сақтау . . . 123
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету . . . 125
Орнату сәтсіз аяқталған кезде . . . 127

Ақаулықтарды жою

Көрсеткіштерді оқу . . . 129

Мәселелерді шешу . . . 135
Кескіндерге қатысты мәселелер . . . 137
Кескіндер көрінбейді . . . 137
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді . . . 137
Ойнату тізімі ойнатылмайды. . . . 138
Not supported хабары көрсетіледі . . . 138
No Signal хабары көрсетіледі . . . 138
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған . . . 139
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады . . . 139
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, қатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған . . . 140
Кескін түстері дұрыс емес . . . 140
Кескіндер күңгірт болып көрінеді . . . 141
СКД панелінде дақ пайда болады. . . . 142
Проекциялау басталған кездегі мәселелер . . . 142
Проектор қосылмайды . . . 142
Желілік ақаулықтарды шешу . . . 143
Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер . . . 143
Проекторды веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер . . . 143
SD картасын веб-браузер арқылы пайдалану мүмкін емес (ойнату тізімін сақтау/жою, деректерді жүктеу). . . . 143
Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды . . . 143
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер . . . 144
Басқа мәселелер . . . 144
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз . . . 144
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді . . . 145
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді . . . 145
Құпиясөз ақаулықтарының шешімі . . . 146
The battery that saves your clock settings is running low. (Сағат параметрлерін сақтайтын батарея істеп тұр.) хабары көрсетіледі . . . 146
Егжей-тегжейлі журналдар мен қате туралы хабарлар көрсетілмейді . . . 146
Art-Net дұрыс басқару мүмкін емес. . . . 147

Event ID туралы . . . 148

Қызмет көрсету

Тазалау . . . 151
Проектордың бетін тазалау . . . 151
Объективті тазалау . . . 151
Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау . . . 151

Кескінге техникалық қызмет көрсету . . . 152
Color Uniformity . . . 152
Refresh Mode . . . 152
Light Source Calibration . . . 153

Қосымша

Бақылау және басқару . . . 155
Epson Projector Management . . . 155
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану . . . 155

Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу 155
SNMP пайдаланып басқару 156
ESC/VP21 пәрмендері 156
Пәрмендер тізімі 156
PJLink туралы 156
Crestron Connected® туралы 157
Проекторды компьютерден басқару 158
Art-Net 162
Арна анықтамалары 162
Web API 167

Қосымша қосалқы құралдар тізімі 168

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 169

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 171

Техникалық сипаттамалар 174

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары 174

Сыртқы түрі 176

Глоссарий 177

Жалпы ескертпелер 179

Сауда белгілері мен авторлық құқық 179

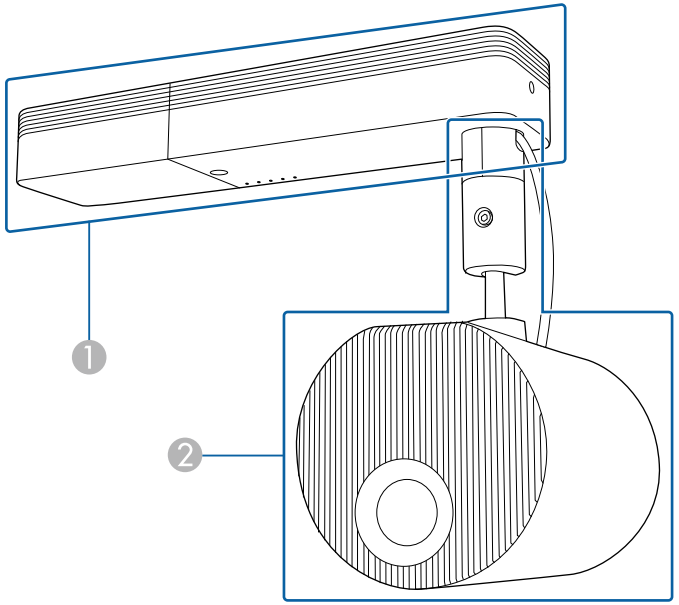
Қауіпсіздік белгілерінің тізімі 181

Индекс 183

Кіріспе

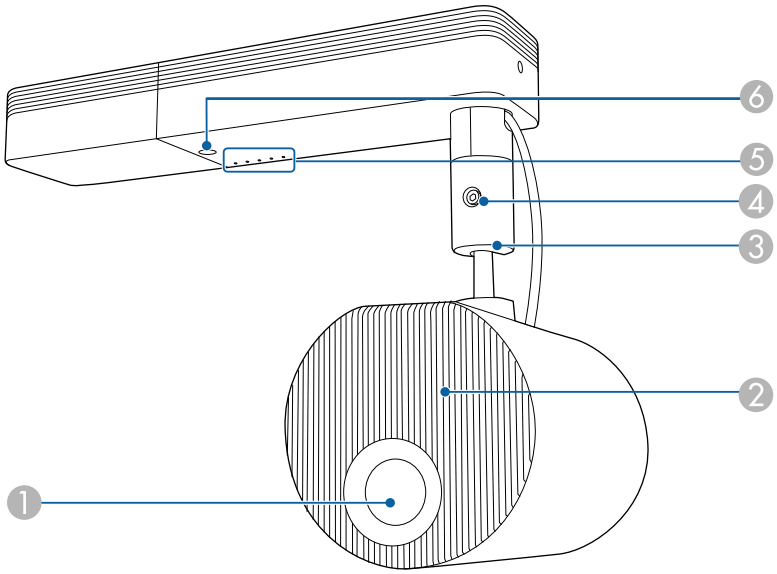
Бұл тарауда әр бөліктің атауы түсіндірілген.

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.



1. Қуат беру блогы
2. Кескінді проекциялау құрылғысы

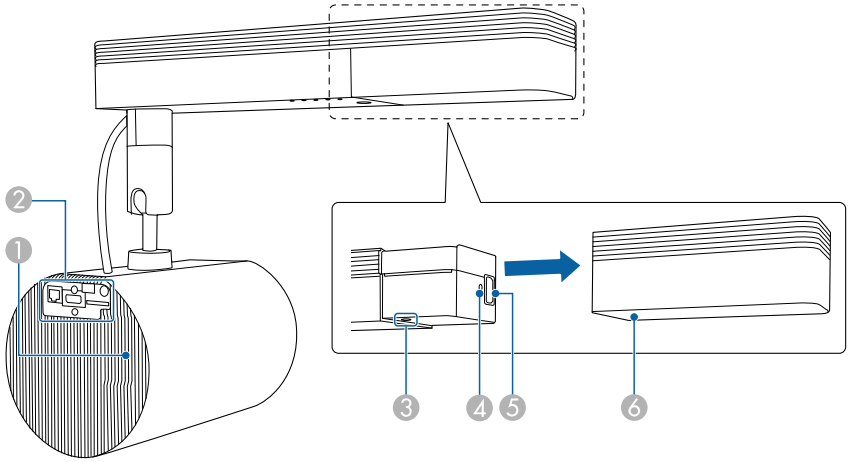
Алдыңғы жағы



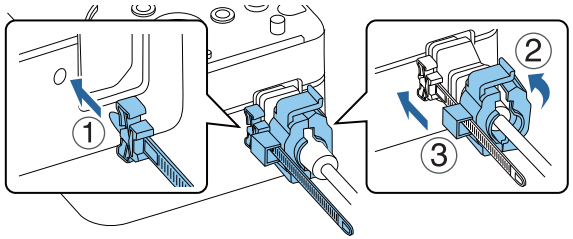
	Атауы	Функция
1	Проекциялау объективі	Кескіндер осы жерден проекцияланады. **Ескерту** Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Шығатын қуатты жарыққа байланысты көзді зақымдауы мүмкін.
2	Ауа кіретін саңылау	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☛ «Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау» 151-6
3	Топсалы қосылыс	Проекциялау бұрышын өзгерту үшін осыны пайдаланыңыз. ☛ «Проекциялау бұрышын топсалы қосылыс арқылы реттеңіз» 23-6

Атауы		Функция
❹	**Топсалы қосылысты бекіту бұрандасы**	Топсалы қосылысты орнына бекіту үшін бұрандамен ұстатыңыз.
❺	**Көрсеткіштер**	Проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 129-б
❻	**Қашықтағы қабылдағыш**	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.

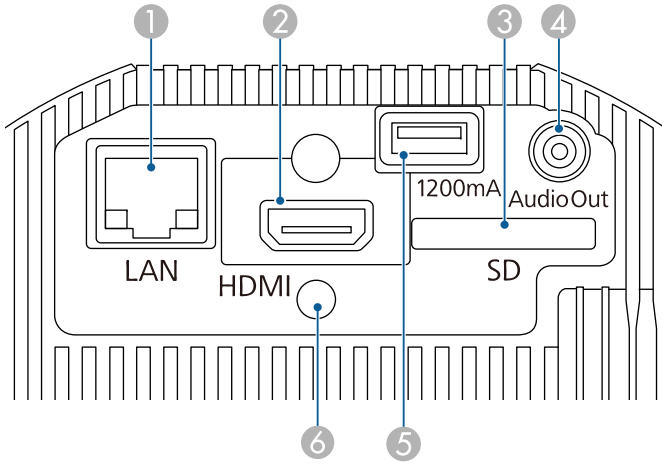
Артқы жағы



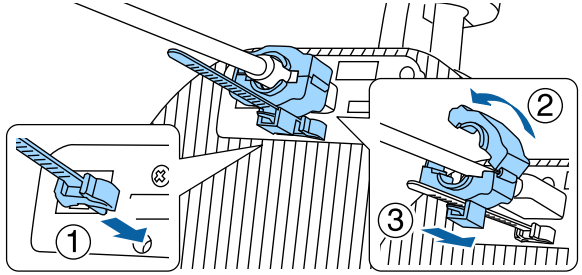
Атауы		Функция
❶	**Ауа шығатын саңылау**	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. **⚠ Абай болыңыз** Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолыңызды ауа шығатын саңылаудың жанына қоймаңыз және ыстықтан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды ауа шығатын саңылаудың жанына қоймаңыз. Ауа шығатын саңылаудан шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе оқыс жағдайлардың орын алуына себеп болуы мүмкін. ☛ «Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау» 151-б

	Атауы	Функция
❷	**Интерфейс**	☛ «Интерфейс» 17-б
❸	**[⏻] түймесі**	Проекторды қосады немесе өшіреді.
❹	**Кабель ұстағышы**	Қуат сымы өз салмағының ауырлығынан ажырап кетпеуі үшін кабель қысқышты қыстырыңыз. 
❺	**Қуат кірісі**	Қуат сымын проекторға қосады.
❻	**Қуат адаптерінің қақпағы**	Қуат портына және қуат түймесіне арналған қақпақ.

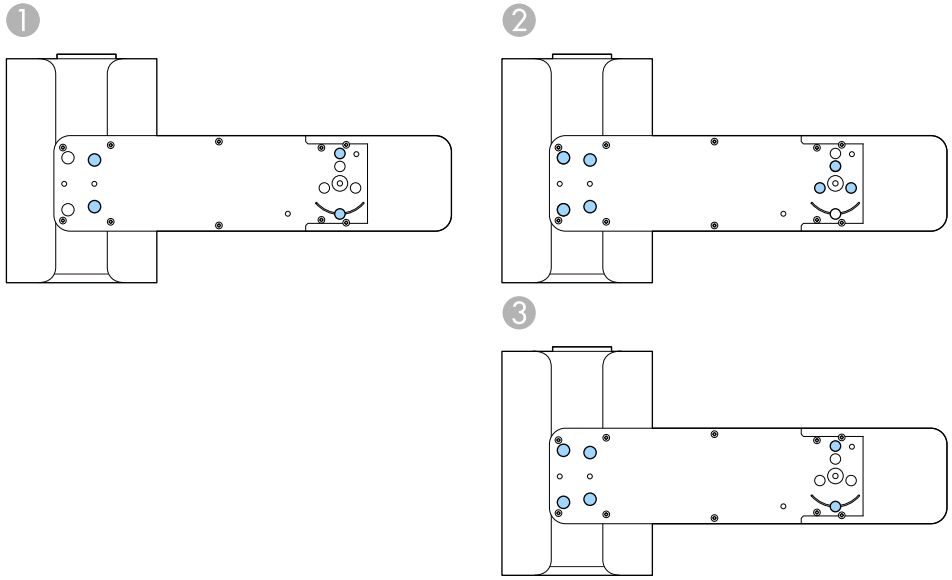
Интерфейс



	Атауы	Функция
❶	**LAN порты**	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады. Art-Net функциясына қолдау көрсетеді. ☛ «Art-Net» 162-б
❷	**HDMI порты**	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді.
❸	**SD картасы ұясы**	Ұяға SD картасын салыңыз.
❹	**Audio Out порты**	Ағымда проекцияланған аудионы сыртқы динамикке шығарады.
❺	**USB-A порты (бөлінген қуат көзі/1200 мА)**	USB кабеліне қосады және қуат береді. Оны деректерді тасымалдау үшін пайдалануға болмайды.

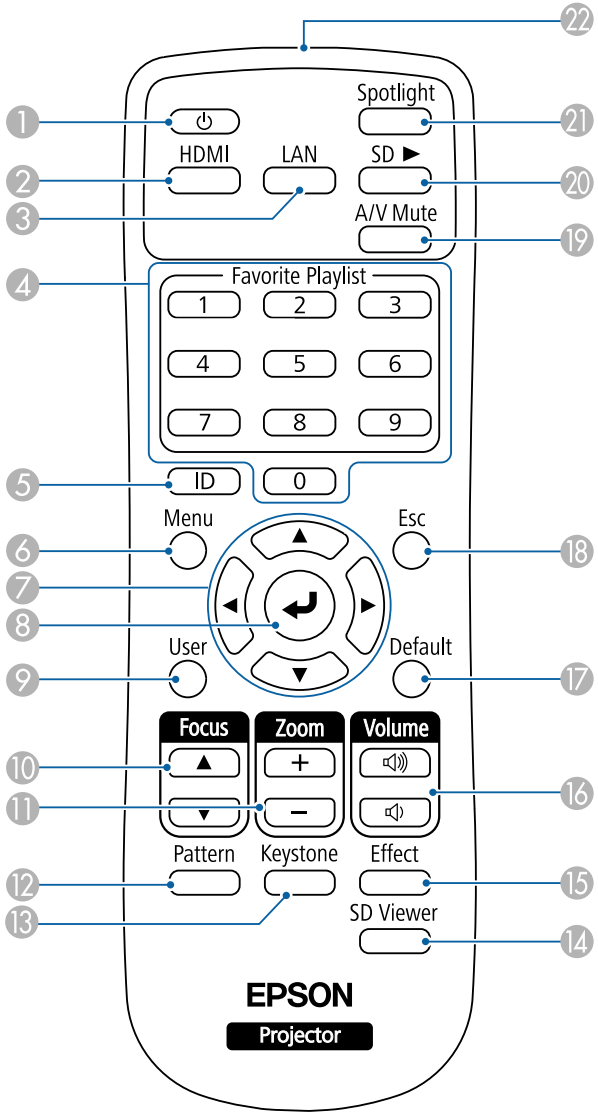
	Атауы	Функция
⑥	Кабель ұстағышы	HDMI сымы өз салмағының ауырлығынан ажырап кетпеуі үшін кабель қысқышты қыстырыңыз. 

Төбесінен қарағандағы көрініс



	Атауы	Функция
❶	Тікелей орнату нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілу немесе қабырғаға бекіту кезінде, Тікелей орнату бөлшегін орнатыңыз. ☛ «Проекторды орналастыру» 22-б
❷	Қабырғаға орнату нүктелері (жеті нүкте)	Проекторды қабырғаға орнату кезінде қосымша Қабырғаға орнату бөлшегін орнатыңыз. ☛ «Проекторды орналастыру» 22-б ☛ «Қосымша қосалқы құралдар тізімі» 168-б
❸	Еденге арналған тұғыр нүктелері (алты нүкте)	Проекторды еденге қою кезінде қосымша Еденге арналған тұғыр бөлшегін орнатыңыз. ☛ «Проекторды орналастыру» 22-б ☛ «Қосымша қосалқы құралдар тізімі» 168-б

Қашықтықтан басқару пульті



	Атауы	Функция
1	[⏻] түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2	[HDMI] түймесі	HDMI кіріс портынан алынатын кескіндерге ауысады.
3	[LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін өзгертеді.
4	Сандық түймелер	• Таңдаулы ойнату тізімін ойнатады (тек 1-ден 9-ға дейін). ☛ «Таңдаулы ойнату тізімін ойнату» 39-б • Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Құпиясөзбен қорғау)» 77-б
5	[ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Проектор идентификаторын орнату» 63-б
6	[Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
7	[▲][▼][◀][▶] түймелері	Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде, осы түймелерді бассаңыз, мәзір элементтері және параметр мәндері таңдалады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
8	[↵] түймесі	Конфигурация мәзірі көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдап, оған кіреді және келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
9	[User] түймесі	Проектордың Конфигурация мәзіріндегі User Button параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды. ☛ «Settings мәзірі» 103-б
10	[Focus] түймесі	Фокусты реттеу үшін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 50-б

Атауы		Функция
⓫	[Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 50-б
⓬	[Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 49-б
⓭	[Keystone] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 51-б
⓮	[SD Viewer] түймесі	Ойнату тізімдерін көрсетеді. ☛ «Ойнату тізімін ойнату» 39-б
⓯	[Effect] түймесі	Кескіннің пішіні мен түсін өзгерту үшін Overlay Effect функциясын пайдаланыңыз. ☛ «Overlay Effect функциясын пайдалану» 46-б
⓰	[Volume] түймелері [🔊][🔈]	[🔊] Дыбыс деңгейін арттырады. [🔈] Дыбыс деңгейін азайтады. ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-б
⓱	[Default] түймесі	[Default] режимінде қосулы болады: Конфигурация мәзірінің нұсқаулығында Reset пәрмені көрсетіледі. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
⓲	[Esc] түймесі	• Ағымдағы функцияны тоқтатады. • Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
⓳	[A/V Mute] түймесі	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 60-б
⓴	[SD ►] түймесі	SD картасындағы ойнату тізімін ойнатады. ☛ «Ойнату тізімін ойнату» 39-б

Атауы		Функция
㉑	[Spotlight] түймесі	Spotlight режиміне ауысады. ☛ «Spotlight пайдалану» 38-б
㉒	Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Проекторды дайындау

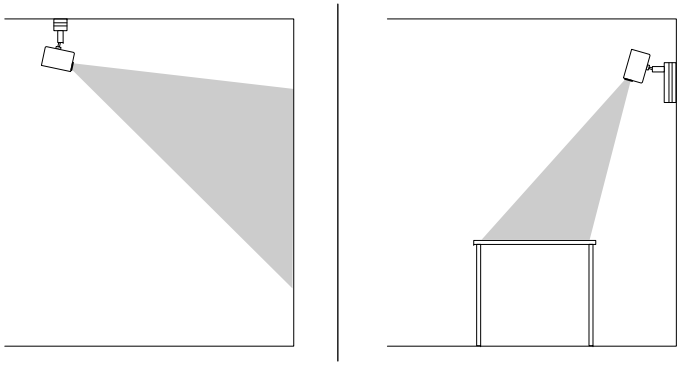
Проектордың параметрлерін орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Орнату түрлері

Проекторды төмендегідей орнатуға болады.

Төбеге ілу немесе қабырғаға орнату

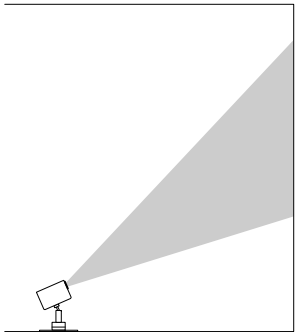
- Проекторды төбеге ілу немесе қабырғаға бекіту кезінде, берілген Тікелей орнату бөлшегін пайдаланыңыз.
- Проекторды жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шиналарға орнатқанда қосымша Қабырғаға орнату бөлшегі қажет.
- Төбеге ілу немесе қабырғаға орнату кезінде, көлденең төбе немесе тік қабырға болғаны жөн.
  Толық деректерді Орнату нұсқаулығы қараңыз.



Еденге немесе үстелге орнату

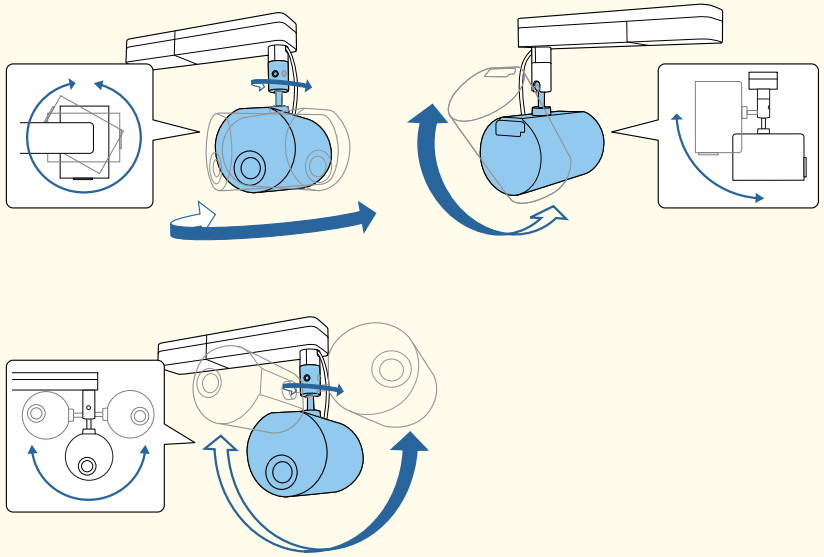
- Еденге немесе үстелге орнату кезінде, қосымша Еденге арналған тұғыр қажет.
- Берілген Тікелей орнату бекіткіші арқылы еденге немесе үстелге орнатпаңыз.

Проекторды тегіс және тұрақты орынға орналастырыңыз.



Пайдаланылып жатқан орнату әдісіне сәйкес проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** опциясы дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

- Әдепкі **Projection** параметрі **Front/Ceiling** болып табылады.
- **Projection** параметрін қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
  Front/Ceiling, **Rear**, **Rear/Ceiling**, **Front**
- Проекторды ұсынылған проекциялау ауқымында орнатыңыз.
  ☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» 169-б
- Топсалы қосылысты көлденеңінен 360° және тігінен 90° айналдыруға болады. Кескінді портреттік бағдар бойынша 90° еңкейтуге болады.



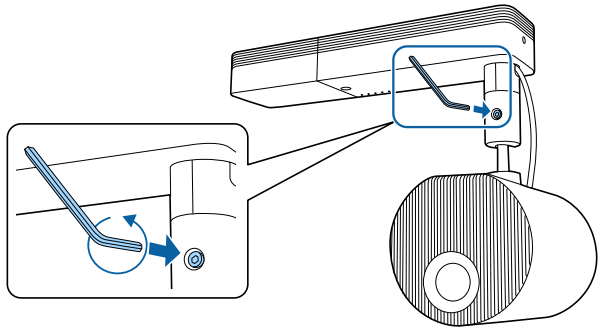
☛ «Кескін бағдарын орнату (Проекциялау)» 29-б

Проекциялау бұрышын топсалы қосылыс арқылы реттеңіз

Проекциялау бұрышын өзгерту үшін топсалы қосылыс арқылы реттеңіз.

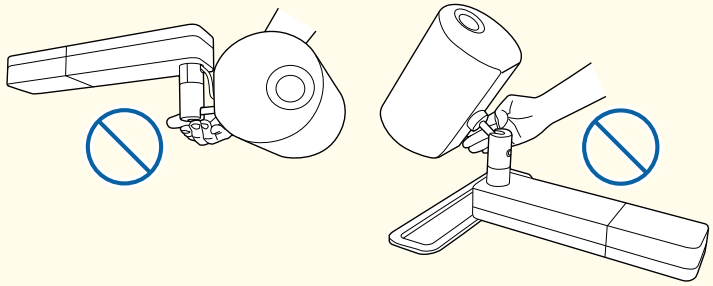
1. Проекторды қосу үшін, қашықтан басқару пультіндегі [⏻] түймесін басыңыз.
   ☛ «Проекторды қосу» 35-б

2. Топсалы қосылыстың бекіту бұрандасын алтыбұрышты кілт арқылы босатыңыз.



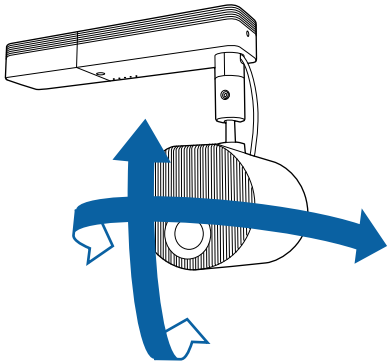
Назар аударыңыз

- Кескінді проекциялау құрылғысын еңкейткенде бұранданы босатсаңыз, кескінді проекциялау құрылғысы өз салмағының ауырлығынан кенет қозғалып кетуі мүмкін.
  Бұранданы босатқанда проектор кенет қозғалып кетпеуі үшін проектордың кескінді проекциялау құрылғысын тіреп қойыңыз.



- Бұранданы босату кезінде топсалы қосылысты ұстамаңыз. Әйтпесе саусақтарыңыз қыстырылып қалуы мүмкін.

3 Проекциялау бұрышын реттеңіз.



Назар аударыңыз

- Проекторға жалғанған кабельдерге шамадан тыс күш түсірмеңіз.
- Кабельдерді топсалы қосылыс айналасына орамаңыз. Әйтпесе кабельдер зақымдалуы мүмкін.

4 Реттеулерді аяқтағаннан кейін, босатқан топсалы қосылыстың бекіту бұрандасын қатайтыңыз.

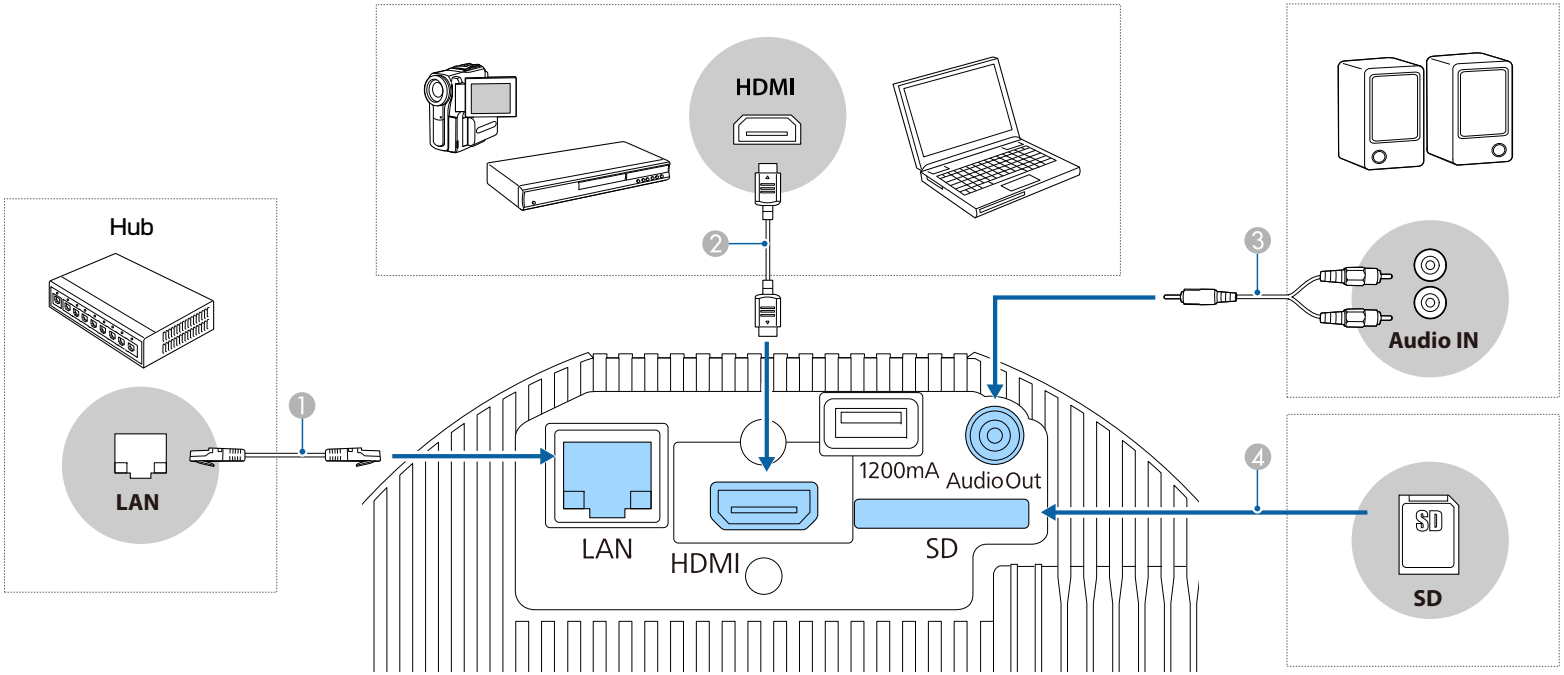
Абай болыңыз

- Топсалы қосылысқа саусақтарыңыздың қыстырылып қалмағанына көз жеткізіңіз.
- Топсалы қосылыстың бекіту бұрандасын қатайтқаннан кейін оны жылжыту үшін топсалы қосылысқа күш түсірмеңіз.

Назар аударыңыз

Кескінді проекциялау құрылғысы жылжып кетпейтіндей төменгі жағын тіреп қойыңыз және бұранданы берілген алты бұрышты кілтпен (диагональ өлшемі 5,0 мм) қатайтыңыз.

- Проекциялау позициясын өзгерткеннен кейін өлшемі мен фокусын реттеңіз.
  ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 50-б
  ☛ «Фокусты түзету» 50-б
- Сынақ үлгісі көрсетілсе, проекциялау позициясын реттеу оңай болады.
  ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 49-б



❶ **Сымды желіге қосылу кезінде**

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

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

❷ **Компьютерге немесе бейне көзіне қосылу кезінде**

Компьютердегі немесе бейне көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз.

Проекцияланған кескінмен бірге компьютердің немесе бейне көзінің дыбысын жіберуге болады.

❸ **Сыртқы динамикке қосылу кезінде**

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

> **Назар аударыңыз**
>
> Гарнитураны немесе құлаққапты проекторге қоспаңыз. Шамадан тыс дыбыс қысымы есту қабілетінің жоғалуына себеп болуы мүмкін.

❹ **SD картасын салу кезінде**

Проектордың SD картасы ұясына сатып алуға болатын SD картасын салыңыз.

- Проектор максималды көлемі 32 ГБ болатын 10 немесе одан жоғары кластағы SDHC карталарына қолдау көрсетеді.
- FAT16 немесе FAT32 пішіміндегі SD карталарын пайдаланыңыз.

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.

Қашықтан басқару пультіне батареяларды салу

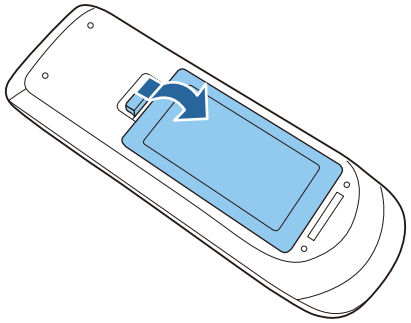
Қашықтан басқару пультінде проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясы болады.

Назар аударыңыз

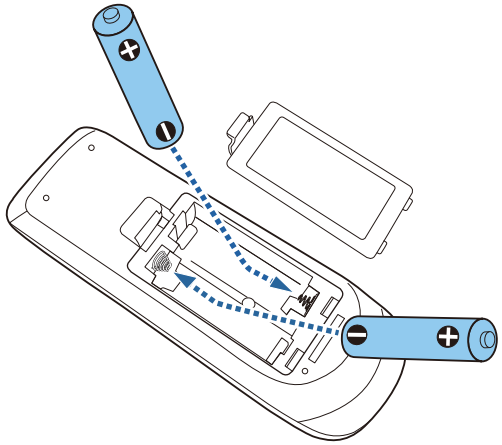
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

☛ *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

1 Батарея қақпағын алыңыз.



2 Батареялардың + және – ұштарын көрсетілгендей салыңыз.

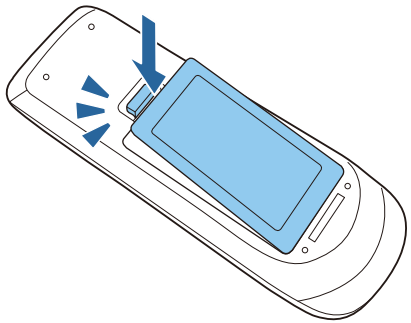


⚠ Абай болыңыз

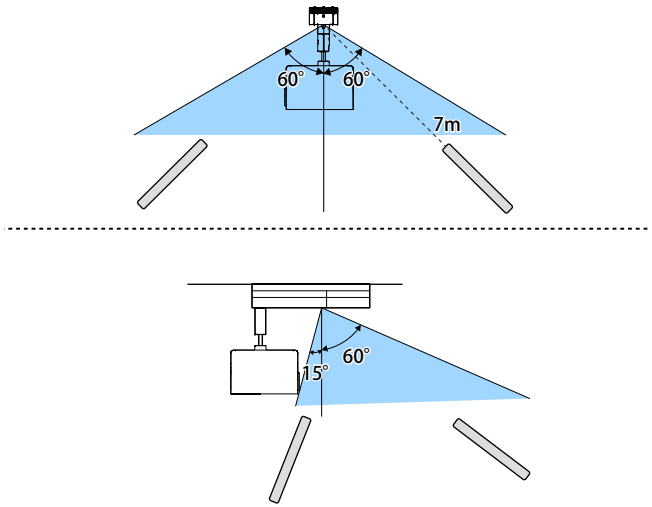
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз.

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

3 Батарея қақпағын ауыстырып, орнына "сырт" етіп түскенше басыңыз.



Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



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

☛ **Settings** - **Remote Receiver** 103-б

Кескін бағдарын орнату (Проекциялау)

Проектордың орналасуына байланысты, кескіндер дұрыс проекциялануы үшін проекциялау режимін өзгерту қажет болуы мүмкін.

Проектор төбеге ілінген жағдайда, әр проекциялау режимі үшін кескін бағыттары төмендегідей болады.

Front/Ceiling (Әдепкі)

Rear

Rear/Ceiling

Front

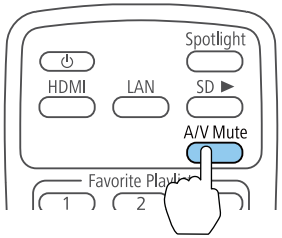
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

Кескінді жоғарыдан төменге дейін аудару үшін, проекциялау режимін өзгертуге болады.

1 Проекторды қосып, кескінді көрсетіңіз.

☛ «Проекторды қосу» 35-б

2 Қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.



Кескін қысқа уақытқа жоғалып кетіп, жоғарыдан төменге аударылған күйде қайта пайда болады.

3 Проекциялауды кері бастапқы режимге ауыстыру үшін, [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы қайта басып тұрыңыз.

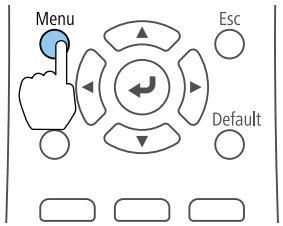
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

Кескінді жоғарыдан төменге және/немесе сол жақтан оң жаққа аудару үшін проектор мәзірлерін пайдаланып проекциялау режимін өзгертуге болады.

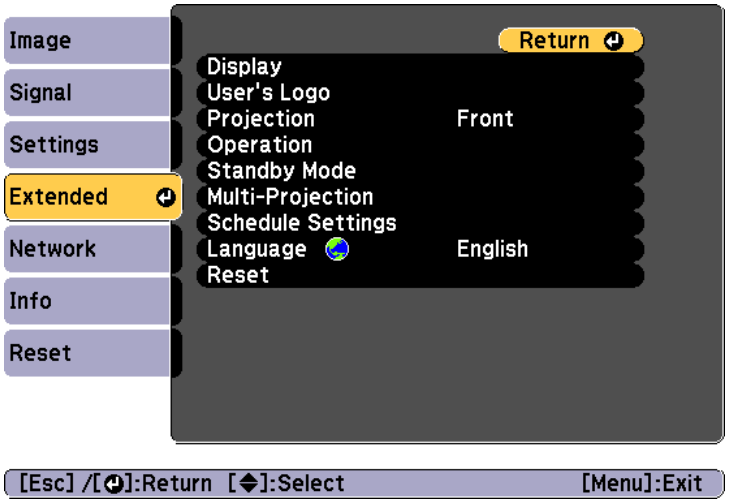
1 Проекторды қосып, кескінді көрсетіңіз.

☛ «Проекторды қосу» 35-б

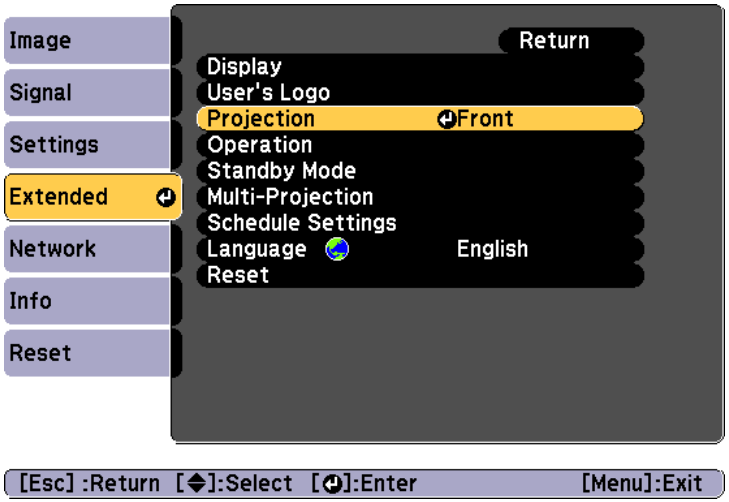
2 Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



4 **Projection** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



5 Проекциялау режимін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

6 Мәзірді жабу үшін [Menu] түймесін немесе [Esc] түймесін басыңыз.

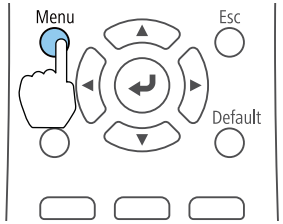
Проектор мәзірлерінің тілін таңдау

Проектордың мәзірлері мен хабарларын басқа тілде көргіңіз келсе, Тіл параметрін өзгертуге болады.

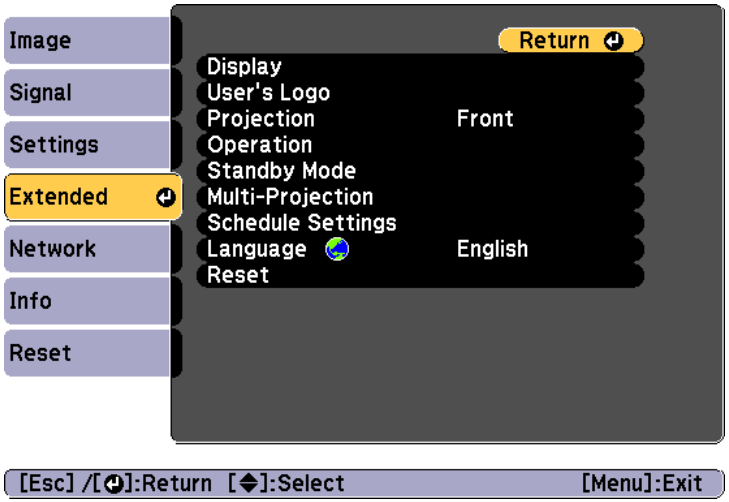
1 Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.

☛ «Проекторды қосу» 35-6

2 Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



4 **Language** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

5 Орнатқыңыз келген тілді таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

6 Мәзірді жабу үшін [Menu] түймесін немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Күн және уақытты орнату

Проектордағы күн және уақыт параметрлерін орнатуға болады. Орнатылған күн және уақыт жоспарлау үшін пайдаланылады.

☛ «Оқиға жоспарын орнату» 74-б

- Проекторды бірінші рет қосқанда "Do you want to set the time?" хабары көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдасаңыз, 5-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.

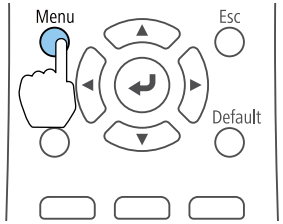
☛ «Пайдаланушыларды басқару (Құпиясөзбен қорғау)» 77-б

1 Проекторды қосыңыз.

☛ «Проекторды қосу/өшіру» 35-б

2 Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б



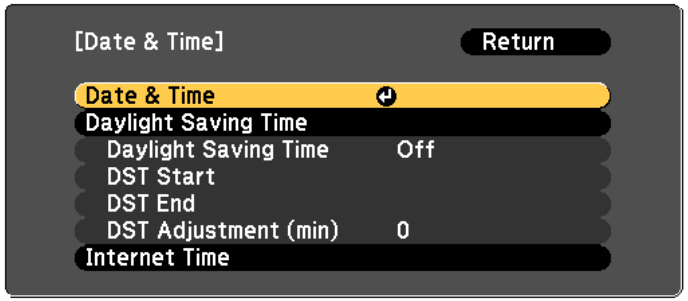
3 **Extended** ішінен **Operation** параметрін таңдаңыз.

4 **Date & Time** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

5 Күн және уақыт параметрлерін орнатыңыз.

Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз.

☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 110-б



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 (**On**/**Off**) қосыңыз немесе өшіріңіз.**DST Adjustment (min)** арқылы стандартты уақыт және жазғы уақыт арасындағы айырмашылық реттеледі.
DST Start	Жазғы уақытты бастайтын күн мен уақытты орнатыңыз.
DST End	Жазғы уақытты аяқтайтын күн мен уақытты орнатыңыз.
Set	**Daylight Saving Time** тармағында орнатылған параметрлер қолданылады.

Internet Time

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

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

6 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Басқа параметрлер

Негізгі әрекеттерге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Желілік қуатты қосу/өшіру, я болмаса, проектордың ашасын розеткаға қосу немесе розеткадан суыру арқылы проекциялауды бастау/тоқтату.	**Direct Power On** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: **Off**) ☛ **Extended** - **Operation** - **Direct Power On** 105-6 Проекторды тікелей ажыратқыш арқылы өшіруге болады, өйткені ол тікелей өшіру функциясын қолдайды.
Тіпті проектордың қуаты өшірулі болса да проекторды байланыс пәрмені арқылы пайдалану.	**Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне орнатыңыз. (Әдепкі мән: **Communication Off**) ☛ **Extended** - **Standby Mode** - **Standby Mode**105-6
[⏻] түймесін бір рет басып, қуатты өшіріңіз.	**Standby Confirmation** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: **On**) ☛ **Extended** - **Display** - **Standby Confirmation** 105-6

Дисплейге қатысты параметрлер

Мақсат	Орнату әдістері
Көзді ауыстырған кезде проекциялау экранында хабар көрсетуді өшіру.	**Messages** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. (Әдепкі мән: **On**) ☛ **Extended** - **Display** - **Messages** 105-6 Көрсеткіштер көрсетіле салысымен ескерту параметрлерін тексеруге болады. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 129-6 Әрекеттер мен мінез-құлықтарға қатысты диалогтық терезелер, лазер туралы ескертулер, Epson Projector Management үшін Message Broadcasting және проектор идентификаторы көрсетіледі.
Проекторды қосқан кезде пайдаланушы логотипін көрсету.	**Startup Screen**: Проектор қосылғанда пайдаланушы логотипін көрсету-көрсетпеуді (**On**/**Off**) орнатыңыз. (Әдепкі мән: **On**) ☛ **Extended** - **Display** - **Startup Screen** 105-6

Негізгі пайдалану

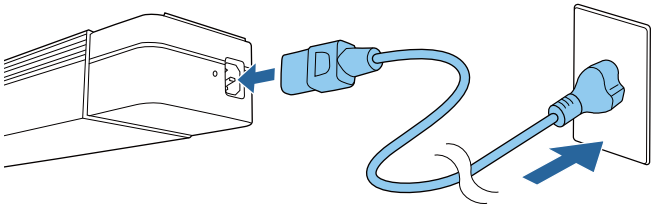
Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

Проекторды қосу

Проекторды қоспас бұрын, компьютеріңізді немесе бейне жабдығыңызды проекторға қосыңыз.

☛ «Түрлі құрылғыларға қосу» 25-6

1 Проекторды розеткаға қуат сымының көмегімен жалғаңыз.



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

> Проектор жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шиналарға орнатқанда, жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шиналардың қуаты қосылғанда проектор күту режиміне ауысады.

2 Проекторды қосу үшін проектордағы [⏻] түймесін немесе қашықтан басқару пультіндегі [⏻] түймесін басыңыз.

Status индикаторы көк түспен жыпылықтайды (қыздыру күйі). Проектор жылынғаннан кейін, Status индикаторы жыпылықтауды тоқтатып, көк түске ауысады.

Егер кескін проекцияланбаса, келесілерді тексеріңіз.

- Жалғанған компьютерді немесе бейне жабдығын қосыңыз.
- Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгерту керек.
- DVD сияқты тасушыны салыңыз және оны ойнатыңыз.
- 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 бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін, A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.

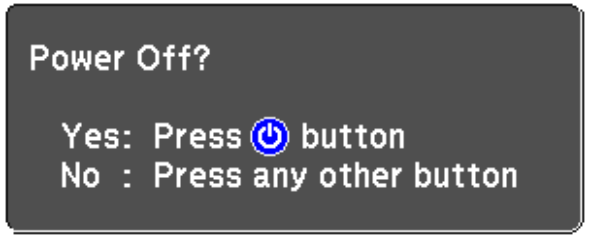
- Егер **Direct Power On** параметрі **Extended** мәзіріндегі **On** күйіне орнатылса, проекторға қуат сымы жалғанған жағдайда ол автоматты түрде қосылады. Қуат сымы розеткаға қосылғанда, қуат өшкенннен кейінгі қалпына келу сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.
  ☛ **Extended** - **Operation** - **Direct Power On** 105-6
- Егер **Auto Power On** параметрінде таңдалған бастапқы көздегі кескін сигналы кіріс сигнал көзі болса, проектор автоматты түрде қосылады.
  ☛ **Extended** - **Operation** - **Auto Power On** 105-6

Проекторды өшіру

- Проектордың ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін, оны пайдаланбаған кезде өшіріп тастаңыз. Жарық көздерінің жұмыс істеу мерзімі Configuration 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.
- Қолданыс уақыты 100 сағатқа жеткен соң, проектор өшкен кезде Light Source Calibration функциясы автоматты түрде іске қосылады. Алайда проектор 24 сағаттан артық үздіксіз жұмыс істеген жағдайда немесе әрдайым тікелей өшірілген жағдайда ол автоматты түрде іске қосылмайды. **Run Now** пәрменін орындаңыз немесе жарық көзін жүйелі түрде реттеп тұру үшін, жоспарлау функциясы арқылы **Light Source Calibration** функциясын орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration**121-6
  ☛ «Оқиға жоспарын орнату» 74-6
- Егер Light Source Calibration функциясының автоматты түрде іске қосылғанын қаламасаңыз, **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** - **Run Periodically**121-6
- **Light Source Calibration** функциясы қосылған кезде, проекторды оқиғаға дейін кемінде 20 минутқа қосуға болады.
- Жарық көзіндегі ақ түстің балансын түзету үшін Light Source Calibration пәрменін орындаңыз.

1 Проектордағы [⏻] түймесін немесе қашықтан басқару пультіндегі [⏻] түймесін басыңыз.

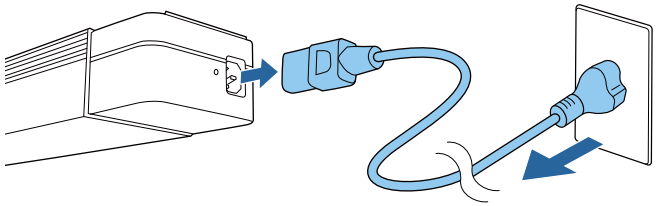
Жұмысты аяқтауды растау экраны көрсетіледі.



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

Проекцияланған кескін жоғалып, Status индикаторы өшеді.

3 Проекторды тасымалдау немесе сақтау үшін, On/Standby индикаторы көк түсті (бірақ жыпылықтамайды) және күй индикаторы өшірулі екендігіне көз жеткізіңіз, кейін қуат сымын ажыратыңыз.

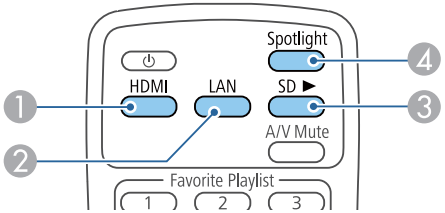


Проектор жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шинаға орнатылған кезде, шина қуатын өшіріңіз.

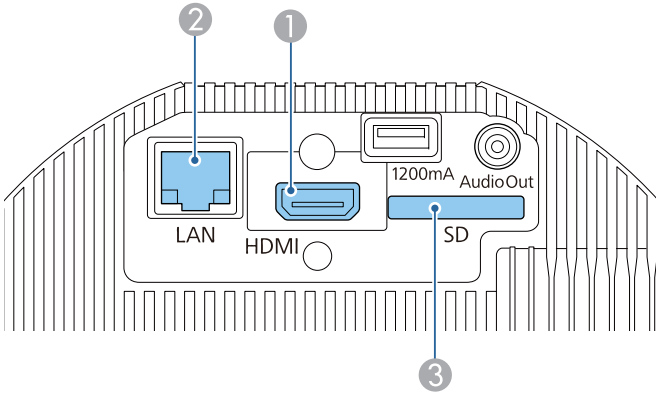
Проекцияланатын кіріс көзінің түймесін таңдаңыз.

Төменде түймелер үшін кіріс порттары көрсетілген.

Қашықтықтан басқару пульті



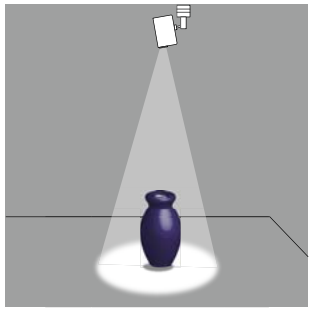
Кіріс порт



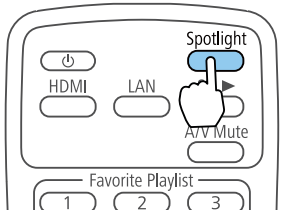
❷ Желіге қосылған компьютер немесе мобильді құрылғыдан алынған кескіндерге ауысады.

❹ Spotlight режиміне ауысады.

Spotlight ретінде проектордың проекциялау жарығын пайдалануға болады.

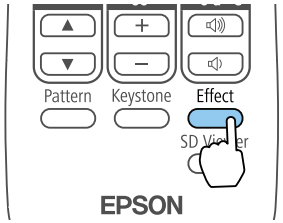


1 Қашықтан басқару пультіндегі [Spotlight] түймесін басыңыз.



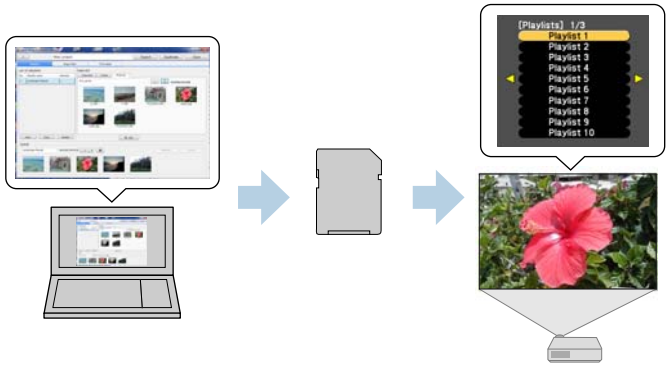
Spotlight режиміне ауысады.

2 Түсі мен пішінін өзгерту үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Effect] түймесін басыңыз.



Толық ақпарат алу үшін төмендегі веб-сайтқа кіріңіз.
☛ «Overlay Effect функциясын пайдалану» 46-б

SD картасына сақталған ойнату тізімін ойнатуға болады.



Epson Projector Content Manager, Epson iProjection (iOS/Android) немесе веб-браузер арқылы ойнату тізімін жасауға болады.

Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын келесі сайттан жүктеп алыңыз.

http://www.epson.com

Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын пайдалану әдісі туралы толық мәлімет алу үшін "Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы" қараңыз.

Ойнату тізімі бар SD картасын проекторға салыңыз.
☛ «Түрлі құрылғыларға қосу» 25-6

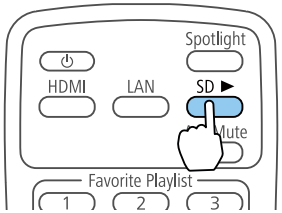
Назар аударыңыз

Келесі жағдайларда проектордан SD картасын немесе қуат сымын ажыратпаңыз.
Әйтпесе SD картасына жазылған деректер зақымдалуы мүмкін.

- Ойнату тізімін ойнату кезінде
- Ойнату тізімін көрсету кезінде

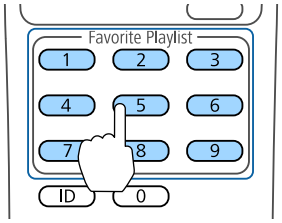
SD Card ойнату тізімін ойнату

SD картасына сақталған ойнату тізімін ойнату үшін, қашықтан басқару пультіндегі [SD ►] түймесін басыңыз. Оқиға жоспарланған кезде, ойнату тізімі кестедегі жоспарға сәйкес ойнатылады.
☛ «Time Table экраны» 45-6



Таңдаулы ойнату тізімін ойнату

Ойнату тізімдерін қашықтан басқару пультіндегі сандық түймелердің әрқайсысына (1-9) тағайындауға болады. Ойнату тізімі тағайындалған түймені басу арқылы ойнатқыңыз келген ойнату тізіміне оңай қатынаса аласыз.



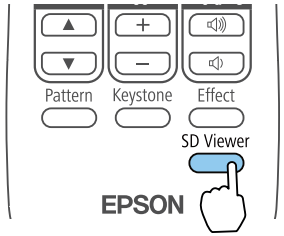
Ойнату тізімдерін қашықтан басқару пультіндегі түймелерге тағайындау үшін, Epson Projector Content Manager, Epson iProjection (iOS/Android) функциясын немесе веб-браузерді пайдаланыңыз.

Ойнату тізімін таңдау және ойнату

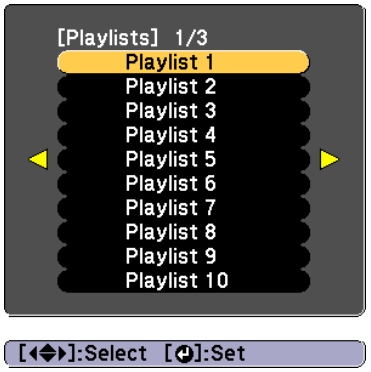
SD картасына сақталған ойнату тізімін көрсетіп, оны ойнатуға болады.

1 Қашықтықтан басқару пультіндегі [SD Viewer] түймесін басыңыз.

SD картасына сақталған ойнату тізімдері көрсетіледі.



2 Ойнатқыңыз келген ойнату тізімін таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.



Таңдалған ойнату тізімі ойнатылады.

Проекторды пайдаланып, мобильді құрылғылар немесе компьютерлерден алынған ойнату тізімдерін өңдеуге болады.

Мобильді құрылғыны пайдалансаңыз, проекторды басқару үшін Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын пайдаланыңыз.

Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенінен тегін жүктеп алуға болады. 3.0 немесе соңғы нұсқасын пайдаланыңыз.

App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенімен деректер алмасу кезінде келтірілген шығындар сатып алушының міндеті болып саналады.

Компьютерді пайдалансаңыз, проекторды веб-браузер арқылы басқару үшін Epson Web Control функциясын пайдаланыңыз.

Веб-браузерлер үшін Internet Explorer 11.0 немесе соңғы нұсқасын (Метродан басқасы) немесе Microsoft Edge браузерін пайдаланыңыз. Mac құрылғысы үшін Safari браузерін пайдаланыңыз.

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** 105-6

Назар аударыңыз

Келесі жағдайларда проектордан SD картасын немесе қуат сымын ажыратпаңыз.
Әйтпесе SD картасына жазылған деректер зақымдалуы мүмкін.

- Ойнату тізімі экранын көрсету кезінде
- SD картасы экранын көрсету кезінде

Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы басқару

Remote экранын көрсету үшін, төмендегі процедураны орындаңыз.

Құрылғыңыз және проектор желіге қосуға дайын екенін тексеріңіз.

1. Құрылғыңызды қосылған проекторға сәйкес желіге қосыңыз.

   Қосылым әдісі құрылғыға байланысты әртүрлі болады. Толық мәлімет алу үшін, құрылғыңызбен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.

2. Құрылғыда Epson iProjection қолданбасын іске қосыңыз.

3. Мәзірдегі Remote түймесін басыңыз.

   Remote экраны көрсетіледі.

   ☛ «Remote экраны» 43-6

- Epson iProjection қолданбасындағы **Remote** түймесін басқан кезде, сізден пайдаланушы аты мен құпиясөзді енгізуді сұрайды.

  Пайдаланушы аты – "EPSONWEB"; әдепкі құпиясөз – "admin".
- Пайдаланушы атын өзгерту мүмкін емес. Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.

  ☛ **Network** - **Basic** - **Web Control Password** 110-6
- Тіпті құпия сөз өшірулі болса да веб-басқару құпия сөзі үшін пайдаланушы атын енгізуіңіз қажет.

Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)

Home экранын көрсету үшін, төмендегі процедураны орындаңыз.

Құрылғыңыз және проектор желіге қосуға дайын екенін тексеріңіз.

> Егер веб-браузер прокси сервері арқылы қосылатындай реттелген болса, Home 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.

2 Құрылғыңызда веб-браузерді іске қосыңыз.

3 URL өрісіне қосылған проектордың IP мекенжайын енгізіңіз, содан кейін қосыңыз.

Home экраны көрсетіледі.

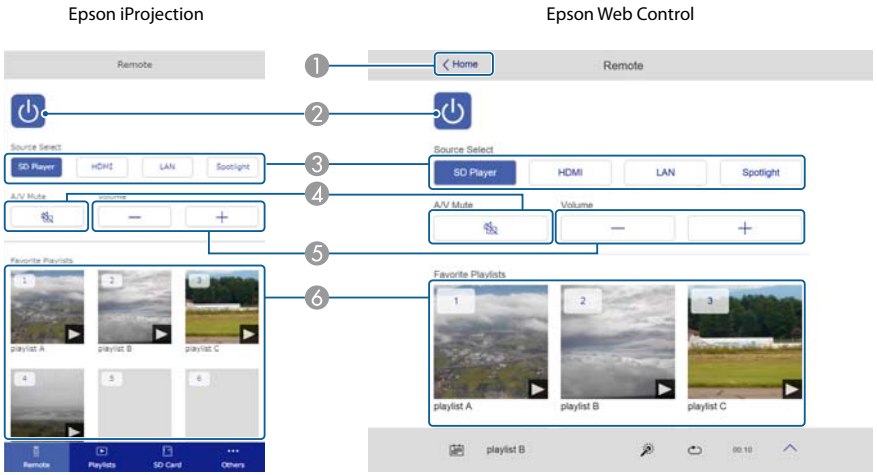
1. **Remote**
   ☛ «Remote экраны» 43-б
2. **Playlists**
   ☛ «Playlists (Ойнату тізімі) экраны» 44-б
3. **OSD Control Pad**
   ☛ «OSD Control Pad экраны (тек Epson Web Control)» 45-б
4. **Settings**
   Settings (Параметрлер) экранына өтесіз.
5. **Advanced**
   Advanced экранына өтесіз.
6. **Crestron Connected**
   ☛ «Crestron Connected® туралы» 157-б
7. **SD Card**
   ☛ «SD Card экраны» 44-б
8. **Time Table**
   ☛ «Time Table экраны» 45-б

- Home экранындағы функцияларды орындаған кезде, сізден пайдаланушы аты мен құпиясөзді енгізу сұралуы мүмкін.
  Пайдаланушы аты – "EPSONWEB"; әдепкі құпиясөз – "admin".
- Пайдаланушы атын өзгерту мүмкін емес. Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.
  ☛ **Network** - **Basic** - **Web Control Password** 110-6
- Тіпті құпия сөз өшірулі болса да веб-басқару құпия сөзі үшін пайдаланушы атын енгізуіңіз қажет.
- Advanced экранынан тек төмендегі элементтерді ғана орната аласыз.
  - Monitor Password (16 жалғыз байттық әріптік-сандық таңбаға дейін)
    ☛ **Network** - **Basic** - **Monitor Password** 110-6
  - IPv6 параметрлері (Қолмен)
    ☛ **Network** - **IPv6 Settings** 111-6, 116-6
  - HTTP портын қосу (Веб басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі үшін, 80 нөмірінен басқасын пайдалану (әдепкі), 443, 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 6454, 10000, 10001, 41794)
    ☛ **Network** - **Others** 119-6

Әр экранды көру

Remote экраны

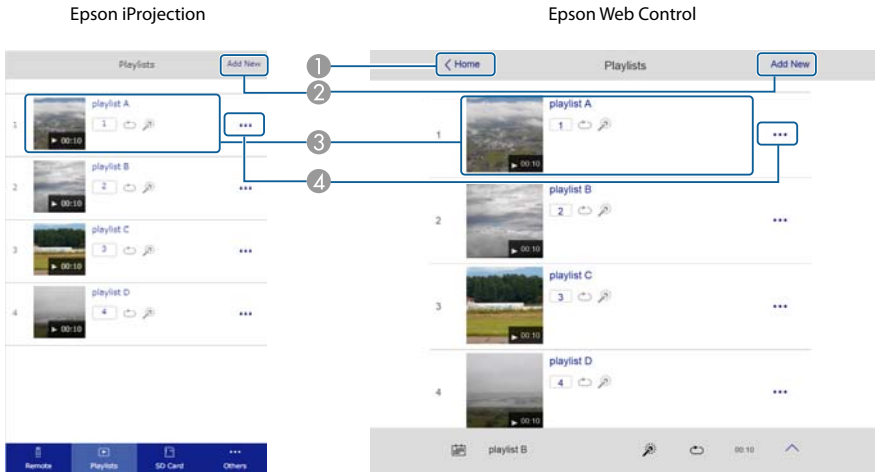
Негізгі проектор әрекеттерін орындай аласыз.



1. Home экранына өткізеді. (Тек Epson Web Control)
2. Проекторды қосады немесе өшіреді.
3. Мақсатты кескінге ауысады.
4. Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді.
5. Дыбыс деңгейін реттеуге болады.
6. Өзіңізге ұнайтын ойнату тізімін таңдаңыз.

Playlists (Ойнату тізімі) экраны

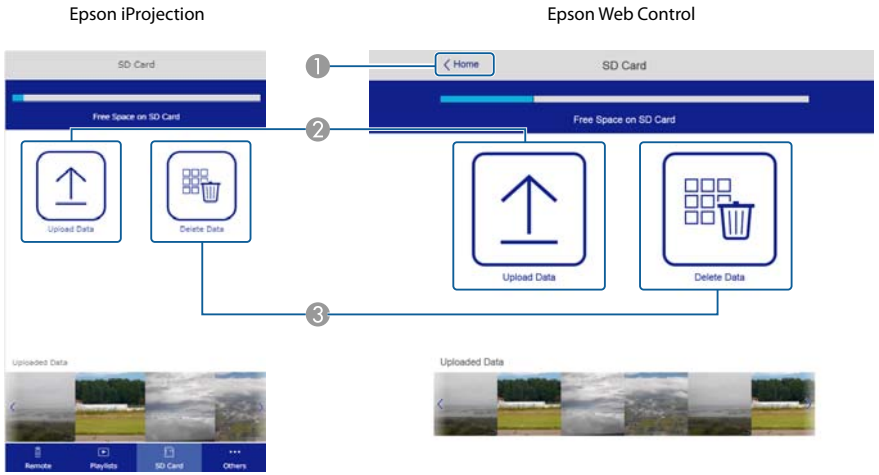
Ойнату тізімін басқаруға болады.



1. Home экранына өткізеді. (Тек Epson Web Control)
2. Жаңа ойнату тізімін жасаңыз.
3. Ойнату тізімін ойнатыңыз, тоқтатыңыз, әсерлер орнатыңыз, A/V mute пайдаланыңыз және дыбыс деңгейін реттеңіз.
4. Ойнату тізімдерін өңдеңіз немесе көшіріңіз және таңдаулы ойнату тізімдерін қосыңыз немесе жойыңыз.

SD Card экраны

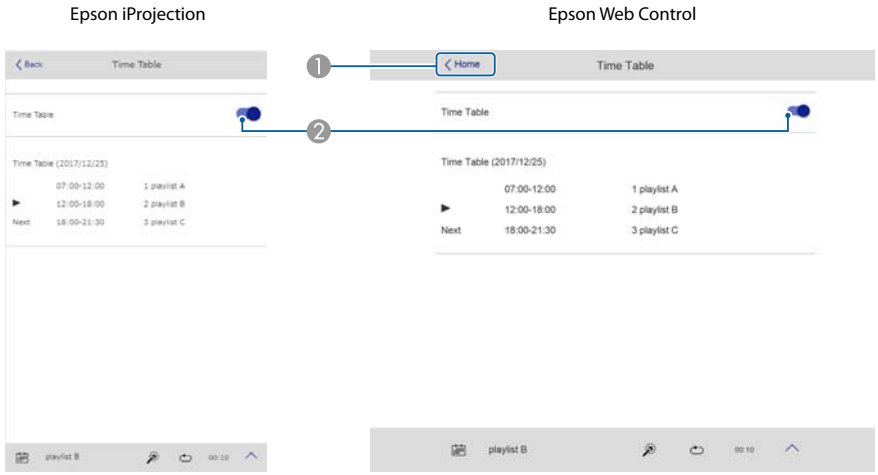
Проекторға салынған SD картасын басқаруға болады.



1. Home экранына өткізеді. (Тек Epson Web Control)
2. Деректерді (ойнату тізімдері үшін пайдаланылатын фильмдер немесе қозғалмайтын кескіндер) SD картасына тасымалдайды.
3. SD картасынан деректерді жояды.

Time Table экраны

Кестені шолуға болады.

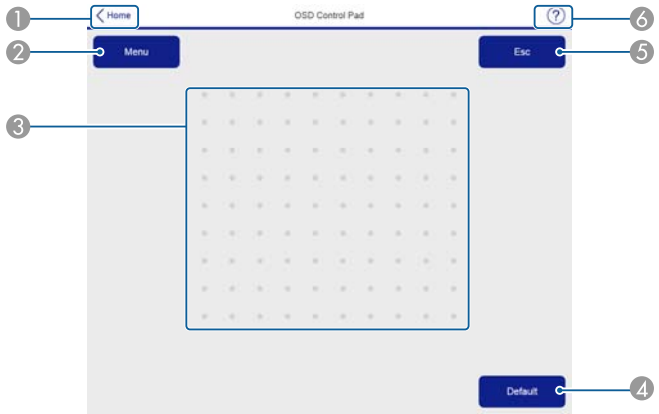


1. Home экранына өткізеді. (Тек Epson Web Control)
2. Кестені қосады немесе өшіреді.

> Epson Projector Content Manager кесте функциясын пайдалану арқылы ойнату тізімін ойнату күні мен уақытын көрсетуге болады.
> Нұсқауларды Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы қараңыз.

OSD Control Pad экраны (тек Epson Web Control)

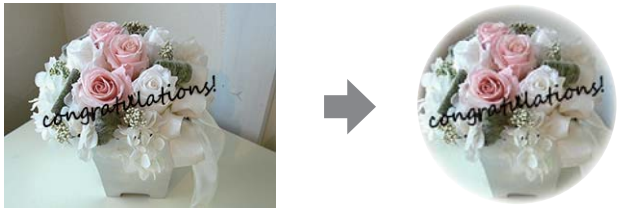
Проектордың Конфигурация мәзірін пайдалануыңызға болады.



1. Home экранына өткізеді. (Тек Epson Web Control)
2. Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
3. Конфигурация мәзірін саусағыңызбен немесе тінтуірдің көмегімен басқара аласыз.
   Элементті таңдау үшін шертіңіз және таңдауды растау үшін басыңыз.
4. [Default] режимінде қосулы болады: Конфигурация мәзірінің нұсқаулығында Reset пәрмені көрсетіледі. Реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне оралады.
5. Конфигурация мәзіріндегі алдыңғы мәзір деңгейіне оралады.
6. OSD Control Pad экранын пайдалану туралы ақпаратты көрсетеді.

Spotlight немесе проекцияланған кескіндер үшін келесі әсерлерді орнатуға болады.

- Кескіндердің жиектерін қараңғылау
- Кескін пішінін өзгерту
- Кескін түсін өзгерту
- Кескін жарықтығын реттеу



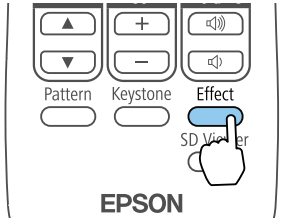
Назар аударыңыз

Overlay Effect функциясын пайдалану кезінде SD картасын немесе қуат сымын проектордан ажыратпаңыз.
Әйтпесе SD картасына жазылған деректер зақымдалуы мүмкін.

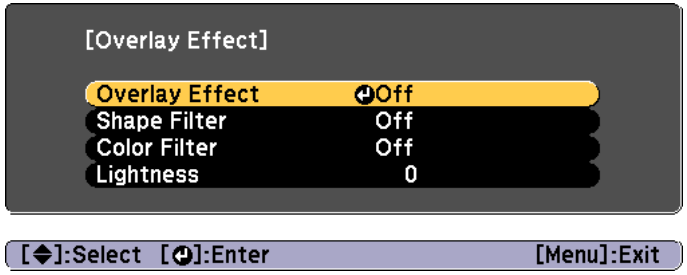
Әр кіріс көзіне Overlay Effect функциясын орнатуға болады. SD карталары үшін әр ойнату тізімі үшін әсерлер орнатуға болады.

Әсер пішінін орнату

1. Spotlight немесе кескіндерді проекциялау кезінде [Effect] түймесін басыңыз.



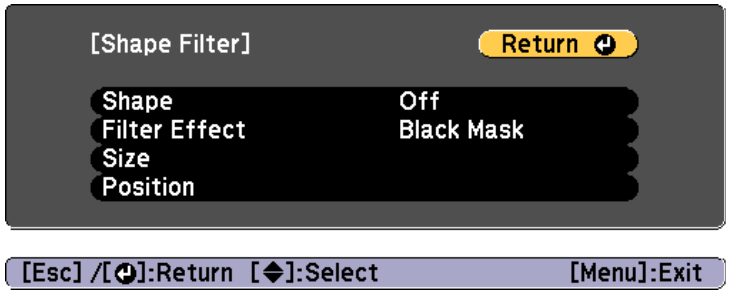
Келесі экран көрсетіледі.



2. **Overlay Effect** функциясын **On** күйіне орнатыңыз.

3. **Shape Filter** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

4. Орнатылатын элементті таңдау үшін, [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



Shape: Шеңбер немесе шаршы пішінін таңдауға немесе пайдаланушы пішінін жасауға болады. Shape Filter функциясын пайдаланбасаңыз, **Off** күйін таңдаңыз.

Filter Effect: Маска түсін, сондай-ақ таңдалған пішіннің ішкі жағын немесе сыртын маскалауға болатын не болмайтынын таңдаңыз.

Size: Таңдалған пішін үшін **Height** және **Width** параметрлерін орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

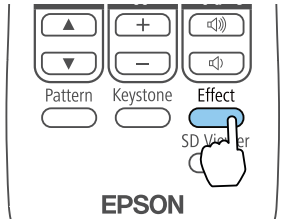
Position: Таңдалған пішін көрсетілетін позицияны орнату үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

> Epson Projector Content Manager арқылы пайдаланушы пішіндерін жасауға болады.

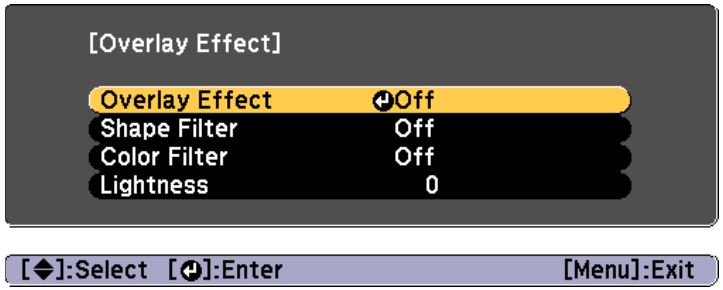
5 Параметрлерді орнату процесін аяқтау үшін [Effect] түймесін немесе [Menu] түймесін басыңыз.

Әсер түсін реттеу

1 Spotlight немесе кескіндерді проекциялау кезінде [Effect] түймесін басыңыз.



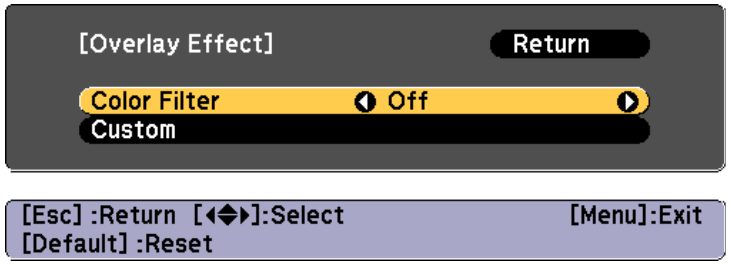
Келесі экран көрсетіледі.



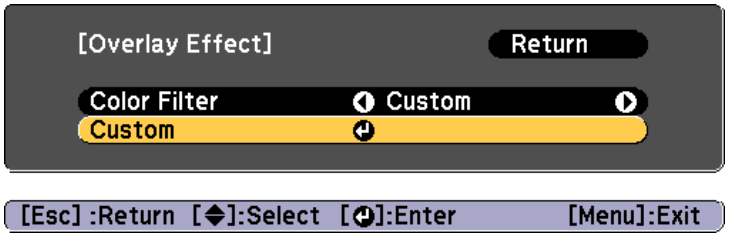
2 **Overlay Effect** функциясын **On** күйіне орнатыңыз.

3 **Color Filter** таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

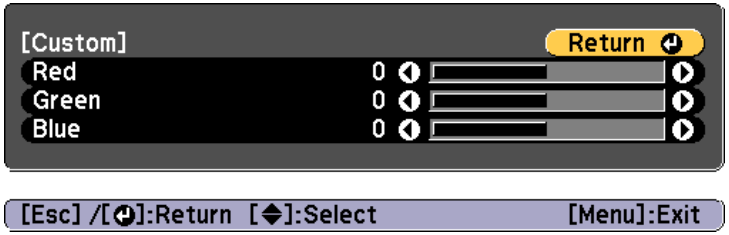
4 **Color Filter** таңдап, содан кейін орнатқыңыз келген түсті таңдау үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз. Осы параметрде жоқ түсті орнату үшін **Custom** режимін таңдаңыз.



5 **Custom** түсін реттеу үшін, **Custom** режимін таңдап, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



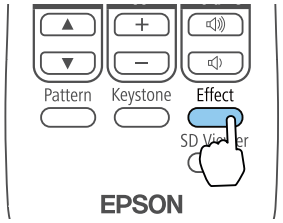
6 [▲][▼] түймелері арқылы түсті таңдаңыз, содан кейін реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.



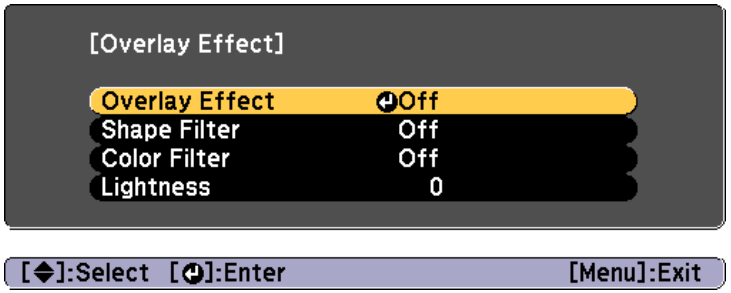
7 Параметрлерді орнату процесін аяқтау үшін [Effect] түймесін немесе [Menu] түймесін басыңыз.

Overlay Effect жарықтығын реттеу

1 Spotlight немесе кескіндерді проекциялау кезінде [Effect] түймесін басыңыз.



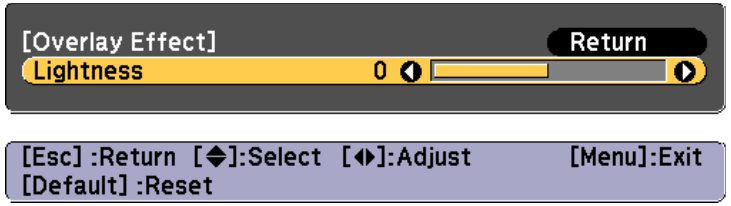
Келесі экран көрсетіледі.



2 **Overlay Effect** функциясын **On** күйіне орнатыңыз.

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

4 Lightness реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

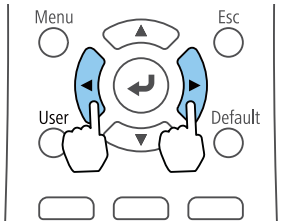


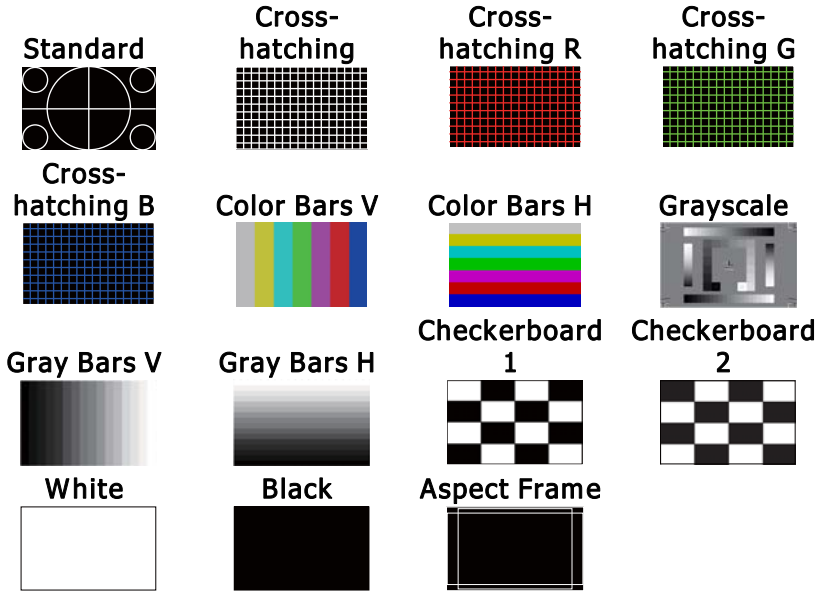
5 Параметрлерді орнату процесін аяқтау үшін [Effect] түймесін немесе [Menu] түймесін басыңыз.

Сынақ үлгісін көрсету

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

1. Проекциялау кезінде [Pattern] түймесін басыңыз.
2. Сынақ үлгісін өзгерту үшін қашықтан басқару пультіндегі [◀][▶] түймелерін басыңыз.





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

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Image	Color Mode ☛ 53-б
	White Balance
	Advanced - Gamma ☛ 57-б
	Dynamic Contrast ☛ 55-б
	Reset
Settings	Keystone ☛ 51-б Brightness Settings
Extended	Multi-Projection* ☛ 62-б

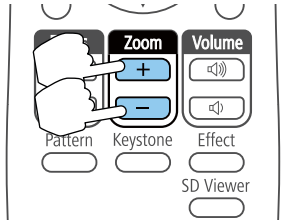
* Color Uniformity және Scale параметрлерінен басқасы

- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекцияланыз.
- Сондай-ақ, сынақ үлгісін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
  ☛ **Settings** - **Test Pattern** 103-6

3 Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Кескін өлшемін реттеу

1 Масштабтауды реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі [Zoom] (+/-) түймелерін басыңыз.

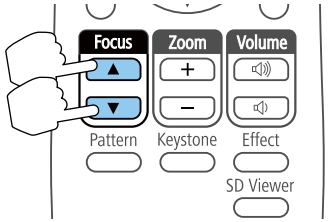


2 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- Кескін өлшемін оптикалық масштабтау арқылы азайту кезінде, хабар көрсетіліп, проектор сандық масштабтауға ауысады.
- Кескін өлшемін сандық масштабтау арқылы ұлғаю кезінде, хабар көрсетіліп, проектор оптикалық масштабтауға ауысады.

Фокусты түзету

1 Фокусты реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі [Focus] (▲/▼) түймелерін басыңыз.



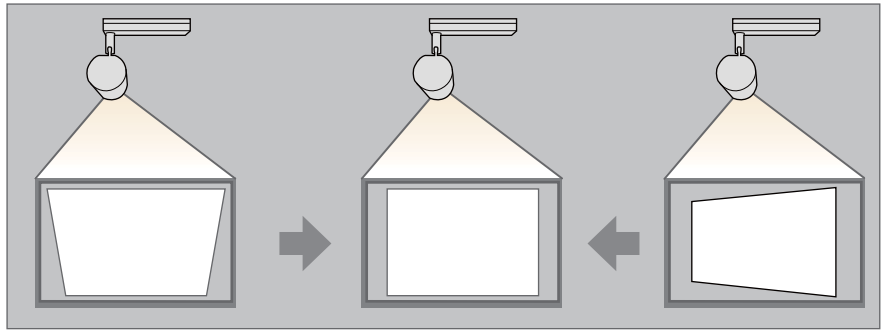
Фокусты реттеу экраны көк түспен көрсетіледі, сондықтан тіпті фокуста болмаса да, оны көру оңай болады.

2 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

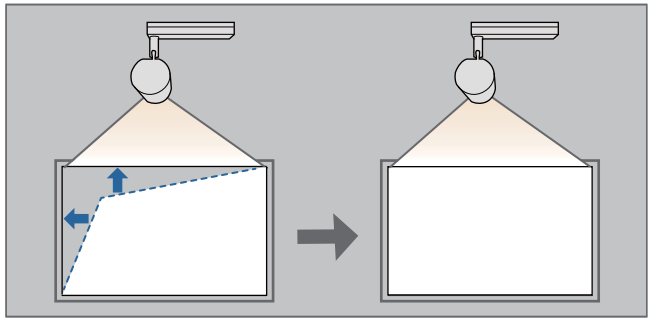
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

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

- H/V-Keystone түзету
  Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке түзетуге мүмкіндік береді.
  ☛ «H/V-Keystone түзету» 51-б



- Quick Corner
  Төрт бұрышты жеке-жеке түзетіңіз.
  ☛ «Quick Corner» 52-б

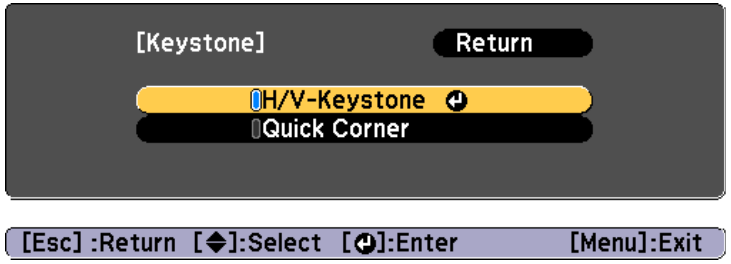


H/V-Keystone түзету

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

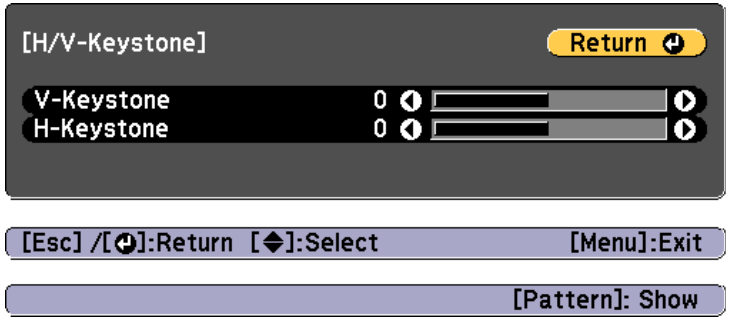
1. Проекциялау кезінде [Keystone] түймесін басыңыз.

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



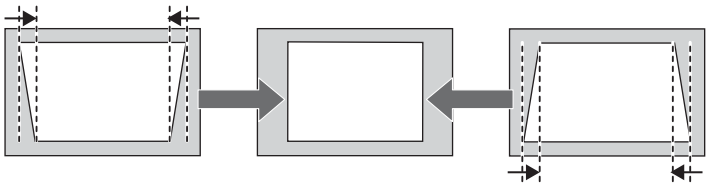
Егер "If this setting is changed, the image may be distorted." хабары көрсетілсе, [↵] түймесін басыңыз.

3. Түзету әдісін таңдау үшін [▲][▼] түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [◀][▶] түймелері арқылы түзетіңіз.

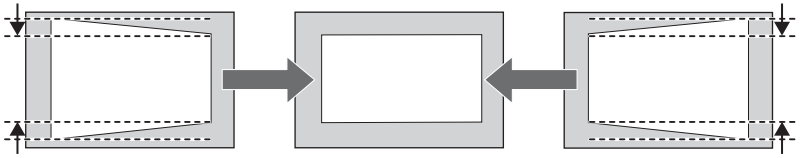


V-Keystone және **H-Keystone** опциялары арқылы трапеция тәрізді бұрмалауды түзетіңіз.

V-Keystone



H-Keystone



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

4 Түзетулерді аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

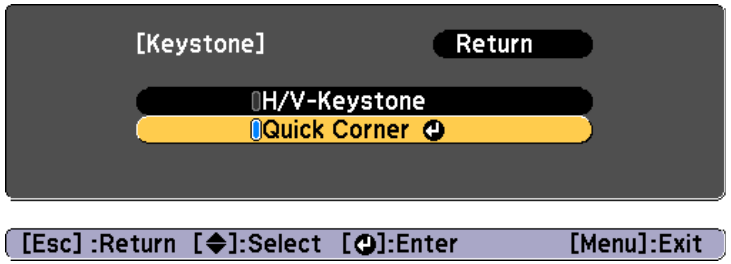
Басқа түзету әдістерін біріктіруге болмайды.

Quick Corner

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

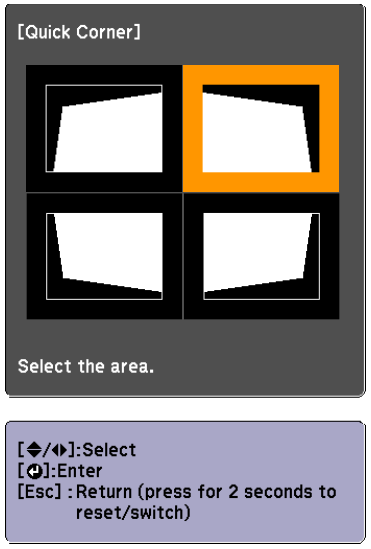
1 Проекциялау кезінде [Keystone] түймесін басыңыз.

2 **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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

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



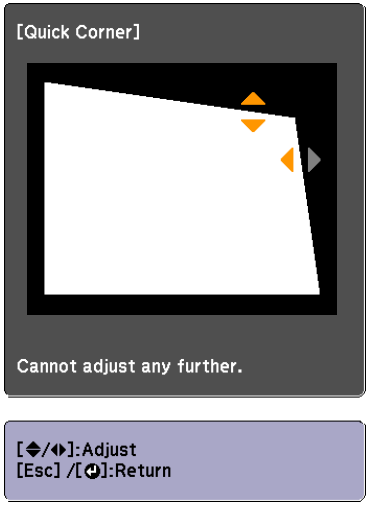
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

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

4 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.



5 Қалған бұрыштардың кез келгенін реттеу үшін 3-ші және 4-ші қадамдарды қажетінше қайталаңыз.

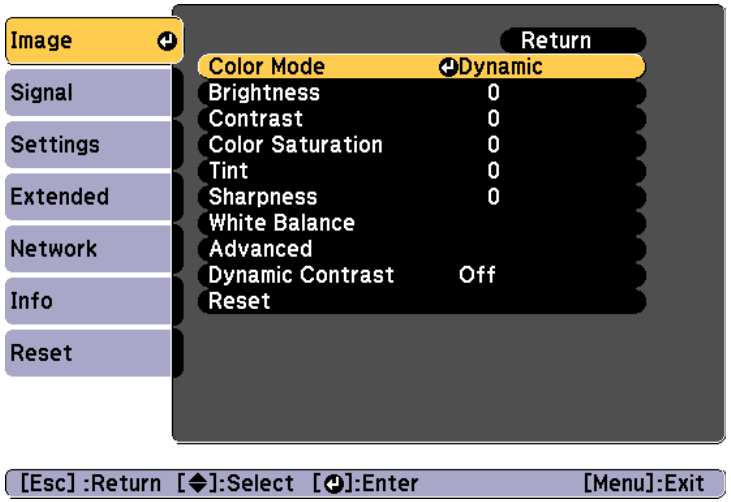
6 Түзетулерді аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)

Проекциялау кезінде сіздің ортаңызға барынша сай келетін Color Mode режимін таңдау арқылы оңтайлы кескін сапасын оңай алуға болады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты өзгеріп отырады.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Image** ішінен **Color Mode** режимін таңдаңыз.



3 Орнатқыңыз келген элементті таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Dynamic: Бұл – ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша.

Normal: Бұл **Dynamic** режиміне қарағанда кескін жарықтығын көбірек азайтады және кескіндерге табиғи түс береді.

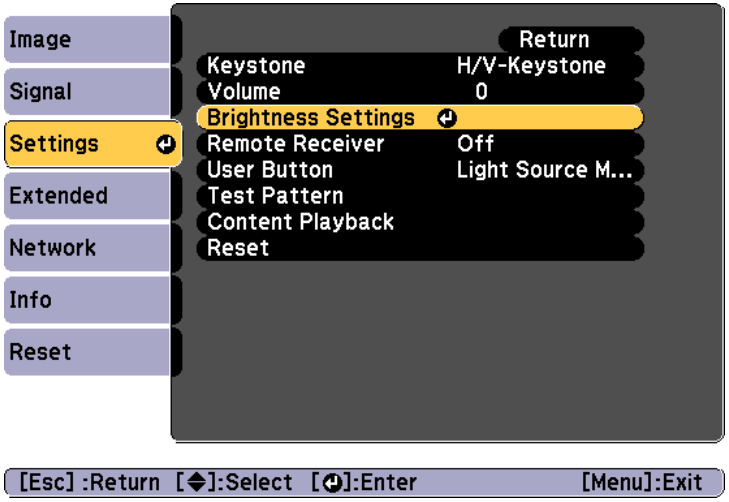
4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Жарықтықты орнату

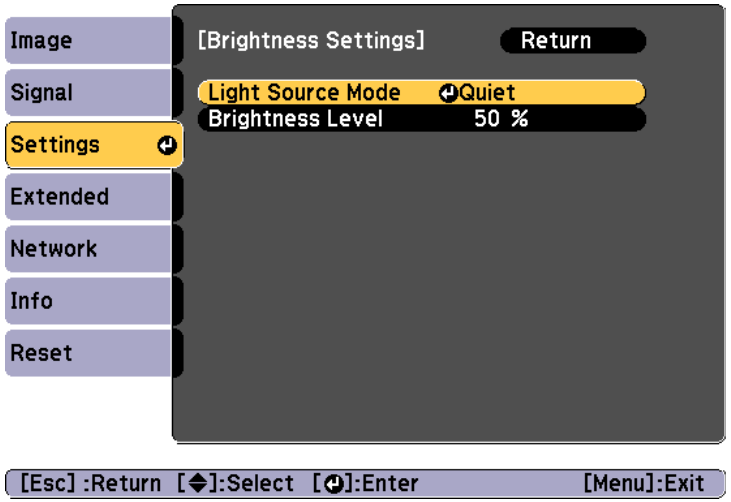
Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатыңыз.

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 50%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 20 000 сағат жасайды.

Extended: Жарық көзінің орташа қызметтік уақытын ұзарту үшін осы параметрді таңдаңыз. Ол жарықтықты 50%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 30 000 сағат жасайды.

Custom: Жарықтық деңгейін 50 - 100% аралығында орнату үшін осы параметрді таңдаңыз.

5 **Light Source Mode** режимі **Custom** параметріне орнатылғанда,**Brightness Level** мәнін таңдаңыз, содан

кейін [◀][▶] түймелерін пайдаланып, жарықтығын орнатыңыз.

Brightness Level параметрінде қателік болуы мүмкін.

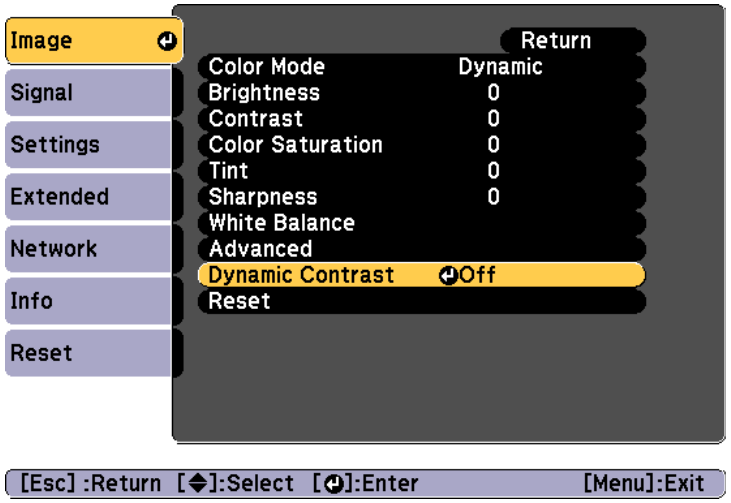
6 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескін жарығының мөлшерін баптау

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

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 **Color Mode** режимі үшін сақталады.

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

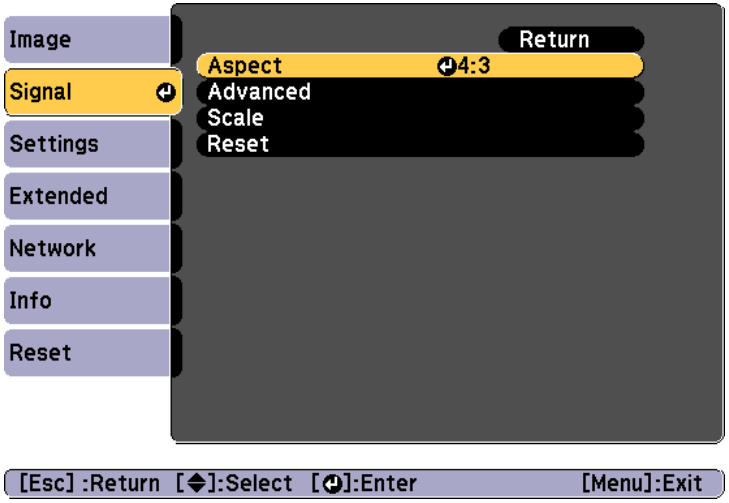
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

Көрсетілген кескіннің Aspect Ratio өзгертуге болады.

- Кіріс сигналы HDMI болғанда, тек **Aspect** режимін орнатуға болады.
- Қолжетімді параметрлер проекцияланатын кіріс көзіне байланысты болады.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Signal** тармағынан **Aspect** режимін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



3 Орнатылатын элементті таңдау үшін, [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

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

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Кескін пішімінің режимі төмендегі кестелерде көрсетілгендей өзгереді.

▭: Кескін пішімінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

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

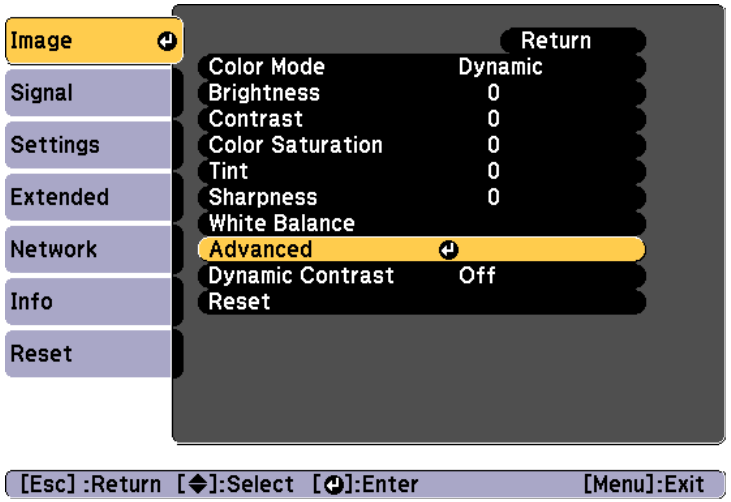
* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты ерекшеленуі мүмкін.

Проекцияланған кескіннің Gamma мәнін реттеу

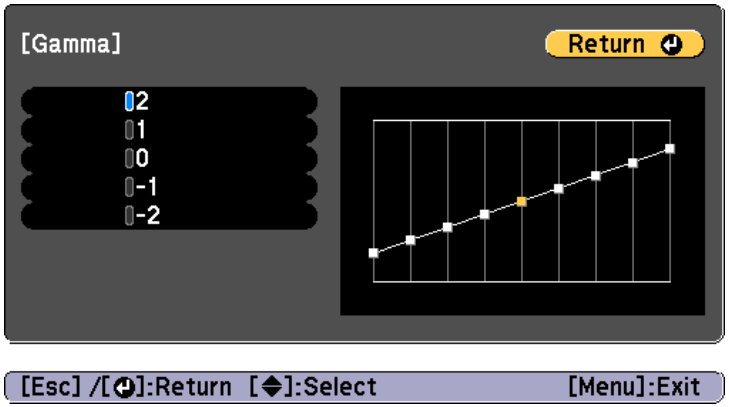
Айырмашылықтарды қосылған құрылғыға байланысты пайда болатын жартылай реңкте реттеуге болады.

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

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.

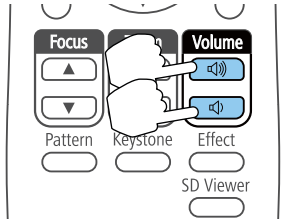


Үлкенірек мән таңдалғанда кескіндегі күңгірт аймақтар жарығырақ болады, бірақ түсі ақшылдау келген аймақтардың түс қанықтылығы көмескіленуі мүмкін. Кішірек мән таңдалғанда, кескіннің ашықтығын арттыру үшін кескіннің жалпы жарықтылығын азайтуға болады.

5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Келесі әдістердің бірін пайдаланып, Audio Out портына қосылған сыртқы динамиктен аудио шығысының дыбыс деңгейін реттеуге болады.

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



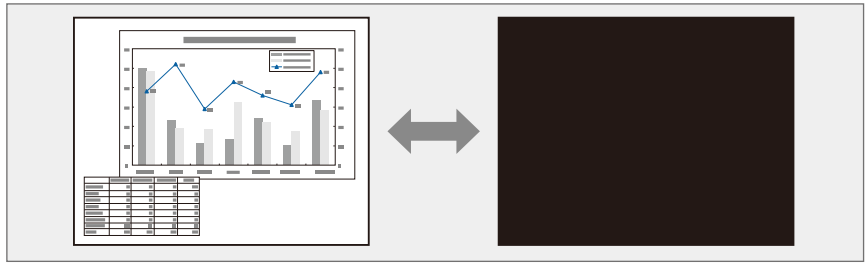
- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.
  ☛ **Settings** - **Volume** 103-б

⚠ Абай болыңыз

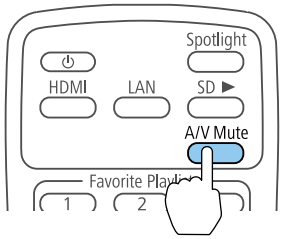
Жоғары дыбыс деңгейінен бастамаңыз.
Тым қатты дыбыс деңгейі есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін. Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

Проекцияланған кескінді уақытша жасыруға және аудио дыбысын өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



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



Пайдалы функциялар

Бұл бөлімде Multi-Projection функциясы мен синхрондалған ойнату туралы сипатталады.

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

- Фокусты проекциялауды бастағаннан кемінде 20 минуттан кейін орнатып, масштабтаған жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.
- **Keystone** мәндері үлкен болса, қабаттасатын кескіндер үшін кескін позициясын реттеу қиын болуы мүмкін.
- Бейне жабдықты қоспай проекция күйін реттеу үшін Test Pattern көрсетуге болады.
  ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 49-б
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

Реттеу процедурасы

Алдын ала дайындау

(1) Барлық проекторды қосыңыз.

(2) Барлық проектордың және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.
☛ «Проектор идентификаторын орнату» 63-б

Проекцияланған кескіндерді реттеу

(1) Проекцияланған позицияны реттеу.
☛ «Проекциялау бұрышын топсалы қосылыс арқылы реттеңіз» 23-б
☛ «Кескін бағдарын орнату (Проекциялау)» 29-б
☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 51-б

(2) Кескіндердің арақатынасын реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 56-б

(3) Масштаб пен фокусты реттеңіз.
☛ «Кескін өлшемін реттеу» 50-б
☛ «Фокусты түзету» 50-б

(4) Кескіндердің жиектерін реттеңіз.
☛ «Кескіндер қабаттасқан (Edge Blending) жердегі нүктелерді реттеу» 64-б

(5) Кескіндердің бөліктерін реттеңіз.
☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 66-б

Проектор идентификаторын орнату

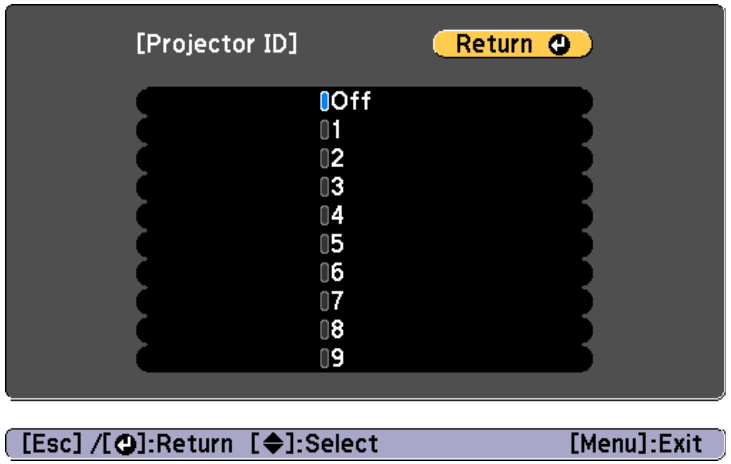
Проектор мен қашықтан басқару құралына идентификатор орнатылған кезде, қашықтан басқару құралын идентификаторы сәйкес келетін проекторды ғана басқару үшін қолдануға болады. Бұл мүмкіндік бірнеше проекторды басқарған кезде пайдалы. 9 идентификаторға дейін орнатуға болады.

Қашықтан басқару құралымен тек жұмыс істеу ауқымындағы проекторларды басқару мүмкін.

☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 28-б

Проектор идентификаторын орнату

1. Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
   ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б
2. **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
3. **Projector ID** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
4. Идентификатор нөмірін таңдау үшін, [▲][▼] түймелерін басыңыз.



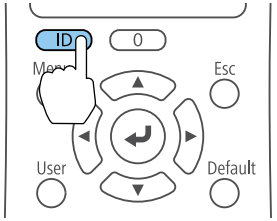
5. [↵] түймесін басыңыз.
6. Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пульті арқылы басқарғыңыз келген басқа проекторлардың барлығына осы қадамдарды қайталаңыз.

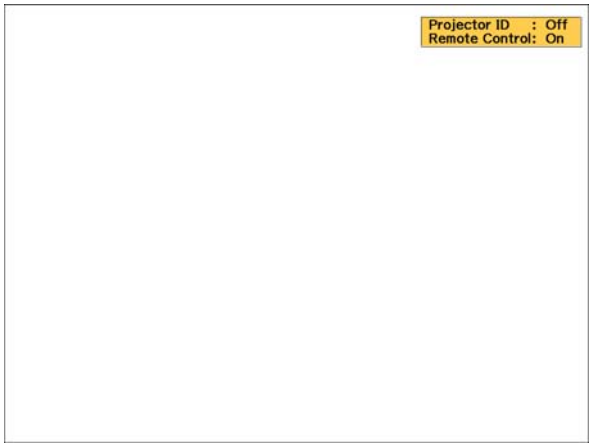
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

Проектордың идентификаторын орнатқаннан кейін қашықтан басқару пульті арқылы басқарғыңыз келген проектор идентификаторын таңдаңыз.

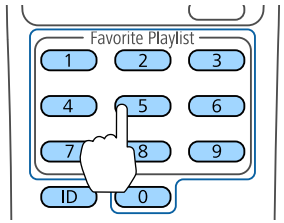
1. Қашықтықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттап, [ID] түймесін басыңыз.



Ағымдағы проектор идентификаторы проекцияланған экранда көрсетіледі. Шамамен 3 секундтан кейін жоқ болады.



2 [ID] түймесін басып тұрғанда, басқарғыңыз келген проектордың идентификаторына сәйкес келетін нөмір түймесін басыңыз.



Басқару қажет проектор таңдалады.

3 Идентификаторды орнату процесінің орындалғанын тексеру үшін, [ID] түймесін басыңыз.

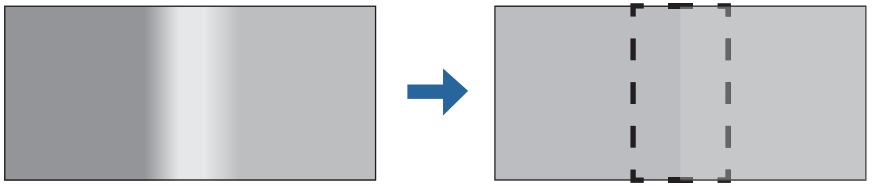
Проектор арқылы көрсетілген хабарды көресіз.

- Қашықтықтан басқару пульті тізімде **On** ретінде берілсе, проекторды қашықтықтан басқару пультінен басқаруға болады.
- Қашықтықтан басқару пульті тізімде **Off** деп көрсетілсе, проекторды қашықтықтан басқару пульті арқылы басқару мүмкін емес. Қашықтықтан басқару пультін қосу үшін жоғарыдағы қадамдарды қайталаңыз.

- Қашықтықтан басқару пульті арқылы 0 мәнін таңдаған кезде, Projector ID параметріне қарамастан барлық проекторды басқаруға болады.
- Проекторды қосқан сайын басқару үшін орнатылған проектор идентификаторын қашықтықтан басқару пультінен таңдауыңыз тиіс. Проекторды қосқан уақытта, 0 мәні қашықтықтан басқару пультінің проектор идентификаторы ретінде таңдалады.
- **Projector ID** параметрін **Off** күйіне орнатқан кезде, қашықтықтан басқару пультіндегі идентификаторға қарамастан қашықтықтан басқару пульті арқылы проекторды басқаруға болады.

Кескіндер қабаттасқан (Edge Blending) жердегі нүктелерді реттеу

Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеуге болады.

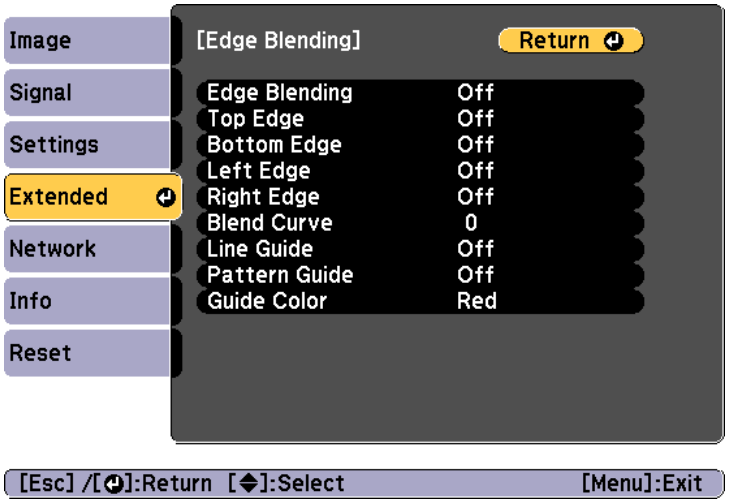


1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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.

Ішкі мәзір	Функция
Top Edge/ Bottom Edge/ Left Edge/ Right Edge	**Blending**: Edge Blending опциясын параметрлеріңізге сәйкес белсендіру үшін, **On** күйіне орнатыңыз, содан кейін араластыру ауқымы күңгірттеледі. **Blend Range**: Көлеңкеленетін ауқымды реттейді. Бір пиксель деңгейіне дейін реттеу мүмкін. Максималды ауқым – ажыратымдылықтың 45%-ы.
Blend Curve	3 түрлі көлеңкелеу функциясын таңдауға болады.
Line Guide	Edge Blending параметр ауқымында бағыттауышты көрсету үшін **On** күйіне орнатыңыз.
Pattern Guide	Edge Blending параметр ауқымының күйіне сәйкес болатындай бағыттауышты көрсету үшін **On** күйіне орнатыңыз.
Guide Color	Берілген үш түстің ішінен бағыттауыш түстердің тіркесімін таңдаңыз.

4 **Edge Blending** режимін **On** күйіне орнатыңыз.

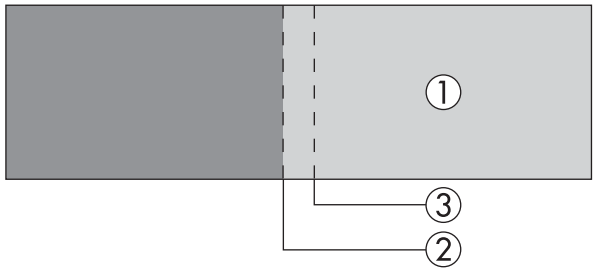
5 **Line Guide** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

6 **Pattern Guide** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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.

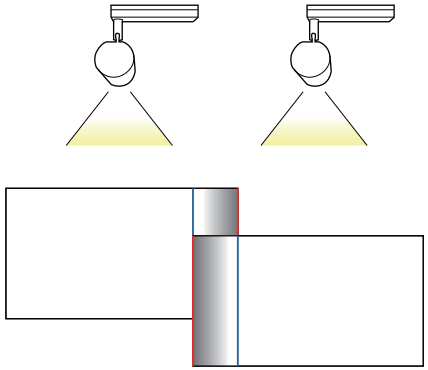
(1) **Left Edge** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.

(2) **Blending** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

(3) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

(4) [Esc] түймесін басыңыз.

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



(6) [Esc] түймесін басыңыз.

8 **Blend Curve** параметрін орнатыңыз.

(1) **Blend Curve** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

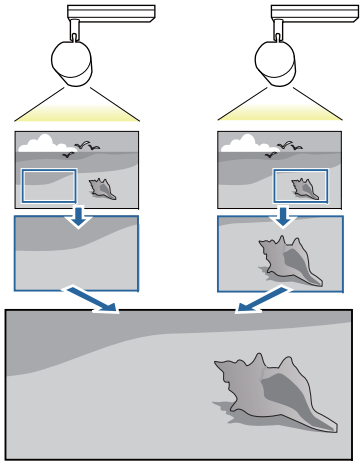
(2) **1** - **3** ішінен көлеңкелеу мөлшерін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

(3) [Esc] түймесін басыңыз.

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

Масштабталған кескінді көрсету

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



1 Проекциялау кезінде [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** режимін **On** күйіне орнатыңыз.

5 **Scale Mode** режимін таңдаңыз.

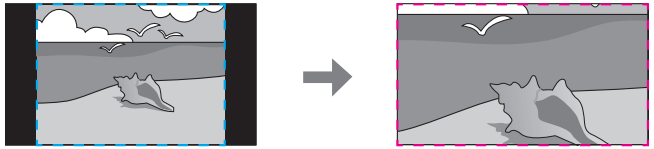
Zoom Display: Ағымдағы көрсетілген кескінге сай реттейді.

Enlarge

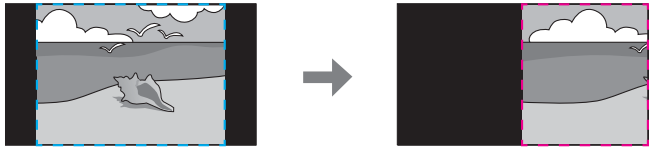
Move

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

Enlarge



Move



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.

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

8 Реттеулерді аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Проекцияланған бірнеше кескінді реттеу

Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity)

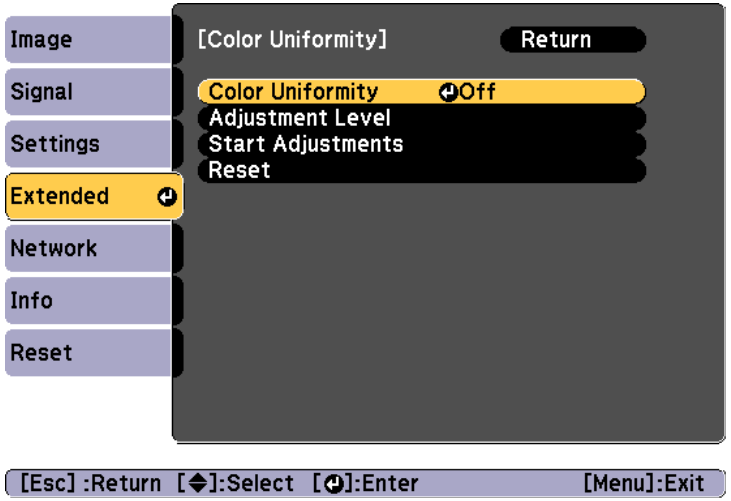
Толық экранның түсті реңкінің тепе-теңдігін реттейді.

Түс реңкі тіпті Color Uniformity функциясын орындаған соң да бірдей болмауы мүмкін.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

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

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



Color Uniformity: Color Uniformity режимін **On** немесе **Off** күйіне орнатады.

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

Start Adjustments: Color Uniformity 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** режимін **On** күйіне орнатыңыз.

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

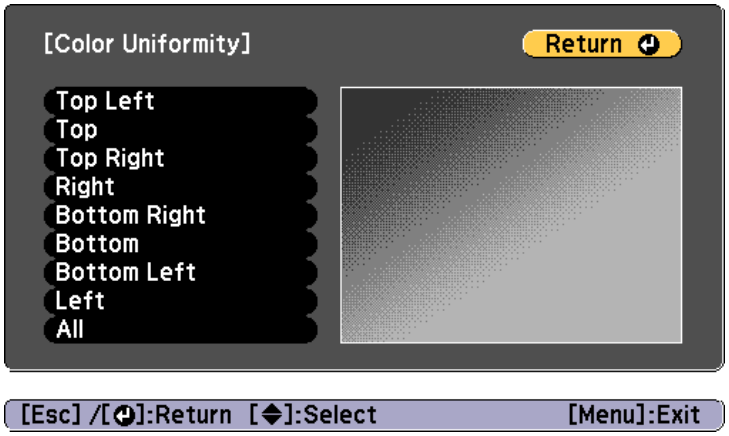
6 Реттеу деңгейін орнату үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

7 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

Алдымен сыртқы аймақтарды, сосын барып бүкіл экранды реттеңіз.



10 [▲][▼] түймелері арқылы түсті таңдаңыз, содан кейін реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Түс реңкін азайту үшін [◀] түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін [▶] түймесін басыңыз.

11 5-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.

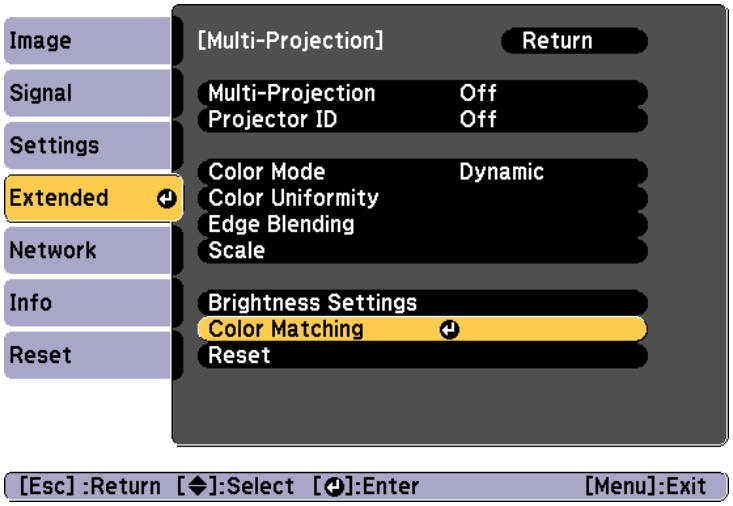
12 Реттеулерді аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Реңкті (Color Matching) реттеу

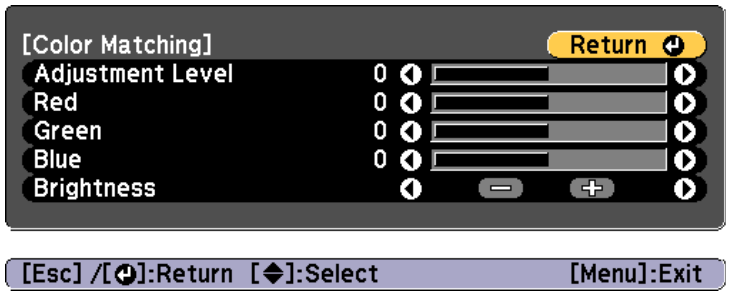
Әр кескіннің түсін реттеңіз.

Барлық проекторды қосыңыз, содан кейін әр проектор үшін **Extended** мәзіріндегі **Color Matching** режимін реттеңіз. Түстер мен жарықтықтар бүкіл проекцияланған кескін үшін біркелкі болатындай реттеңіз.

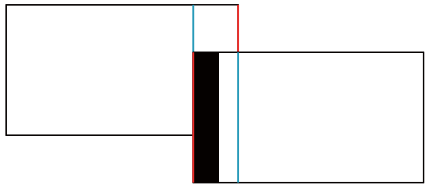
1. Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
2. **Extended** ішінен **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
3. **Color Matching** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



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.

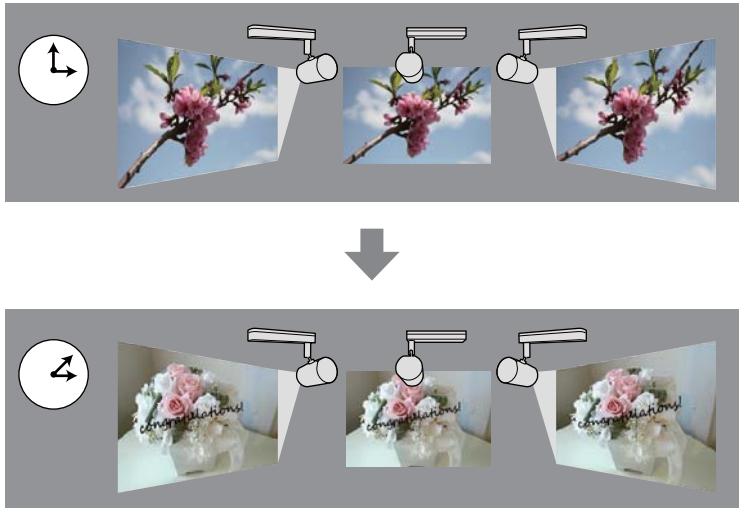
4. Реттеу деңгейін орнату үшін **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [◀][▶] түймесін пайдаланыңыз.
5. **Red**, **Green** немесе **Blue** таңдаңыз да, түс реңкін реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

6 **Brightness** таңдаңыз да, жарықтығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

7 1-қадамға оралып, әрбір деңгейді реттеңіз.

8 Алдыңғы экранға оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Бірнеше проекторда бір уақытта бір ойнату тізімін проекциялауға болады.



Epson Projector Content Manager арқылы ойнату тізімдерін жасап, графигін құрыңыз. Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын пайдалану әдісі туралы толық мәлімет алу үшін "Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы" қараңыз.

Синхронды ойнататын барлық проектордың атауы мен күн/уақытты алдын ала дұрыс орнатыңыз.

☛ **Basic** - **Projector Name** 110-б
☛ «Күн және уақытты орнату» 31-б

- Желі күйіне байланысты ойнату уақыттары өзгеруі мүмкін. Сымды LAN арқылы қосылуды ұсынамыз.
- Ойнату тізімдерін Epson iProjection (Android/iOS) немесе веб-браузер арқылы да жасауға болады.
  ☛ «Мобильді құрылғы немесе компьютер арқылы проекторды пайдалану» 41-б
- Қатарынан проекциялайтын бірнеше проектордың түсін реттеу үшін төмендегіні қараңыз.
  ☛ «Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity)» 68-б

Синхрондалған ойнатуды іске қосу

1. Проекторге SD картасын салыңыз.
2. Қашықтықтан басқару пультіндегі [SD ►] түймесін басыңыз.
3. Синхрондалған ойнату процесі кестеде көрсетілген күн/уақытта іске қосылады.

Пайдаланушының логотипін сақтау

Проектор қосылған кезде көрсеткіңіз келген кескінді (User's Logo) орнатыңыз. Проектор кіріс сигналын қабылдамаған кезде пайдаланушы логотипін көрсетуге болады.

Сонымен қатар ұрлықты болдырмау мақсатында проектор иесін анықтауда пайдалы болатын пайдаланушы логотипі ретінде фотосурет, сызба немесе компания логотипін таңдауға болады. Сонымен қатар пайдаланушы логотипіне құпиясөз орнатып, оны ешкім өзгерте алмайтындай жасауға болады.

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

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

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б

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

- **Password Protection** ішіндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және пайдаланушының логотипін өзгерту мүмкін болмайды. **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін операцияларды орындаңыз.

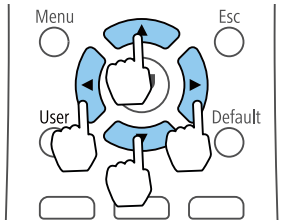
  ☛ «Password Protection түрлері» 77-б

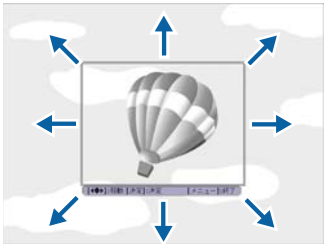
- **User's Logo** функциясын орындау кезінде Keystone немесе Aspect режимін таңдасаңыз, ағымдағы орындалып жатқан функция уақытша кідіреді.

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.





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 "Do you save this image as the User Pattern?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.

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

Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

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

Ескерту

Объективтің алдына тұтанғыш заттарды қоймаңыз. Проектордың автоматты түрде қосылуын жоспарласаңыз, объективтің алдындағы жанғыш заттар тұтануы мүмкін.

- **Password Protection** экранында **Schedule Protection** құпиясөзі **On** күйіне орнатылса, алдымен **Off** күйіне орнату қажет.
- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланылса немесе үнемі қуат розеткасынан шығару арқылы өшірілетін болса, Light Source Calibration қосылмайды. **Run Now** пәрменін орындаңыз немесе жарық көзін жүйелі түрде реттеп тұру үшін, жоспарлау функциясы арқылы **Light Source Calibration** функциясын орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** 121-б
- Егер Light Source Calibration функциясының автоматты түрде іске қосылғанын қаламасаңыз, **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** - **Run Periodically** 121-б
- Light Source Calibration функциясы қосылған кезде, проекторды оқиғаға дейін кемінде 20 минутқа қосуға болады.
- Жарық көзіндегі ақ түстің балансын түзету үшін Light Source Calibration пәрменін орындаңыз.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 97-б

2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** тармағын таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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

4 Жоспарды орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	Оқиға орындалған кездегі проектордың операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгергенін қаламайтын тармақтар үшін **No Change** опциясын таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуыңызға болады. **Schedule** • Power • Source • Light Source Mode • A/V Mute • Light Source Calibration • Volume

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Date / Time Settings	Оқиғаны орындайтын күнді, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Төрт аптадан кейін орнатуға болады. Бағдарламалық пернетақтаны пайдаланып күн мен уақытты енгізіңіз. ☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 110-б

5 **Save** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Қосымша оқиғаларды тіркеу үшін, 3-5 аралығындағы қадамдарды орындаңыз.

Экранда тіркелген оқиға көрсетіледі. Оқиға күйі мен уақыты белгішелер немесе индикаторлармен көрсетіледі.

❶ : жарамды жоспар

: тұрақты жоспар

: жарамсыз жоспар

❷ Ағымдағы уақытта таңдалған күн (сары түспен белгіленеді)

❸ : бір реттік жоспар

: тұрақты жоспар

: күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)

: жарамсыз жоспар

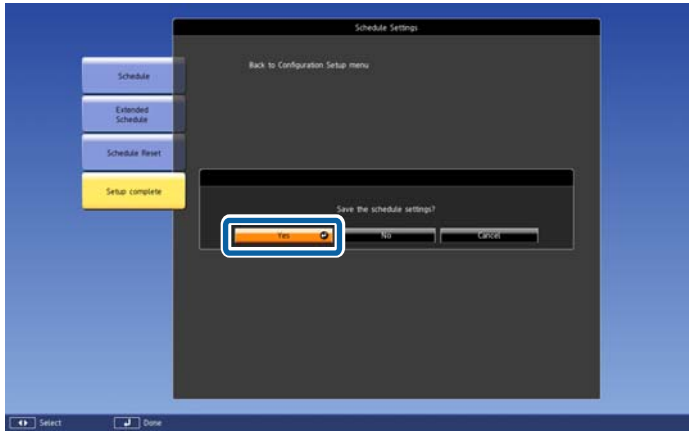
6 Жоспарланған оқиғаны өңдеу үшін, жоспарды таңдап, **ESC** пернесін басыңыз.

7 Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

- **On** немесе **Off** таңдалған оқиғаны қосуға немесе өшіруге мүмкіндік береді.
- **Edit** функциясы оқиға мәліметтерін немесе күн мен уақытты өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Clear** функциясы тізімнен жоспарланған оқиғаны алып тастауға мүмкіндік береді.

8 **Complete** мәзірін, содан кейін **Yes** пәрменін таңдаңыз.

Жоспарланған оқиғалардың барлығын жою үшін **Schedule Reset** функциясын таңдаңыз.


Schedule Settings
Back to Configuration Setup menu
Schedule
Extended Schedule
Schedule Reset
Setup complete
Save the schedule settings?
Yes
No
Cancel
Select
Done

Құпиясөз біреудің проекторды алдымен құписөзді енгізбей пайдалануына жол бермейді. Сондай-ақ іске қосылу кезінде көрсетілетін экран сияқты параметрлердің өзгеруіне жол бермейді.

Бұл – ұрлыққа қарсы функция, проекторыңыз ұрланса, оны пайдалана алатын адамдардың санын шектеуге болады.

Password Protection түрлері

Бір ортақ құпиясөзді пайдаланып, құпиясөз қауіпсіздігінің келесі түрлерін орнатуға болады:

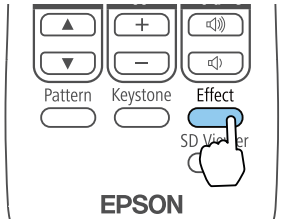
- **Power On Protection** құпиясөзін енгізбейінше, проекторды ешкім пайдалана алмайды. Қуат сымын розеткаға қосып, проекторды бірінші рет қосқан уақытта дұрыс құпиясөз енгізуіңіз қажет. Бұл сондай-ақ Direct Power On және Auto Power On режимдері үшін қолданылады.
- **User's Logo Protection** құпиясөзі проектор қосылған кезде немесе сигнал кірістірілмегенде, біреудің пайдаланушы экранын өзгертуіне жол бермейді. Реттелмелі экран проектордың иесін анықтайды, осылаша ұрланған проекторды қолдану мүмкін болмай қалады.
- **Network Protection** құпиясөзі проектордың **Network** параметрлерін өзгелердің өзгертуіне жол бермейді.
- **Schedule Protection** құпиясөзі проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруіне жол бермейді.

Құпиясөзді орнату

Құпиясөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпиясөзді орнату қажет.

> Әдепкі құпия сөз "0000" мәніне орнатылады. Мұны өзіңіздің құпия сөзіңізге өзгертіңіз.

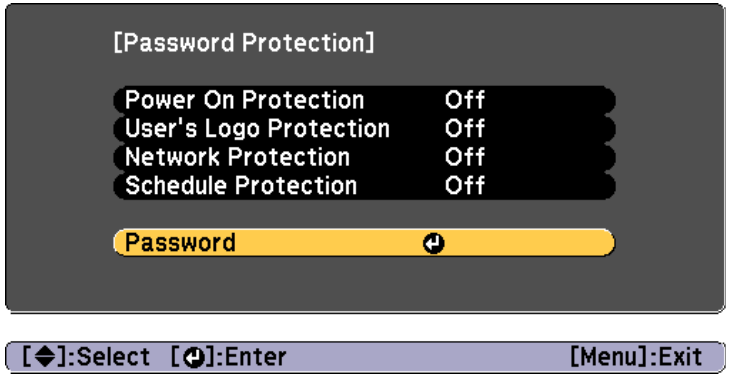
1 Басқару панеліндегі [Effect] түймесін 5 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.



Құпиясөз қорғанысы параметрінің мәзірі көрсетіледі.

> Егер Password Protection параметрі белсендірілсе, құпиясөз қорғанысы параметрінің мәзірін көрсету үшін дұрыс құпиясөз енгізу қажет.

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

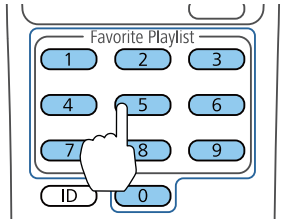


"Change the password?" хабары көрсетіледі.

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

> **No** нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

4 Төрт сандық құписөз орнату үшін сандық түймелерді басыңыз.



Құпиясөз енгізілгенде "***" ретінде көрсетіледі. Төртінші санды енгізген кезде растау хабары көрсетіледі.

5 Құпиясөзді қайта енгізіңіз.

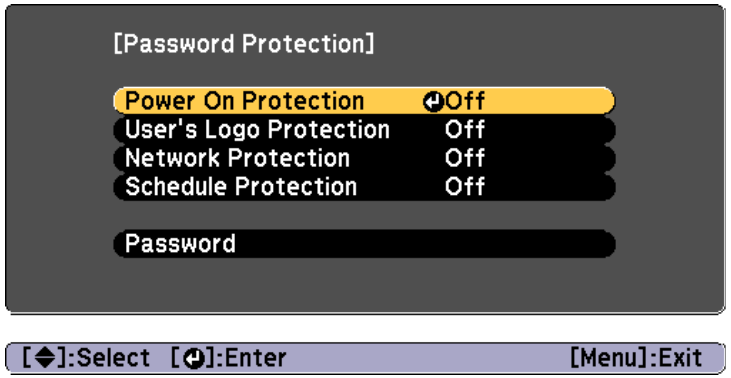
"Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

6 Мәзірге оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

7 Құпиясөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

Құпиясөзді орнатқаннан кейін, пайдаланғыңыз келген құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдауға мүмкіндік беретін осы мәзір көрсетіледі.



Осы мәзір көрсетілмесе, мәзір көрсетілгенше қашықтықтан басқару пультіндегі [Effect] түймесін 5 секунд бойы басып тұрыңыз.

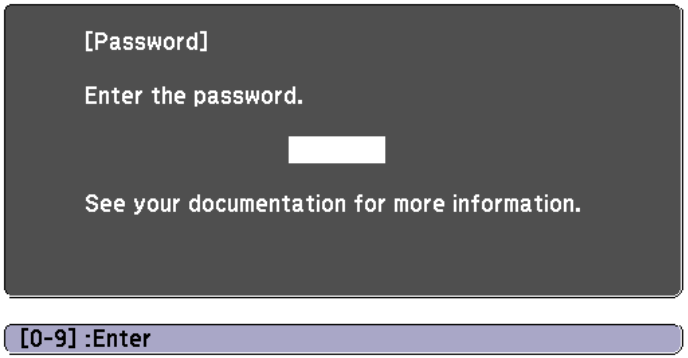
- Проектордың рұқсатсыз пайдаланылмауы үшін, **Power On Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Пайдаланушы логотипі экранындағы немесе қатысты дисплей параметрлеріндегі өзгерістерге жол бермеу үшін, **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Желі параметрлеріндегі өзгерістерге жол бермеу үшін, **Network Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспар параметрлеріне өзгеріс енгізуге жол бермеу үшін, **Schedule Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Ұрлықтан қорғаудың қосымша шарасы ретінде проектордың құпиясөзбен қорғалғандығы туралы жапсырманы бекітіп қоюыңызға болады.

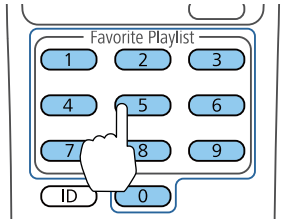
Қашықтан басқару пультін қауіпсіз жерге сақтаңыз. Қашықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпиясөзді енгізе алмайсыз.

Проекторды пайдалану үшін құпиясөзді енгізу

Құпиясөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпиясөзді енгізіңіз.



1 Құпиясөз енгізу үшін сандық түймелерді басыңыз.



Құпиясөз экраны жабылады.

2 Құпиясөз қате болса, әрекетті қайталау жөніндегі хабар көрсетіледі. Жалғастыру үшін дұрыс құпиясөзді енгізіңіз.

Назар аударыңыз

- Егер құпиясөз қатарынан үш рет дұрыс енгізілмесе, "The projector's operation will be locked." (Проектор жұмысы құлыпталды.) хабары шамамен бес минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осылай болса, қуат ашасын розеткадан ажыратып, қайта сұғыңыз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор дұрыс құпия сөзді енгізу үшін құпия сөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Егер құпиясөзді ұмытсаңыз, экранда пайда болатын "**Request Code**: xxxxx" нөмірін жазып алып, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
- Жоғарыдағы әрекетті қайталай берсеңіз және қате құпиясөзді қатарынан 30 рет енгізсеңіз, "The projector's operation will be locked. Contact Epson as described in your documentation." (Проектор жұмысы құлыпталды. Құжаттамада көрсетілгендей Epson компаниясына хабарласыңыз.) хабары көрсетіледі және проектор ешқандай құпиясөз енгізулерін қабылдамайды. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
  ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалануға орнату үшін осы бөлімдегі нұсқауларды орындаңыз.

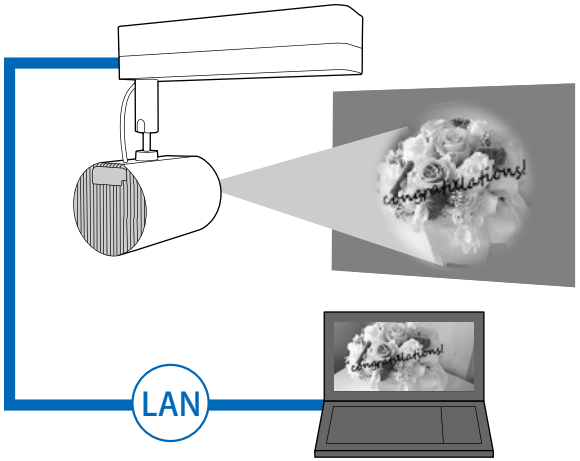
Кескіндерді проекторға сымды желі арқылы жіберуге болады. Осылай жасау үшін, проекторды желіге қосыңыз және содан кейін проектор мен компьютерді желілік проекцияға орнатыңыз.

Проекторды қосып, желі параметрлерін орнатқаннан кейін, веб-сайттан Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алып, оны орнатыңыз.

Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасын келесі веб-сайттан жүктеп алыңыз.

http://www.epson.com

Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді желілік проекцияға орнатады. Сондай-ақ желіге қосылған бірнеше компьютерден алынған кескіндерді бірдей уақытта проекциялауға болады. Нұсқаулар ретінде Epson iProjection қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.



Сымды LAN параметрлерін таңдау

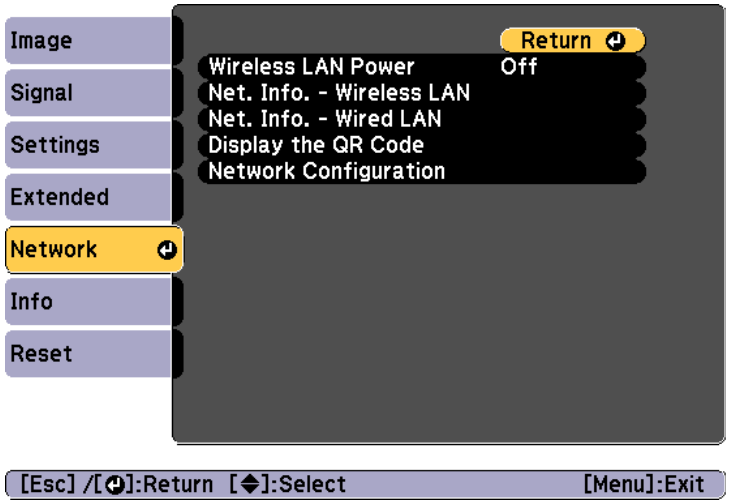
Желіде компьютерлерден проекциялау алдында, проектордағы желі параметрлерін таңдау қажет.

Параметрлерді орнатпас бұрын, LAN кабелін проектордағы LAN портына жалғаңыз.

☛ «Түрлі құрылғыларға қосу» 25-6

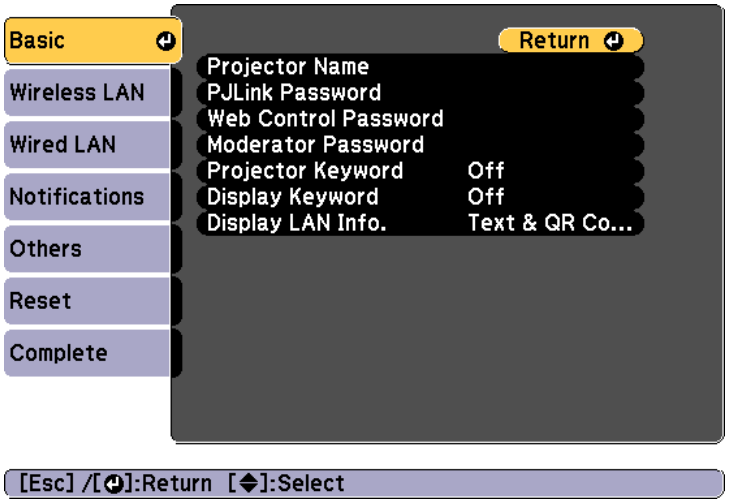
1 Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Network** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

4 **Basic** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

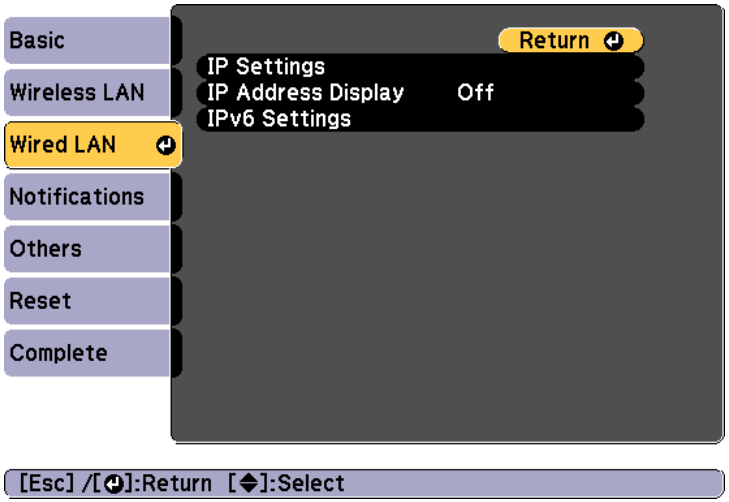


5 Қажет болса, негізгі опцияларды таңдаңыз.

- **Projector Name**: желі бойынша проекторды анықтауға пайдаланылатын проектордың атауын енгізіңіз. 16 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
- **PJLink Password**: проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпиясөз орнатуға мүмкіндік береді. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
- **Web Control Password**: проекторды Epson iProjection немесе Epson Web Control арқылы ашуға арналған құпиясөзді орнатуға мүмкіндік береді. 8 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі бойынша құпия сөз – **admin**.)
- **Moderator Password**: проекторға модератор ретінде Epson iProjection функциясы арқылы қосқан кезде, аутентификация құпиясөзін орнатуға мүмкіндік береді. Құпиясөз үшін төрт цифрды енгізіңіз. (Әдепкі бойынша құпия сөз жоқ.)
- **Projector Keyword**: опциясы бөлмеден тыс кез келген адамның проекторға кіруіне жол бермеу үшін қауіпсіздік құпиясөзін қосуға мүмкіндік береді. Кесіндерді проекциялау үшін және деректерді жіберіп не қабылдау үшін Epson iProjection арқылы көрсетілген кілтсөзді енгізу қажет.
- **Display Keyword**: Epson iProjection арқылы проекторға қосқан кезде проекциялау экранында проектор кілтсөзін көрсетуге мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** опциясы проектордың желілік ақпараты үшін дисплей пішімін орнатуға мүмкіндік береді.

Атауды, құпиясөздерін және кілт сөзді енгізу үшін дисплейдегі пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіндегі [▲][▼][◀][▶] түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [↵] түймесін басыңыз.

6 **Wired LAN** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



7 Қажет болса желіңіздің IP параметрлерін тағайындаңыз.

- Егер желіңіз мекенжайларды автоматты түрде тағайындаса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және содан кейін, қажет болса, проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** мәндерін енгізіңіз.
- IPv6 протоколын пайдалану арқылы проекторды желіге қосқыңыз келсе, **IPv6 Settings** опциясын таңдаңыз.

☛ «Wired LAN мәзірі» 116-6

Қашықтан басқару пультіндегі [▲][▼][◀][▶] түймелерін басып, содан соң көрсетілген бағдарламалық пернетақтада енгізілетін санды таңдаңыз. Растау үшін [↵] түймесін басыңыз.

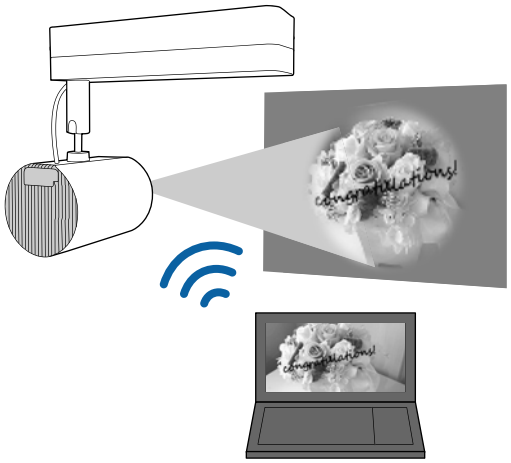
8 LAN күту режиміндегі экранда IP мекенжайының көрсетілуіне жол бермеу үшін, **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

9 Параметрлерді орнатып болған соң, **Complete** опциясын таңдаңыз. Параметрлерді сақтап, мәзірді жабу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

10 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

LAN күту режимінің экранында дұрыс IP мекенжайы көрінген кезде, сымды желі параметрлері аяқталады.

Кескіндерді проекторыңызға сымсыз желі арқылы жіберуге болады.



Проектордың **Network** мәзірлерін пайдалана отырып байланысты қолмен теңшеу арқылы проекторды сымсыз желіге қосуға болады.

Network мәзірін теңшеу алдында проектор уақытын орнатыңыз. Егер уақыт орнатылмаса, сымсыз жергілікті желі құрылғысы дұрыс теңшелмеуі мүмкін.

☛ «Күн және уақытты орнату» 31-6

Network мәзіріне параметрлерді орнатып болған соң, веб-сайттан қажетті желілік бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алып, оны орнатыңыз.

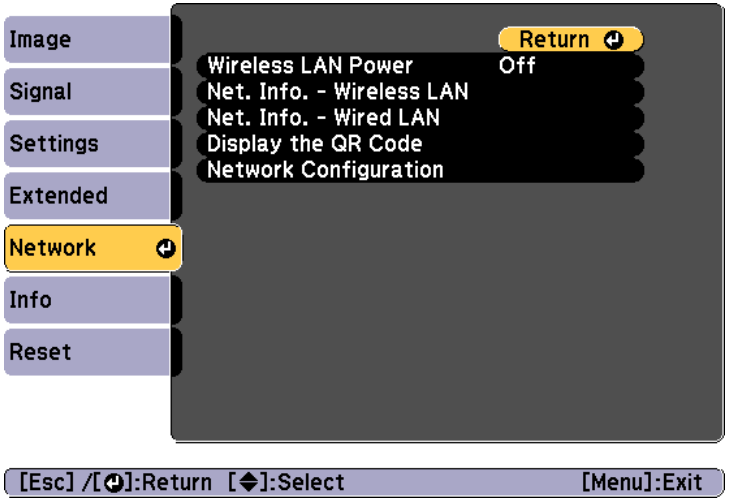
- Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлік экрандарын желіге проекциялау арқылы интерактивті жиналыстарды өткізуге мүмкіндік береді. Нұсқаулар ретінде Epson iProjection қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.
- Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы iOS немесе Android құрылғыларынан проекциялауға мүмкіндік береді.
  Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенінен тегін жүктеп алуға болады. App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенімен деректер алмасу кезінде келтірілген шығындар сатып алушының міндеті болып саналады.
- Epson iProjection (Chromebook) қолданбасы Chromebook ішіндегі кескіндерді проекциялауға мүмкіндік береді.
  Epson iProjection (Chromebook) қолданбасын Chrome Web Store қолданбалар дүкенінен тегін жүктеп алуға болады. Chrome Web Store қолданбалар дүкенімен деректер алмасу кезінде келтірілген шығындар сатып алушының міндеті болып саналады.

Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

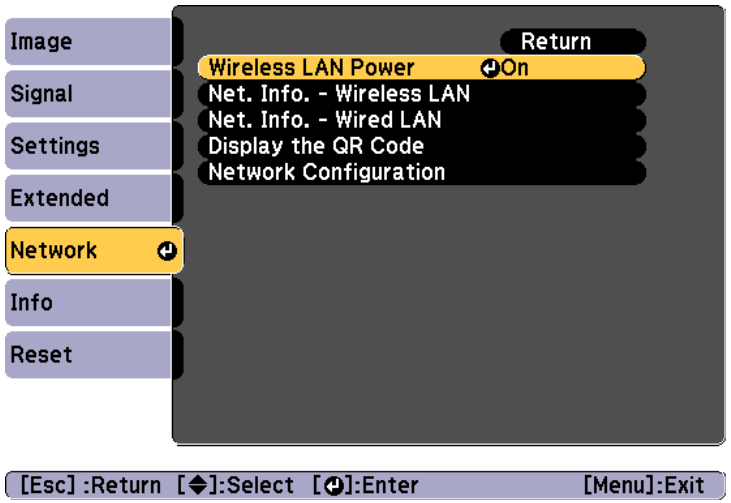
Сымсыз желіден проекциялау алдында, проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

1. Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

2. **Network** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

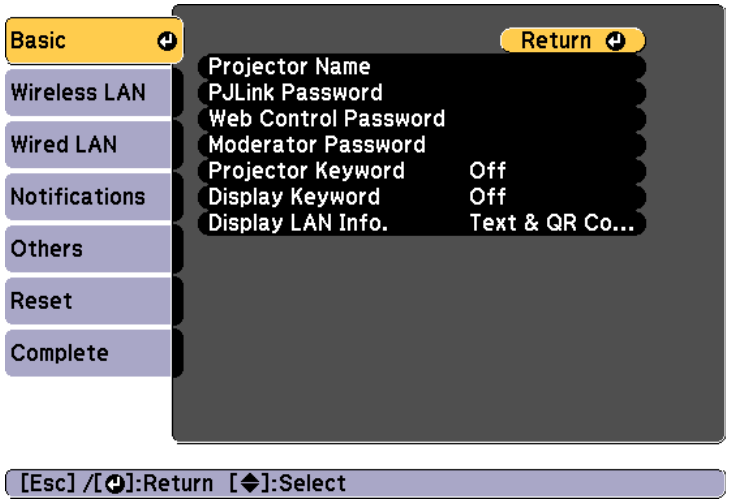


3. **Wireless LAN Power** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



4. **Network Configuration** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

5. **Basic** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

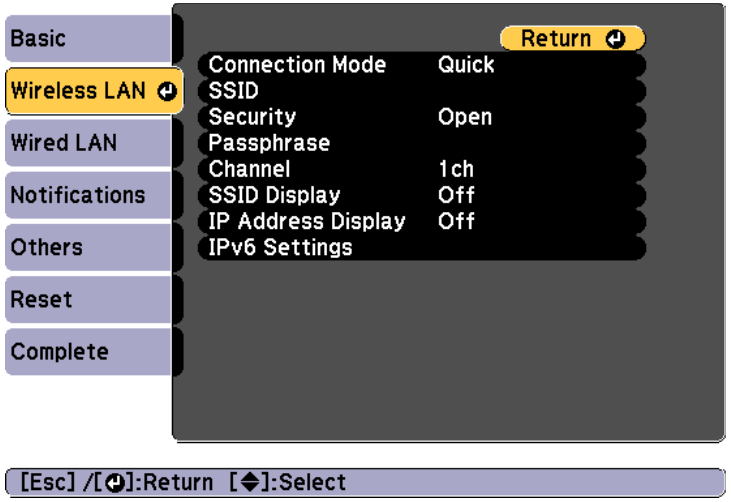


6 Қажет болса, негізгі опцияларды таңдаңыз.

- **Projector Name**: желі бойынша проекторды анықтауға пайдаланылатын проектордың атауын енгізіңіз. 16 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
- **PJLink Password**: проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпиясөз орнатуға мүмкіндік береді. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
- **Web Control Password**: проекторды Epson iProjection немесе Epson Web Control арқылы ашуға арналған құпиясөзді орнатуға мүмкіндік береді. 8 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі бойынша құпия сөз – **admin**.)
- **Moderator Password**: проекторға модератор ретінде Epson iProjection функциясы арқылы қосқан кезде, аутентификация құпиясөзін орнатуға мүмкіндік береді. Құпиясөз үшін төрт цифрды енгізіңіз. (Әдепкі бойынша құпия сөз жоқ.)
- **Projector Keyword**: опциясы бөлмеден тыс кез келген адамның проекторға кіруіне жол бермеу үшін қауіпсіздік құпиясөзін қосуға мүмкіндік береді. Проектор мен қосылған құрылғылар арасында нобай дисплейі немесе жіберу функциясын пайдаланған кезде Projector Keyword опциясын **On** күйіне орнатыңыз.
- **Display Keyword**: Epson iProjection арқылы проекторға қосқан кезде проекциялау экранында проектор кілтсөзін көрсетуге мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** опциясы проектордың желілік ақпараты үшін дисплей пішімін орнатуға мүмкіндік береді.

Атау мен құпиясөзді енгізу үшін дисплейдегі пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіндегі [▲][▼][◀][▶] түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [↵] түймесін басыңыз.

7 **Wireless LAN** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



8 **Connection Mode** параметрін таңдаңыз.

- **Quick** режимі сымсыз байланысты тікелей пайдалана отырып бірнеше смартфонға, планшетке немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.
- **Advanced**: Сымсыз жергілікті желінің қатынас нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.

9 **Advanced** қосылу режимін таңдасаңыз, қосылғыңыз келетін қатынас нүктесін таңдау үшін **Search Access Point** опциясын таңдаңыз.

> SSID идентификаторын қолмен тағайындау қажет болса, SSID идентификаторын енгізу мақсатында **SSID** идентификаторын таңдаңыз.

10 **Advanced** қосылу режимі үшін, қажет болса, желінің IP параметрлерін тағайындаңыз.

- Егер желіңіз мекенжайларды автоматты түрде тағайындаса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және содан кейін, қажет болса, проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** мәндерін енгізіңіз.
- IPv6 протоколын пайдалану арқылы проекторды желіге қосқыңыз келсе, **IPv6 Settings** опциясын таңдаңыз.

☛ «Wireless LAN мәзірі» 111-6

11 LAN күту режимінің экранында SSID немесе IP мекенжайының көрсетілуіне жол бермеу үшін, **SSID Display** параметрін немесе **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

12 Параметрлерді орнатып болған соң, **Complete** опциясын таңдаңыз. Параметрлерді сақтап, мәзірді жабу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

13 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

LAN күту режимінің экранында дұрыс IP мекенжайы көрінген кезде, сымды желі параметрлері аяқталады.

Проектордың сымсыз параметрлерін жасауды аяқтаған соң, компьютерден сымсыз желіні таңдау қажет. Содан кейін кескіндерді проекторға сымсыз желі арқылы жіберу үшін желілік бағдарламалық жасақтаманы іске қосыңыз.

Windows операциялық жүйесінде сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға қосылу алдында, компьютерден дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

1. Сымсыз қызметтік бағдарламалық жасақтамаға кіру үшін, Windows тапсырмалар тақтасындағы желі белгішесін екі рет басыңыз.
2. Advanced режиміне қосылғанда, проектор қосылып жатқан желінің желілік атауын (SSID) таңдаңыз.
3. **Connect** опциясын таңдаңыз.

Мас құрылғысындағы сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға қосылу алдында, компьютерден дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

1. Экранның жоғарғы жағындағы мәзір жолағындағы Wi-Fi белгішесін басыңыз.
2. Advanced қосылым режиміне қосылу кезінде, Wi-Fi портының қосулы екендігіне көз жеткізіңіз және проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.

Сымсыз желінің қауіпсіздігін орнату

Сымсыз желіде пайдалану үшін проектордың қауіпсіздігін орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлермен сәйкес келу үшін келесі қауіпсіздік опцияларының біреуін орнатыңыз:

- WPA2-PSK қауіпсіздік опциясы
- WPA2-EAP қауіпсіздік опциясы *
- WPA/WPA2-PSK қауіпсіздік опциясы *
- WPA/WPA2-EAP қауіпсіздік опциясы *

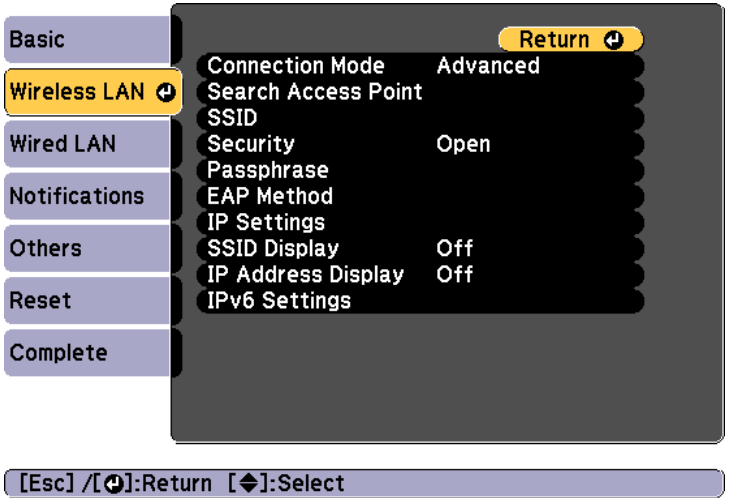
* Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.

Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқаулықты алу үшін желі әкімшісіне хабарласыңыз.

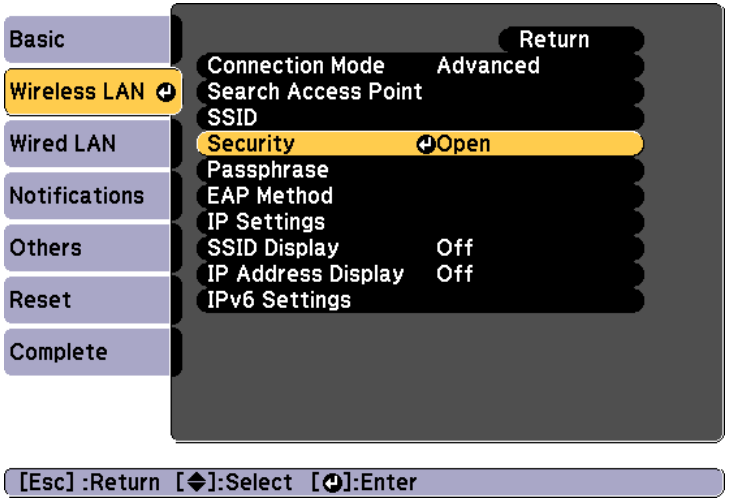
1. Сандық куәлік файлы проекторға сәйкес келетініне және SD картасының түбірлік каталогінде сақталғанына көз жеткізіңіз.

   ☛ «Қолдау көрсетілетін клиент және CA куәліктері» 90-б
2. Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
3. **Network** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
4. **Network Configuration** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

5 **Wireless LAN** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



6 **Security** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



7 Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

  Complete опциясын таңдаңыз. Параметрлерді сақтап, мәзірді жабу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

  EAP Method опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

8 Аутентификацияның протоколын **EAP Type** параметрі ретінде таңдаңыз.

9 Сертификат түрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- **PEAP-TLS** немесе **EAP-TLS** түрі үшін **Client Certificate**
- **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS** немесе **EAP-FAST** түрі үшін **CA certificate**

Сондай-ақ, сандық куәліктерді веб-шолғыштан тіркеуге болады. Алайда, міндетті түрде тек бір рет қана тіркеліңіз, әйтпесе куәлік дұрыс орнатылмауы мүмкін.

☛ «Веб-шолғыштың көмегімен куәлікті орнату» 94-б

10 **Register** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

11 Проектордың SD картасы ұясына SD картасын салыңыз.

12 Сертификаттар тізімін көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.

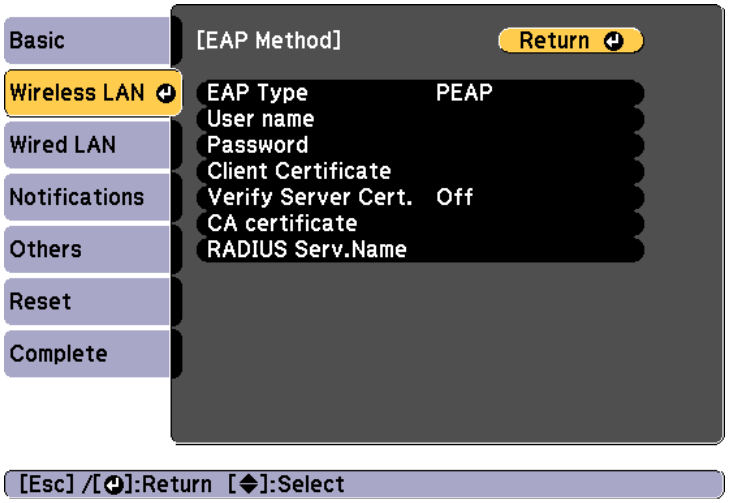
13 Көрсетілген тізімнен импорттағыңыз келетін куәлікті таңдаңыз.

Құпия сөзді куәлік үшін енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

14 Құпиясөзді енгізіп, [↵] түймесін басыңыз.

Куәлік импортталып, аяқталу туралы хабар шығады.

15 Қажет болса EAP параметрлерін таңдаңыз.



- **User Name**: пайдаланушы атын енгізіңіз. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. Клиент куәлігін импорттау кезінде, куәліктің шығарылған атауы автоматты түрде орнатылады.
- **Password**: **PEAP**, **EAP-FAST** және **LEAP** протоколдарында пайдаланатын құпиясөзді енгізіңіз. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.
- **Verify Server Cert.** параметрі CA куәлігі орнатылған кезде сервер куәлігін тексеру-тексермеу қажеттілігін таңдауға мүмкіндік береді.
- **RADIUS Serv.Name** параметрі тексергіңіз келетін сервер атауын енгізуге мүмкіндік береді.

16 Параметрлерді орнатып болған соң, **Complete** опциясын таңдаңыз. Параметрлерді сақтап, мәзірді жабу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Қолдау көрсетілетін клиент және CA куәліктері

Сандық куәліктердің осындай түрлерін тіркеуге болады.

Клиент куәлігі (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Элемент	Түсіндірме
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Құпия сөз *	Құпия сөзді орнату қажет. 32-ге дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар

CA куәлігі (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Элемент	Түсіндірме
Пішім	X509v3
Кеңейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA

Элемент	Түсіндірме
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Кодтау	BASE64/Екілік

* 64 әріптік-сандық таңбаға дейінгі құпиясөзді орнатуға болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.

☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б

Мобильді құрылғыны қосу үшін QR кодын пайдалану

Проектордың сымсыз желі параметрлерін орнатқан соң, экранға QR кодын шығаруға және Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын пайдалана отырып мобильді құрылғыны қосу мақсатында оны пайдалануға болады.

- Құрылғыда Epson iProjection қолданбасының соңғы нұсқасы орнатылғанына көз жеткізіңіз (Epson iProjection V1.3.0 немесе кейінгі нұсқаларында осы мүмкіндікке қолдау көрсетіледі).
- Epson iProjection қолданбасын App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенінен тегін жүктеп алуға болады. App Store немесе Google Play қолданбалар дүкенімен деректер алмасу кезінде келтірілген шығындар сатып алушының міндеті болып саналады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланғанда, қауіпсіз параметрлерді жасауға кеңес береміз.

1 **Network** мәзірінен **Display the QR Code** опциясын таңдаңыз.

QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.

- QR кодын көрмесеңіз, проектордың Network мәзірінде **Display LAN Info.** параметрін **Text & QR Code** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Network** - **Network Configuration** - **Display LAN Info.** 110-б
- QR кодын жасыру үшін [Esc] пернесін басыңыз.
- QR коды жасырылған кезде, кодты көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.

2 Мобильді құрылғыда Epson iProjection қолданбасын іске қосыңыз.

3 QR кодын проекторға қосу үшін Epson iProjection қолданбасын пайдалана отырып проекцияланған QR кодын оқыңыз.

> QR кодын дұрыс оқу үшін, проекцияланған код мобильді құрылғының QR кодын оқу құралының нұсқаулығына сәйкес келетіндей етіп, экранға тура және жақын жерден қараңыз. Экраннан тым алыс орналассаңыз, код көрінбеуі мүмкін.

Байланыс ортанылған соң, ☰ белгісінен **Contents** мәзірін таңдаңыз, және содан кейін, проекциялағыңыз келетін файлды таңдаңыз.

HTTPS протоколын проектор және онымен байланысып жатқан веб-шолғыш арасындағы қауіпсіздікті арттыру үшін пайдалануға болады. Оны орындау үшін сервер куәлігін жасап, оны проекторға орнатыңыз және **Secure HTTP** режимін **On** күйіне орнатып, веб-браузердің сенімділігін тексеріңіз.

☛ **Network** - **Network Configuration** - **Others** -**Secure HTTP** 119-б

Тіпті сервер куәлігін орнатпасаңыз да, проектор автоматты түрде меншікті қолтаңбасы бар куәлікті құрып, байланыспен қамтамасыз етеді. Дегенмен, меншікті қолтаңбасы бар куәлік веб-шолғыштан сенімділікті тексере алмайтындықтан, веб-шолғыштан проекторға кіргенде, сервердің сенімділігі туралы ескерту хабарын көресіз. Бұл ескерту байланысқа кедергі келтірмейді.

Мәзірлер арқылы веб-сервер куәлігін импорттау

Веб-сервер куәлігін жасап, оны проектор мәзірлері мен SD картасы арқылы импортауға болады.

Сондай-ақ, сандық куәліктерді веб-шолғыштан тіркеуге болады. Алайда, міндетті түрде тек бір рет қана тіркеліңіз, әйтпесе куәлік дұрыс орнатылмауы мүмкін.

☛ «Веб-шолғыштың көмегімен куәлікті орнату» 94-б

1. Сандық куәлік файлы проекторға сәйкес келетініне және SD картасының түбірлік каталогінде сақталғанына көз жеткізіңіз.

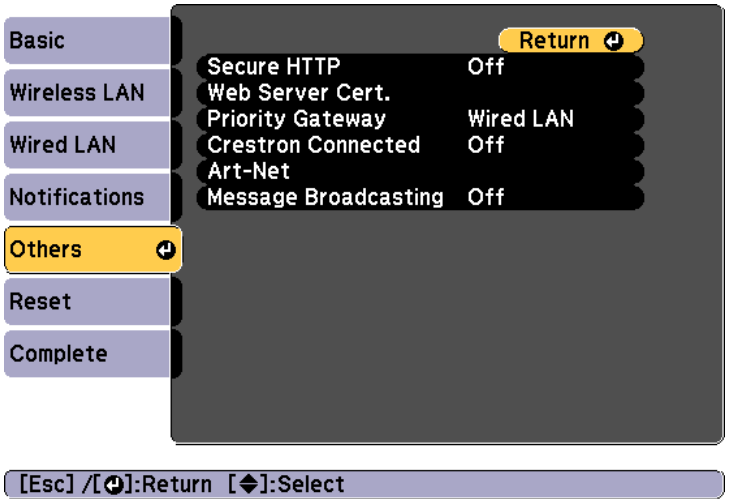
   ☛ «Қолдау көрсетілетін веб-сервер куәліктері» 94-б

2. Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

4. **Network Configuration** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

5 **Others** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



6 **Secure HTTP** параметрі ретінде **On** күйін таңдаңыз.

7 **Web Server Cert.** опциясын таңдап, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

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

9 Проектордың SD картасы ұясына SD картасын салыңыз.

10 Сертификаттар тізімін көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.

11 Көрсетілген тізімнен импорттағыңыз келетін куәлікті таңдаңыз.

Құпия сөзді куәлік үшін енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

12 Құпиясөзді енгізіп, [↵] түймесін басыңыз.

Куәлік импортталып, аяқталу туралы хабар шығады.

Қолдау көрсетілетін веб-сервер куәліктері

Сандық куәліктердің осындай түрлерін тіркеуге болады.

Веб-сервер куәлігі (Қорғалған HTTP)

Элемент	Түсіндірме
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	SHA-256
Кілт ұзындығы	2048 бит
Жалпы аты	Projector Name
Ұйым	SEIKO EPSON CORP.
Құпия сөз *	Құпия сөзді орнату қажет. 32-ге дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар

* 64 әріптік-сандық таңбаға дейінгі құпиясөзді орнатуға болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.

☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б

Веб-шолғыштың көмегімен куәлікті орнату

Проектордың қауіпсіздік параметрлері ретінде электронды куәлікті пайдалана аласыз.

Электронды куәлікті проектордың Network мәзірінен орната аласыз. Алайда, міндетті түрде тек бір рет қана тіркеліңіз, әйтпесе куәлік дұрыс орнатылмауы мүмкін.

☛ «Сымсыз желінің қауіпсіздігін орнату» 88-б

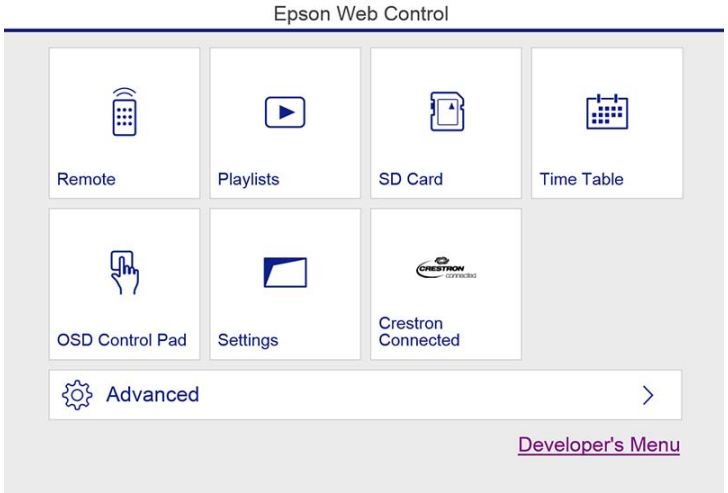
1 Проектор қолдау көрсететін куәлікті дайындаңыз.

2 Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.

3 Желіге қосылған компьютерде немесе мобильді құрылғыда веб-шолғышты іске қосыңыз.

4 Epson Web Control экранына қосылу үшін шолғыштың мекенжайды енгізу өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіңіз.

Home screen экраны көрсетіледі.

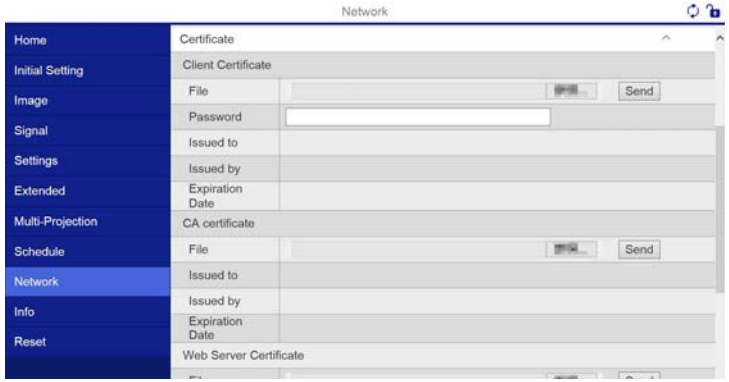


5 **Advanced** экранын таңдаңыз.

> Кеңейтілген экранды көрсету үшін жүйеге кіру қажет. Жүйеге кіру экраны көрсетілгенде, пайдаланушы аты мен құпиясөзіңізді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – EPSONWEB; әдепкі бойынша құпия сөз – admin.)

Мәзірді көрсету үшін жоғарғы сол жағындағы мәзір белгішесін басыңыз.

6 **Network** мәзірінен **Certificate** таңдаңыз.



7 Файлды шолу үшін түймені басып, содан кейін куәлік файлын таңдаңыз.

8 **Password** өрісінде құпиясөзді енгізіп, **Send** түймесін басыңыз.

9 Параметрлерді орнату аяқталғаннан кейін **Apply** түймесін басыңыз.

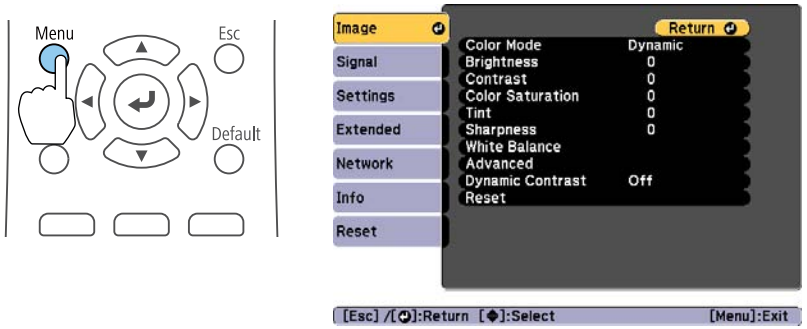
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

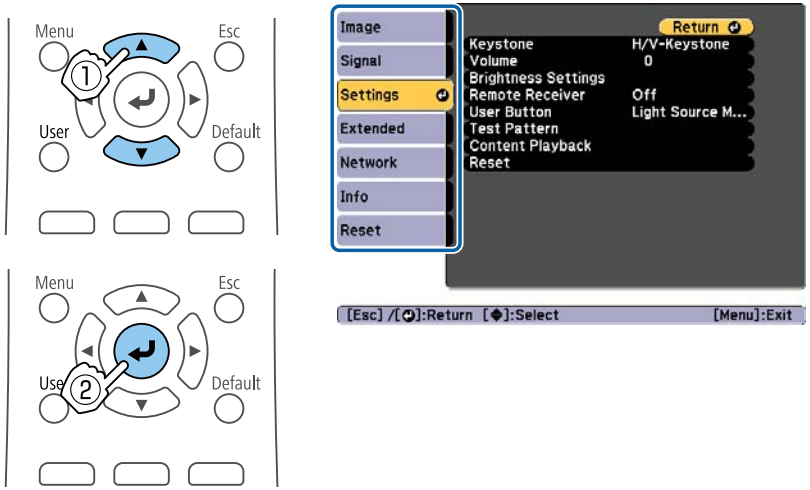
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

Қол жетімді түймелерді және олардың әрекеттерін мәзірдегі нұсқаулықтан қараңыз.

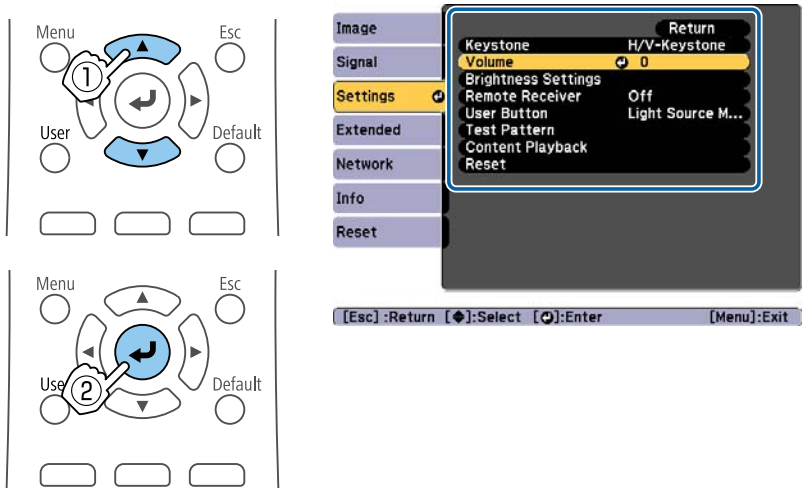
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



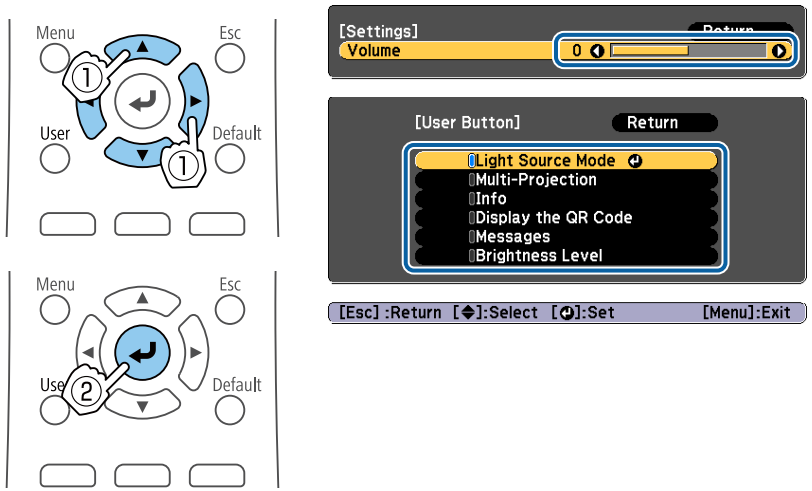
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



4 Параметрлерді өзгертіңіз.



Мәзірдің астындағы бағыттауышта **Default**: Reset деп көрсетілген кезде, қашықтан басқару пультіндегі [Default] түймесін бассаңыз, реттеліп жатқан параметрлер әдепкі мәндеріне қайтарылады.

5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Configuration 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 ☛ 101-б	Color Mode	Dynamic, Normal
	Brightness	0 және 100 аралығы
	Contrast	0 және 100 аралығы
	Color Saturation	0 және 100 аралығы
	Tint	0 және 100 аралығы
	Sharpness	0 және 20 аралығы
	White Balance	Color Temp., Custom
	Advanced	Gamma
	Dynamic Contrast	Off, Normal және High Speed
Signal мәзірі ☛ 103-б	Aspect	Auto, Normal, 4:3, 16:9, Full, Zoom, Native
	Advanced	HDMI Video Range
	Scale	Scale, Scale Mode, Scale Vertically, Scale Horizontally, Clip Adjustment, Clip Range
Settings мәзірі ☛ 103-б	Keystone	H/V-Keystone, Quick Corner
	Volume	0 және 20 аралығы
	Brightness Settings	Light Source Mode, Brightness Level
	Remote Receiver	On, Off
	User Button	Light Source Mode, Multi-Projection, Info, Display the QR Code, Messages, Brightness Level
	Test Pattern	Standard, Cross-hatching, Cross-hatching R, Cross-hatching G, Cross-hatching B, Color Bars V, Color Bars H, Grayscale, Gray Bars V, Gray Bars H, Checkerboard 1, Checkerboard 2, White, Black, Aspect Frame
	Content Playback	Overlay Effect, SD Viewer
Extended мәзірі ☛ 105-б	Display	Messages, Startup Screen, Standby Confirmation, Color Uniformity
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Operation	Direct Power On, High Altitude Mode, Auto Power On, Indicators, Startup Source, HDMI EQ Setting, Date & Time
	Standby Mode	Standby Mode, Port
	Multi-Projection	Multi-Projection, Projector ID, Color Mode, Color Uniformity, Edge Blending, Scale, Brightness Settings, Color Matching, Reset
	Schedule Settings	-
	Language	27 тіл
Network мәзірі	Wireless LAN Power	On, Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
☛ 108-6	Net. Info. - Wireless LAN	Connection Mode, Wireless LAN Sys., Antenna Level, Projector Name, SSID, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, MAC Address, Region Code, IPv6 Address (Manual), IPv6 Address (Auto)
	Net. Info. - Wired LAN	Projector Name, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, MAC Address, IPv6 Address (Manual), IPv6 Address (Auto)
	Display the QR Code	-
	Network Configuration	-
Info мәзірі ☛ 120-6	Projector Info	Operation Hours, Source, Input Signal, Resolution, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Event ID
	Light Source Info	Light Source Hours
	Version	Main
Reset мәзірі ☛ 121-6	Refresh Mode	Timer, Start
	Light Source Calibration	Run Now, Run Periodically, Schedule Settings
	Reset All Config	-

Network мәзірі

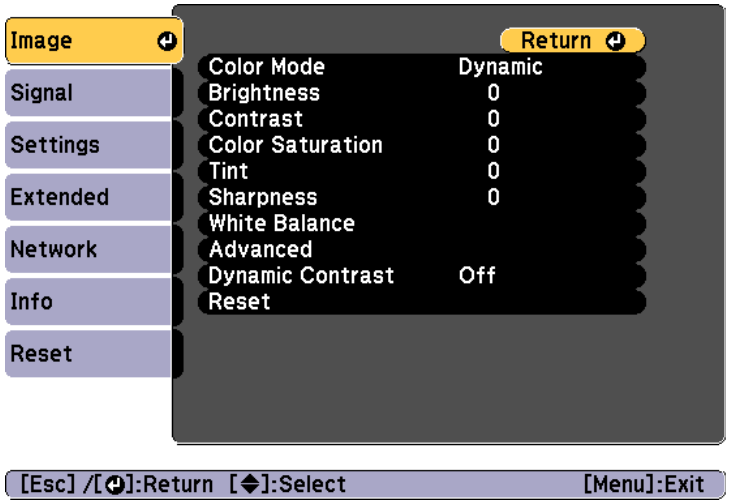
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі ☛ 110-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Web Control Password	-
	Moderator Password	-
	Projector Keyword	On, Off
	Display Keyword	On, Off
	Display LAN Info.	Text & QR Code, Text
Wireless LAN мәзірі ☛ 111-6	Connection Mode	Quick, Advanced
	Search Access Point	-
	SSID	-
	Security	Open, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Passphrase	-
	EAP Method	EAP Type, User Name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Channel	1ch, 6ch және 11ch
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID Display	On, Off
	IP Address Display	On, Off
	IPv6 Settings	IPv6, Auto Configuration, Use Temporary Address

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Wired LAN мәзірі ☛ 116-б	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On, Off
	IPv6 Settings	IPv6, Auto Configuration, Use Temporary Address
Notifications мәзірі ☛ 117-б	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, Laser Warning, High Temp Warning
	SNMP	On, Off
	Trap IP Address 1/Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
	PJLink Notification	On, Off
	Notified IP Address	-
Others мәзірі ☛ 119-б	Secure HTTP	On, Off
	Web Server Certificate	-
	Priority Gateway	Wired LAN, Wireless LAN
	Crestron Connected	On, Off
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Start Channel

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Message Broadcasting	On, Off

Image мәзірі

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



Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 53-б
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.

Ішкі мәзір	Функция
Color Saturation	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
Tint	Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Суреттің анықтығын реттейді.
White Balance	Кескіннің жалпы реңкін реттей аласыз. **Color Temp.**[*1]: Кескіннің жалпы реңкін 14 кезең ішінде 3200K бастап 10000K дейін реттеуге болады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады. **Color Mode** параметрі **Dynamic** режиміне орнатылғанда, Color Temp. параметрі проектор жарығының нақты Color Temp. параметрінен өзгешеленуі мүмкін. Бұл мәзірді нұсқаулық ретінде пайдаланыңыз. **Custom**: Азаю мен өсудің R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Advanced	**Gamma**: Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған сызбасына қарап таңдай аласыз.
Dynamic Contrast*2	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.
Reset	**Image** мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады, бұған **Color Mode** режимі кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 121-б

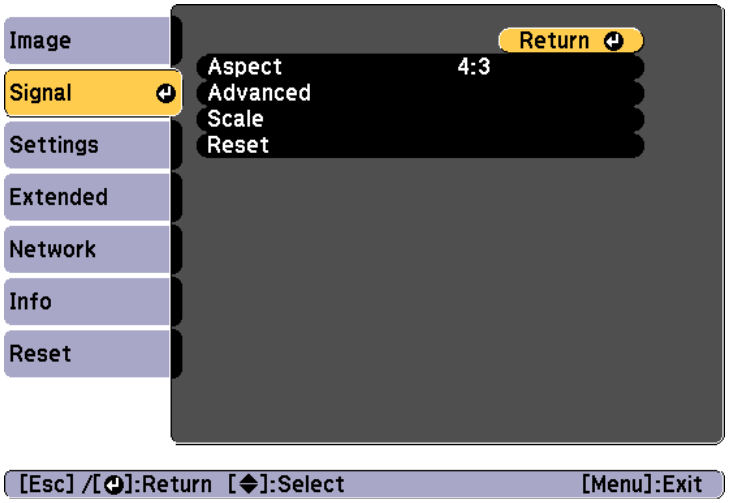
*1 **Color Filter** режимі **Warm White** немесе **Cool White** күйіне орнатылған жағдайда бұны орнату мүмкін емес.

☛ **Settings** - **Content Playback** - **Overlay Effect** - **Color Filter** 103-б

*2 **Multi-Projection** режимін **On** күйіне орнатқан кезде бұны орнату мүмкін емес.

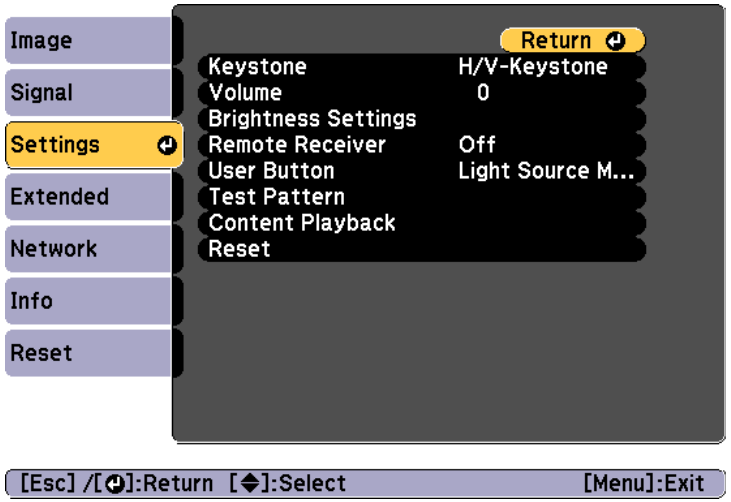
Signal мәзірі

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
Aspect	Проекцияланған кескіндер үшін Aspect Ratio параметрін орнатуға болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 56-б
Advanced	**HDMI Video Range**: HDMI портынан келетін кіріс сигналы үшін бейне ауқымын таңдаңыз. Егер кескіндегі дұрыс реттелмеген қара деңгейлерге немесе шамадан тыс үлкен ерекшеленген жерлерге қатысты қобалжысаңыз, **Expanded** күйіне орнатыңыз.
Scale	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз. ☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 66-б
Reset	**Signal** мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 121-б

Settings мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Keystone	Бұрмалануды түзетуге болады. ☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 51-б • **H/V-Keystone**: Тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалауды түзету үшін **V-Keystone** және **H-Keystone** режимдерін реттеңіз. • **Quick Corner**: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз.
Volume*1	Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.
Brightness Settings	**Light Source Mode**: (**Multi-Projection** режимі **Off** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатады. • **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 50%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын 20 000 сағат жасайды. • **Extended**: Жарық көзінің орташа қызметтік уақытын ұзарту үшін осы параметрді таңдаңыз. Ол жарықтықты 50%-ға орнатады. Ол мақсатты қолданыс уақытын шамамен 30 000 сағат жасайды. • **Custom**: Жарықтық деңгейін 50 - 100% аралығында орнату үшін осы параметрді таңдаңыз. **Brightness Level**: (**Light Source Mode** параметрі **Custom** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді) Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатады. ☛ «Жарықтықты орнату» 54-б

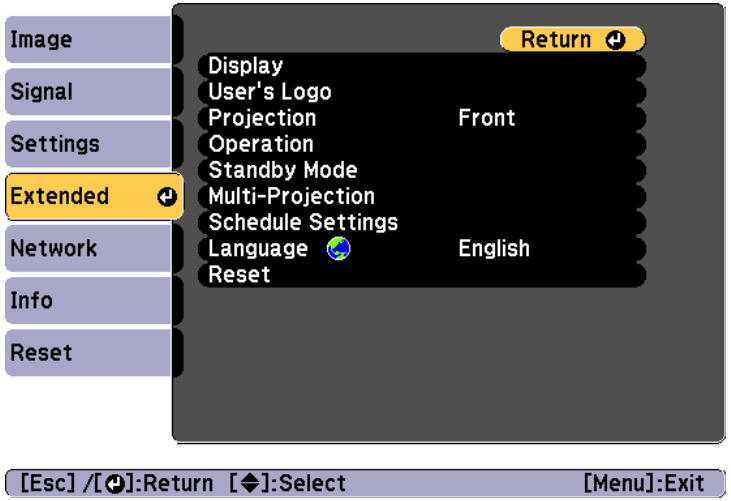
Ішкі мәзір	Функция
Remote Receiver	Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады. **Off** күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес. Егер қашықтан басқару пультінен әрекеттерді орындау керек болса, параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіру үшін қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.
User Button	Қашықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне тағдайындағыңыз келген элементті Configuration мәзірінен таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады. **Light Source Mode**, **Multi-Projection**, **Info**, **Display the QR Code**, **Messages**, **Brightness Level**
Test Pattern	Проекторды орнатқан кезде басқа жабдықты жалғамай-ақ проекторды реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуіңізге болады. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 49-б
Content Playback	**Overlay Effect***2: Кескінге қолданғыңыз келген сүзгіні орнатыңыз. ☛ «Overlay Effect функциясын пайдалану» 46-б **SD Viewer**: SD картасынан ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдауға мүмкіндік береді. ☛ «Ойнату тізімін ойнату» 39-б

Ішкі мәзір	Функция
Reset	**Settings** мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады, бұған **User Button** кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 121-б

*1 Бастапқы көз Spotlight күйіне орнатылған кезде бұны орнату мүмкін емес.

*2 Келесі жағдайларда орнату мүмкін емес.
- **Edge Blending** режимін **On** күйіне орнатқан кезде.
- Бастапқы көз SD ойнатқышы болғанда және жазылмайтын қате орын алған кезде.
- Бастапқы көз SD ойнатқышы болғанда және ойнату тізімін ойнату мүмкін болмаған кезде.

Extended мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Display	Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады. **Messages**: **Off** күйіне орнатылған болса, келесі элементтер көрсетілмейді. Source, Color Mode немесе Aspect режимі өзгерген кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер. **Startup Screen***: Проекторды қосқанда **User's Logo** логотипін көрсету үшін **On** күйіне орнатыңыз. **Standby Confirmation**: **Off** күйіне орнатылса, қуатты жай [⏻] түймесін басу арқылы өшіруге болады. **Color Uniformity**: Толық экранның түсті реңкін реттейді. ☛ «Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity)» 68-б

Ішкі мәзір	Функция
User's Logo *	Display Background, A/V Mute және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады. ☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» 73-б
Projection	Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз. **Front**, **Front/Ceiling**, **Rear**, және **Rear/Ceiling** Кескін бағытын [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады. **Front↔Front/Ceiling** **Rear↔Rear/Ceiling**

Ішкі мәзір	Функция
Operation	**Direct Power On**: Проекторды жай розеткаға сұғу арқылы қосу үшін **On** күйіне орнатыңыз. Қуат сымы розеткаға қосылғанда қуаттың өшуден кейін қалпына келуі сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз. **High Altitude Mode**: Проекторды 1500 м биіктігінен жоғары пайдаланғанда **On** күйіне орнатыңыз. **Auto Power On**: **HDMI** режиміне орнатылса, проектор тіпті күту күйінде болғанда HDMI портынан сигнал келген жағдайда проектор қосылады. **Indicators**: **Off** күйіне орнатылған кезде, проектордың индикаторлары өшеді. **Off** күйіне орнатылған жағдайда, қате не ескерту орын алғанда немесе күту не қыздыру күйінде болғанда қосылады. **Startup Source**: Проектор іске қосылған кезде енгізгіңіз келетін көзді орнатыңыз. **HDMI EQ Setting**: HDMI қабылдау деңгейін HDMI кіріс портына қосылған бейне көзіне сәйкес өзгертіңіз. Кескінде шу болса немесе кескін көрсетілмесе, осы параметрді өзгертіңіз. Иінтірегі бар құрылғы қосылмаса, параметрді **1** деңгейіне ауыстырыңыз. **Date & Time**: Проектор үшін жүйенің күні мен уақытының параметрлерін орнатыңыз. ☛ «Күн және уақытты орнату» 31-б

Ішкі мәзір	Функция
Standby Mode	**Standby Mode**: Оны **Communication On** күйіне орнатқан жағдайда, проекторды бақылау және басқару операцияларын тіпті проектор күту режимінде болғанда орындауға болады. Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатыңыз. ☛ **Network** - **Wireless LAN** - **Connection Mode** 111-б **Port**: **Standby Mode** режимі **Communication On** күйіне орнатылған кезде қосылған байланыс портын таңдаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Multi-Projection	Бірнеше проектордан проекциялаған кезде параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Бірнеше проекторден (Multi-Projection) алынған бір кескінді проекциялау» 62-б **Multi-Projection**: Бірнеше кескінді қатар реттеу кезінде бұны **On** күйіне орнатыңыз. **Projector ID**: Идентификаторды 1-ден бастап 9-ға дейін орнатыңыз. **Off** идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді. ☛ «Проектор идентификаторын орнату» 63-б **Color Mode**: Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 53-б **Color Uniformity**: Толық экранның түсті реңкін реттейді. ☛ «Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity)» 68-б **Edge Blending**: Тұтас экран жасау үшін бірнеше кескіннің арасындағы жиектерді түзетеді. ☛ «Кескіндер қабаттасқан (Edge Blending) жердегі нүктелерді реттеу» 64-б **Scale**: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің ауқымын әрбір проекторда реттеңіз. ☛ «Масштабталған кескінді көрсету» 66-б **Brightness Settings** Проектордың жарықтық режимі таңдайды. ☛ «Overlay Effect жарықтығын реттеу» 48-б **Color Matching**: Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді. ☛ «Реңкті (Color Matching) реттеу» 70-б

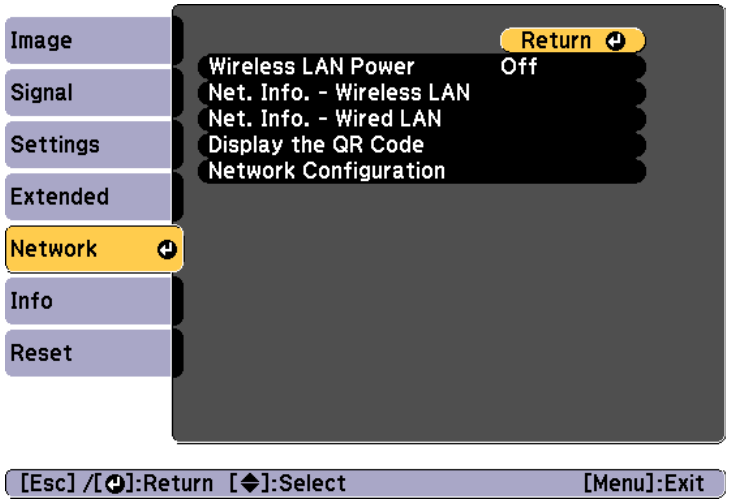
Ішкі мәзір	Функция
	Reset: **Multi-Projection** мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.
Schedule Settings	Проектордың жоспарын белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін орната аласыз. ☛ «Оқиға жоспарын орнату» 74-б
Language	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.
Reset	**Extended** мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен, төмендегі элементтер қалпына келмейді. **Color Uniformity**, **Projection**, **High Altitude Mode**, **HDMI EQ Setting**, **Standby Mode**, **Port**, **Multi-Projection**, **Projector ID**, **Color Mode**, **Color Matching**, **Language** Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 121-б

* **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.
☛ «Password Protection түрлері» 77-б

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.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Құпиясөзбен қорғау)» 77-б



Ішкі мәзір	Функция
Wireless LAN Power	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда оны **On** күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуына жол бермеу үшін **Off** күйіне орнатыңыз.

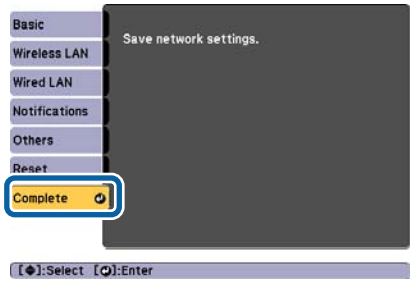
Ішкі мәзір	Функция
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. • Connection Mode • Wireless LAN Sys. • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code **IPv6** таңдалған кезде, келесі ақпарат көрсетіледі. • IPv6 Address (Manual): IPv6 Address, Prefix Length, Gateway Address • IPv6 Address (Auto): Temporary Address, Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address
Net. Info. - Wired LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. • Projector Name • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • IPv6 Address (Manual): IPv6 Address, Prefix Length, Gateway Address • IPv6 Address (Auto): Temporary Address, Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address

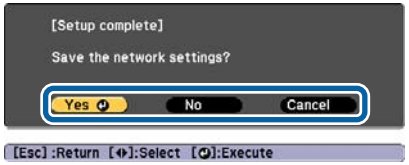
Ішкі мәзір	Функция
Display the QR Code	Epson iProjection көмегімен iOS немесе Android құрылғыларын қосқан кезде көрсетілген QR кодын оқыңыз.
Network Configuration	Желі элементтерін орнату үшін келесі мәзірлер қолжетімді. **Basic**, **Wireless LAN**, **Wired LAN**, **Notifications**, **Others**, **Reset**

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

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

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





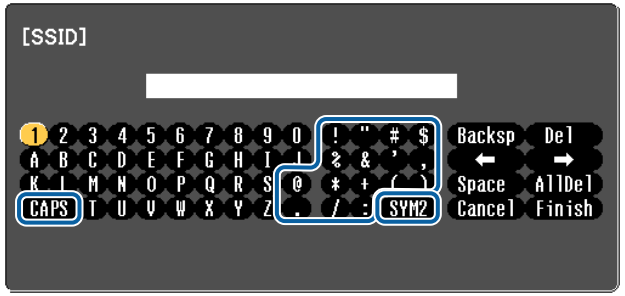
Yes: Параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: Параметрлерді сақтамайды және Network мәзірінен шығарады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүгіргіні қажетті пернеге жылжыту үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланып, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін [↵] түймесін басыңыз. Енгізгеннен кейін енгізуді растау үшін пернетақтада **Finish** пернесін басыңыз. Енгізуді болдырмау үшін пернетақтада **Cancel** пернесін басыңыз.

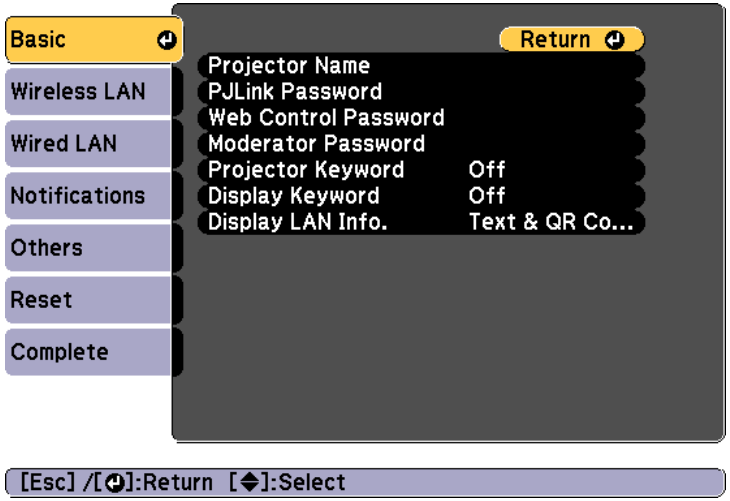


- **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері орнатылады және ауыстырылады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Төмендегі таңба түрлерін енгізуге болады.

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

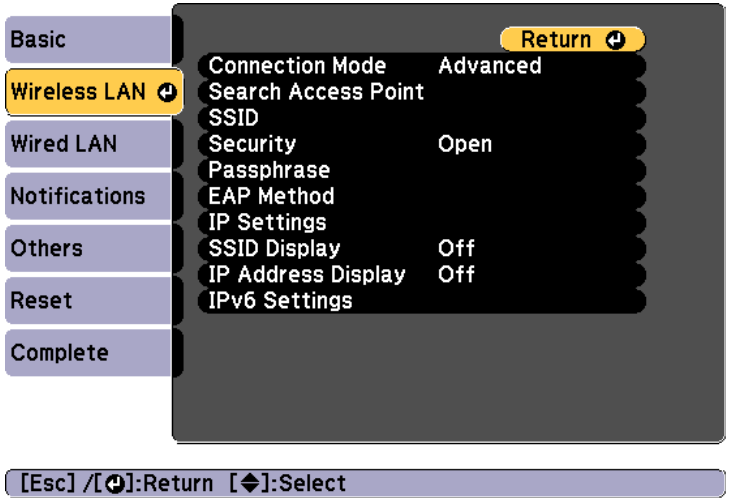
Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Желі бойынша проекторды анықтауға пайдаланылатын проектордың атауын енгізіңіз. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. (" * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | және бос орындар пайдаланылмайды.)
PJLink Password	Проекторға үйлесімді PJLink бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып қатысу кезінде қолдану үшін құпия сөз орнатыңыз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Таңбалар және бос орындар пайдаланылмайды.) ☛ «PJLink туралы» 156-б

Ішкі мәзір	Функция
Web Control Password	Epson iProjection немесе Epson Web Control арқылы параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын түпнұсқалық растама үшін құпиясөз 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". ☛ «Мобильді құрылғы немесе компьютер арқылы проекторды пайдалану» 41-6
Moderator Password	Модератор ретінде проекторға қосқан кезде Epson iProjection параметрі арқылы төрт сандық аутентификация құпия сөзін енгізіңіз. (Әдепкі бойынша құпия сөз жоқ.)
Projector Keyword	Басқа пайдаланушылардың кескіндерді байқаусызда проекциялауды болдырмау үшін қауіпсіздік құпия сөзін қосу үшін, осыны **On** күйге орнатыңыз. Компьютер немесе мобильді құрылғыдан кескіндерді проекциялаған кезде, Epson iProjection проекция экранында көрсетілетін кілтсөзді енгізу керек.
Display Keyword	Мұны **On** күйіне орнатып, Epson iProjection параметрі арқылы проекторға қосқан кезде, проектордың кілтсөзі проекциялау экранында көрсетіледі. Тек **Projector Keyword** режимі **On** күйіне орнатылған кезде қолжетімді.
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



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» 115-6

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. **Off**: Қауіпсіздік шарасы орнатылмайды. **WPA2-PSK**: Байланыс WPA2 қауіпсіздік түрінің көмегімен орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, құпия сөз орамымен орнатылған мәнді енгізіңіз. **WPA/WPA2-PSK***: WPA жеке режимінде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей құпия сөз орамын орнатыңыз. **WPA2-EAP***: байланыс WPA2 қауіпсіздік түрінің көмегімен орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. **WPA/WPA2-EAP***: WPA бірлескен режимде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.

Ішкі мәзір	Функция
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. ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б Connection Mode параметрі **Quick** күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.

Ішкі мәзір	Функция
EAP Method	WPA2-EAP және WPA/WPA2-EAP аутентификациясы үшін протоколдарды орнатады. **EAP Type**: Куәлік протоколын таңдаңыз. • **PEAP**: Түпнұсқалық растама протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады. • **PEAP-TLS**: Түпнұсқалық растама протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз. • **EAP-TLS**: Түпнұсқалық растама протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен пайдаланылады. • **EAP-FAST**, **LEAP**: Оны осы аутентификация протоколдарын пайдаланылғанда таңдаңыз. **User Name**: Растама үшін пайдаланылатын пайдаланушы атын енгізіңіз. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б Домен атын да енгізу қажет болса, оны пайдаланушы атынан бұрын кері қиғаш сызықпен бөліп жазыңыз (домен аты\пайдаланушы аты). **Password**: PEAP, EAP-FAST және LEAP протоколдарында пайдаланатын құпиясөзді енгізіңіз. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б Құпия сөзді енгізіп және **Finish** таңдалғаннан кейін, мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. **Client Certificate**: Клиент куәлігін PEAP-TLS және EAP-TLS протоколдарында пайдалану үшін импорттайды.

Ішкі мәзір	Функция
	Verify Server Cert.: Куәлік серверінің куәлігін растау үшін **On** күйіне орнатыңыз. Сервер куәлігін растау үшін CA куәлігі тармағын орнатуыңыз қажет. **CA certificate**: CA куәліктерін PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS жәнеEAP-FAST протоколдарында пайдалану үшін импорттайды. **RADIUS Serv.Name**: Куәлік серверінің атауын көрсетіңіз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады.
Channel	Quick режимінде қосу үшін пайдаланылатын арналарды таңдай аласыз. Басқа сигналдардан кедергі келсе, басқа арнаны пайдаланыңыз.
IP Settings*	Желі параметрлерін жасаңыз. **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)

Ішкі мәзір	Функция
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.

Ішкі мәзір	Функция
IPv6 Settings	IPv6 протоколдарын пайдалану үшін параметрлерді жасаңыз. • Төмендегі функциялар IPv6 протоколдарына қолдау көрсетеді. - Epson Web Control - PJLink • IPv6 мекенжайын қолмен орнатқанда, Epson Web Control функциясы арқылы **Advanced** ішінде параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Мобильді құрылғы немесе компьютер арқылы проекторды пайдалану» 41-б **IPv6**: IPv6 протоколдарын пайдаланғанда, осыны **On** күйіне орнатыңыз. IPv6 протоколдарын пайдаланып жатқанда, бір сілтемелі жергілікті мекенжай орнатылатынына көз жеткізіңіз. Бұл fe80:: және проектордың MAC мекенжайынан құрылған интерфейс идентификаторынан тұрады. **Auto Configuration**: IPv6 мекенжайын RA (Маршрутизатор хабарландыруы) ішінен автоматты түрде алу үшін осыны **On** күйіне орнатыңыз. Мекенжай төменде көрсетілгендей құрылады. • Stateless Address (0 - 6): RA (Маршрутизатор хабарландыруы) ішінен алынған префикс пен проектордың MAC мекенжайынан құрылған

Ішкі мәзір	Функция
	интерфейс идентификаторын біріктіру арқылы жасалады. • Stateful Address (0 - 1): DHCPv6 көмегімен DHCP серверінен автоматты түрде құрылады. **Use Temporary Address**: **Auto Configuration** функциясы **On** күйінде болғанда, IPv6 мекенжайын (0-1) уақытша растау үшін осыны **On** күйіне орнатыңыз.

* Осыны тек Connection Mode режимі **Advanced** күйіне орнатылғанда таңдауға болады.

Қауіпсіздік түрі

Проекторды Advanced режимінде қолданғанда, қауіпсіздік параметрлерін жасағаныңыз жөн.

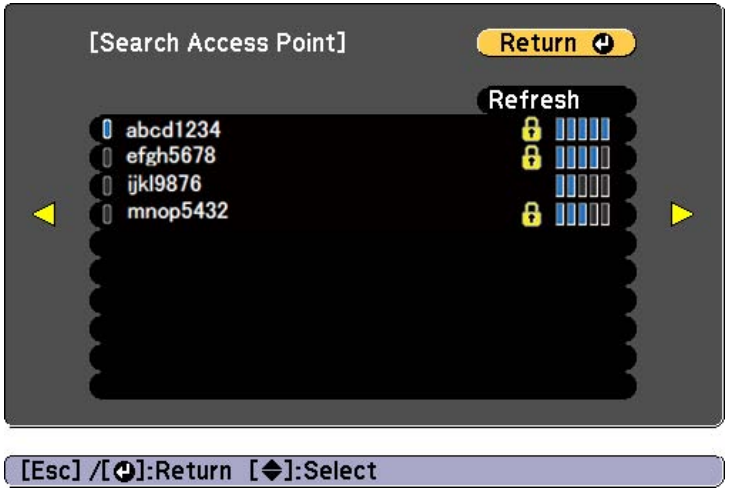
WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

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

Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

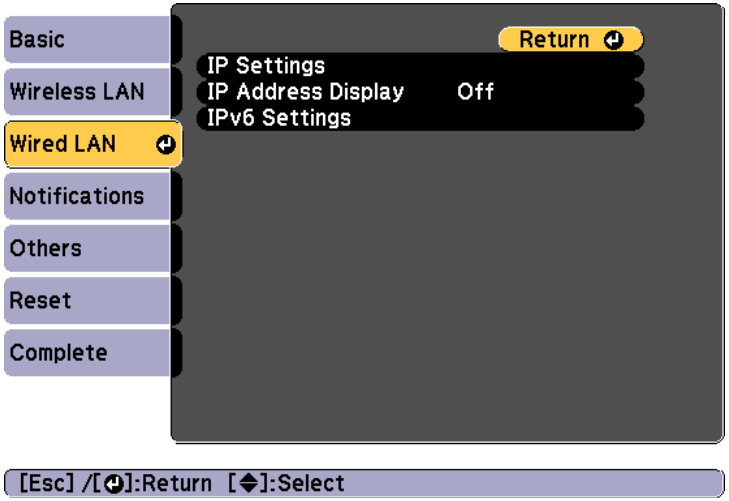
Search Access Point экраны

Жойылған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі.



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



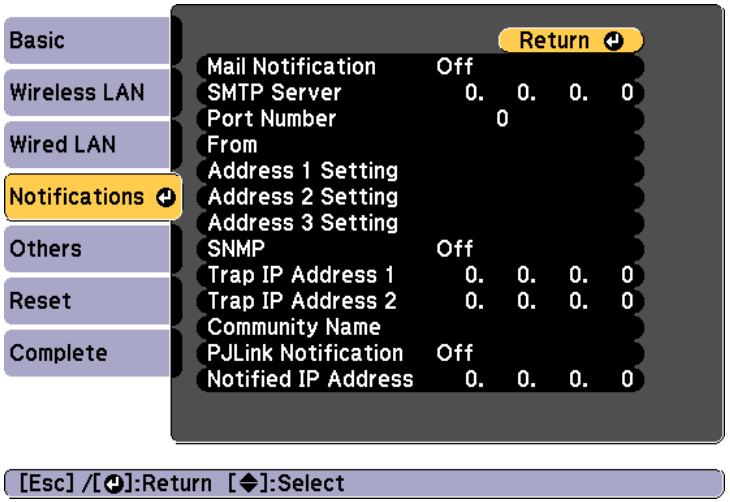
Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады. **DHCP**: **On** күйіне орнатып, желіні DHCP көмегімен теңшеу үшін пайдаланыңыз. Егер ол **On** күйіне орнатылса, басқа мекенжайларды орната алмайсыз. **IP Address**: Проекторға тағайындалған IP Address енгізуге 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)
IP Address Display	IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны **Off** күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
IPv6 Settings	IPv6 протоколдарын пайдалану үшін параметрлерді жасаңыз. • Төмендегі функциялар IPv6 протоколдарына қолдау көрсетеді. - Epson Web Control - PJLink • IPv6 мекенжайын қолмен орнатқанда, Epson Web Control функциясы арқылы **Advanced** ішінде параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Мобильді құрылғы немесе компьютер арқылы проекторды пайдалану» 41-6 **IPv6**: IPv6 протоколдарын пайдаланғанда, осыны **On** күйіне орнатыңыз. IPv6 протоколдарын пайдаланып жатқанда, бір сілтемелі жергілікті мекенжай орнатылатынына көз жеткізіңіз. Бұл fe80:: және проектордың MAC мекенжайынан құрылған интерфейс идентификаторынан тұрады. **Auto Configuration**: IPv6 мекенжайын RA (Маршрутизатор хабарландыруы) ішінен автоматты түрде алу үшін осыны **On** күйіне орнатыңыз. Мекенжай төменде көрсетілгендей құрылады. • Stateless Address (0 - 6): RA (Маршрутизатор хабарландыруы) ішінен алынған префикс пен проектордың MAC мекенжайынан құрылған интерфейс идентификаторын біріктіру арқылы жасалады. • Stateful Address (0 - 1): DHCPv6 көмегімен DHCP серверінен автоматты түрде құрылады. **Use Temporary Address**: **Auto Configuration** функциясы **On** күйінде болғанда, IPv6 мекенжайын (0-1) уақытша растау үшін осыны **On** күйіне орнатыңыз.

Notifications мәзірі

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

☛ «Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу» 155-6

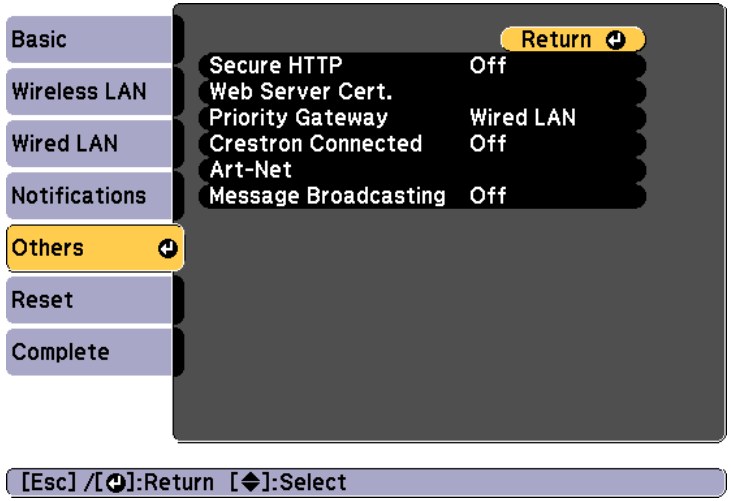


Ішкі мәзір	Функция
Mail Notification	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін **On** күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	Проектордың SMTP сервері үшін IP Address мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)

Ішкі мәзір	Функция
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. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. (" ( ) , : ; < > [\ ] және бос орындар пайдаланылмайды.) ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б
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. 64 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. Configuration мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. (" ( ) , : ; < > [\ ] және бос орындар пайдаланылмайды.) ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-б
SNMP	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін **On** күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек.SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - **Off**.

Ішкі мәзір	Функция
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 қауымдастығының атауын енгізіңіз. 32 дейін жалғыз байттық әріп-сандық таңбаларды енгізуге болады. (Таңбалар және бос орындар пайдаланылмайды.)
PJLink Notification	PJLink хабарландыру функциясын пайдалану үшін, осыны **On** күйіне орнатыңыз.
Notified IP Address	PJLink хабарландыру функциясының көмегімен проектордың жұмыс күйінің хабарландыруларын жібергіңіз келетін компьютердің IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)

Others мәзірі

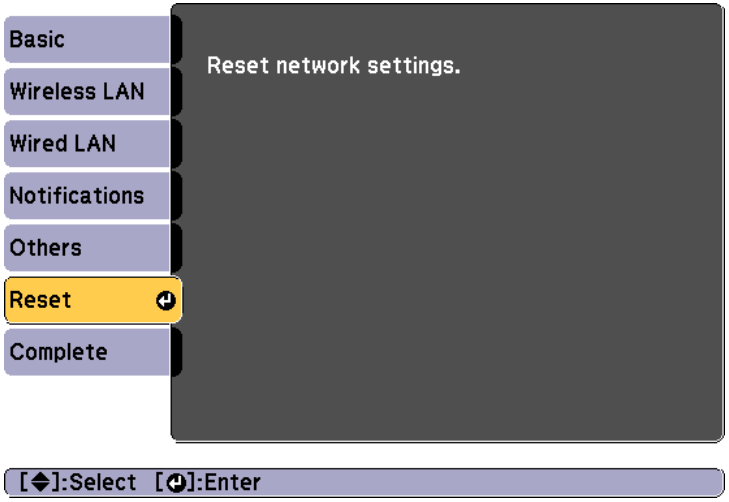


Ішкі мәзір	Функция
Secure HTTP	Қауіпсіздікті күшейту үшін Epson Web Control ішіндегі проектор мен компьютердің байланысы шифрланады. Epson Web Control параметрімен қауіпсіздікті орнатқанда, осыны **On** күйіне орнатуыңызға кеңес береміз.
Web Server Cert.	Secure HTTP ішінде пайдаланылатын веб сервер куәлігін импорттайды.
Priority Gateway	Басымдық шлюзі үшін **Wired** немесе **Wireless** тармағын таңдаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Crestron Connected	Желідегі проекторды Crestron Connected® құралының көмегімен бақылау және басқару кезінде, оны **On** күйіне орнатыңыз. Өзге жағдайларда оны **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ «Crestron Connected® туралы» 157-б Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді. Ол үшін **On** күйі орнатылған кезде, келесі функциялар қолжетімді болмайды. • Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Message Broadcasting мүмкіндігі
Art-Net	**Art-Net**: Оны **On** күйіне орнатып, проекторды Art-Net көмегімен басқарыңыз. ☛ «Art-Net» 162-б **Net**/**Sub-Net**/**Universe**: ПроектордыңNet/Sub-Net/Universe параметрлерін орнатады. **Start Channel**: Art-Net пайдаланатын бастау арнасын орнатады. ☛ «Арна анықтамалары» 162-б
Message Broadcasting	Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігі арқылы жіберілген ақпаратты алу үшін, осыны **On** күйіне орнатыңыз. Бағдарламалық жасақтама мен пайдаланушы нұсқаулықтарын келесі веб-сайттан жүктеп алыңыз. http://www.epson.com

Reset мәзірі

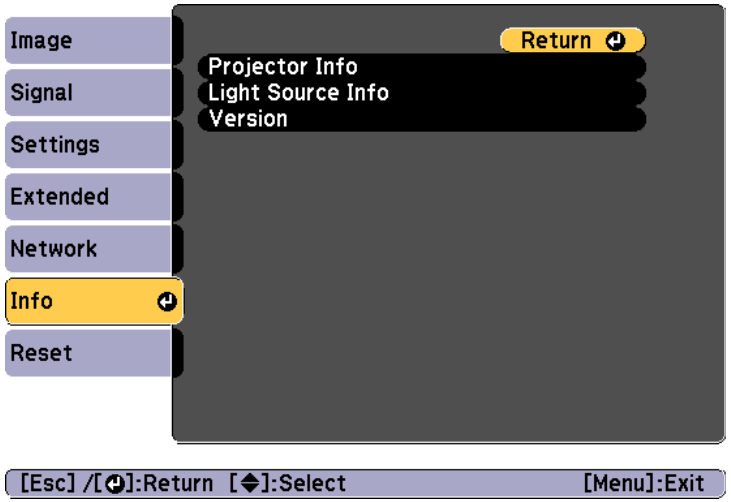
Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.



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.

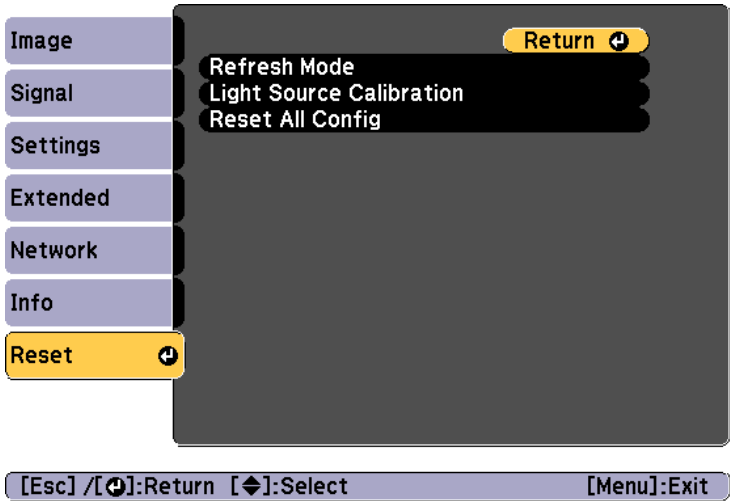


Ішкі мәзір		Функция
Projector Info	Operation Hours*	Проекторды қосқаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
	Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетуге болады.
	Input Signal	**Signal** мәзірінде орнатылған **Input Signal** мазмұнын көзге сай көрсетуге болады.
	Resolution	Ажыратымдылықты көрсетуге болады.
	Refresh Rate	Refresh Rate▸▸ көрсетуге болады.

Ішкі мәзір		Функция
	Sync Info	Кескіннің сигналы туралы ақпаратты көрсетуге болады. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Status	Бұл - проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет қажет болса қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Event ID	Проектор және компьютер желі арқылы қосылған кезде ақаулықтар пайда болса, мәселе жөніндегі ақпарат Event ID арқылы көрсетіледі. Event ID түсіндірмесі туралы ақпаратты келесі беттен қараңыз. ☛ «Event ID туралы» 148-б
Light Source Info	Light Source Hours	Light Source Mode режиміне сәйкес жарық көзінің жұмыс уақытын көрсетеді.
Version	Main	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.

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

Reset мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Refresh Mode	☛ «Refresh Mode» 152-б

Ішкі мәзір	Функция
Light Source Calibration	Light Source Calibration параметріне қатысты параметрлерді орнатыңыз. • **Run Now**: Light Source Calibration параметрін іске қосады. **Run Now** пәрмені келесі жағдайларда пайдаланылмайды. - Проекторды өшіргеннен кейін 20 минуттың ішінде. - Жергілікті ортаның температурасы жоғары болған кезде және жарық көзінің жарықтық деңгейі автоматты түрде азайғанда. • **Run Periodically**: бұл режим **On** күйіне орнатылған кезде, Light Source Calibration функциясы 100 сағат сайын орындалады. • **Schedule Settings**: Жоспар параметрлерінің экранын көрсетеді. Light Source Calibration функциясын жүйелі түрде іске қосылатында орнатыңыз.
Reset All Config	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Төмендегі элементтердің әдепкі күйлерін қайтару мүмкін емес: **User's Logo**, **Network** мәзіріндегі барлық элемент, , **Language**, **Date & Time**, **Color Uniformity**, **Color Matching**, **Light Source Info** және **Operation Hours**.

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.

- SD картасы арқылы параметрлерді орнатыңыз.
- Параметрлерді EasyMP Network Updater бағдарламасы арқылы реттеңіз.

Бұл нұсқаулықта SD картасын қалай пайдалану керектігі түсіндірілген.

- Келесі мәлімет буманы орнату функиясы тарапынан анықталмайды.
  - Network мәзір параметрлері (Notifications мәзірі мен Others мәзірінен басқа)
  - Info мәзіріндегі Status және Light Source Info
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатыңыз. Keystone 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

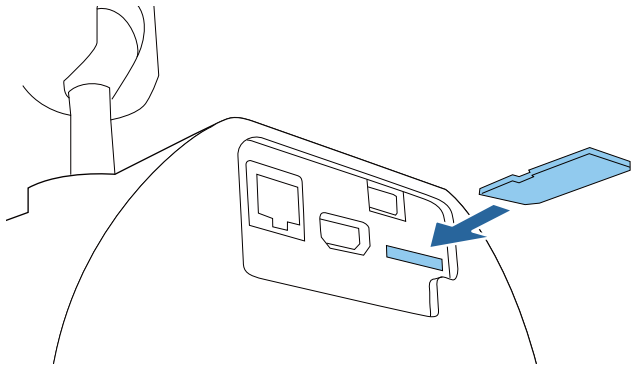
Буманы орнату үшін тұтынушы жауапты. Буманы орнату қуат іркілісі, байланыс қатесі, т.б. себептен орындалмаса, шығысн есесін толтыру үшін тұтынушы жауапты.

SD картасы арқылы параметрлерді орнату.

Бұл бөлім SD картасы арқылы буманы орнату жолын түсіндіреді.

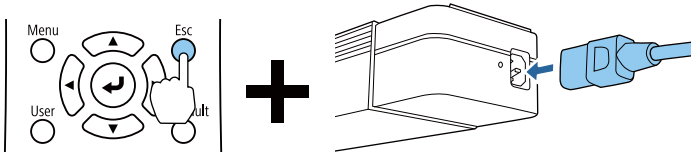
Параметрлерді SD картасына сақтау

1. Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторы өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
2. Проекторге SD картасын салыңыз.

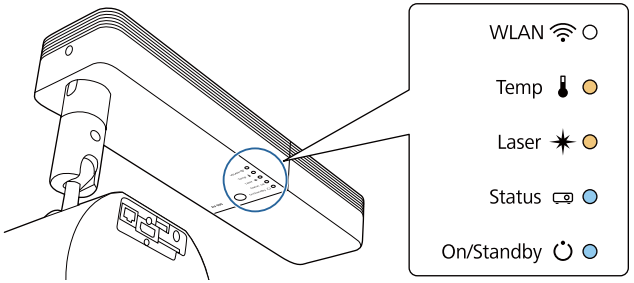


- Бос SD картасын қосыңыз. SD картасында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа проектордан SD картасына сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын алмастыра алмайды.
- Буманы орнату файлының атауы – PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA дегеннен кейін жазыңыз. Файл атын басқа жолмен өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.
- Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды пайдалануға болады.

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



Проекторлардың индикаторлары төмендегідей жанса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



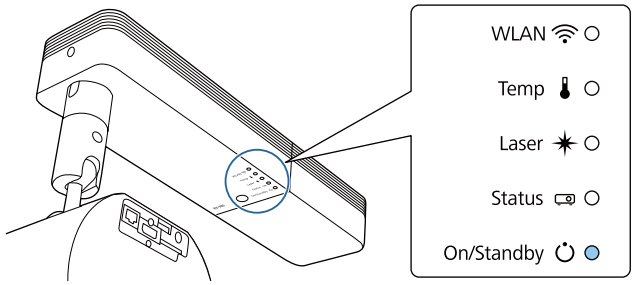
On/Standby	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Барлық индикатор жыпылықтай бастағанда, параметрлер буманы орнату файлына жазылады.

Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып жатқан кезде проектордан SD картасын шығармаңыз. SD картасы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



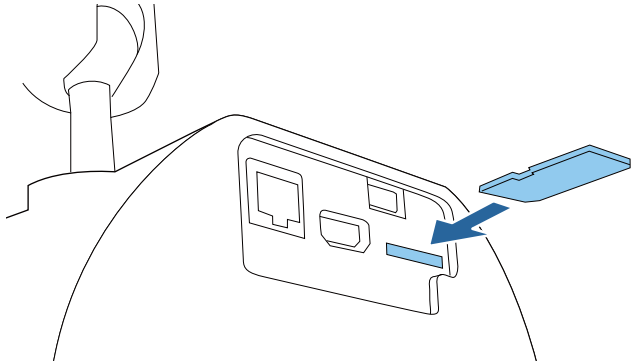
On/Standby
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болғанда, SD картасын алып тастаңыз.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

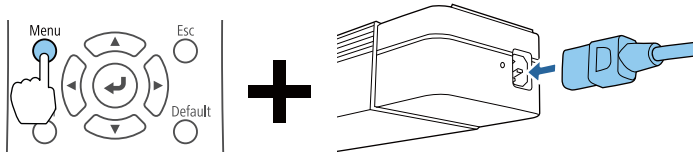
1. Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторы өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

2. Проекторға параметрлер сақталған SD картасын салыңыз.

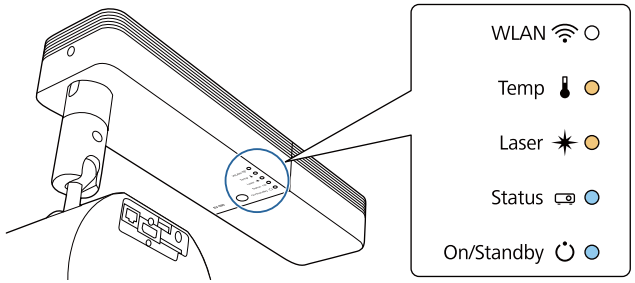


- SD картасында буманы орнату файлдарының 1–3 түрі болса, файл проекторда бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөміріне ие проектор үшін бірнеше файл нөмірі бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- SD картасында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрі болғанда, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- SD картасында буманы орнату файлынан басқа деректерді сақтамаңыз. SD картасында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

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



Проекторлардың индикаторлары келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін босатыңыз.



On/Standby	Status	Laser	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

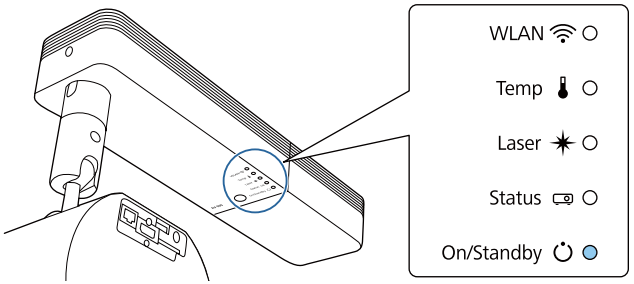
Индикаторлар шамамен 75 секунд қосулы болып тұрады.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді.

⚠ Абай болыңыз

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

4 Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



On/Standby
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болғанда, SD картасын алып тастаңыз.

Орнату сәтсіз аяқталған кезде

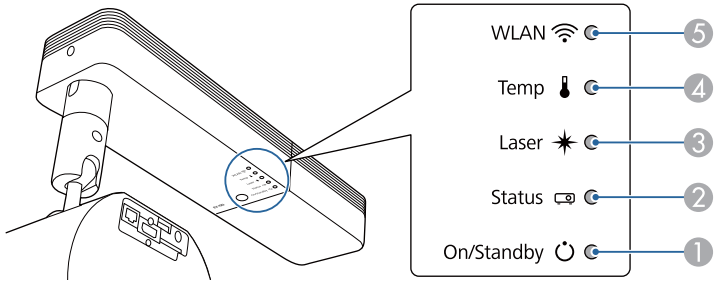
Қате орын алса, индикаторлар хабар береді. Проектор индикаторларының күйін тексеріңіз және берілген кестедегі нұсқауларды орындаңыз.

Индикатор күйі	Шешім
WLAN ○ Temp ☼ Laser ☼ Status ● On/Standby ● Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Laser: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды	Буманы орнату файлы бүлінген болуы мүмкін немесе SD картасы дұрыс қосылмаған болуы мүмкін. SD картасын ажыратып, проектордың қуат сымын розеткадан суырыңыз, содан кейін розеткаға қосып, әрекетті қайталаңыз.
WLAN ○ Temp ☼ Laser ☼ Status ☼ On/Standby ☼ Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Laser: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Status: Көк - жылдам жыпылықтайды On/Standby: Көк - жылдам жыпылықтайды	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. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Ақаулықтарды жою

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

Проектордың күйін білдіру үшін проекторда мынадай бес индикаторды бар.



1. On/Standby индикаторлары
   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. WLAN индикаторы
   Сымсыз жергілікті желінің күйін көрсетеді.

Келесі индикатор күйі қалыпты жұмыс барысында пайдаланылады.

"Күй өзгереді" проектор күйіне байланысты индикаторлардың қосылып, өшірілетінін көрсетеді.

Индикатор				Проектор күйі	Түсіндірме
On/Standby	Status	Laser	Temp		
● Көк - қосулы	○ Off	○ Off	○ Off	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Бұл күйде қашықтықтан басқару пультіндегі немесе проектордағы [⏻] түймесін басу арқылы проекциялауды бастауға болады. (Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда, On/Standby индикаторы аздаған уақыт 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 ажыратылып, қайта қосылса, On/Standby көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды.

Индикатор				Проектор күйі	Түсіндірме
On/Standby	Status	Laser	Temp		
● Көк - қосулы	☼ Көк - жыпылықтауда	○ 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 өзгереді	○ Off	Проекциялау	Проектор проекциялауда.
● Көк - қосулы	☼ Көк - жыпылықтауда	○ Off	○ Off	Салқындату күйі	Бұл — қуатты өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.
☼ Көк - жыпылықтауда	○ 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	○ Off	○ Off	A/V Mute белсендірілген	A/V Mute белсенді.
● Күй өзгереді	☼ Көк - жыпылықтауда	☼ Қызғылт сары - жыпылықтауда	● Күй өзгереді	Refresh Mode белсендірілген	Refresh Mode режимі 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
On/Standby	Status	Laser	Temp		
○ Off	Көк - жыпылықтауда	Қызғылт сары - жыпылықтауда	○ Off	Internal Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
○ Off	Көк - жыпылықтауда	○ Off	Қызғылт сары - жыпылықтауда	Желдеткіш қатесі Датчик қатесі	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Индикатор				Себеп	Шешім немесе күй
On/Standby	Status	Laser	Temp		
○ Off	☼ Көк - жыпылықтауда	○ Off	● Сарғылт - қосулы	Жоғары температура қатесі (Шамадан тыс қызу)	Жарық көзі автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Проектор шамамен бес минуттан кейін күту режиміне өтеді. Келесі үш нәрсені тексеріңіз. • Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау мен проектордың бүйіріндегі саңылау таза екенін және проектор қабырғаға қарсы орналаспағанын тексеріңіз. • Егер Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау немесе проектордың бүйіріндегі саңылау шаң болса, проекторды өшіріп, розеткадан қуат сымын алыңыз, содан кейін оны тазартыңыз. ☛ «Проектордың бетін тазалау» 151-6 ☛ «Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау» 151-6 • Кіретін ауаның температурасы қаншалықты жоғары екенін тексеріңіз. Қате шыға беретін болса, проекторды пайдалануды тоқтатып, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
					1500 м немесе жоғары биіктікте пайдаланса**ңыз**, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 105-6
○ Off	☼ Көк - жыпылықтауда	● Сарғылт - қосулы	○ Off	Лазер қатесі Баяулатқыш тақта қатесі	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Индикатор				Себеп	Шешім немесе күй
On/Standby	Status	Laser	Temp		
Көк - жыпылықтауда	Күй өзгереді	Күй өзгереді	Қызғылт сары - жыпылықтауда	Жоғары температура ескертуі	Бұл қате емес. Дегенмен, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. Мына екі нәрсені тексеріңіз. • Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау мен проектордың бүйіріндегі саңылау таза екенін және проектор қабырғаға қарсы орналаспағанын тексеріңіз. • Егер Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау немесе проектордың бүйіріндегі саңылау шаң болса, проекторды өшіріп, розеткадан қуат сымын алыңыз, содан кейін оны тазартыңыз. ☛ «Проектордың бетін тазалау» 151-б ☛ «Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау» 151-б • Кіретін ауаның температурасы қаншалықты жоғары екенін тексеріңіз.
Көк - жыпылықтауда	Күй өзгереді	Қызғылт сары - жыпылықтауда	Күй өзгереді	Laser Warning	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*

Сымсыз жергілікті желінің күйі

WLAN индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк - қосулы	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді.
Көк түс жылдам жыпылықтайды	Құрылғыға қосылу.

WLAN индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түс баяу жыпылықтайды	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
○ Off	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
  ☛ «Мәселелерді шешу» 135-б
- 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*

Егер төмендегі мәселелердің кез келгені орын алса және көрсеткіштер шешімді ұсынбаса, әр мәселе үшін берілген беттерді қараңыз.

Кескіндерге қатысты мәселелер

• **Кескіндер көрінбейді** Проекциялау басталмайды, проекциялау аймағы толығымен қара немесе проекциялау аймағы көк.	☛ 137-б
• **Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді** Ойнатылатын бейнелер қара түсті не ешбір кескін проекцияланбайды немесе компьютерде бейне ойнатылмайды.	☛ 137-б
• **Ойнату тізімі ойнатылмайды.**	☛ 138-б
• **"Not supported" хабары көрсетіледі**	☛ 138-б
• **"No Signal" хабары көрсетіледі**	☛ 138-б
• **Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған**	☛ 139-б
• **Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады**	☛ 139-б
• **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.	☛ 140-б
• **Кескін түстері дұрыс емес** Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді.	☛ 140-б
• **Кескіндер күңгірт болып көрінеді**	☛ 141-б
• **СКД панелінде дақ пайда болады.**	☛ 142-б

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

• **Проектор қосылмайды**	☛ 142-б

Желілік ақаулықтарды шешу

• **Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер**	☛ 143-б
• **Проекторды веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер**	☛ 143-б
• **SD картасын веб-браузер арқылы пайдалану мүмкін емес (ойнату тізімін сақтау/жою, деректерді жүктеу).**	☛ 143-б
• **Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды**	☛ 143-б
• **Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер**	☛ 144-б

Басқа мәселелер

• **Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз**	☛ 144-б
• **Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді**	☛ 145-б
• **Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді**	☛ 145-б
• **Құпиясөз ақаулықтарының шешімі**	☛ 146-б
• **"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі**	☛ 146-б

• **Егжей-тегжейлі журналдар мен қате туралы хабарлар көрсетілмейді**	☛ 146-б
• **Art-Net дұрыс басқару мүмкін емес.**	☛ 147-б

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе проектордағы [⏻] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
A/V Mute белсенді ме?	[A/V Mute] түймесін A/V Mute функциясын ажырату үшін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 60-б
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ **Reset** - **Reset All Config** 121-б
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.

Ойнату тізімі ойнатылмайды.

Тексеру	Шешім
Ойнату тізімін SD картасына сақтадыңыз ба?	Ойнату тізімі SD картасына дұрыс сақталмауы мүмкін. SD картасындағы деректерді тексеріңіз.

"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» 171-б

"No Signal" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялауға қажетті кабельдердің нық жалғанғанын немесе SD картасы дұрыс салынғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз.
Дұрыс порт таңдалған ба?	Проекцияланатын кіріс көзіне байланысты қашықтан басқару пультіндегі кескінді қосу үшін [HDMI], [LAN] немесе [SD ►] түймесін басыңыз. ☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 37-б
Компьютердің немесе бейне көзінің қуаты қосулы 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 мониторына немесе қосымша мониторға шығарылып жатса, шығысты, сонымен бірге компьютердің өзінің мониторын сыртқы мақсатты орынға өзгерту керек. Кейбір компьютер үлгілері үшін кескін сигналдары сырттан шығарылса, олар СКД мониторда немесе қосымша мониторда басқа көрінбейді. Егер проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосулы кезде қосылым орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функционалдық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз. ☛ Компьютердің құжаттамасы

Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
Фокус дұрыс реттелген бе?	Фокустауды реттеу үшін проекциялау басталғаннан кейін кемінде 20 минут өткеніне көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін басыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 50-б
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» 169-б
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?	Проекциялауға қажетті кабельдердің нық жалғанғанын немесе SD картасы дұрыс салынғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Түрлі құрылғыларға қосу» 25-б
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергі сигналдарға әсер етуі мүмкін.

Тексеру	Шешім
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 171-б ☛ Компьютердің құжаттамасы

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

Тексеру	Шешім
Арақатынас дұрыс реттелген бе?	Кіріс көзіне сәйкес келетін арақатынасты таңдау үшін Конфигурация мәзірінен **Aspect** түймесін таңдаңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 56-б
Scale опциясы қосулы ма?	Конфигурация мәзірінен **Scale** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ **Signal** - **Scale Scale** 103-б
Компьютер қос дисплей үшін реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Егер компьютердің Басқару тақтасы ішінде **Сипаттарды көрсету** 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» 171-б ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Конфигурация мәзіріндегі **Projection** бөлімінде дұрыс параметрлерді орнатыңыз. ☛ «Кескін бағдарын орнату (Проекциялау)» 29-б

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	**Brightness** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Brightness** 101-б

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялауға қажетті кабельдердің нық жалғанғанын немесе SD картасы дұрыс салынғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Түрлі құрылғыларға қосу» 25-б
Contrast дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 101-б
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	**Gamma** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Advanced** 101-б
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе?	**Color Saturation** және **Tint** параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Color Saturation**, **Tint** 101-б
Light Source Calibration функциясы дұрыс орнатылды ма?	Егер бірнеше проектор арқылы проекцияласаңыз және түс тек кейбір проекторларда ғана өзгерсе, Light Source Calibration функциясын орындау қажет болуы мүмкін. Light Source Calibration функциясын барлық проекторда орындаңыз. ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** 121-б Егер Light Source Calibration функциясының автоматты түрде іске қосылғанын қаламасаңыз, **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** - **Run Periodically** 121-б

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Configuration мәзірінен **Brightness** және **Brightness Settings** мәндерін басыңыз. ☛ **Image** - **Brightness** 101-б ☛ **Settings** - **Brightness Settings** 103-б
Contrast дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 101-б

СКД панелінде дақ пайда болады.

Тексеру	Шешім
Жануды азайтады.	Конфигурация мәзірінен **Refresh Mode** - **Start** таңдаңыз. ☛ «Refresh Mode» 152-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе проектордағы [⏻] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат сымындағы контактілер дұрыс болмауы мүмкін немесе қуат сымында ақаулық бар. Қуат сымын қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
Remote Receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен **Remote Receiver** тексеріңіз. ☛ **Settings** - **Remote Receiver** 103-6
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма әлде қуаттың тікелей өшуінен кейін автоматты ажыратқыш дереу қосылды ма?	**Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде сол жақтағы бағанда сипатталған операция орындалса, қуат қайта қосылмауы мүмкін. Қуатты қосу үшін [⏻] түймесін басыңыз.

Желілік ақаулықтарды шешу

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Тексеру	Шешім
Уақыт және күн параметрлерін тексеріңіз.	Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, бірақ аутентификация сәтсіз аяқталса, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады. ☛ «Күн және уақытты орнату» 31-б
Қауіпсіздік параметрлерін тексеріңіз.	Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз. ☛ «Сымсыз желінің қауіпсіздігін орнату» 88-б

Проекторды веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Тексеру	Шешім
Сіз қолданып жатқан пайдаланушы аты мен құпиясөз дұрыс па?	Веб-браузерден бастапқы экранды ашу үшін, пайдаланушы атын "EPSONWEB" деп енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.) Проектордың **Network** мәзірінде **Remote** опциясынан басқа опциялар үшін орнатылған құпиясөзді енгізіңіз. Әдепкі құпиясөз – "admin". ☛ **Network** - **Basic** - **Web Control Password** 110-б
Проектор қосылып тұрған желіге қосыла аласыз ба?	Егер веб-браузер прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, Негізгі экран көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.

SD картасын веб-браузер арқылы пайдалану мүмкін емес (ойнату тізімін сақтау/жою, деректерді жүктеу).

Тексеру	Шешім
SD картасы жазудан қорғалған ба?	SD картасынан жазудан қорғанысын алыңыз.

Тіпті проекторда мәселе орын алса да электрондық пошта алынбайды

Тексеру	Шешім
Сіз желіге қосылғансыз ба?	(Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі **Communication On** күйіне орнатылған ба?	Проектор күту режимінде болғанда пошталық хабарландыру функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен **Standby Mode** ішінде **Communication On** күйін орнатыңыз. Сондай-ақ, пайдаланылатын желі ортасына сәйкес **Port** параметрін өзгертіңіз. ☛ **Extended** - **Standby Mode** 105-б
Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?	Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Пошта хабарландыруы функциясы Конфигурация мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Configuration мәзіріндегі **Notifications** параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ «Notifications мәзірі» 117-б

Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Тексеру	Шешім
Сигналдың күйін тексеріңіз.	Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор арасындағы кедергіні тексеріңіз және байланысты жақсарту үшін олардың орындарын өзгертіңіз. Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор бір-бірінен алыс орналаспағандығына көз жеткізіңіз. Егер сымсыз байланыс баяу немесе проекцияланған кескінде шуыл болса, Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты басқа жабдықтың кедергі келтірмейтіндігін тексеріңіз. Кедергі келтіретін құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.

Басқа мәселелер

Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз

Тексеру	Шешім
Аудио/бейне кабель проекторға да, аудио көзіне де берік бекітілгенін тексеріңіз.	Кабельді Audio Out портынан ажыратыңыз да, қайта қосыңыз.
Проектор дыбысының деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ **Settings** - **Volume** 103-б ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-б

Тексеру	Шешім
Компьютер немесе кескін көзі дыбысының деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз.
A/V Mute белсенді ме?	[A/V Mute] түймесін A/V Mute функциясын ажырату үшін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 60-б

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» 28-б
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ «Қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 28-б
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** 103-б
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса батареяларды жаңаларына ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультіне батареяларды салу» 27-б

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Language параметрін өзгертіңіз.	**Language** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Extended** - **Language** 105-б

Құпиясөз ақаулықтарының шешімі

Тексеру	Шешім
Құпиясөз орнатылған ба?	Құпиясөзді орнатпас бұрын, Password Protection функциясын қосып қоюға болады. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен "0000" енгізіп көріңіз.
Дұрыс құпиясөз енгізілген бе?	Егер құпиясөзді көп рет дұрыс енгізбесеңіз, "Request Code" (Код сұраңыз) хабары көрсетіледі. Бұл кодты жазып алып, жергілікті дилер немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
Қашықтан басқару пультіңіз бар ма?	Қашықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпиясөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультке тапсырыс беріңіз.

"The battery that saves your clock settings is running low." (Сағат параметрлерін сақтайтын батарея істеп тұр.) хабары көрсетіледі

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

Егжей-тегжейлі журналдар мен қате туралы хабарлар көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Қоршаған ортаға байланысты, кенеттен кернеудің төмендеуі, өшіп қалуы немесе электр қуатын өшіргеннен кейін проекторды қосқан кезде қателер мен ескертулер көрсетілмеуі мүмкін.	Қуат түймесі арқылы немесе ашаны розеткадан суыру арқылы проекторды өшіргеннен кейін, проекторды қоспас бұрын немесе ашаны розеткаға қайта салмас бұрын, кемінде 10 секунд күтіңіз. Проектор қосылған кезде, күй туралы ақпаратты тексеріңіз.

Art-Net дұрыс басқару мүмкін емес.

Тексеру	Шешім
Art-Net ішінде проекторды басқару кезінде қашықтан басқару пультін пайдаландыңыз ба?	Проекторды Art-Net көмегімен басқару кезінде қашықтан басқару пультін пайдалансаңыз, DMX контроллері немесе қолданбаның бағдарламалық жасақтамасы арқылы жасалған параметрлер проекторге 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» 162-б

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 0481 0482 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.
0484	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** 111-б
0893	WEP/TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді.	
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. DHCP функциясын пайдаланбасаңыз, оны **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ **Network** - **Wireless LAN** 111-б, **Wired LAN** 116-б
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. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
089A	EAP түпнұсқалық растамасының түрі бірдей емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз. Сондай-ақ, сертификаттың дұрыс орнатылғандығын тексеріңіз. ☛ **Network** - **Wireless LAN** 111-б
089B	EAP серверінің түпнұсқалық растамасы сәтсіз болды.	

Event ID	Себеп	Шешім
089C	EAP клиентінің түпнұсқалық растамасы сәтсіз болды.	
089D	Кілттермен алмасу сәтсіз болды.	
0920	Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен.	Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

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, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз немесе автоматты ажыратқышты өшіріңіз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

Проектордың бетін тазалау

Жұмсақ шүберекпен сүртіп проектордың бетін тазалаңыз.

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

Назар аударыңыз

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

Проектордың бүйіріндегі саңылаудан шаңды кетіру үшін шаңсорғышпен тазалаңыз.

Объективті тазалау

Объективті жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.

Ескерту

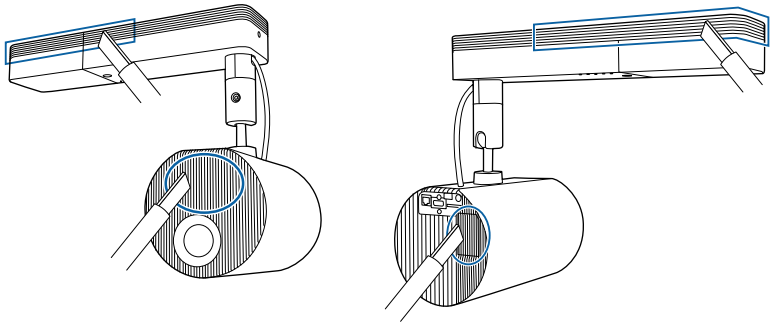
Объективтен шаң мен түкті кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор ішкі температураның көтерілуіне байланысты өртене бастауы мүмкін.

Назар аударыңыз

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

Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау

Ауа кіретін саңылаудың және Ауа шығатын саңылаудың алдынан шаңды кетіру үшін шаңсорғышты пайдаланыңыз.



Color Uniformity

Егер проекцияланған кескінде біркелкі емес түстер ұнамаса, Color Uniformity арқылы реттеулер жасаңыз.

☛ «Біркелкі емес түстерді реттеу (Color Uniformity)» 68-б

Refresh Mode

Қозғалмайтын кескіндер немесе баяу қозғалатын кескіндер ұзақ уақыт бойы проекцияланған кезде, проекцияланған кескінде қалдық жарықтану (кескін дағы) қалуы мүмкін.

Дақты Refresh Mode режимі арқылы азайтуға болады.

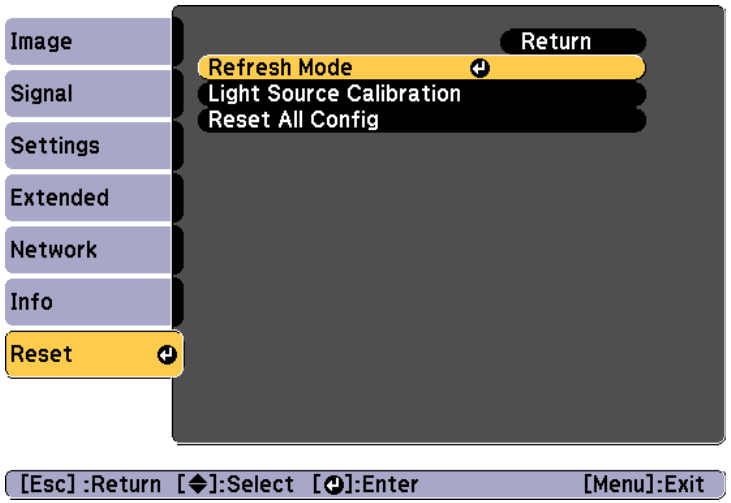
☛ **Reset** - **Refresh Mode** 121-б

Белгіленген уақыттан кейін қуат өшеді.

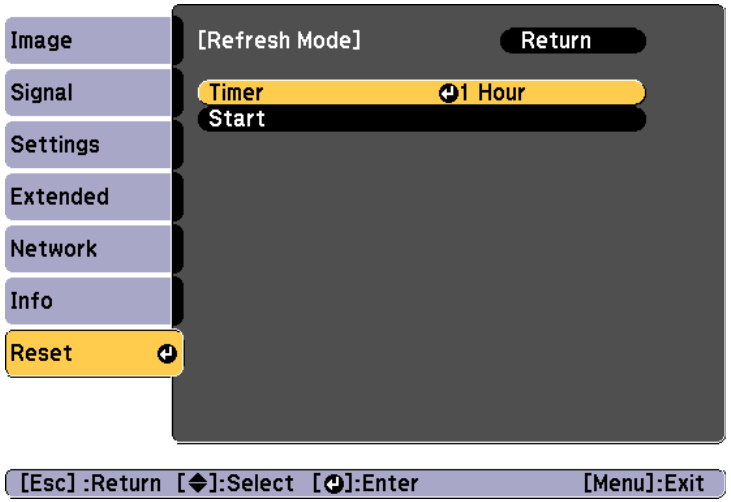
- Әсер ететін функцияларды пайдалану үшін, Refresh Mode режимін жүйелі түрде қолданыңыз.
- Егер Refresh Mode режимі орындалғаннан кейін қалдық жарық (кескін дағы) қалса, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
  ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
- Мынадай жағдайларда Refresh Mode режимі автоматты түрде тоқтайды және проектор өшеді.
  - Message Broadcasting қабылдаған кезде
  - Қате туралы хабарландыруды қабылдаған кезде
  - Фаза айырмашылығы туралы ескерту (қате) пайда болған кезде

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Reset** тармағынан **Refresh Mode** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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



4 [▲][▼] түймелерін пайдаланып уақытты орнатыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

5 **Start** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

6 **Yes** опциясын таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Light Source Calibration

Жарық көзіндегі ақ түстің балансын түзету үшін Light Source Calibration пәрменін орындаңыз. Бұл функцияны жүйелі түрде іске қосуды ұсынамыз.

- Қолданыс уақыты 100 сағатқа жеткен соң, проектор өшкен кезде Light Source Calibration функциясы автоматты түрде іске қосылады. Алайда проектор 24 сағаттан артық үздіксіз жұмыс істеген жағдайда немесе әрдайым тікелей өшірілген жағдайда ол автоматты түрде іске қосылмайды. **Run Now** пәрменін орындаңыз немесе жарық көзін жүйелі түрде реттеп тұру үшін, жоспарлау функциясы арқылы **Light Source Calibration** функциясын орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** 121-6
  ☛ «Оқиға жоспарын орнату» 74-6
- Егер Light Source Calibration функциясының автоматты түрде іске қосылғанын қаламасаңыз, **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Reset** - **Light Source Calibration** - **Run Periodically** 121-6
- **Light Source Calibration** функциясы қосылған кезде, проекторды оқиғаға дейін кемінде 20 минутқа қосуға болады.

Қосымша

Epson Projector Management

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

Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасын келесі сайттан жүктеп алыңыз.

http://www.epson.com

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** 117-б

- 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** 105-б

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.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Laser Error/Laser қосылмайды)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- No-signal
  Проекторға сигнал кірмейді. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☛ «Көрсеткіштерді оқу» 129-б

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** 117-б

- 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 сәйкес келеді.
- Quick қосылым режиміндегі сымсыз LAN арқылы SNMP көмегімен басқару функциясын қолдануға болмайды.
- 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	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	SD Player	SOURCE 57
	Spotlight	SOURCE 58
A/V дыбыс өшіруді қосу/ өшіру	On	MUTE ON
	Off	MUTE OFF

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

Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилер немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

PJLink туралы

PJLink құралын JBMIA (Жапондық көшіру құрылғыларын өндірушілер қауымдастығы) бақылау протоколдарын бір жүйеге келтіруге тырысқан ниеттерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторларды бақылауға арналған қалыпты протокол ретінде бекіткен.

Проектор JBMIA бекіткен PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

PJLink іздеу функциясымен пайдаланылатын порт нөмірі – 4352 (UDP).

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

☛ «Network мәзірі» 108-6

Ол төменде көрсетілгендерден өзге PJLink Class2 белгілеген барлық пәрмендермен және PJLink стандартты бейімділік тексерісімен расталған келісімшартпен үйлесімді.

URL: http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Үйлесімді емес пәрмендер**

Функция		PJLink пәрмені
Өшіру параметрлері	Кескін дыбысын өшіруді орнату	AVMT 11
	Аудио дыбысын өшіруді орнату	AVMT 21

- **Порт атауы мен енгізу көзінің нөмірін енгізу**

Енгізу портының атауы	Енгізу көзінің нөмірі
HDMI	32
SD Player	43
Spotlight	44
LAN	52

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты
  EPSON

- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы
  EPSON EV105/EV100

Crestron Connected® туралы

Crestron Connected® - Crestron® компаниясы ұсынған басқару жүйесі. Ол желіге қосылған бірнеше құрылғыларды бақылау және басқару үшін қолданылады.

Проектор басқару протоколына қолдау көрсетеді және сол себепті оны Crestron Connected® арқылы құрылған жүйеде пайдалануға болады.

Crestron Connected® туралы толық ақпарат алу үшін Crestron® веб-сайтына кіріңіз. (Тек ағылшын тілді дисплейлерге қолдау көрсетіледі.)

https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

Төменде Crestron Connected® 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**
  Жүйедегі құрылғыларды бақылау үшін, анықтама үстелімен байланысу және апат хабарларын жіберу үшін Crestron® ұсынатын Crestron RoomView® Express/Crestron Fusion® бағдарламасын пайдалануға болады.

Бұл нұсқаулықта компьютерде веб-шолғышты пайдаланып әрекеттер орындау жолдары сипатталған.

- Тек қана бір биттік әріптік-сандық таңбалар мен белгілерді енгізе аласыз.
- Келесі функцияларды Crestron Connected® қызметін пайдалану кезінде қолдануға болмайды.
  Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Message Broadcasting мүмкіндігі
- Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проекторды тіпті күту режимінде (қуат өшірулі) болса да басқара аласыз.
  ☛ **Extended** - **Standby Mode** 105-6

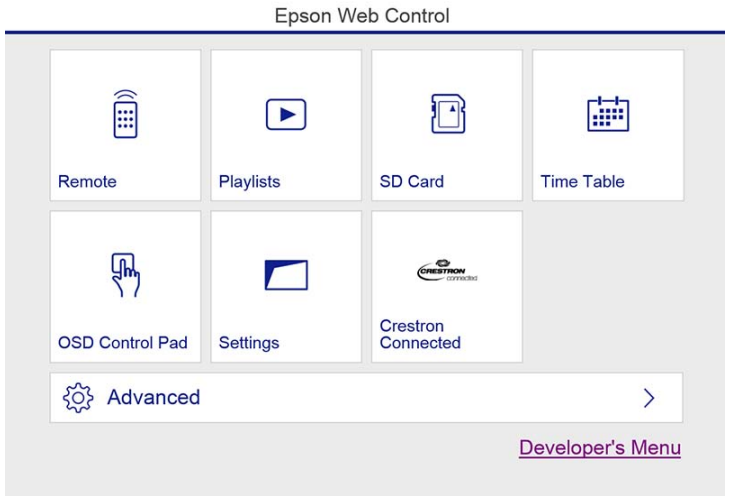
Проекторды компьютерден басқару

Жұмыс терезесін көрсету

Кез келген әрекетті орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

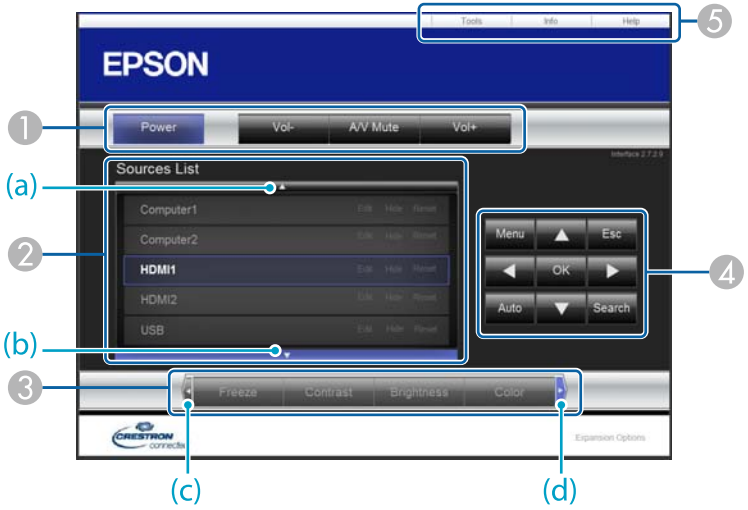
- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.
- **Network** мәзірінен **Crestron Connected** қызметін **On** күйіне орнатыңыз.
  ☛ **Network** - **Others** - **Crestron Connected** 119-6

1. Компьютерде веб-браузерді іске қосыңыз.
2. Веб-шолғыштың мекенжай өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, пернетақтадағы Enter пернесін басыңыз.
   Epson Web Control бастапқы экраны көрсетіледі.



3. **Crestron Connected** түймесін басыңыз.
   Жұмыс терезесі көрсетіледі.

Жұмыс терезесін пайдалану



❶ Түймелерді басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Түйме	Функция
Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
Vol-/Vol+	Дыбыс деңгейін реттейді.
A/V Mute	Бейнені және дыбысты қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 60-б

❷ 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.

❸ 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
Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Color	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
Sharpness	Суреттің анықтығын реттейді.
Zoom	Проекциялау өлшемін үлкейту үшін, [⊕] түймесін басыңыз. Проекциялау өлшемін азайту үшін, [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің орнын өзгерту үшін, [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерін басыңыз.

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

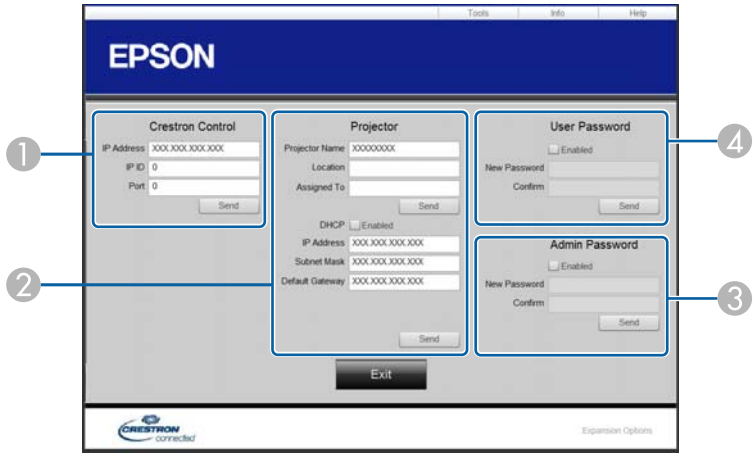
Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіндегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-б
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
Esc	Қашықтан басқару пультіндегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-б

❺ Қойындыларды басқанда келесі әрекеттерді орындай аласыз.

Қойынды	Функция
Help	Анықтама қызметі терезесін көрсетеді. Crestron Connected® 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.



❶ **Crestron Control**
Crestron® орталық контроллерлеріне арналған параметрлерді орнатыңыз.

❷ **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.

❸ **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.

❹ **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

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.

Арна	Функция	Әрекет		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
1	Жарықты реттеу (көмескілену)	0% - 100%		0 - 255	0	Кескіннің жарықтығын орнатады.
2	Жапқыш бақылауы	Жапқыш	Ашық	0 - 63	128	A/V Mute режимін қосады/өшіреді.
		Жұмыс істемейді		64 - 191		
		Жапқыш	Жабық	192 - 255		
3	Көзді ауыстыру	Жұмыс істемейді		0 - 7	0	Көрсетілген көзді ауыстырады.
		HDMI		8 - 15		
		LAN		16 - 23		
		SD Player		24 - 31		
		Spotlight		32 - 39		
		Жұмыс істемейді		40 - 255		
7	Zoom	(+) объектив реттеуі	Қозғалыс - Үлкен	0 - 31	128	Көрсетілген қозғалыс мөлшерінің көмегімен масштабтайды.
			Қозғалыс - Орташа	32 - 63		
			Қозғалыс - Кішкентай	64 - 95		
		Жұмыс істемейді		96 -159		

Арна	Функция	Әрекет		Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
		(-) 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		
10	Content Playback	Жұмыс істемейді		0 - 3	0	Көрсетілген ойнату тізімін ойнатады.
		1-ойнату тізімі		4 - 7		
		2-ойнату тізімі		8 - 11		
		3-ойнату тізімі		12 - 15		
		4-ойнату тізімі		16 - 19		
		5-ойнату тізімі		20 - 23		
		6-ойнату тізімі		24 - 27		
		7-ойнату тізімі		28 - 31		
		8-ойнату тізімі		32 - 35		

Арна	Функция	Әрекет	Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
		9-ойнату тізімі	36 - 39		
		10-ойнату тізімі	40 - 43		
		11-ойнату тізімі	44 - 47		
		12-ойнату тізімі	48 - 51		
		13-ойнату тізімі	52 - 55		
		14-ойнату тізімі	56 - 59		
		15-ойнату тізімі	60 - 63		
10	Content Playback	16-ойнату тізімі	64 - 67	0	Көрсетілген ойнату тізімін ойнатады.
		17-ойнату тізімі	68 - 71		
		18-ойнату тізімі	72 - 75		
		19-ойнату тізімі	76 - 79		
		20-ойнату тізімі	80 - 83		
		21-ойнату тізімі	84 - 87		
		22-ойнату тізімі	88 - 91		
		23-ойнату тізімі	92 - 95		
		24-ойнату тізімі	96 - 99		
		25-ойнату тізімі	100 - 103		
		26-ойнату тізімі	104 - 107		
		27-ойнату тізімі	108 - 111		
		28-ойнату тізімі	112 - 115		
		29-ойнату тізімі	116 - 119		
		30-ойнату тізімі	120 - 123		
		31-ойнату тізімі	124 - 127		
		32-ойнату тізімі	128 - 131		
		33-ойнату тізімі	132 - 135		

Арна	Функция	Әрекет	Параметрлер	Әдепкі мән	Жұмыс мазмұны
		34-ойнату тізімі	136 - 139		
		35-ойнату тізімі	140 - 143		
		36-ойнату тізімі	144 - 147		
		37-ойнату тізімі	148 - 151		
		38-ойнату тізімі	152 - 155		
		39-ойнату тізімі	156 - 159		
10	Content Playback	40-ойнату тізімі	160 - 163	0	Көрсетілген ойнату тізімін ойнатады.
		41-ойнату тізімі	164 - 167		
		42-ойнату тізімі	168 - 171		
		43-ойнату тізімі	172 - 175		
		44-ойнату тізімі	176 - 179		
		45-ойнату тізімі	180 - 183		
		46-ойнату тізімі	184 - 187		
		47-ойнату тізімі	188 - 191		
		48-ойнату тізімі	192 - 195		
		49-ойнату тізімі	196 - 199		
		50-ойнату тізімі	200 - 203		
		Жұмыс істемейді	204 - 255		
11	Қуатты басқару	Қуатты өшіру	0 - 63	128	Проекторды қосады немесе өшіреді.
		Жұмыс істемейді	64 - 191		
		Қуатты қосу	192 - 255		
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 қашықтан басқару пультімен орындап жатқанда, DMX контроллері немесе қолданбаның бағдарламалық жасақтамасы арқылы жасалған параметрлер нақты проектор күйінен өзгешеленуі мүмкін. Проекторға барлық арнаны басқару элементтерін қолданғыңыз келгенде, 13-ші арнаны "Басқару мүмкін емес" күйіне орнатыңыз, содан кейін қайта "Басқаруға болады" күйіне орнатыңыз.

Web API

Проекторды Web API интерфейсі арқылы қолдануға болады.

Web API интерфейсін веб-браузерден қосуға болады.

1. Epson Web Control бастапқы экранын веб-браузерден ашыңыз.
2. **Developer's Menu** түймесін басыңыз.
3. **Enable API** функциясын **On** күйіне орнатыңыз.
   ☛ «Epson Web Control арқылы басқару (Веб-шолғыш)» 42-6

Проектор келесі Web API интерфейстеріне қолдау көрсетеді.

URL	Қолдау көрсетілген әдістер	Түсіндірме
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/on	АЛУ/ЖІБЕРУ/ҚОЮ	Проекторды қосады. (WebAPI интерфейсі жауап беруі үшін біраз уақыт кетеді.)
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/off	АЛУ/ЖІБЕРУ/ҚОЮ	Проекторды өшіреді.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/play/:id	АЛУ/ЖІБЕРУ/ҚОЮ	Көрсетілген идентификатор ойнату тізімін ойнатады. Ойнату тізіміне арналған идентификаторды :id өрісіне енгізіңіз. Ойнату тізімінің идентификаторын бастапқы экрандағы **Developer's Menu** мәзірінен тексеруге болады.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/stop	АЛУ/ЖІБЕРУ/ҚОЮ	Ағымдағы ойнатылып жатқан ойнату тізімін тоқтатады.

Проекторге арналған IP мекенжайын <ip address> өрісіне енгізіңіз.

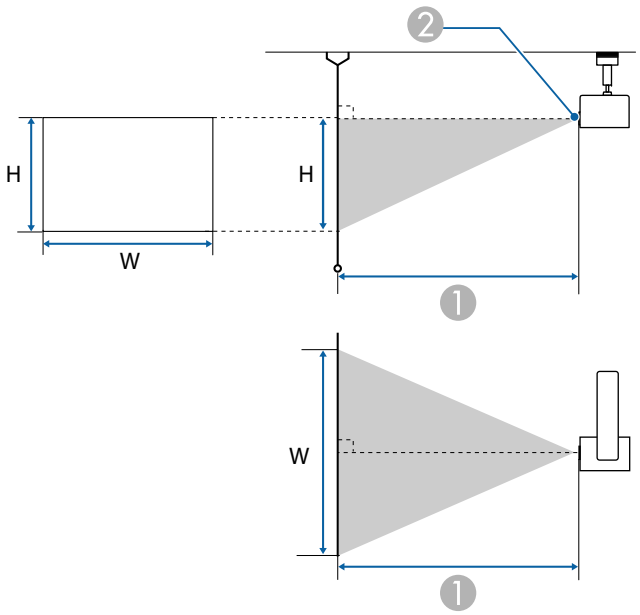
Мысалы, проектордың 192.168.0.2 IP мекенжайы ID 3 ойнату тізімі ойнатылуын көрсететін URL өрісі келесідей болу керек:
http://192.168.0.2/api/v01/contentmgr/playlist/play/3

Secure HTTP қосулы болса, URL өрісіндегі http-ні https-ке өзгертіңіз.

Келесі қосымша керек-жарақтар қолжетімді. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Келесі қосалқы керек-жарақтар және шығын материалдарының тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: сәуір, 2018 ж. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі және қолжетімділігі сатып алынған елге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

Қабырғаға орнату(Ақ) ELPMB54W Қабырғаға орнату(Қара) ELPMB54B Проекторды жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шинаға орнатқанда пайдаланыңыз.
Еденге арналған тұғыр(Ақ) ELPMB55W Еденге арналған тұғыр(Қара) ELPMB55B Проекторды еденге орнатқанда пайдаланыңыз.

* Проекторды төбеге ілу үшін немесе қабырғаға орнату үшін арнайы білім қажет. Кәсіби маманға хабарласыңыз.



1 Проекциялау қашықтығы
2 Объективтің ортасы

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
29"	63x39	85 және 136 аралығы
30"	64x40	88 және 141 аралығы
40"	86x54	118 және 189 аралығы
50"	108x67	149 және 237 аралығы
60"	129x81	179 және 285 аралығы
80"	172x108	239 және 381 аралығы
100"	215x135	300 және 476 аралығы

16:10 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
120"	258x162	360 және 572 аралығы
133"	286x179	400 және 634 аралығы
150"	323x202	451 және 716 аралығы

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
25"	51x38	83
30"	61x46	100 және 160 аралығы
40"	81x61	134 және 214 аралығы
50"	102x76	169 және 268 аралығы
60"	122x91	203 және 323 аралығы
80"	163x122	271 және 431 аралығы
100"	203x152	340 және 540 аралығы
120"	244x183	408 және 648 аралығы
133"	270x203	453 және 719 аралығы
150"	305x229	511 және 811 аралығы
200"	406x305	682 және 1082 аралығы

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
28"	62x35	84
30"	66x37	91 және 145 аралығы

16:9 экран өлшемі		❶
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
40"	89x50	122 және 194 аралығы
50"	111x62	153 және 243 аралығы
60"	133x75	184 және 293 аралығы
80"	177x100	246 және 391 аралығы
100"	221x125	308 және 490 аралығы
133"	294x166	411 және 652 аралығы
150"	332x187	464 және 736 аралығы
200"	443x249	619 және 982 аралығы
250"	553x311	775 және 1228 аралығы

* Кескін арақатынасы 16:9 болған кезде, проекцияланған кескіннің жоғарғы жиегі объектив ортасынан жылжиды.

Кіріс сигналдарының ажыратымдылығы проектор панелінің ажыратымдылығынан үлкенірек болғанда кескін сапасы нашарлауы мүмкін. Құсбелгісі бар сигналдарға қолдау көрсетіледі.

Сигнал түрі	Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (нүкте)		V Sync (Гц)	HDMI			
					RGB (8 бит)	YCbCr (8бит)		
						4:4:4	4:2:2	4:2:0
PC	VGA	640	480	60	✓			
				72				
				75				
				85				
	SVGA	800	600	60	✓			
				72				
				75				
				85				
	XGA	1024	768	60	✓			
				70				
				75				
				85				
	WXGA	1280	768	60				
		1280	800	60	✓			
				75				
				85				
		1366	768	60	✓			
	WXGA+	1440	900	60	✓			
				75				
				85				
	WXGA++	1600	900	60	✓			
	SXGA	1280	960	60	✓			

Сигнал түрі	Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (нүкте)		V Sync (Гц)	HDMI			
					RGB (8 бит)	YCbCr (8бит)		
						4:4:4	4:2:2	4:2:0
				75				
				85				
		1280	1024	60	✓			
				75				
				85				
	SXGA+	1400	1050	60	✓			
				75				
	WSXGA+	1680	1050	60	✓			
	UXGA	1600	1200	60	✓			
	1920x1080	1920	1080	50				
				60				
	WUXGA RB*	1920	1200	60	✓			
SD	SDTV (480i)	720	480	60	✓	✓	✓	
	SDTV (576i)	720	576	50	✓	✓	✓	
	SDTV (480p)	720	480	60	✓	✓	✓	
	SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	
HD	HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	
				60	✓	✓	✓	
	HDTV (1080i)	1920	1080	50	✓	✓	✓	
				60	✓	✓	✓	
	HDTV (1080p)	1920	1080	24	✓	✓	✓	
				30	✓	✓	✓	
				50	✓	✓	✓	

Сигнал түрі	Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (нүкте)		V Sync (Гц)	HDMI			
					RGB (8 бит)	YCbCr (8бит)		
						4:4:4	4:2:2	4:2:0
				60	✓	✓	✓	

* VESA CVT-RB сигналына негізделген (кері жүріс импульстерін баспау)

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

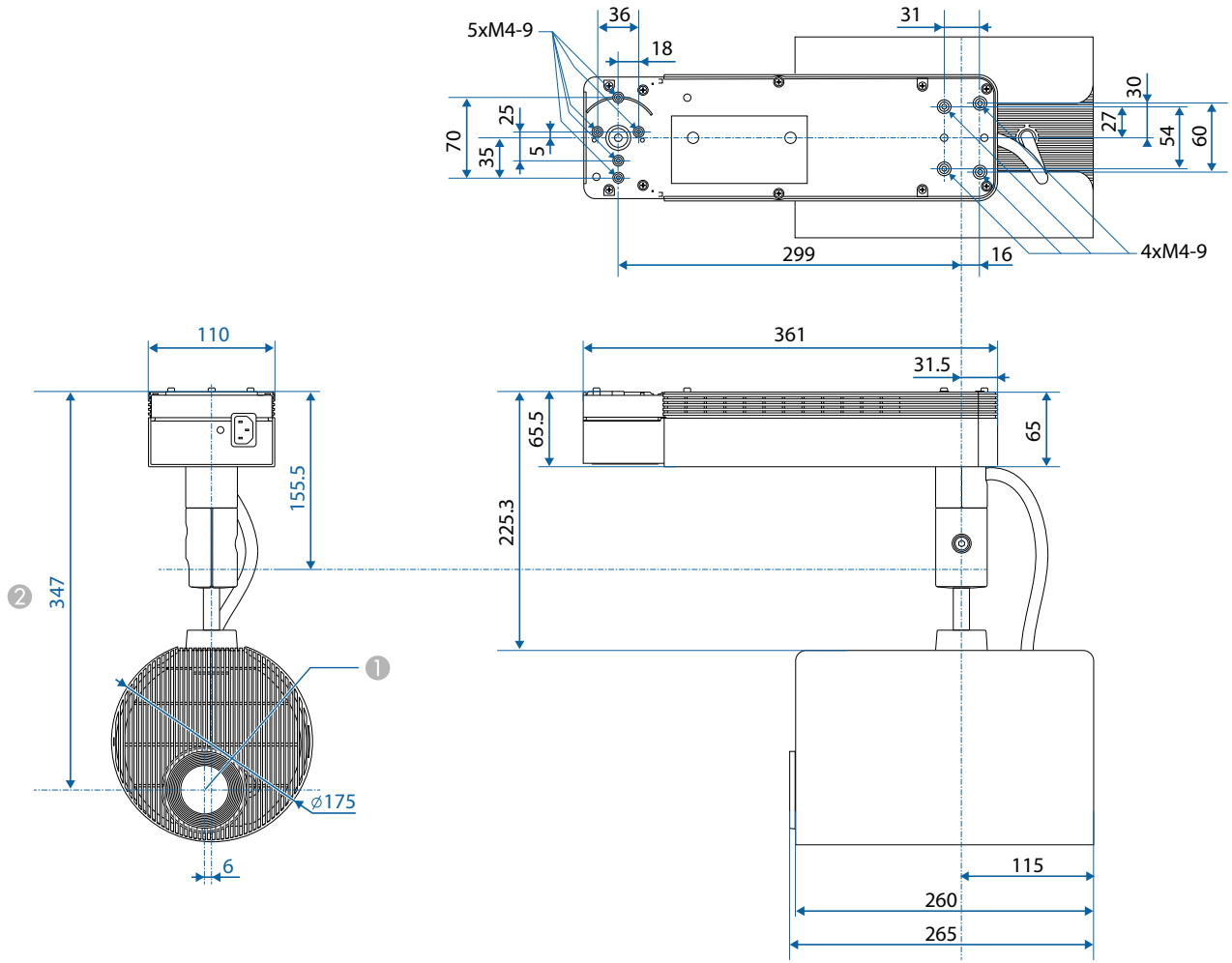
Өнім атауы		EV-100 (Ақ) EV-105 (Қара)
Өлшемдер		Кескінді проекциялау блогы: диаметрі 175 x тереңдігі 260 мм Қуат беру блогы: ені 361 x тереңдігі 110 x биіктігі 65 мм (қуат адаптерінің қақпағы жоқ) Қуат беру блогы: ені 459 x тереңдігі 110 x биіктігі 65 мм (қуат адаптерінің қақпағы бар)
СКД панельдің өлшемі		Ені – 0,59 дюйм
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық		1 024 000 WXGA (1280 (көлденең) x 800 (тік) нүктелер) x3
Фокусты реттеу		Автоматты
Масштабты реттеу		Автоматты (1-2,21) (Оптикалық 1-1,58, сандық 1-1,4)
Жарық көзі		Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты		88 Вт шамасына дейін
Толқын ұзындығы		440 және 460 нм аралығы
Жарық көзінің орташа қызметтік мерзімі		Шамамен 20 000 сағат (Light Source Mode: Normal, Quiet) Шамамен 30 000 сағат (Light Source Mode: Extended)
Тұтынылатын қуат		100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 1,8 - 0,8 А
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Номиналды қуатты тұтыну: 173 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,0 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,3 Вт
	220 және 240 В аудан	Номиналды қуатты тұтыну: 170 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,0 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,3 Вт
Жұмыс істеу биіктігі		Теңіз деңгейінен биіктік 0 - 3048 м
Жұмыс температурасы		+5 – +40°C* (конденсатсыз)

Сақтау температурасы	-10 - +60°C (конденсатсыз)
Салмақ	Шам. 6,9 кг (негізгі проектор бөлімі шамамен 5,0 кг/Тікелей орнату шамамен 1,9 кг)

* Егер қоршаған ортаның температурасы өте жоғары болып кетсе, жарықтық та автоматты түрде күңгірттене түседі.
(Теңіз деңгейінен 0 – 1500 м биіктікте шамамен 40°C және теңіз деңгейінен 1501 – 3048 биіктікте 35°C; алайда, ол қоршаған ортаға және басқа да факторларға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Қосқыштар	HDMI порты	1	HDMI HDCP қолдау көрсетіледі (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
	Audio Out порты	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)
	LAN порты	1	RJ-45
	USB port (бөлінген қуат көзі)	1	USB қосқышы (A түрі)
	SD картасының ұясы	1	SDHC/microSDHC, 10 немесе одан жоғары класты, максималды 32 ГБ, FAT16/ FAT32 қолдау көрсетіледі

Бірліктер: мм



❶ Объективтің ортасы

❷ Объективтің ортасынан бекіту нүктелеріне дейінгі қашықтық

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

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.
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.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP Address автоматты түрде тағайындайды.
Gateway Address	Бұл — Subnet Mask бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
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. • 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 секундтағы 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.

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.
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.

Сауда белгілері мен авторлық құқық

"EPSON" – Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.
"EXCEED YOUR VISION – Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Mac, Mac OS, OS X және iOS – Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows, Windows Server, Microsoft Edge, Windows Media және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

App Store – Apple Inc. компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Android, Chrome, Chromebook және Google Play — Google Inc. компаниясының сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері.

SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.

WPA™ және WPA2™ — Wi-Fi Alliance ұйымының тіркелген сауда белгілері.

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

Crestron, Crestron Connected, Crestron RoomView және Crestron Fusion – Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

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

Бұл өнім RSA Security Inc. компаниясының RSA BSAFETM бағдарламалық жасақтамасын қамтиды. RSA – RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. BSAFE – RSA Security Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және өзге де мемлекеттердегі сауда белгісі.

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 2018. All rights reserved.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

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

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
❶		IEC60417 № 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
❷		IEC60417 № 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
❸		IEC60417 № 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
❹		ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
❺		IEC60417 № 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
❻		IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
❼		IEC60417 № 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
❽		IEC60417 № 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
❾		IEC60417 № 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
❿		IEC60417 № 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар) дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
⓫		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.
⓬		IEC60417 № 5017	Жер №11 белгі нақты талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
⓭		IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы тоққа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
⓮		IEC60417 № 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей тоққа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
⓯		IEC60417 № 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
⓰		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
⓱		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
⓲		---	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.
⓳		---	Проектордың үстіне ештеңе қоймау керектігін көрсету үшін.
⓴		ISO 3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
㉑		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
㉒		IEC60417 № 5266	Күту режимі, жартылай күту режимі Жабдықтың бір бөлігі дайын күйде екенін көрсету үшін.
㉓		ISO 3864 IEC60417 № 5057	Абай болыңыз, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден әрі тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.
㉔		IEC 60417-6056	Абай болыңыз (Желдеткіш жүздері қозғалып тұр) Сақтық шарасы ретінде, қозғалып тұрған желдеткіш жүздерінен алыс тұрыңыз.
㉕		IEC 60417-6043	Абай болыңыз (Өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарды көрсету үшін.
㉖		---	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынатынын көрсету үшін.

A

A/V Mute 60
Art-Net 119, 162
Aspect 56, 103
Audio Out порты 17
Auto Power On 106

B

Basic мәзірі 110
Brightness 48, 101
Brightness Settings 54

C

Color Adjustment 57
Color Filter 47
Color Matching 70, 107
Color Mode 53, 101, 107
Color Saturation 102
Color Uniformity 68, 105, 107
Content Playback 104
Contrast 101
Crestron Connected 119, 157

D

Date & Time 31, 106
DHCP 113, 116
Direct Power On 106
Display 105
Dynamic Contrast 55

E

Edge Blending 64, 107
Epson iProjection 41
Epson Projector Management 155
Epson Web Control 42
ESC/VP21 156
Event ID 121
Extended мәзірі 105

F

Focus 50
Front 106

G

Gateway Address 113, 116

H

H/V-Keystone 51
HDMI порты 17
High Altitude Mode 106

I

Info мәзірі 120
Input Signal 120
IP Address 113, 116

K

Keystone 51, 104

L

LAN порты 17
Language 108
Light Source Calibration 7, 122, 153

M

Mail Notification 117, 155
Message Broadcasting 119
Messages 105
Moderator Password 111
Multi-Projection 62

N

Network Configuration 109
Network мәзірі 108
Notifications мәзірі 117

O

Operation 106
Others 119
Overheating 132
Overlay Effect 46

P

Password Protection 77
PJLink 156
PJLink Password 110
Port Number 118
Priority Gateway 119
Projection 106
Projector 35, 36
Projector ID 63
Projector Keyword 111
Projector Name 110

Q

QR code 91

Quick Corner 52

R

Rear 106
Refresh Mode 121, 152
Refresh Rate 120
Reset All 122
Reset мәзірі 121
Resolution 120

S

Scale 103, 107
Schedule Settings 108
Screen Size 169
SD картасы 39
SD картасы ұясы 17
Search Access Point 115
Secure HTTP 93, 119
Serial Number 121
Settings мәзірі 103
Shape Filter 46
Sharpness 102
Signal мәзірі 103
SMTP Server 117
SNMP 156
Source 120
Spotlight 38
Standby Mode 107
Status 121
Subnet Mask 113, 116
Sync Info 121
Synchronized playback 72

T

Tint 102
Trap IP Address 1/2 118

U

USB-A порты 17
User Button 104
User's Logo 73

V

Volume 59, 104

W

WEB API 167
Web Control Password 111
Web Server Cert. 119
Web Server Certificate 93
White Balance 102
Wired LAN мәзірі 116
Wireless LAN мәзірі 111

Z

Zoom 50

А

Арақашықтық 169
Ауа кіретін саңылау 15
Ауа шығатын саңылау 16

Б

Бағдарламалық пернетақта 110
Батареяларды ауыстыру 27
Бөлік атаулары және функциялар 15
Буманы орнату функциясы 123

Д

Динамикалық контраст 102

Е

Еденге арналған тұғыр нүктелері ... 18

Ж

Желі туралы мәлімет 109
Жоспарлау 74
Жұмыс температурасы 174
Жылдам бұрыш 104

К

Кескін мәзірі 101
Конфигурация мәзірі 97
Көлденең/тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету 104
Көрсеткіштер 16, 129

Қ

Қабырғаға орнату нүктелері 18
Қашықтағы қабылдағыш 16
Қашықтықтан басқару пульті 19
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 171
Қуат адаптерінің қақпағы 17
Қуат кірісі 17

М

Монитор дисплейлері 171
Мульти проекция 107

О

Ойнату тізімі 39

П

Поштаны оқу 155
Проектордың бетін тазалау 151

С

Сақтау температурасы 175
Сынақ үлгісі 49, 104

Т

Тазалау 151
Техникалық сипаттамалар 174
Топсалы қосылыс 15
Түсті реттеу 102
Тікелей орнату нүктелері 18

Х

Хабарландыру электрондық
поштасының мекенжайы 1/2/3 118

І

Іске қосу экраны 105