



Пайдаланушы нұсқаулығы

Home Projector

EH-LS100

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 6

Проекторға кіріспе 7

| | |
|---|----------|
| Проектор бөліктері және функциялары | 8 |
| Проектор бөліктері - Алды/бүйірі..... | 8 |
| Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі..... | 9 |
| Проектор бөліктері - Интерфейс..... | 10 |
| Проектор бөліктері - Негіз | 12 |
| Проектор бөліктері - Басқару панелі | 12 |
| Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті..... | 14 |

Проекторды орнату 16

Проекторды орналастыру

Проектор қосылымдары.....

| | |
|--|----|
| Компьютерге жалғау | 18 |
| VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау | 18 |
| USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау..... | 19 |
| HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау..... | 20 |
| Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау | 21 |
| Бейне көздеріне жалғау | 22 |
| HDMI бейне көзіне қосу | 22 |
| Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау | 22 |
| Композиттік бейне көзіне жалғау | 23 |
| Сыртқы USB құрылғыларына жалғау | 24 |
| USB құрылғысын проекциялау | 24 |
| USB құрылғыға қосу | 25 |
| USB құрылғысын ажырату..... | 25 |
| Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау | 25 |
| VGA мониторуна қосу | 25 |
| Сыртқы динамиктерді жалғау | 26 |

Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату.....

Қашықтан басқару пультінің жұмысы.....

Негізгі проектор функцияларын пайдалану 29

Проекторды қосу.....

| | |
|-------------------|----|
| Басты экран | 31 |
|-------------------|----|

Проекторды өшіру

Проектор мәзірлерінің тілін таңдау

Кескінді фокустау

Кескін биіктігін реттеу

Кескін пішіні

| | |
|---|----|
| Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету..... | 39 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету | 40 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Кескін пішінін иілген бетпен түзету | 42 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу | 44 |
|---|----|

Түймелермен кескін өлшемін өзгерту

Кескін орнын реттеу

Кескін көзін таңдау

Кескіннің пропорционалдық коэффициенті

| | |
|---|----|
| Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту | 50 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері | 50 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Өр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі | 51 |
|---|----|

Түс режимі

| | |
|--------------------------|----|
| Түс режимін өзгерту..... | 52 |
|--------------------------|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| Қолжетімді түс режимдері..... | 52 |
|-------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Автоматты жарықтықты реттеуді қосу..... | 52 |
|---|----|

Кескін түсін реттеу

| | |
|---|----|
| Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу | 54 |
|---|----|

| | |
|----------------------|----|
| Гамманы теңшеу | 55 |
|----------------------|----|

| | |
|---|---------------|
| Тері реңкін реттеу | 56 |
| Жарықтықты реттеу | 57 |
| Жарық көзінің қызметтік мерзімі | 58 |
| Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару | 59 |
| Проектор функцияларын реттеу | 60 |
| HDMI Link мүмкіндіктері | 61 |
| Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару | 61 |
| Екі кескінді бір уақытта проекциялау | 64 |
| Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы | 65 |
| Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер | 66 |
| PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау .. | 67 |
| Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері | 67 |
| PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары | 67 |
| PC Free слайд көрсетілімін бастау | 68 |
| PC Free фильм презентациясын бастау | 70 |
| PC Free көрсету опциялары | 71 |
| Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру | 72 |
| Бейне әрекетін уақытша тоқтату | 73 |
| Кескіндерді үлкейту | 74 |
| Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану | 75 |
| Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану | 77 |
| Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау | 78 |
| Пайдаланушы үлгісін сақтау | 80 |
| Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету | 81 |
| Проектор идентификаторын орнату | 81 |

| | |
|---|-----------|
| Басқарғыңыз келген проекторды таңдау | 81 |
| Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру | 83 |
| Проектордың қауіпсіздік функциялары | 84 |
| Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері | 84 |
| Құпия сөзді орнату | 84 |
| Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау | 85 |
| Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу | 86 |
| Проектор түймелерін құлыптау | 86 |
| Проектор түймелерін құлыптан босату | 87 |
| Қауіпсіздік кабелін орнату | 88 |

Проекторды желіде пайдалану

| | |
|--|-----------|
| Сымды желілік проекция | 90 |
| Сымды желіге қосылу | 90 |
| Сымды желі параметрлерін таңдау | 90 |
| Сымсыз желілік проекция | 93 |
| Сымсыз жергілікті желі модулін орнату | 93 |
| Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау | 94 |
| Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау | 97 |
| Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау | 97 |
| Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату | 97 |
| Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану | 98 |
| Желіге қосылған проекторды мобильді құрылғы арқылы басқару | 99 |
| Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану | 100 |

Проекторды бақылау және басқару

| | |
|--|------------|
| Epson Projector Management | 102 |
| Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату | 103 |
| Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары | 104 |

| | |
|---|----------------|
| SNMP көмегімен бақылауды орнату | 105 |
| ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану | 106 |
| ESC/VP21 пәрмендер тізімі | 106 |
| Кабель орындары | 106 |
| PJLink қолдауы..... | 108 |
| Crestron RoomView қолдауы | 109 |
| Crestron RoomView қолдауын реттеу..... | 109 |
| Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару | 110 |
| Crestron RoomView әрекеттер терезесі | 110 |
| Crestron RoomView құралдар терезесі | 111 |
| Мәзір параметрлерін реттеу | 113 |
| Проектор мәзірлерін пайдалану | 114 |
| Көрсетілген пернетақтаны пайдалану | 115 |
| Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін..... | 115 |
| Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі | 116 |
| Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі | 118 |
| Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі | 120 |
| Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір | 123 |
| Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір | 126 |
| Желілік мәзір - негізгі мәзір | 127 |
| Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі..... | 127 |
| Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі | 129 |
| Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі | 130 |
| Желілік мәзір - Басқалар мәзірі | 131 |
| Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі | 132 |
| Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі | 133 |
| Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі | 135 |

| | |
|---|-----|
| Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі | 135 |
| Оқиға идентификаторы кодының тізімі | 136 |
| Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі | 137 |

Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі

138

Проекторға техникалық қызмет көрсету

139

Проекторға техникалық қызмет көрсету

140

Проекция терезесін тазалау

141

Кедергілер датчигін тазалау

142

Проектор корпусын тазалау

143

Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету

144

 Ауа сүзгісін тазалау

144

 Ауа сүзгісін ауыстыру.....

146

Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру .

148

Мәселелердің шешімін табу

149

Проектор ақаулықтары

150

Проектор индикаторының күйі

151

Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану

153

Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу

154

 Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер.....

154

 USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері

155

 "No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....

155

 Ноутбуктан көрсету.....

155

 Мас ноутбугынан көрсету

156

 "Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....

156

| | |
|--|-----|
| Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер | 156 |
| Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер | 157 |
| Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер | 157 |
| Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер | 158 |
| Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер | 158 |
| Дауыстық ақаулықтар шешімі | 159 |
| Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер | 159 |

Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу..... 160

| | |
|---|-----|
| Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі | 160 |
| Қашықтықтан басқару пультідегі ақаулықтар шешімдері | 160 |
| Құпия сөз ақаулықтарының шешімі | 161 |

Желілік ақаулықтарды шешу 162

| | |
|---|-----|
| Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер | 162 |
| Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер | 162 |

HDMI Link ақаулықтарын шешу..... 163

| | |
|--|-----|
| HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер | 163 |
|--|-----|

Қосымша 164

Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері 165

| | |
|----------------------------|-----|
| Кабельдер | 165 |
| Сымсыз байланыс үшін | 165 |
| Сыртқы құрылғылар | 165 |
| Ауыстыру бөлшектері | 165 |

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 166

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері 168

Проектор сипаттамалары 170

Коннектор сипаттамалары 171

Сыртқы өлшемдер 172

USB Display жүйесінің талаптары..... 173

Қауіпсіздік таңбаларының тізімі (IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес келеді) 174

Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат 176

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Лазердің ескерту жапсырмалары | 176 |
|-------------------------------------|-----|

Глоссарий..... 177

Ескертпелер..... 179



| | |
|---|-----|
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive | 179 |
| Пайдалану бойынша шектеулер | 179 |
| Операциялық жүйе сілтемелері | 179 |
| Сауда белгілері | 180 |
| Авторлық құқық мәлімдемесі | 180 |
| Авторлық құқық анықтамасы | 180 |

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер







Қауіпсіздік таңбалары

Проектор мен оның нұсқаулықтары проекторды қауіпсіз пайдалану әдісін түсіндіретін мазмұнды анықтауға арналған графикалық таңбалар мен белгілерді пайдаланады.

Адамдардың жарақаттануын немесе мүліктің зақымдалуын болдырмау үшін, осы таңбалармен және белгілермен көрсетілген нұсқауларды оқып шығыңыз және мұқият орындаңыз.

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

Жалпы ақпараттың шартты белгілері

| | |
|--|---|
|  Назар аударыңыз | Бұл белгі жеткілікті сақтық шарасы қолданбаса зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді. |
|  | Бұл белгі білуге пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпаратты көрсетеді. |
| [Түйме атауы] | Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі |
| Мәзір/Параметр атауы | Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы:  Image мәзірін таңдау  Image > Advanced |
|  | Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді. |
|  | Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді. |

Проекторға кіріспе

Проектор функциялары мен бөлік атаулары туралы қосымша ақпарат үшін осы бөлімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

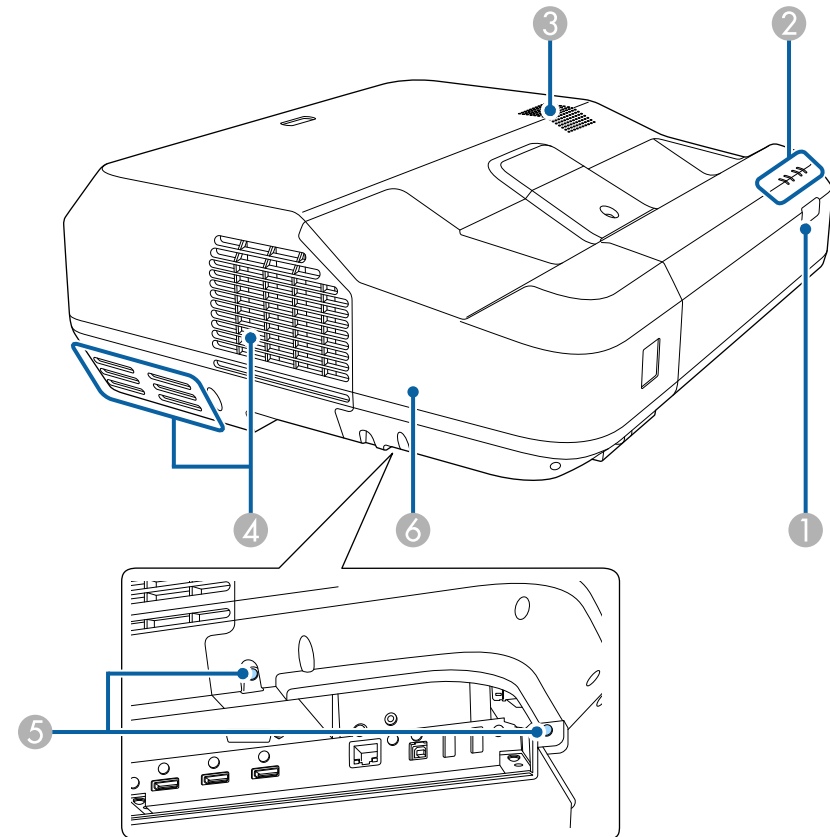
- "Проектор бөліктері және функциялары" [р.8](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Алды/бүйірі" [p.8](#)
- "Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі" [p.9](#)
- "Проектор бөліктері - Интерфейс" [p.10](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.14](#)

Проектор бөліктері - Алды/бүйірі



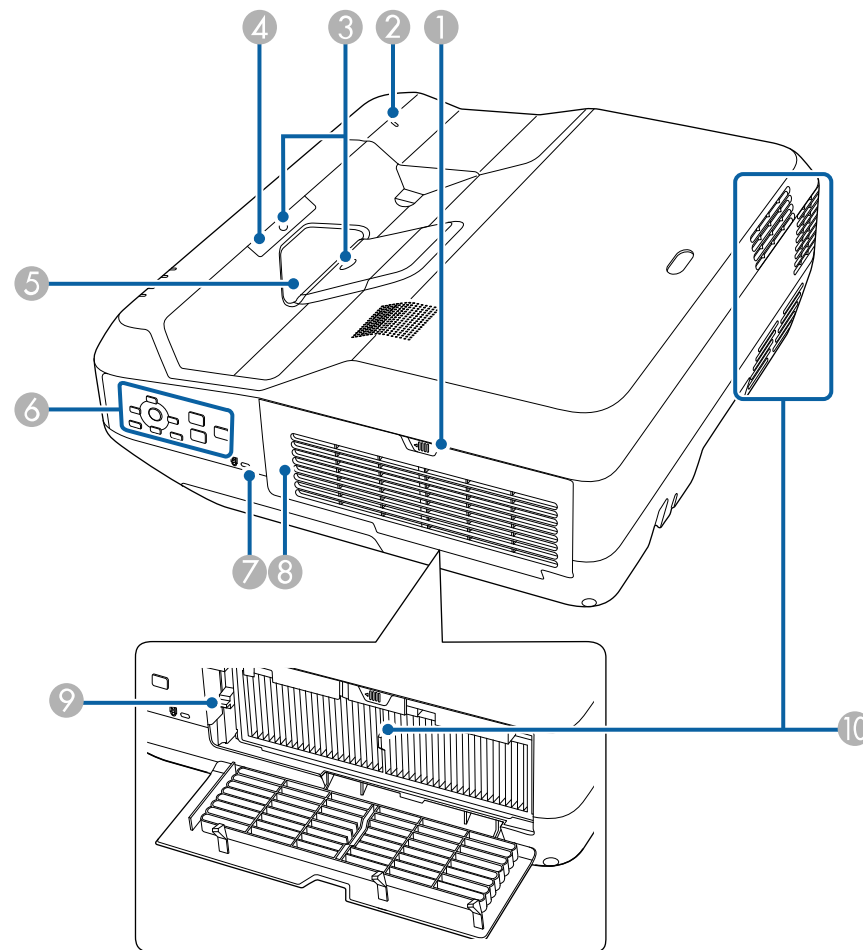
| Атауы | | Функция |
|-------|----------------------|--|
| ① | Қашықтық қабылдағышы | Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады. |
| ② | Индикаторлар | Проектордың күйін көрсетеді. |
| ③ | Динамик | Дыбыс шығарады. |

| Атауы | Функция |
|---------------------------------|--|
| 4 Ауа шығару саңылауы | <p>Ауа шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div> |
| 5 Кабель қақпағының бұрандалары | Кабель қақпағын орнына бекітуге арналған бұрандалар. |
| 6 Кабель қақпағы | Кабельдерді сыртқы құрылғыларға қосқанда және сымсыз жергілікті желі модулін орнатқан кезде екі бұранданы босатыңыз және қақпақты ашыңыз. |

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.151](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.28](#)

Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі



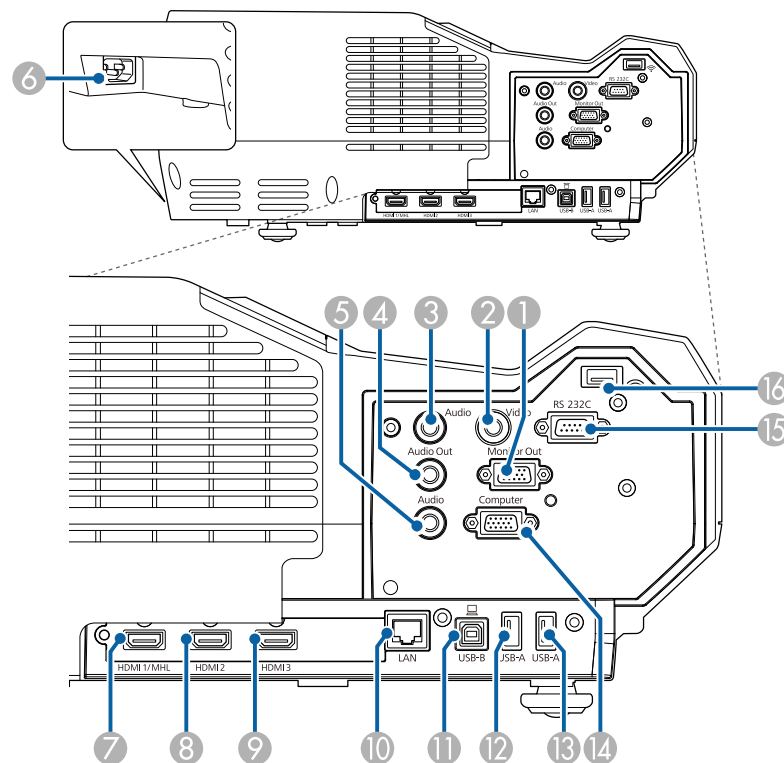
| Атауы | Функция |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 Сүзгі қақпағының ысырмасы | Ауа сүзгісінің қақпағын ашады. |

| Атауы | Функция |
|-------------------------------------|---|
| 2 Сымсыз жергілікті желі индикаторы | Сымсыз жергілікті желі модулінің қатынасу күйін көрсетеді. |
| 3 Кедергілер датчигі | Проекция аймағына кедергі келтіретін тосқауылдарды анықтайды. |
| 4 Қашықтық қабылдағышы | Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады. |
| 5 Проекциялау терезесі | <p>Кескіндер осы жерден проекцияланады.</p> <div> <p>⚠ Ескерту</p> <ul style="list-style-type: none"> Проекциялау кезінде проекциялау терезесіне қарамаңыз. Кез келген затты немесе қолыңызды проекциялау терезесінің жанына қоймаңыз. Бұл аймақ жиналған проекция шамына байланысты жоғары температураға жететіндіктен, ол күйю, өрт қаупін туғызады немесе зат пішімі өзгеруі мүмкін. </div> |
| 6 Басқару тақтасы | Проекторды басқарады. |
| 7 Қауіпсіздік ұясы | Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. |
| 8 Ауа сүзгісінің қақпағы | Ауа сүзгісіне немесе фокустау интірігіне қатынасу үшін ашыңыз. |
| 9 Фокустау интірігі | Суреттің фокусын реттейді. Басқару үшін ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз. |
| 10 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі) | Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. |

» Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.88](#)
- "Кескінді фокустау" [p.35](#)

Проектор бөліктері - Интерфейс



| Атауы | Функция |
|---------------------|--|
| 1 Monitor Out порты | Computer портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын сыртқы мониторға шығарады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз. |
| 2 Video порты | Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді. |

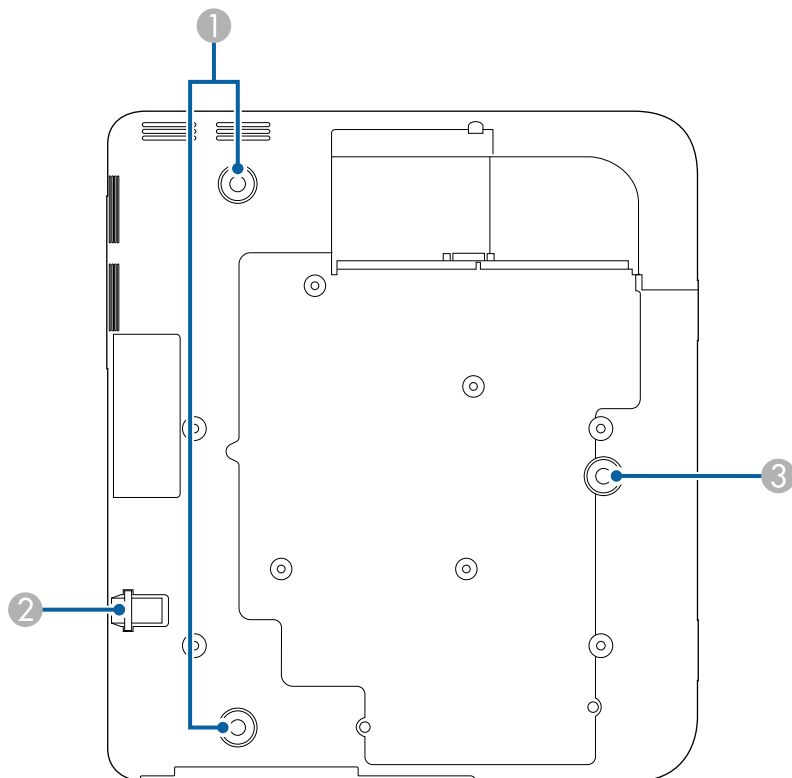
| Атауы | Функция |
|-------------------|---|
| ③ Audio порты | Video портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді. USB-A портына қосылған құрылғыдан кескіндерді проекциялаған кезде басқа құрылғылардан аудио сигналын кіргізеді. Осы уақыттан бастап, Audio 2 түймесі деп аталады. |
| ④ Audio Out порты | Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады. |
| ⑤ Audio порты | Computer портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді. Осы уақыттан бастап, Audio 1 түймесі деп аталады. |
| ⑥ Қуат кірісі | Қуат сымын проекторға қосады. |
| ⑦ HDMI1/MHL порты | HDMI үйлесімді жабдықтар мен компьютерлерден немесе MHL (Мобильді жоғары ажыратымдылықты) үйлесімді ұялы құрылғылардан бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP портымен үйлесімді. |
| ⑧ HDMI2 порты | HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл проектор HDCP портымен үйлесімді. |
| ⑨ HDMI3 порты | HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл проектор HDCP портымен үйлесімді. |
| ⑩ LAN порты | Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады. |
| ⑪ USB-B порты | Компьютерге USB кабелін компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін немесе Wireless Mouse функциясын пайдалану үшін жалғайды. |
| ⑫ USB-A порты | USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды. |
| ⑬ USB-A порты | USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды. |

| Атауы | Функция |
|---|---|
| ⑭ Computer порты | Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды қабылдайды. |
| ⑮ RS-232C порты | Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Осы порт басқарып қолдануға арналған және қалыпты жағдайда қолданылмауы керек.) |
| ⑯ Сымсыз жергілікті желі модулінің ұясы | Сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз. |

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.18](#)

Проектор бөліктері - Негіз



| Атауы | Функция |
|-------|--------------------------------------|
| 1 | Артқы аяқтар |
| 2 | Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы |
| 3 | Алдыңғы реттелетін аяқ |

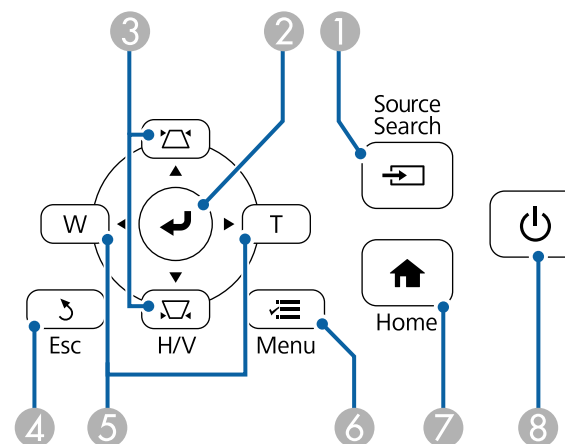
⚠ Абай болыңыз

Бұл проектор үстел сияқты тегіс бетке орналастыру үшін арналған. Сатып алуға болатын бекіту құралын орнату үшін, проектордың төменгі жағындағы бұранда саңылауларын пайдаланбаңыз. Проекторды төбеге іліп немесе бұранда саңылаулары арқылы қабырғаға орнатып қойсаңыз, ол құлап қалып, зақым немесе жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.88](#)

Проектор бөліктері - Басқару панелі



| Атауы | Функция |
|-------|---------------------------------|
| 1 | [Source Search] түймесі |
| | Келесі кіріс көзіне ауыстырады. |

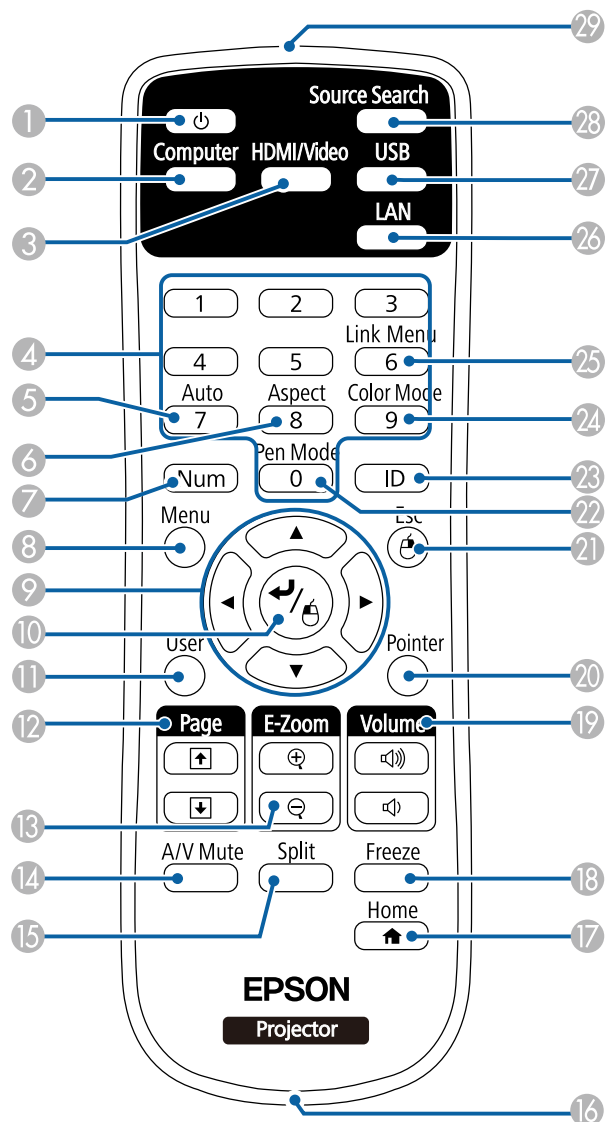
| Атауы | Функция |
|---|---|
| 2 [Enter] түймесі [↵] | Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады. Осы уақыттан бастап, [Enter] түймесі деп аталады. |
| 3 Трапеция тәрізді бұрмалау реттеуінің түймелері және көрсеткісі бар түймелер | Keystone экранын көрсетіп, трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін береді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды. |
| 4 [Esc] түймесі | Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады. |
| 5 Wide/Tele түймелері және көрсеткісі бар түймелер | W : Проекцияланған кескіннің мөлшерін арттырады. T : Проекцияланған кескіннің мөлшерін азайтады. Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең бағыттағы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды. |
| 6 [Menu] түймесі | Проектор мәзірін көрсетеді және жабады. |
| 7 [Home] түймесі | Home экранын ашады және жабады. |
| 8 Power түймесі [⏻] | Проекторды қосады немесе өшіреді. Осы уақыттан бастап, Қуат түймесі деп аталады. |

- "Түймелермен кескін Өлшемін Өзгерту" [p.46](#)

» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.31](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.48](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.39](#)

Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



| Атауы | Функция |
|----------------------------------|---|
| 1 Power түймесі [] | Проекторды қосады немесе Өшіреді. Осы уақыттан бастап, қуат түймесі деп аталады. |
| 2 [Computer] түймесі | Computer портын кескін көзі ретінде таңдайды. |
| 3 [HDMI/Video] түймесі | Кескін көзін HDMI және Video порттары арасында ауыстырады. |
| 4 Сандық түймелер | [Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді. |
| 5 [Auto] түймесі | Computer портынан аналогті RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking , Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады. |
| 6 [Aspect] түймесі | Аспект режимін Өзгертеді. |
| 7 [Num] түймесі | Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз. |
| 8 [Menu] түймесі | Проектор мәзірін көрсетеді және жабады. |
| 9 Көрсеткісі бар түймелер | Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды. |
| 10 [Enter] түймесі [] | Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. Осы уақыттан бастап, [Enter] түймесі деп аталады. |
| 11 [User] түймесі | Проектордың Settings мәзірінде User Button параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды. |
| 12 [Page] жоғары/төмен түймелері | USB кабелі немесе желі арқылы проектор мен компьютерге қосылған уақытта, компьютердегі жоғары бет және төменгі бет функцияларын басқарады. PC Free мүмкіндігін пайдалану кезінде алдыңғы немесе келесі экранды көрсетеді. |
| 13 [E-Zoom] +/- түймелері | Кескін аймағын үлкейтеді немесе кішірейтеді. |

| Атауы | Функция |
|------------------------------------|---|
| 14 [A/V Mute] түймесі | Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді. |
| 15 [Split] түймесі | Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды. |
| 16 Белдікті тағу нүктесі | Сатып алуға болатын белдікті қашықтан басқару пультіне тіркеуге мүмкіндік береді. |
| 17 [Home] түймесі | Номе экранын ашады және жабады. |
| 18 [Freeze] түймесі | Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады. |
| 19 [Volume] жоғары/төмен түймелері | Динамик дыбысының деңгейін реттейді. |
| 20 [Pointer] түймесі | Экрандық меңзерді көрсетеді. |
| 21 [Esc] түймесі | Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады. Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. |
| 22 [Pen Mode] түймесі | Проектор осы түйменің функцияларына қолдау көрсетпейді. |
| 23 [ID] түймесі | Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз. |
| 24 [Color Mode] түймесі | Түс режимін өзгертеді. |
| 25 [Link Menu] түймесі | Проектордың HDMI порттарына байланыстырылған құрылғы үшін параметрлер мәзірін көрсетеді. |
| 26 [LAN] түймесі | Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін өзгертеді. |
| 27 [USB] түймесі | Кескін көзін USB дисплей және USB-A порттары арасында ауыстырады. |
| 28 [Source Search] түймесі | Келесі кіріс көзіне ауыстырады. |

| Атауы | Функция |
|--|--|
| 29 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы | Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады. |

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.50](#)
- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.64](#)
- "Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану" [p.75](#)
- "Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану" [p.77](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.67](#)
- "Проекторды желіде пайдалану" [p.89](#)

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

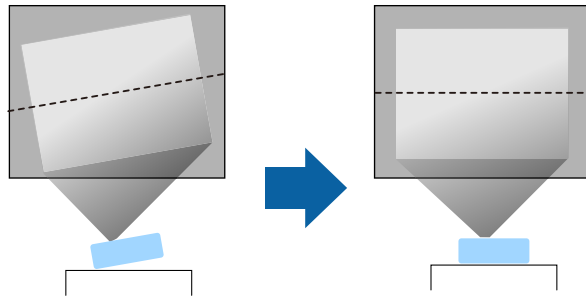
» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орналастыру" [p.17](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.18](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.27](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.28](#)

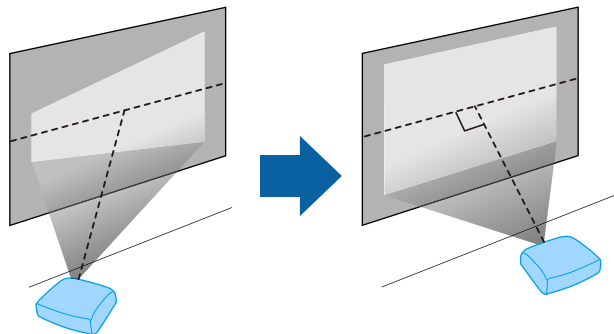
Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекторды мықты әрі тегіс бетке орналастырыңыз.



- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.
- Проекторды экранға параллель орнатыңыз.



Егер проекторды экранға параллель орнату мүмкін болмаса, проектордың басқару элементтері арқылы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетіңіз.

⚠ Ескерту

- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Оны тұрақсыз бетке немесе проектордың салмағын көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмауын қамтамасыз ету үшін оны сымдармен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.

Назар аударыңыз

- Бүйір жағымен қойылған проектормен жұмыс істемеңіз. Ол проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін.
- Проекторды 1500 м шамадан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелгеніне көз жеткізу үшін **Extended** мәзірінде **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended > Operation > High Altitude Mode**
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)

Презентацияларды, фильмдерді немесе басқа кескіндерді дыбыспен не дыбыссыз көрсету үшін проекторды түрлі компьютер, бейне және аудио көздеріне қосуға болады.

Назар аударыңыз

Жалғау үшін жоспарланған кез келген кабельдегі қосқыштардың пішінін және бағдарын тексеріңіз. Егер сәйкес келмесе, қосқышты портқа күштемеңіз. Құрылғы немесе проектор зақымдалып немесе дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.



Проекторыңызбен бірге берілетін кабельдер тізімін көру үшін *Қысқаша іске қосу нұсқаулығы* ішінен қараңыз. Қосымша немесе сатылатын кабельдерді қажет болған кезде сатып алыңыз.

- USB порты, стандартты бейне сигнал шығыс (монитор) порты немесе HDMI порты бар компьютерді қосыңыз.
- Бейнені проекциялау үшін, үйлесімді бейне сигнал шығыс порттары бар DVD ойнатқыштар, ойын консольдері, сандық фотокамералар және смартфондар сияқты құрылғыларды қосыңыз.
- Егер презентацияда немесе бейнеде дыбыс болса, аудио кіріс кабельдерін жалғауға болады.
- Компьютерсіз слайд көрсетілімдері немесе презентациялар үшін USB құрылғыларын (флэш-жады не камера сияқты) қосуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.18](#)
- "Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау" [p.21](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.22](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.24](#)
- "Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау" [p.25](#)
- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.165](#)

» Қатысты сілтемелер

- "VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.18](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.19](#)
- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.20](#)

VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

Сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



- VGA бейне порты жоқ компьютерге жалғау үшін проектордың VGA бейне портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады.
- Сондай-ақ, проектор мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
🖱 **Extended > A/V Settings > Audio Output**
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

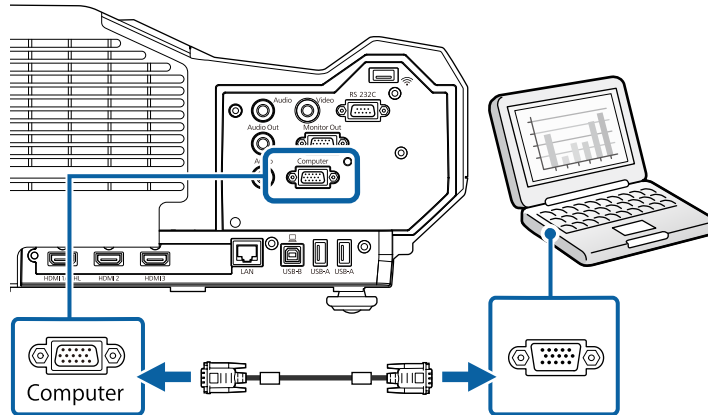
1

Компьютер мониториның портына VGA компьютер кабелін жалғаңыз.

Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

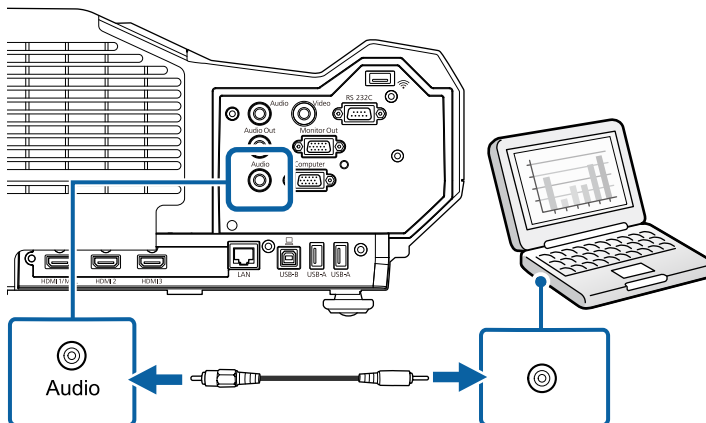
- 2** Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



- 3** VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

- 4** Аудио кабелін ноутбук құлаққабына немесе аудио шығыс ұясына не жұмыс үстелі динамигіне не болмаса аудио шығыс портына жалғаңыз.

- 5** Басқа шетін проектордың Audio 1 портына жалғаңыз.



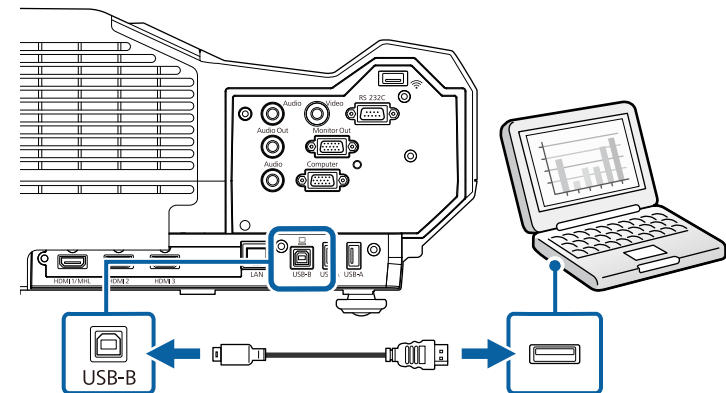
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

Егер компьютер жүйе талаптарына сәйкес болса, компьютердің USB порты арқылы проекторға бейне және аудио шығысын жіберуге болады. Бұл функция USB Display деп аталады. Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.



- USB хабын пайдалансаңыз, қосылым дұрыс жұмыс істемейі мүмкін. USB кабелін тікелей проекторға жалғаңыз.

- 1** Кабельді проектордың USB-B портына жалғаңыз.



- 2** Басқа шетін компьютердегі кез келген қолжетімді USB портына жалғаңыз.

- 3** Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.

- 4** Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін келесінің бірін орындаңыз:



Проекторды компьютерге жалғаған уақытта бірінші осы бағдарламалық жасақтаманы орнату ғана қажет.

- Windows: Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, көрсетілген диалогтік терезеден **Run EMP_UDSE.EXE** параметрін таңдаңыз.
- Mac: Epson USB Display орнату қалтасы экраныңызда көрсетіледі. Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, **USB Display Installer** параметрін таңдаңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз. USB Display **Орнату** қалтасы автоматты түрде көрсетілмесе, **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer** тармағын екі рет басыңыз.

5 Экрандағы кез келген нұсқауларды орындаңыз.

Проектор кескінді көрсеткенге дейін USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектор қуатын өшірмеңіз.

Проектор компьютердің жұмыс үстелінен кескінді көрсетеді және презентацияңыз аудионы қамтитын болса дыбыс шығарады.



- Проектор қандай да бір кескінді проекцияламайтын болса, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
- Windows: **Барлық бағдарламалар > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx** тармағын екі рет басыңыз.
- Mac: **Application** қалтасындағы **USB Display** белгішесін екі ерт басыңыз.
- Проекциялау аяқталған кезде келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
- Windows: USB кабелін ажыратыңыз. **Аппараттық құралды қауіпсіз шығарып алу** функциясын басқару қажет емес.
- Mac: Мәзір жолағындағы **USB Display** белгішесі мәзірінен немесе **Dock** ішінен **Ажырату** опциясын таңдаңыз және USB кабелін ажыратыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.173](#)

HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

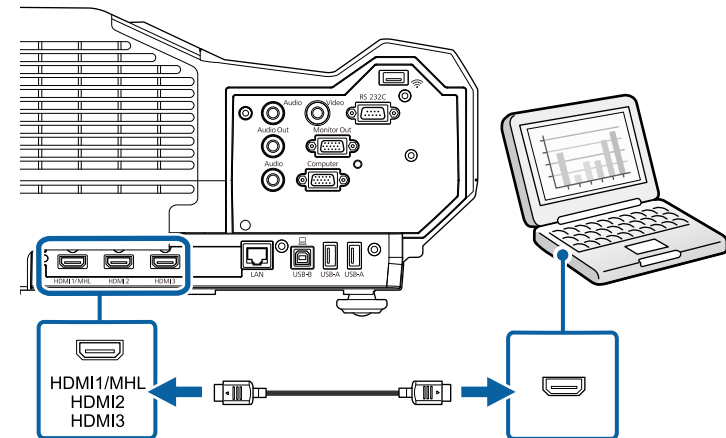
Компьютеріңізде HDMI порты бар болса, проекторға HDMI кабелі арқылы жалғауға және проекцияланған кескіні бар компьютер аудиосын жіберуге болады.



HDMI порты жоқ Mac компьютерін жалғау үшін сізге проектордың HDMI портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады. Үйлесімді адаптер опцияларын білу үшін Apple корпорациясына хабарласыңыз. Ескі Mac компьютерлері (2009 және одан бұрынғы) HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсетпеуі мүмкін.

1 Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.





HDMI қосылымы арқылы аудионы естуге байланысты мәселелер орын алса, сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелінің бір шетін проектордың Audio портына және басқа шетін компьютердің аудио шығыс портына жалғаңыз. Проектордың **Extended** мәзірінде қосылған аудио кіріс портын таңдаңыз.

- ☛ **Extended > A/V Settings > HDMI1 Audio Output**
- ☛ **Extended > A/V Settings > HDMI2 Audio Output**
- ☛ **Extended > A/V Settings > HDMI3 Audio Output**

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)

Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау

MHL кабелі арқылы проекторды смартфондарға және планшеттерге жалғап, проекцияланған кескін мен аудионы жіберуге болады.

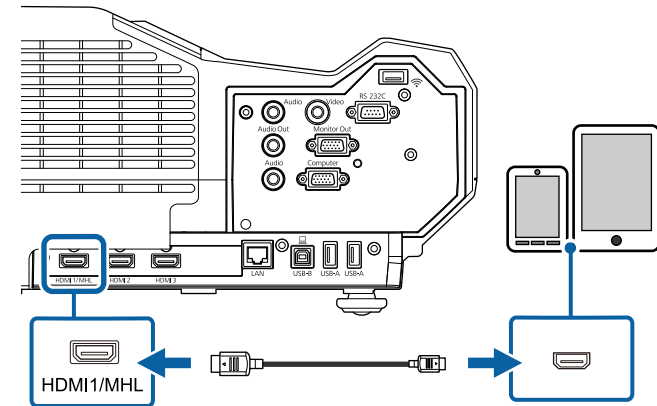


- Смартфон немесе планшеттің үлгісі мен параметрлеріне байланысты дұрыс проекциялау мүмкін болмауы ықтимал.
- MHL кабелін барлық құрылғыларға қоса алмауыңыз мүмкін. Құрылғыңыздың MHL қосылымына қолдау көрсетуін тексеру үшін смартфон немесе планшеттің өндірушісімен хабарласыңыз.

1 MHL кабелін құрылғыңыздың Micro-USB портына жалғаңыз.

2

Басқа шетін проектордың HDMI1/MHL портына жалғаңыз.



Назар аударыңыз

Егер MHL стандарттарына қолдау көрсетпейтін MHL кабелін жалғасаңыз, смартфон немесе планшет құрылғысы ысуы, ағуы немесе жарылуы мүмкін.

Кескіндер проекцияланған кезде жалғанған смартфон немесе планшет зарядтала бастайды. MHL-HDMI түрлендіру адаптері арқылы жалғасаңыз, смартфон немесе планшет зарядталмауы немесе проектордың қашықтан басқару пультін пайдалану мүмкіндігі болмауы ықтимал.



- Көп қуат жұмсалатын жағдайларда, мысалы фильм көрген кезде зарядтау жұмыс істемеуі мүмкін.
- Проектор күту режимінде болғанда немесе смартфонда немесе планшете батарея отырған кезде зарядтау жұмыс істемейді.



Егер кескіндер дұрыс проекцияланбаса, MHL кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.

Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлемдердегі нұсқауларды орындаңыз.



- Егер қосылуы қажет құрылғыдағы порт пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.
- Кабель жалғанған бейне жабдығынан шығатын сигналға байланысты ерекшеленеді.
- Бейне жабдықтарының кейбір түрлері сигналдардың бірнеше сигнал түрін шығара алады. Қандай сигналдардың шығарыла алатынын растау үшін бейне жабдығымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
- Аудио дұрыс шықпаса, **Audio Out Device** параметрлерін тексеріңіз.
 Settings > HDMI Link > Audio Out Device

» Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.22](#)
- "Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау" [p.22](#)
- "Композиттік бейне көзіне жалғау" [p.23](#)

HDMI бейне көзіне қосу

Бейне көзінде HDMI порты болса, оны HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және кескін көзінің аудиосын проекцияланған кескінмен жіберуге болады.

Назар аударыңыз

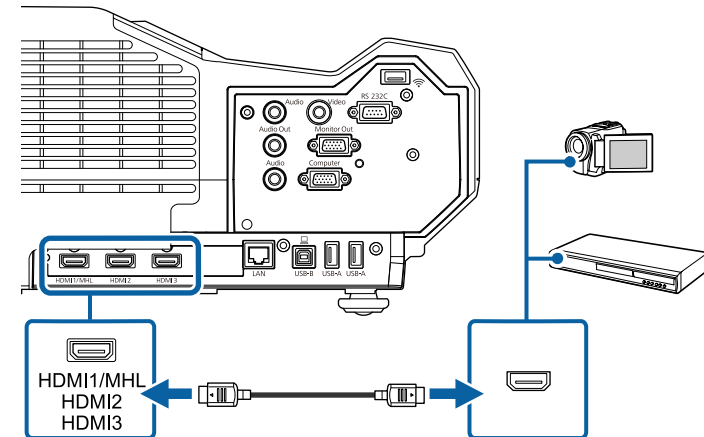
Бейне көзін проекторға жалғамас бұрын оны қоспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.

1

Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2

Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



HDMI қосылымы арқылы аудионы естуге байланысты мәселелер орын алса, сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелінің бір шетін проектордың Audio портына және басқа шетін бейне көзінің аудио шығыс портына жалғаңыз. Проектордың **Extended** мәзірінде қосылған аудио кіріс портын таңдаңыз.

- Extended > A/V Settings > HDMI1 Audio Output
- Extended > A/V Settings > HDMI2 Audio Output
- Extended > A/V Settings > HDMI3 Audio Output

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)

Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау

Егер бейне көзінде компоненттік бейне порттары бар болса, оны компоненттік-VGA бейне кабелі арқылы проекторға жалғауға болады. Компоненттік порттарға байланысты адаптер кабелін компоненттік бейне кабелімен қолдану қажет болуы мүмкін.

Стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



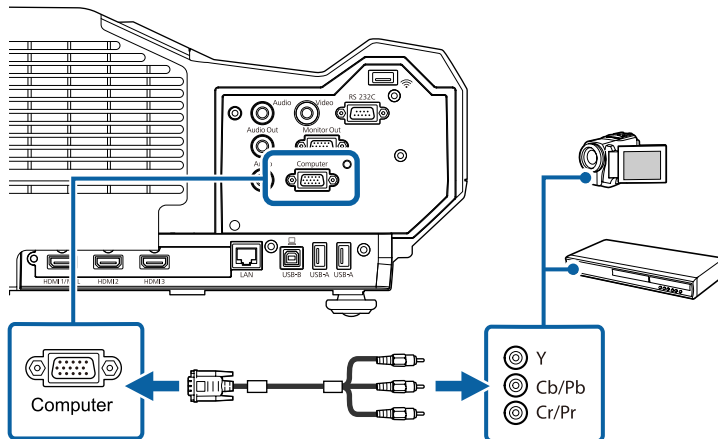
- Сондай-ақ, проектордың **Extended** мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
 ➤ **Extended > A/V Settings > Audio Output**
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

- 1** Бөлек қосқыштарды бейне көзінің түспен кодталған бөлек бейнесінің шығыс порттарына жалғаңыз.



Бейнелер әдетте Y, Pb, Pr немесе Y, Cb, Cr белгілерімен белгіленеді. Егер адаптерді пайдалансаңыз, осы қосқыштарды компоненттік бейне кабеліне жалғаңыз.

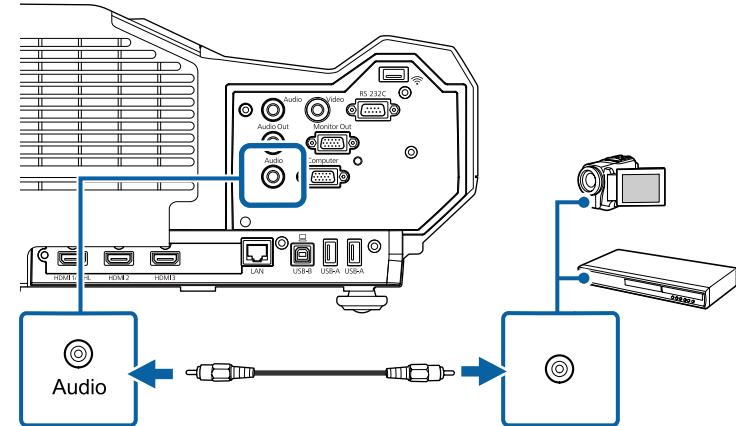
- 2** VGA қосқышын проектордағы Computer портына жалғаңыз.



- 3** VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

- 4** Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

- 5** Басқа шетін проектордың Audio 1 портына жалғаңыз.



Егер кескін түстері дұрыс пайда болмаса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Input Signal** параметрін өзгерту қажет болуы мүмкін.

➤ **Signal > Advanced > Input Signal**

» **Қатысты сілтемелер**

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)

Композиттік бейне көзіне жалғау

Бейне көзінде композиттік бейне порты болса, оны RCA түріндегі бейне немесе A/V кабелі арқылы проекторға қосуға болады.

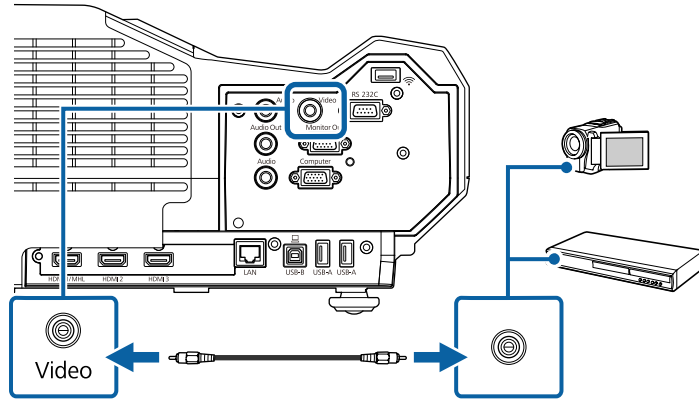
Стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

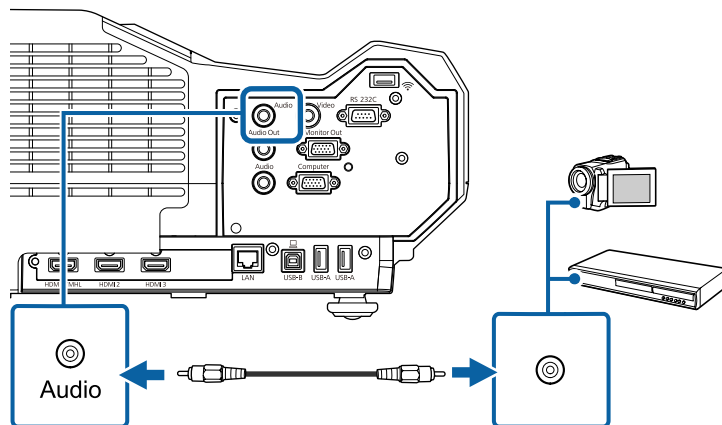
- 1** Сары қосқышы бар кабельді бейне көзінің сары бейне сигнал шығыс портына жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың Video портына жалғаңыз.



3 Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

4 Басқа шетін проектордың Audio 2 портына жалғаңыз.



Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.24](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.25](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.25](#)

USB құрылғысын проекциялау

Компьютер немесе бейне құрылғыны пайдаланбай-ақ проекторға келесі құрылғылардың кез келгенін жалғау арқылы кескіндерді және басқа мазмұнды проекциялауға болады:

- USB флэш-жетегі
- Сандық фотокамера немесе смартфон
- USB қатты дискі
- Мультимедиа жады қарап шығу құралы



- Сандық фотокамералар немесе смартфондар TWAIN үйлесімді құрылғылар емес, USB орнатылатын құрылғылар және USB ауқымды жады класы үйлесімді болуы қажет.
- USB қатты дискілері мына талаптарға сәйкес болуы қажет:
 - USB ауқымды жады класы үйлесімді (барлық USB ауқымды жады класы құрылғыларын қолдамайды)
 - FAT16/32 пішіміне пішімделген
 - Өз AC қуат көздерімен өздігінен зарядталатын (шинадан қуатталатын қатты дискілер ұсынылмайды)
 - Бірнеше бөлшекті қатты дискілерді пайдалануды болдырмау

Жалғанған USB құрылғысында кескін файлдарынан слайд көрсетілімдерін проекциялауға болады.

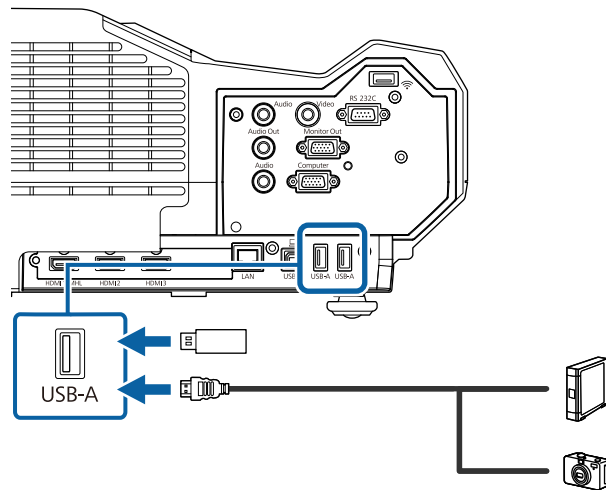
» Қатысты сілтемелер

- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.67](#)

USB құрылғыға қосу

USB құрылғысын проектордың USB-A портына жалғап, оны кескіндер мен басқа мазмұнды проекциялау үшін пайдалануға болады.

- 1 Егер USB құрылғысы қуат адаптерімен жеткізілсе, құрылғыны электр розеткасына салыңыз.
- 2 USB кабелін немесе USB флэш жадын көрсетілгендей USB-A портына жалғаңыз.



Назар аударыңыз

- Осы құрылғы үшін жабдықталған немесе көрсетілген USB кабелін пайдаланыңыз.
- 3 метрден ұзын USB концентраторын немесе USB кабелін жалғамаңыз, себебі құрылғы дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.

- 3 Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы көрсетілім аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

- 1 Қажет болса, құрылғыны өшіріп, оны розеткадан шығарыңыз.
- 2 USB құрылғысын проектордан ажыратыңыз.

Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "VGA монитормына қосу" [p.25](#)
- "Сыртқы динамиктерді жалғау" [p.26](#)

VGA монитормына қосу

Егер проекторды компьютерге Computer порты арқылы жалғаған болсаңыз, сіз проекторға сондай-ақ сыртқы мониторды жалғай аласыз. Ол сізге тіпті проекцияланған кескін көрінбейтін болған кезде презентацияңызды сыртқы монитордан көруге мүмкіндік береді.



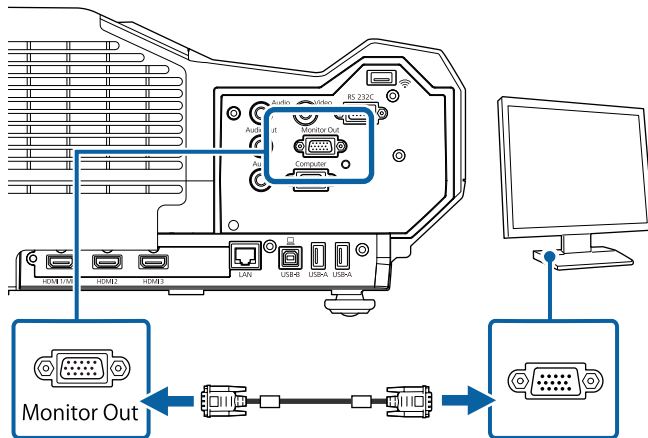
- Егер проектор өшірілген кезде кескіндерді сыртқы мониторға шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.
☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- 60 Гц-тен төмен жаңарту жиілігін пайдаланатын мониторлар кескіндерді дұрыс көрсете алмауы мүмкін.

- 1 Сіздің компьютеріңіз проектордың Computer портына жалғанғанына көз жеткізіңіз.



- Computer портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.

2 Сыртқы монитордың кабелін проекторыңыздың Monitor Out портына жалғаңыз.



Сыртқы динамиктерді жалғау

Презентацияңыздың дыбысын күшейту үшін проекторды сыртқы өздігінен қуаттанатын динамиктерге жалғауға болады. Проектордың қашықтан басқару құралын пайдаланып дыбысты басқаруға болады.

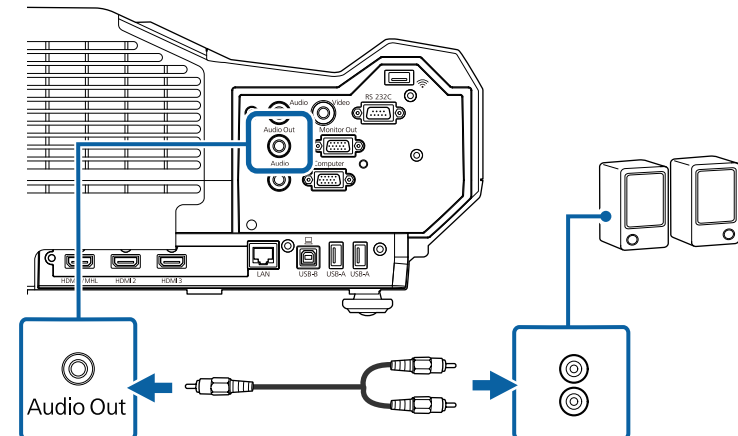
Сыртқы динамиктерден аудионы шығару үшін проектордың **Settings** мәзірінде **Audio Out Device** параметрі ретінде **Projector** таңдаңыз. Аудио/бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті **Audio Out Device** опциясы **AV System** параметріне орнатылған болса да, аудио сыртқы динамиктерден шығады.

☛ **Settings > HDMI Link > Audio Out Device**



- Егер проектор өшірілген кезде дыбысты сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.
☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге қосылған кезде проектордың кірістірілген динамиктер жүйесі өшірулі болады.

- 1** Компьютеріңіз немесе бейне көзіңіздің проекторға аудио және бейне кабельдері арқылы тиісті түрде жалғанғандығына көз жеткізіңіз.
- 2** Сыртқы динамиктеріңізді жалғау үшін стерео мини ұяшықтан байланыс ұяшығына жалғау кабелі сияқты тиісті кабельді немесе кабель не адаптердің басқа түрін табыңыз.
- 3** Кабельдің бір жақ шетін сыртқы динамиктеріңізге тиісті түрде жалғаңыз.
- 4** Кабельдің стерео мини ұяшық шетін проекторыңыздың Audio Out портына жалғаңыз.



Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

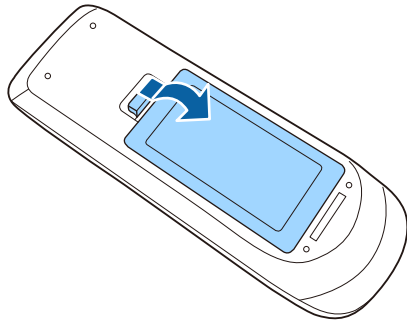
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

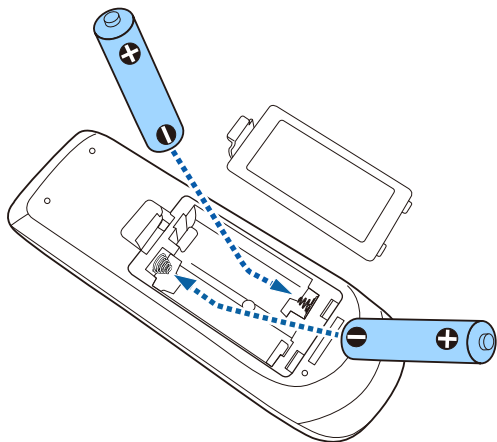
⚠ Ескерту

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.

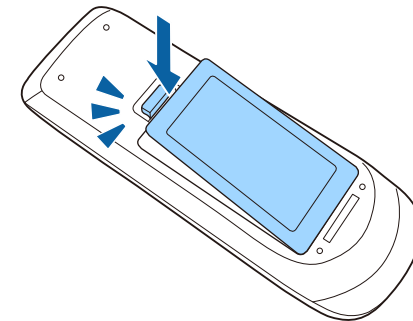
- 1** Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.



- 2** Батареяларды + және - шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.

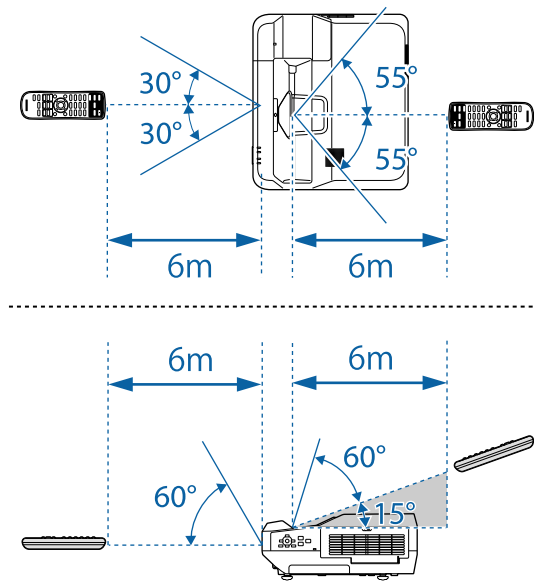


- 3** Батарея қақпағын ауыстырыңыз және орнына сырт етіп түскенше басыңыз.



Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

Қашықтықтан басқару пультін проектор қабылдағыштарының осы жерде берілген қашықтық пен бұрыштары шеңберінде бағдарлағаныңызға көз жеткізіңіз.



Қашықтан басқару пультін жарық флуоресценттік шамдар немесе тікелей күн сәулесі түскен жағдайда пайдаланбаңыз немесе проектор пәрмендерге жауап бермеуі мүмкін. Қашықтан басқару құрылғысын ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, батареяларды алып тастаңыз.

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

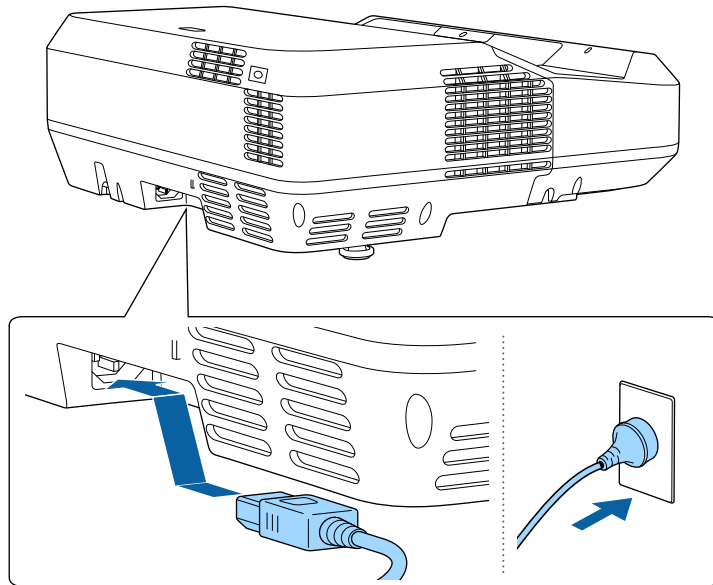
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.30](#)
- "Проекторды өшіру" [p.33](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.34](#)
- "Кескінді фокустау" [p.35](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.38](#)
- "Кескін пішіні" [p.39](#)
- "Түймелермен кескін өлшемін өзгерту" [p.46](#)
- "Кескін орнын реттеу" [p.47](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.48](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.50](#)
- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.54](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.57](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.59](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

- 1** Қуат сымын проектордың қуат кірісіне жалғаңыз және оны электр розеткасына қосыңыз.



Проектордың қуат индикаторы көк түске ауысады. Ол проектордың қуат алып жатқанын, алайда әлі қосылмағанын көрсетеді (ол күту режимінде).

- 2** Проекторды қосу үшін басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару құралында қуат түймесін басыңыз.

Проектор жылығанда проектор сигнал шығарады және күй индикаторы көк түспен жыпылықтайды. Проектор жылынғаннан кейін, күй индикаторы жыпылықтауды тоқтатып, көк түске ауысады.



- **Quick Startup** проектордың **Extended** мәзірінде қосылса, келесі уақытта қуат түймесін басқан кезде проектор бірнеше секунд ішінде пайдалануға дайын болады.
☛ **Extended > Operation > Quick Startup**

Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

- Жалғанған компьютер немесе бейне құрылғысын қосыңыз.
- Ноутбукты пайдаланған кезде компьютердегі экран шығысын өзгертіңіз.
- DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз (қажетінше).
- Көзді анықтау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған бейне көзінің түймесін басыңыз.
- Home screen экраны көрсетілсе, проекциялау қажет көзді таңдаңыз.

⚠ Ескерту

- Жарық көзі қосылу кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе басқа заттармен бөгеттемеңіз. Проектордан шығатын жарық бөгеттелген болса, жарықтың түсетін аймағы ысып, оның еруі, күйі немесе өрттің басталуына әкелуі мүмкін. Сонымен қатар, шағылысқан жарыққа байланысты объективтің ысуы және проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.



- Проектордың **Extended** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған жағдайда, проектор оны розеткаға қосқаннан кейін бірден қосылады. Проектор, сондай-ақ, қуат көзі ажыратылып қалпына келген жағдайларда автоматты түрде қосылады.

☛ **Extended > Operation > Direct Power On**

- Extended** мәзірінде белгілі бір порт ретінде **Auto Power On** параметрі таңдалған болса, проектор сол порттан сигнал немесе кабель қосылымын анықтағаннан кейін бірден қосылады.

☛ **Extended > Operation > Auto Power On**

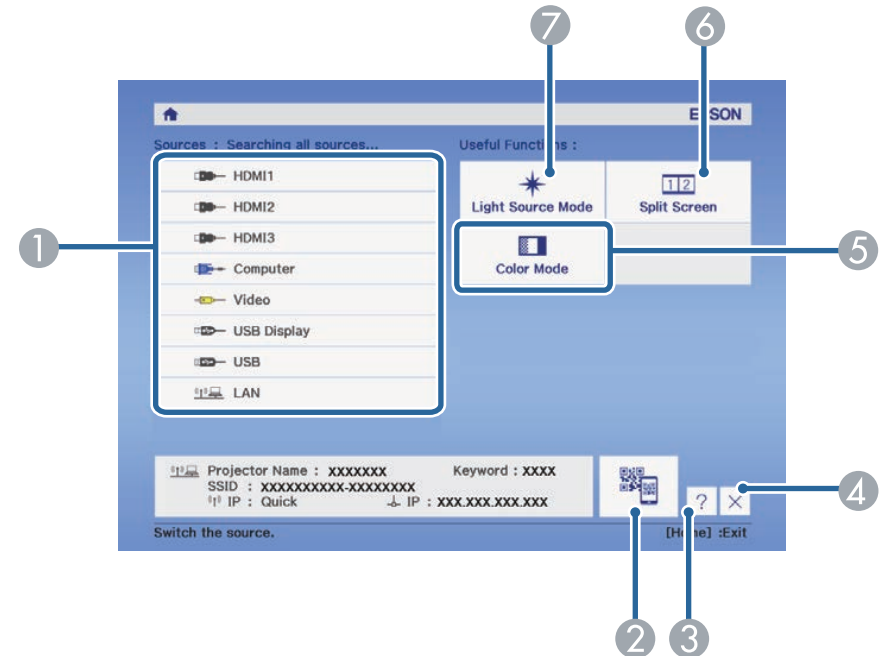
» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.31](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)

Басты экран

Home Screen мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді. Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады. Сондай-ақ негізгі экран проектор қосылғанда және ешқандай сигнал кірмегенде көрсетіледі.

Мәзір элементін таңдау үшін басқару панелін немесе қашықтықтан басқару пультінен көрсеткісі бар түймені басыңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



- Проекцияланатын көзді таңдайды.
- Смартфон немесе планшете QR кодын және проекциялауды көрсетеді.
- Анықтама экранын көрсетеді.
- Басты экранды жабады.
- Проектордың **Extended** мәзірінде **Home Screen** параметрі үшін тағайындалған мәзір опцияларын орындайды.
- Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
- Жарық көзіне арналған жарықтықты таңдайды.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.98](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.114](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.153](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Жарық көзінің жұмыс мерзімі таңдалған үлгіге, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.
- Проекторды өшіргенде, автоматты жарық көзін калибрлеу функциясы мезгіл-мезгіл қосылып тұрады. Дегенмен, бұл төмендегі жағдайларда автоматты түрде қосылмайды:
 - Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған болсаңыз
 - Проекторды үнемі қуат розеткасынан шығару арқылы өшіретін болсаңыз
- Проектор тікелей өшіру мүмкіндігіне қолдау көрсететіндіктен, оны ажыратқыш арқылы өшіруге болады.

екендігіне көз жеткізіңіз, кейін қуат сымын розеткадан шығарыңыз.

- 1** Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

- 2** Қуат түймесін қайта басыңыз. (Қосулы күйде қалдыру үшін, кез келген басқа түймені басыңыз.)

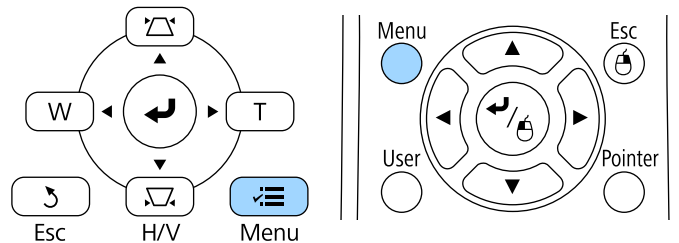
Проектор екі рет сигнал шығарады, жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

- 3** Проекторды тасымалдау немесе сақтау үшін, қуат индикаторы көк түсті (бірақ жыпылықтамайды) және күй индикаторы өшірулі

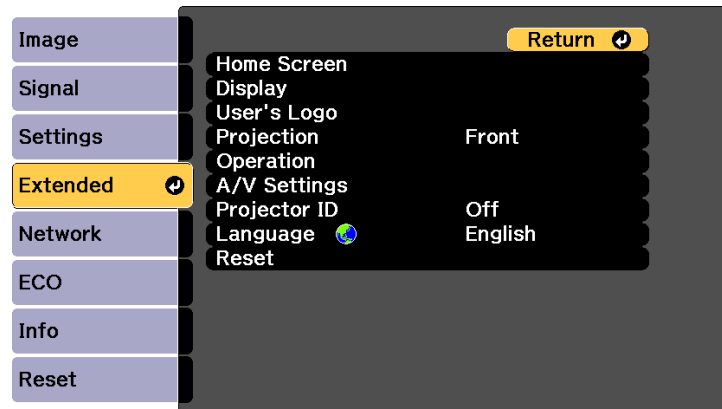
Проектордың мәзірлері мен хабарларын басқа тілде көргіңіз келсе, **Language** параметрін өзгертуге болады.

1 Проекторды қосыңыз.

2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.



3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



4 **Language** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 Пайдаланғыңыз келген тілді таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

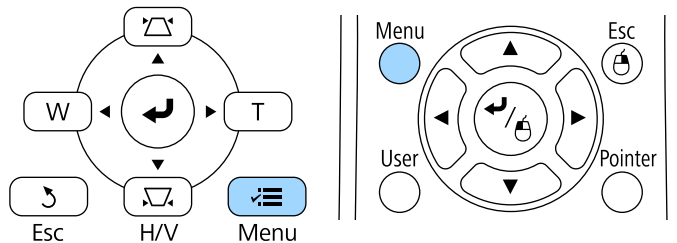
6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Сынақ үлгісін көрсетіп, содан кейін фокустауды реттеуге болады.

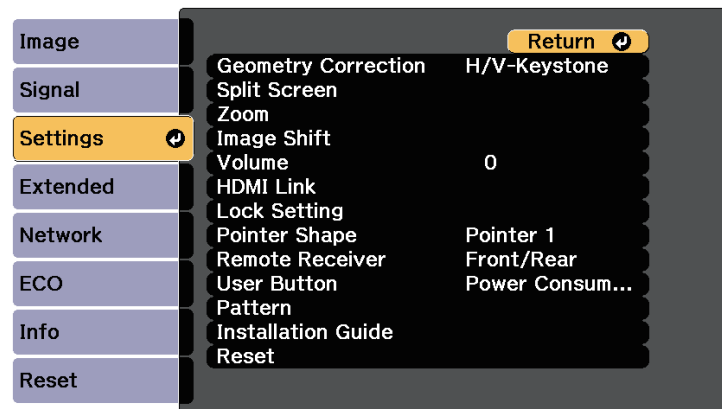


Фокусты проекциялауды бастаған соң 10 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.

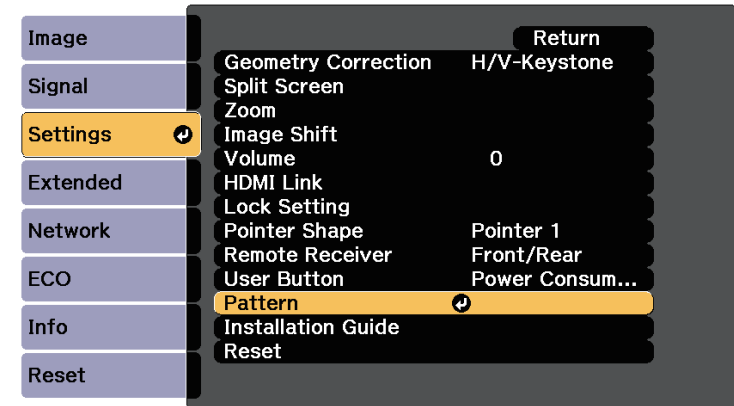
- Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



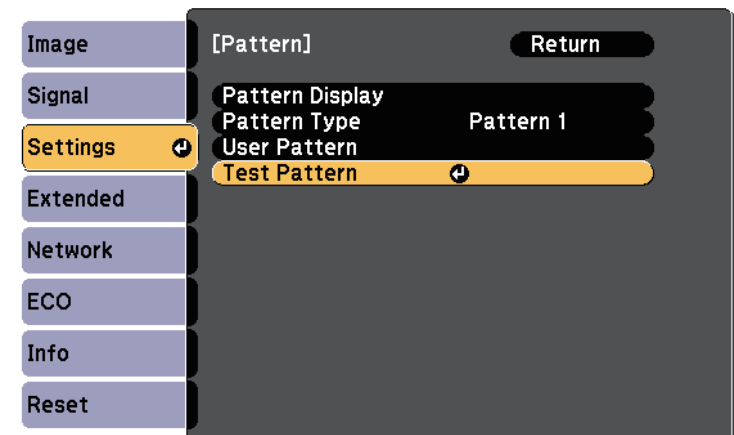
- Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



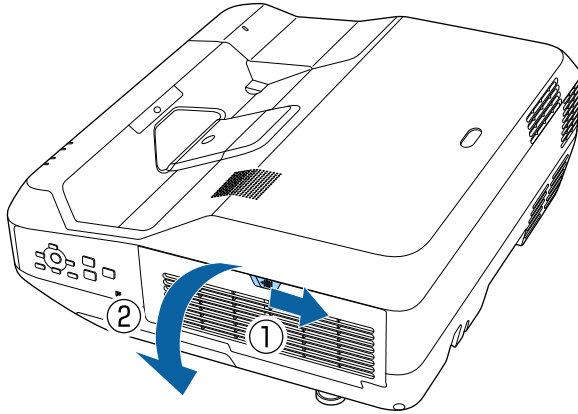
- Pattern нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



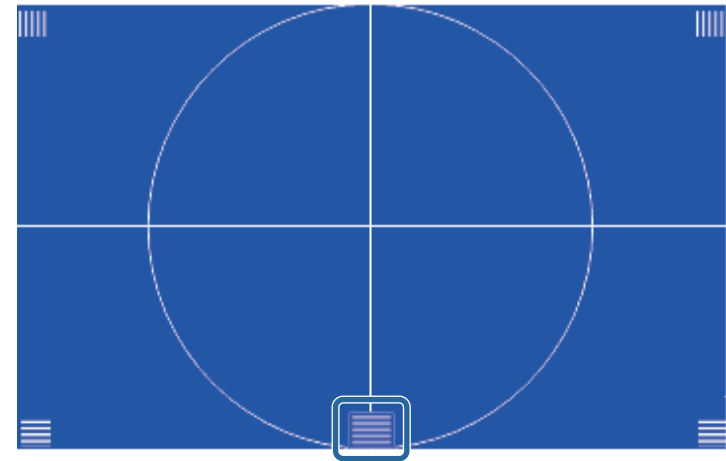
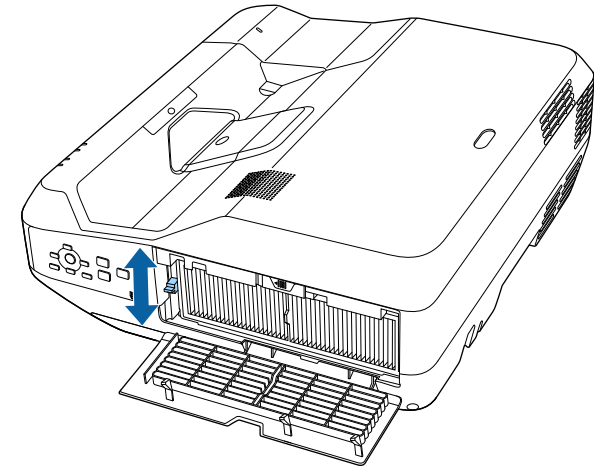
- Test Pattern нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



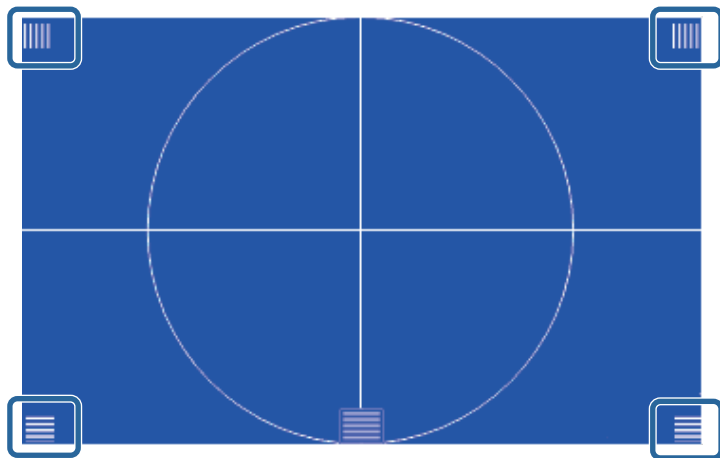
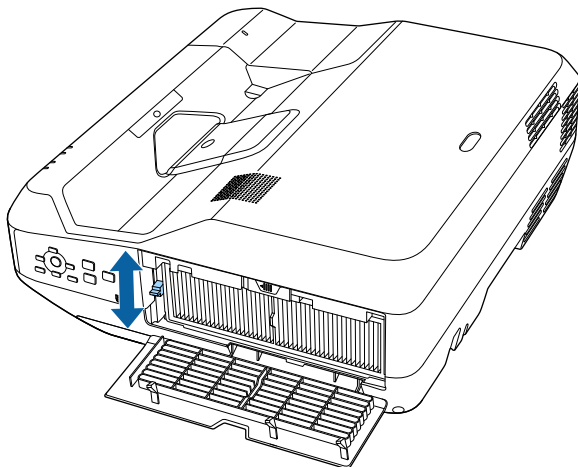
- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 6** Фокустау иіңтірегін жылжытыңыз және проекцияланатын экранның орталық төменгі жағына фокустаңыз.



- 7** Фокустаудың проекцияланған экранның бұрыштарына сәйкес болуын тексеріңіз.



- 8** Сынақ үлгісін жою үшін қашықтан басқару пультіңде немесе басқару тақтасында [Esc] түймесін басыңыз.



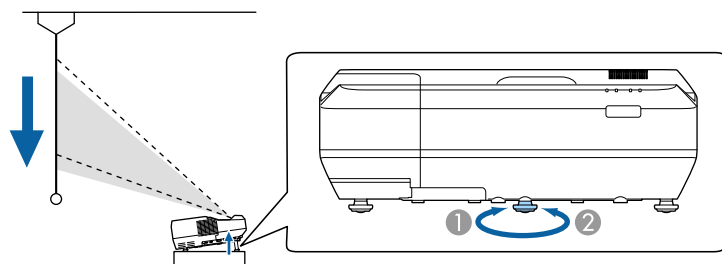
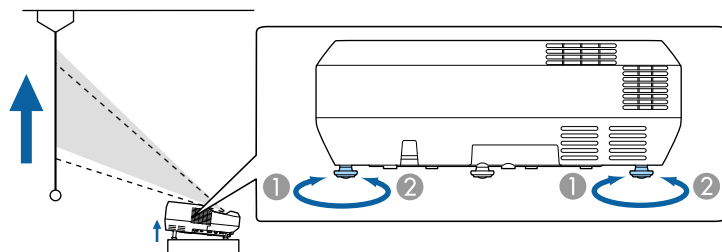
Кез келген аймақтар фокустаудан тыс болса, бұрыштары бірдей фокустауда болмайынша реттеу үшін фокустау иінтірегін пайдаланыңыз.

Үстелден немесе басқа тегіс беттен проекцияланса және кескін тым жоғары немесе төмен болса, проектордың реттелетін аяқтары арқылы кескінді реттеуге болады.

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

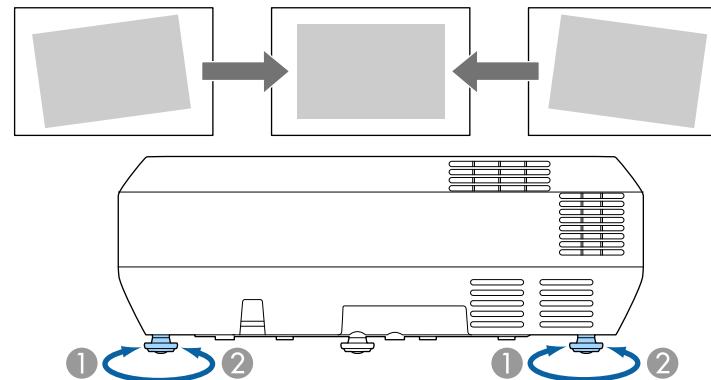
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Кескін биіктігін реттеу үшін алдыңғы не артқы аяқты айналдырып, оларды ұзартыңыз немесе қысқартыңыз.



- 1 Алдыңғы не артқы аяқтарын ұзартыңыз
- 2 Алдыңғы не артқы аяқтарын қысқартыңыз

3 Кескін еңкейтілсе, биіктігін реттеу үшін артқы аяқтарды бұрыңыз.



- 1 Артқы аяқты ұзартыңыз
- 2 Артқы аяқты тартыңыз

Егер проекцияланған кескін тегіс емес төртбұрышты болса, кескін пішінін өзгерту қажет.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.39](#)

Проекторды экран ортасының алдыңғы жағына тікелей орналастырып және сол деңгейді сақтай отыра тегіс төртбұрышты кескінді проекциялауға болады. Проектор экранға қатысты бұрышта орналастырылса немесе жоғары не төменге еңкейтілсе, не бір жаққа жылжытылса, кескін пішінін түзету қажет болуы мүмкін.



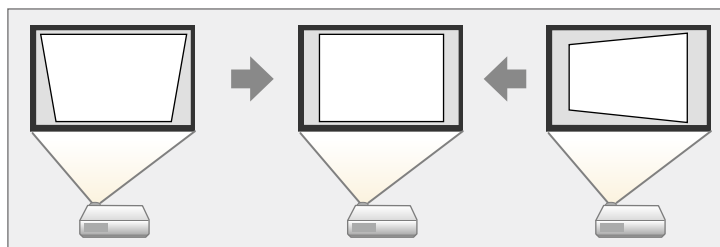
Бірнеше түзету әдістерін бір уақытта пайдаланып кескін пішінін түзете алмайсыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.39](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.40](#)
- "Кескін пішінін иілген бетпен түзету" [p.42](#)

Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету

Тегіс емес төртбұрышты кескін пішінін түзету үшін проектордың трапеция тәрізді түзету түймелерін пайдалануға болады.



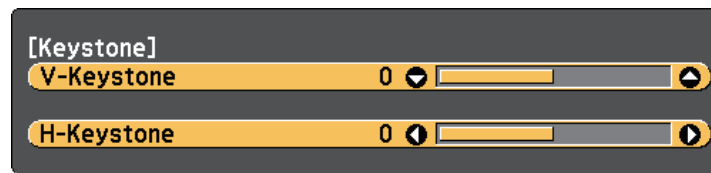
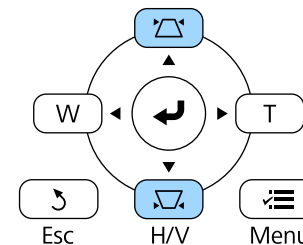
Оң, сол, жоғары және төмен жағы 3° дейінгі кескіндерді түзету үшін трапеция тәрізді түймелерді пайдалануға болады.

1

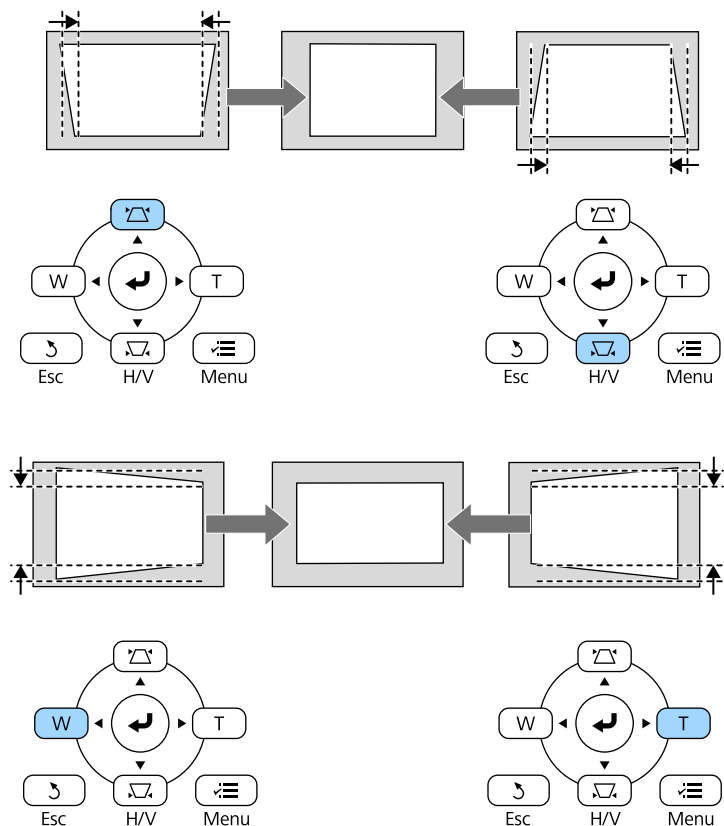
Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2

Keystone реттеу экранын көрсету үшін, басқару панеліндегі трапецияны реттеу түймелерінің бірін басыңыз.



3 Кескін пішінін реттеу үшін трапеция түймесін басыңыз.



Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

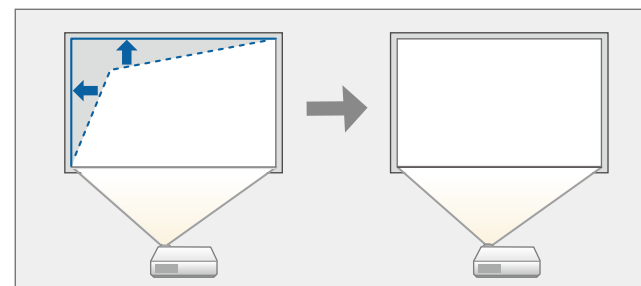


Егер проектор сізге қолжетімсіз орнатылса, кескін пішінін қашықтықтан басқару пультімен де түзетуге болады.

Settings > Geometry Correction > H/V-Keystone

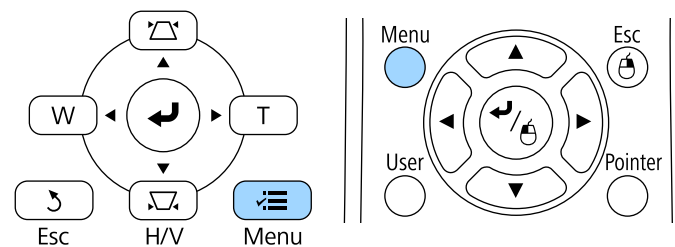
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

Тегіс емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың Quick Corner параметрін пайдалануға болады.



1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

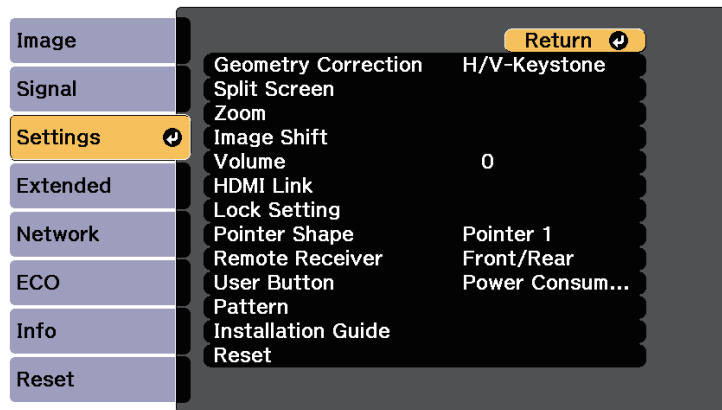
2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



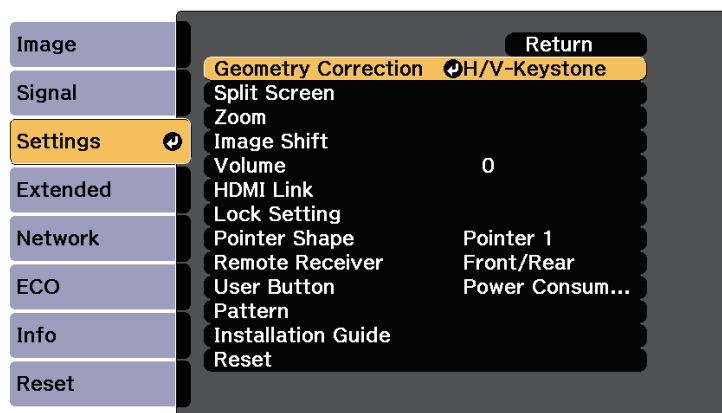
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

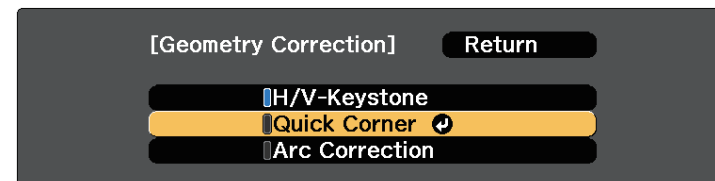
- 3** **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

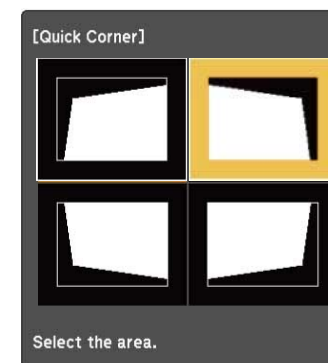


- 5** **Quick Corner** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажетінше [Enter] түймесін басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

- 6** Реттеу қажет кескіннің бұрышын таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



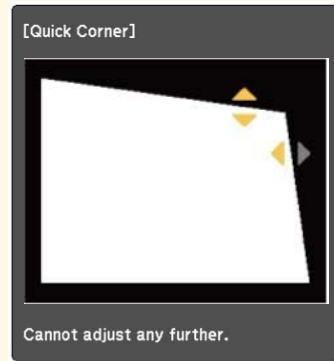
Quick Corner параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



- Осы экранды көрсеңіз, сұр үшбұрыш арқылы көрсетілген бағытта әрі қарай пішінді реттей алмайсыз.



8 Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 6 және 7 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

9 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

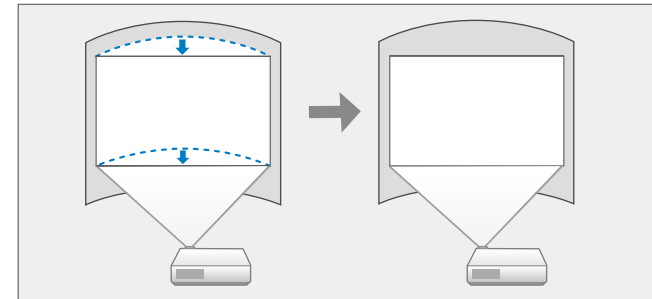
Geometry Correction параметрі енді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Quick Corner** күйіне орнатылды. Басқару панелінен трапецияны реттеу түймелерін келесі басқан уақытта, ауданды таңдау экраны көрсетіледі.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

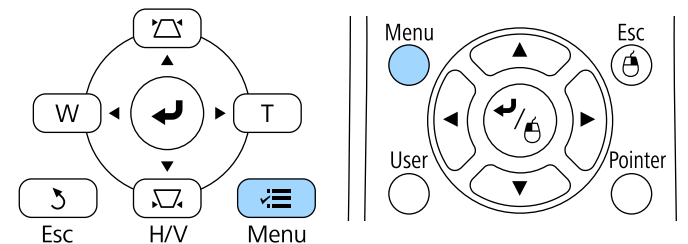
Кескін пішінін иілген бетпен түзету

Иілген немесе сфералық бетте проекцияланған кескіннің пішінін реттеу үшін проектордың Arc Correction параметрін пайдалануға болады.

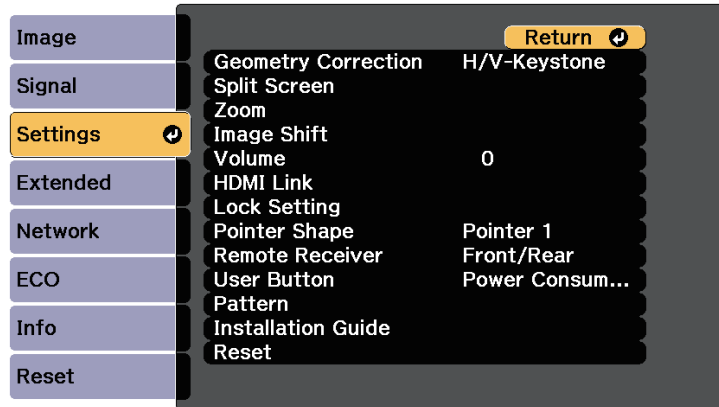


1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

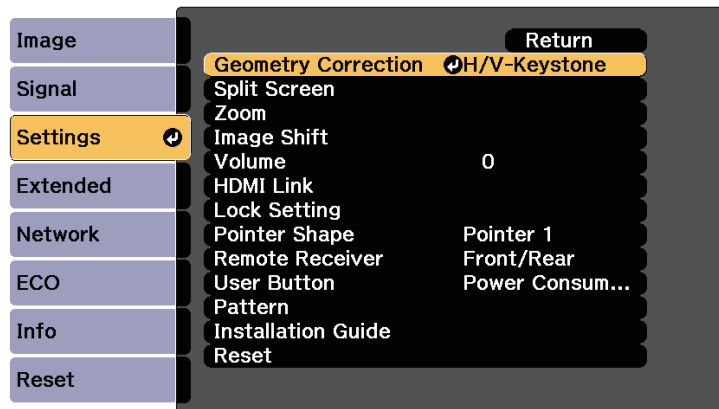
2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.



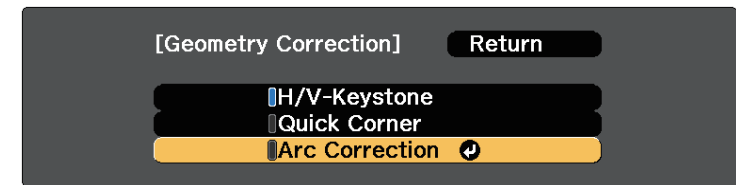
- 3** **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



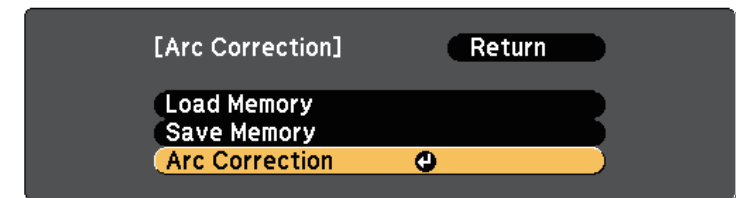
- 4** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** **Arc Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

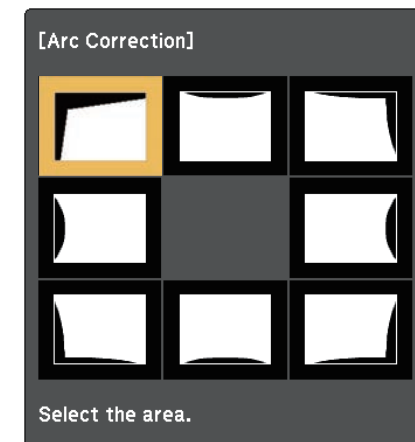


- 6** **Arc Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

- 7** Реттеу қажет кескіннің ауданын таңдау үшін көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.





Arc Correction параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

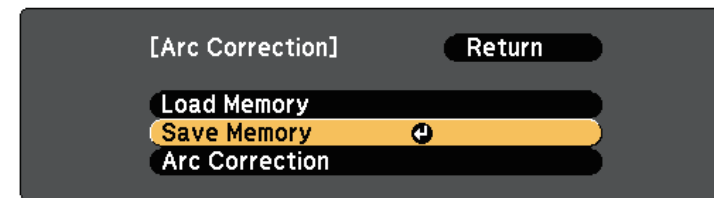
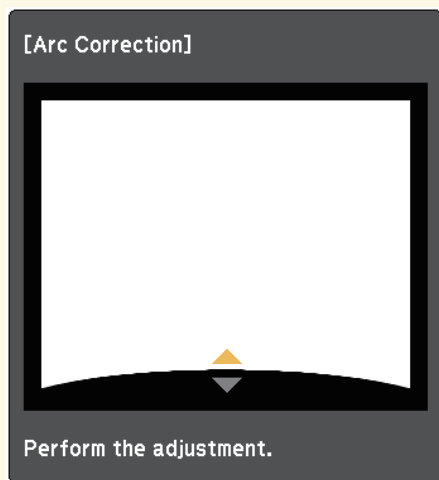


Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін **Arc Correction** параметрінде **Save Memory** нұсқасын таңдаңыз. Arc Correction жадында ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

- 8 Таңдалған ауданның кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткі түймелерін басыңыз.
Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



Осы экранды көрсеңіз, сұр үшбұрыш арқылы көрсетілген бағытта әрі қарай пішінді реттей алмайсыз.



» Қатысты сілтемелер

- "Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу" [p.44](#)

Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу

Arc Correction параметрінде орнатылған және сақталған параметрлерді жүктеуге болады.



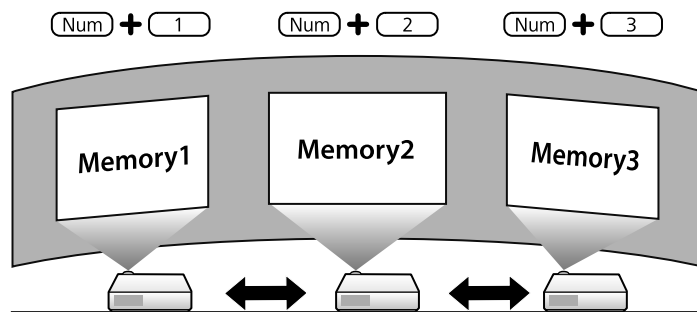
Жадты жүктемес бұрын, **Geometry Correction** параметрі проектордың **Settings** мәзіріндегі **Arc Correction** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

- 9 Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 7 және 8 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

- 10 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

- 2** Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Num] түймесін басып тұрыңыз және сақталған параметрдің нөміріне сәйкес келетін сандық түймені (1, 2 немесе 3) басыңыз.



Жоғарыдағы сурет тек мысал ретінде берілген.

- 3** Параметрлерді жүктеп болғанда, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



- Сонымен қатар проектордың **Settings** мәзіріндегі **Load Memory** ішінен параметрлерді жүктеуге болады.
 - MHL үйлесімді мобильді құрылғы проекторға қосылған кезде, параметрлерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Load Memory** параметрінен жүктеңіз.
- ☛ **Settings > Geometry Correction > Arc Correction > Load Memory**

Wide және Tele түймелері арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.



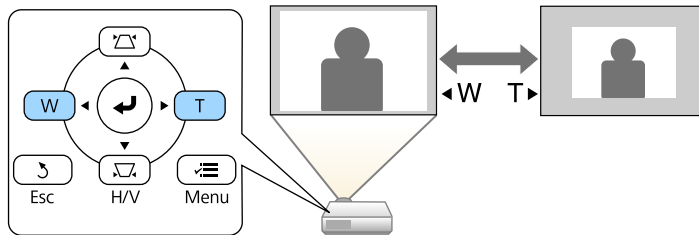
Кескін өлшемін проекциялауды бастағаннан 10 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.

1

Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2

Кескін өлшемін үлкейту үшін проектордың басқару панеліндегі Wide түймесін басыңыз. Кескін өлшемін кішірейту үшін Tele түймесін басыңыз.

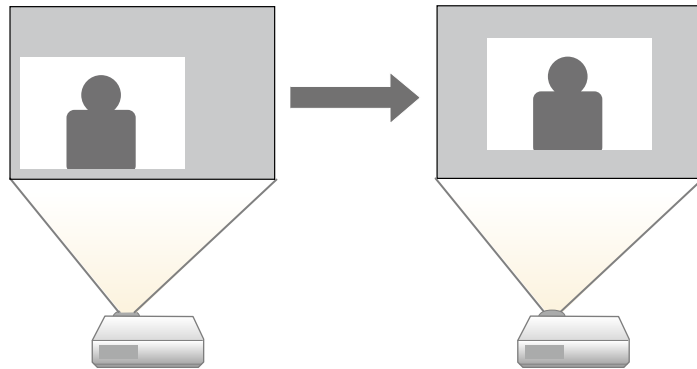


Сонымен қатар проектордың **Settings** мәзіріндегі **Zoom** параметрін реттеуге болады.

Проекторды жылжытпай кескін орнын реттеу үшін Image Shift мүмкіндігін пайдалануға болады.



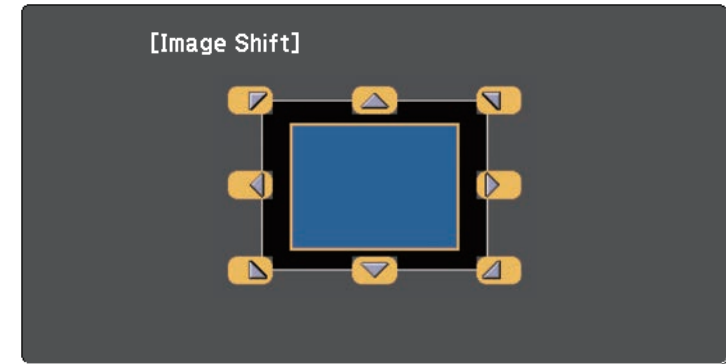
- Бұл мүмкіндік Zoom опциясы ең кең параметріне орнатылған жағдайда қолжетімсіз.
- Кескін орнын проекциялауды бастағаннан 10 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.



1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Wide және Tele түймелерін пайдаланып кескін өлшемін реттеңіз. Кескін өлшемін реттеген соң, Image Shift экраны автоматты түрде көрсетіледі.

3 Кескін орнын реттеу үшін проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



Басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі көршілес көрсеткі түймелерінің кез келген жұбын басу арқылы кескінді диагональді түрде жылжытуға болады.

4 Реттеу экранын жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

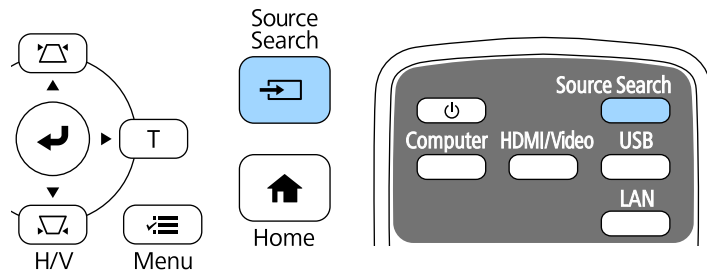
Шамамен 10 секундтан кейін ешбір әрекет орындалмаса, реттеу экраны жоғалады.



- Image Shift параметрі тіптен проектор өшірілсе де сақталады. Орнату орнын немесе проектордың бұрышын өзгертсеңіз, қалыпты қайта реттеу қажет.
- Сондай-ақ, **Image Shift** параметрін реттеу үшін **Settings** мәзірін пайдалануға болады.

Проекторға компьютер және DVD ойнатқыш сияқты бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
 - Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Source Search] түймесін басыңыз.

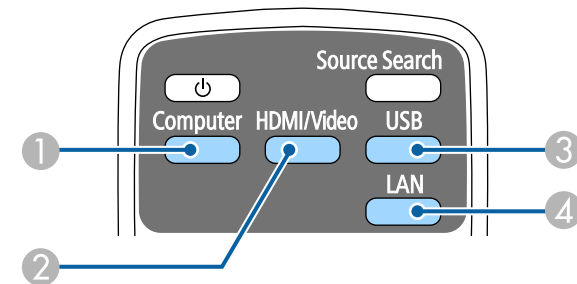


Кескін сигналы анықталмаған кезде осы экран көрсетіледі. Проектор мен кескін көзі арасындағы кабель қосылымдарын тексеріңіз.

| [Source Search] | |
|-----------------|---------------|
| | Signal Status |
| HDMI1 | Off |
| HDMI2 | Off |
| HDMI3 | Off |
| Computer | Off |
| Video | Off |
| USB Display | Off |
| USB | Off |
| LAN | Off |

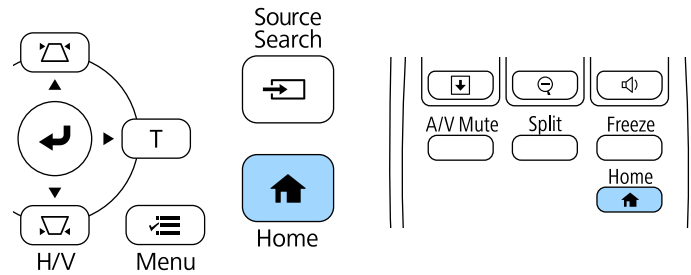
• Input an image signal.
 • Press to select the source.

- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған көз түймесін басыңыз. Көзде бірден артық порт болса, көздердің арасында ауыстыру үшін түймені қайта басыңыз.

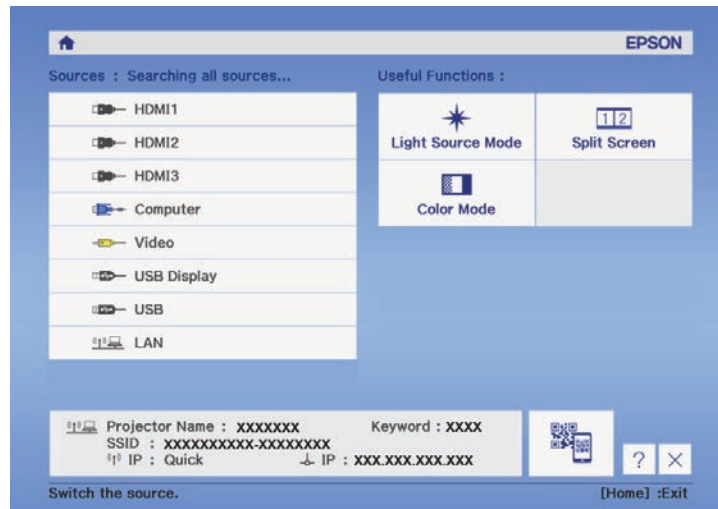


- 1 Компьютер портының көзі (Computer порты)
- 2 Бейне, HDMI және MHL көздері (Video, HDMI1/MHL, HDMI2 және HDMI3 порттары)
- 3 USB портының көздері (USB-B порты және USB-A порттарына жалғанған сыртқы құрылғылар)
- 4 Желі көзі (LAN)

- Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



Проектор кескіндерді пропорционалдық коэффициенттер деп аталатын түрлі енінің ұзындыққа қатынасында көрсете алады. Әдетте, бейне көзіндегі кіріс сигналы кескіннің пропорционалдық коэффициентін анықтайды. Алайда, экранға сәйкестендіру үшін нақты кескіндердің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

Егер әрқашан нақты бейне кіріс көзі үшін арнайы арақатынас пайдаланғыңыз келсе, оны проектордың **Signal** мәзірі арқылы таңдауға болады.

» Қатысты сілтемелер

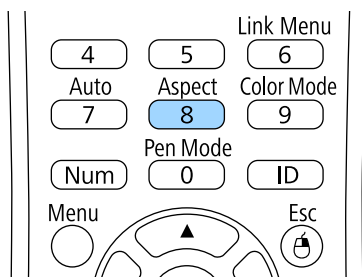
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.50](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.50](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі" [p.51](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

2 Қашықтан басқару пультінде [Aspect] түймесін басыңыз.



3 Кіріс сигналдарына арналған қолжетімді пропорционалдық коэффициенттер арасында ауыстыру үшін [Aspect] түймесін бірнеше рет басыңыз.



Кескіндерді қара жолақтарсыз көрсету үшін, **Resolution** мәнін проектордың **Signal** мәзіріндегі **Wide** немесе **Normal** параметріне компьютер ажыратымдылығына сәйкес орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

Кескін көзіндегі кіріс сигналына байланысты кескіннің келесі пропорционалдық коэффициенттерін таңдауға болады.



- Қара сызықтар және кесілген кескіндер нақты пропорционалдық коэффициенттерде, кіріс сигналының пропорционалдық коэффициенті мен ажыратымдылығына байланысты проекциялануы мүмкін.
- **Auto** арақатынасының параметрі тек HDMI кескін көздері үшін қолжетімді.
- Проектордың пропорционалдық коэффициенті функциясын проекцияланған кескінді коммерциялық мақсаттармен не ортақ көрсету мақсатында кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқық заңы бойынша сол кескіннің авторлық құқықтарын иемденушінің құқықтарын бұзуы мүмкін екендігін ескеріңіз.

| Қатынас режимі | Сипаттама |
|----------------|--|
| Auto | Кіріс сигналы мен Resolution параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады. |

| Қатынас режимі | Сипаттама |
|----------------|--|
| Normal | Толық проекциялау аймағын пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды. |
| 16:9 | Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді. |
| Full | Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды. |
| Zoom | Проекциялау аймағының толық енін пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды. |
| Native | Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады). |

| Қатынас режимі | Кіріс сигналдарына арналған арақатынас | | |
|----------------|--|------|-----|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 | | | |
| Full | | | |
| Zoom | | | |
| Native | | | |

Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

Қара сызықтар және кесілген кескіндер нақты пропорционалдық коэффициенттерде, кіріс сигналының пропорционалдық коэффициенті мен ажыратымдылығына байланысты проекциялануы мүмкін. Қара жолақтар мен кесілген кескіндердің күйін тексеру үшін келесі кестені қараңыз.



Native режиміне арналған кескіндер кіріс сигналына байланысты өзгереді.

| Қатынас режимі | Кіріс сигналдарына арналған арақатынас | | |
|----------------|--|------|-----|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| Normal | | | |
| Auto | | | |

Проектор түрлі көру орталары мен кескін түрлеріне арналған оңтайлы жарықтық, контраст және түсті қамтамасыз ету үшін түрлі Түс режимдерін ұсынады. Кескін мен қоршаған ортаға сәйкес болу үшін жасалған режимді таңдауға немесе қолжетімді режимдерді байқап көруге болады.

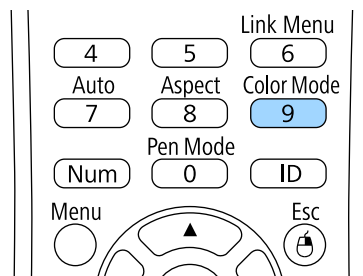
» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.52](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.52](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.52](#)

Түс режимін өзгерту

Кескінді көру ортасына оңтайландыру үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланып проектордың Color Mode режимін өзгертуге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Color Mode параметрін өзгерту үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесін басыңыз.



Экранда Color Mode жазуы қысқа уақытқа пайда болады және кейін кескіннің сыртқы түрі өзгереді.

- 3** Кіріс сигналдарына арналған барлық қолжетімді Түс режимдері арасында ауыстыру үшін [Color Mode] түймесін бірнеше рет басыңыз.



Сонымен қатар проектордың Image мәзіріндегі Color Mode параметрін орнатуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)

Қолжетімді түс режимдері

Пайдаланып жатқан кіріс көзіне байланысты проекторды келесі Түс режимдерін пайдалану үшін орнатуға болады:

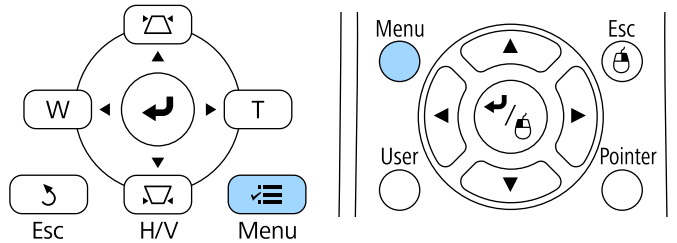
| Түс режимі | Сипаттама |
|---------------|---|
| Dynamic | Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі. |
| Bright Cinema | Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді. |
| Cinema | Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы. |
| Game | Ойын ойнау үшін ең жақсы нұсқа. |

Автоматты жарықтықты реттеуді қосу

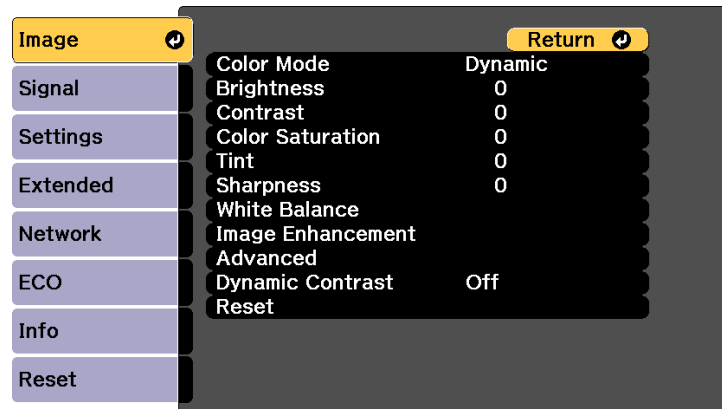
Кескін жарықтығын автоматты түрде оңтайландыру үшін Dynamic Contrast қосуға болады. Бұл сіз проекциялайтын мазмұн жарықтығына негізделген кескіннің контрастын жақсартады.

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

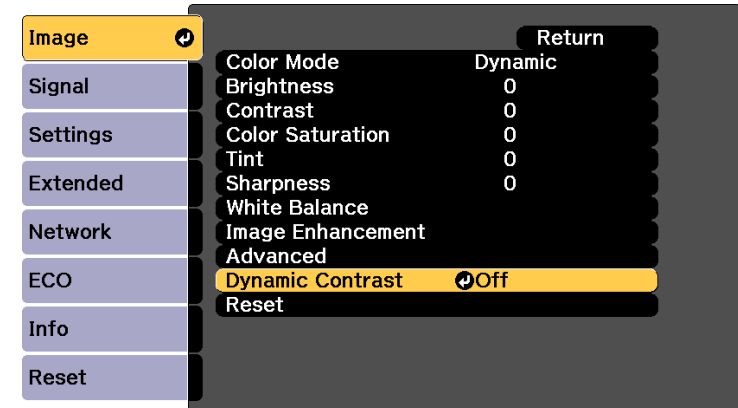
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.



- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4** Dynamic Contrast опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** Келесі опциялардың бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:
- **High Speed** опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған.
 - **Normal** опциясы стандартты жарықтықты реттеуге арналған.
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

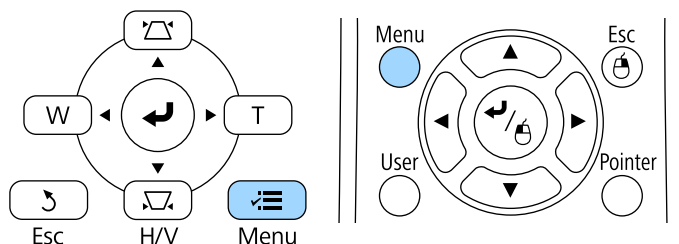
» Қатысты сілтемелер

- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" [p.54](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.55](#)
- "Тері реңкін реттеу" [p.56](#)

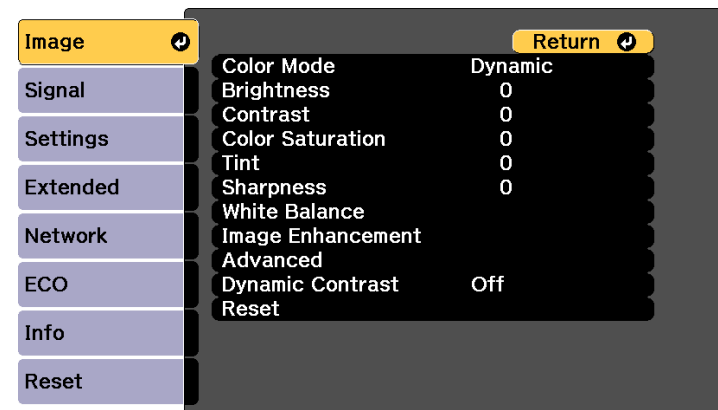
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

Жеке кескін түстері үшін Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттей аласыз.

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



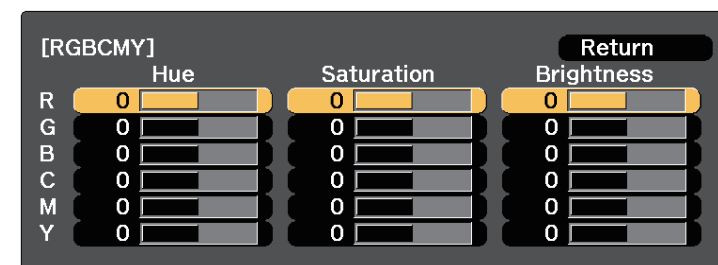
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4** Advanced параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** RGBCMY нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

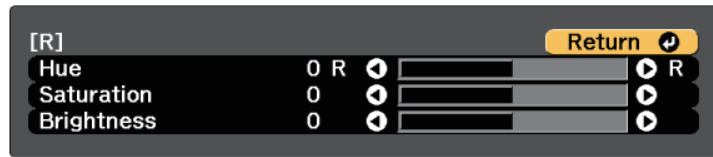
- 6** Реттелетін түсті таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 7** Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:

- Түстің жалпы реңкін реттеу үшін, көгілдір - жасыл - қызғылт, **Hue** параметрін реттеңіз.
- Түстің жалпы ашықтығын реттеу үшін, **Saturation** параметрін реттеңіз.

- Түстің жалпы түс жарықтығын реттеу үшін, **Brightness** параметрін реттеңіз.

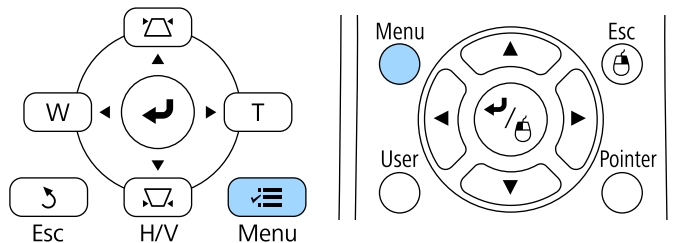


- 8** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

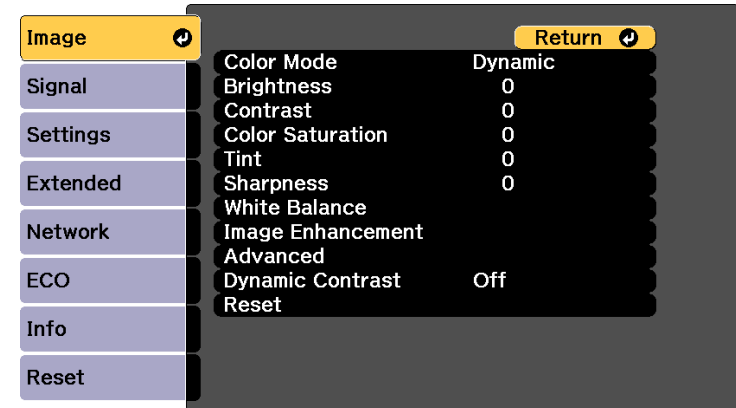
Гамманы теңшеу

Gamma параметрін теңшеу арқылы түрлі кескін көздерінің арасында туындайтын кескін түстерінің айырмашылықтарын түзетуге болады.

- Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



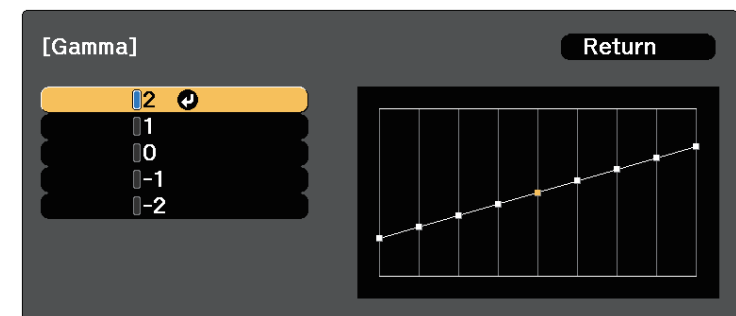
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4** Advanced параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

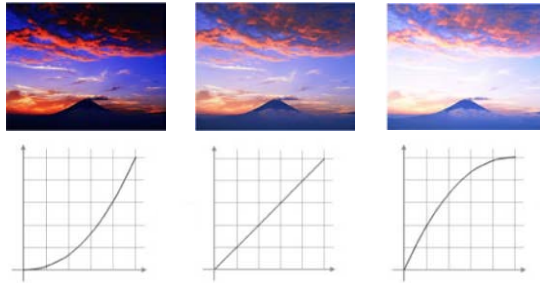
- 5** Gamma нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.



Кішірек мән таңдалған кезде кескінді айқын ету үшін оның жалпы жарықтығын азайтуға болады. Үлкенірек мән таңдалғанда кескіннің

күңгірт аймақтары жарығырақ болады, бірақ жарық аймақтардың түс қанықтылығы төмендейді.



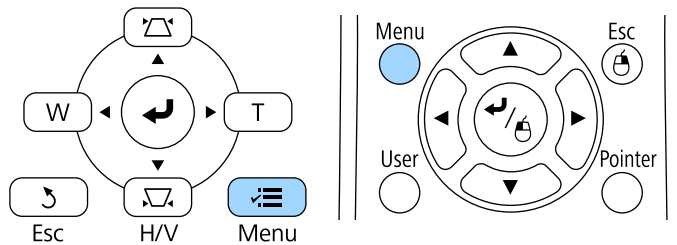
7 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Тері реңкін реттеу

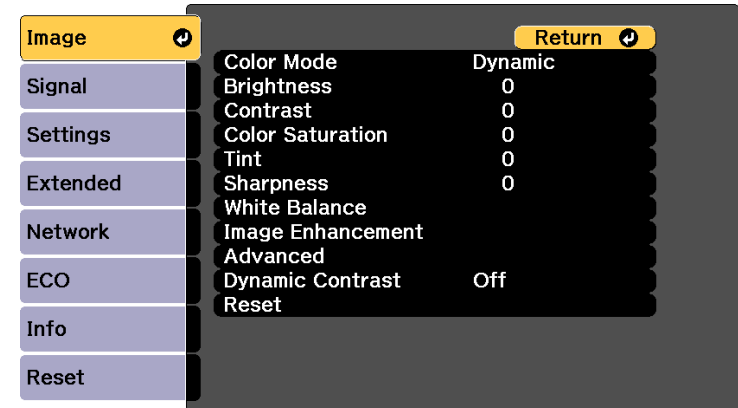
G-M Correction параметрін реттеу арқылы түс реңкіне дәл теңшеулер енгізуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



3 Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



4 White Balance параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 G-M Correction параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

6 Кескіннің тері реңкін реттеу үшін сол немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.

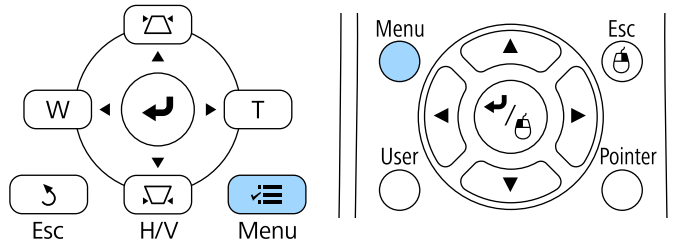


Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады.

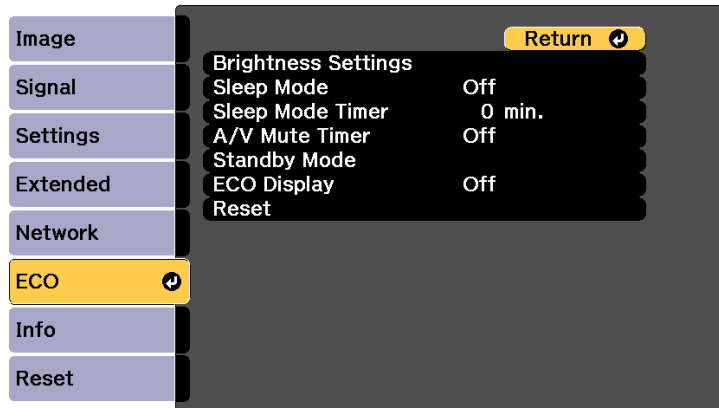
7 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

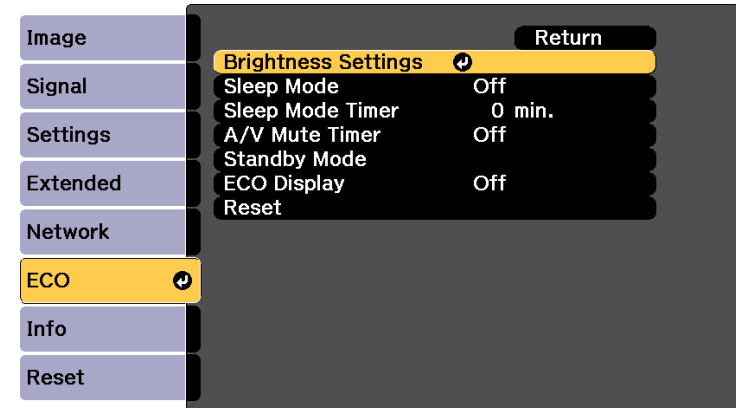
- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



- 3 ECO мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **Brightness Settings** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5 **Light Source Mode** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6 Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- **Normal** жарықтықты максималды деңгейге орнатуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің есептік жұмыс істеу мерзімін шамамен 20 000 сағат жасайды.
- **Quiet** жарықтықты 70%-ға орнатуға және желдеткіш шуын азайтуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің есептік жұмыс істеу мерзімін шамамен 20 000 сағат жасайды.
- **Extended** жарықтықты 70%-ға орнатуға және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің есептік жұмыс істеу мерзімін шамамен 30 000 сағат жасайды.
- **Custom** теңшелетін жарықтық деңгейін 70 - 100 % арасында таңдауға мүмкіндік береді.

- 7 **Custom** параметрін таңдаған болсаңыз, **Brightness Settings** экранынан **Brightness Level** мәнін таңдаңыз және жарықтықты таңдау үшін, сол және оң жақ көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

8 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Жарық көзінің қызметтік мерзімі" [p.58](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.170](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)

| Жарықтық деңгейінің параметрі | Сағат |
|-------------------------------|-------------|
| 100% | 20000 сағат |
| 90% | 21000 сағат |
| 80% | 24000 сағат |
| 70% | 30000 сағат |

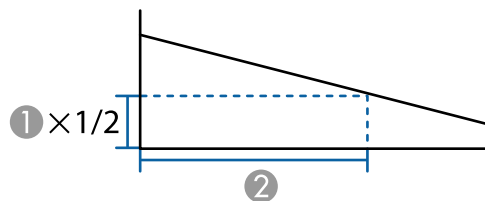
Жарық көзінің қызметтік мерзімі

Жарық көзінің болжалды қызметтік мерзімі **Brightness Level** параметріне байланысты әртүрлі болады.



- Жарық көзінің қызметтік мерзімі қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Пайдаланудың 20 000 сағатынан кейін проектор ішіндегі бөлшектерді ауыстыру керек.

жарықтық деңгейі мен жарық көзінің қызметтік мерзімі



- 1 Жарықтық деңгейі
- 2 Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

Сондай-ақ, проекторға жалғаған кез келген сыртқы динамиктердің дыбысын басқаруға болады.

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.



- Қосылған аудио/бейне жүйесі үшін дыбысты реттеу үшін, проектордың **Settings** мәзірінде **HDMI Link** параметрін **On** күйіне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз.
 - 🔊 **Settings > HDMI Link > HDMI Link**
 - 🔊 **Settings > HDMI Link > Audio Out Device**



Абай болыңыз

Презентацияны жоғары дыбыс параметрінде бастамаңыз. Кенет қатты дыбыстар есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.

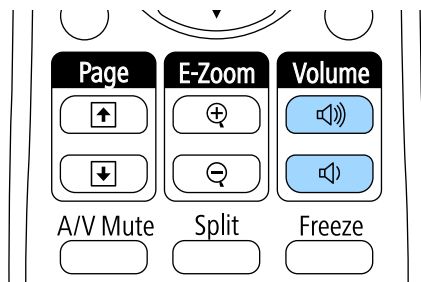
Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

1 Проекторды қосыңыз және презентацияны бастаңыз.

2 Дыбыс деңгейін төмендету немесе көтеру үшін, көрсетілгендей қашықтықтан басқару пультінде [Volume] түймелерін басыңыз.



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

3 Дыбысты кіріс көзінің арнайы деңгейіне орнату үшін, проектордың **Settings** мәзіріндегі **Volume** параметрін таңдаңыз.

Проектор функцияларын реттеу

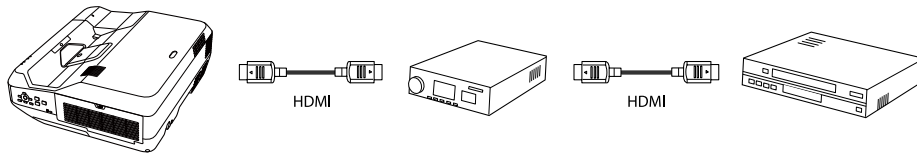
Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "HDMI Link мүмкіндіктері" [p.61](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.64](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.67](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.72](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.73](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.74](#)
- "Қашықтан басқару пультің сымсыз тінтуір ретінде пайдалану" [p.75](#)
- "Қашықтан басқару пультің меңзер ретінде пайдалану" [p.77](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.78](#)
- "Пайдаланушы үлгісін сақтау" [p.80](#)
- "Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету" [p.81](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.84](#)

Проектордың HDMI портына HDMI CEC стандарттарына сай аудио/бейне құрылғысы жалғанған болса, байланыстырылған құрылғының белгілі бір мүмкіндіктерін басқару үшін, проектордың қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

Мысалы: проектор, аудио/бейне жүйесі және мультимедиа ойнатқыштарының қосылымы



- Қосылған құрылғы HDMI CEC стандартына сай болса, HDMI Link міндеттерін тіпті аралық аудио/бейне жүйесі HDMI CEC стандартына сай болмаса да пайдалануға болады.
- Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару" [p.61](#)

Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару

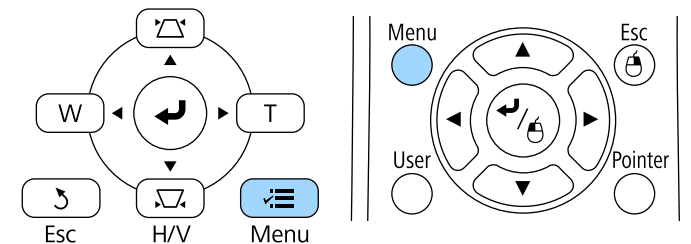
HDMI Link үшін қолжетімді қосылған құрылғыны таңдап, таңдалған құрылғыны HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқаруға болады.



- Сондай-ақ, қосылған құрылғыны да конфигурациялауыңыз қажет. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI CEC стандартына сәйкес болса да, кейбір жалғанған құрылғылар немесе сол құрылғылардың функциялары дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI стандартына қолдау көрсететін кабельді пайдаланыңыз.

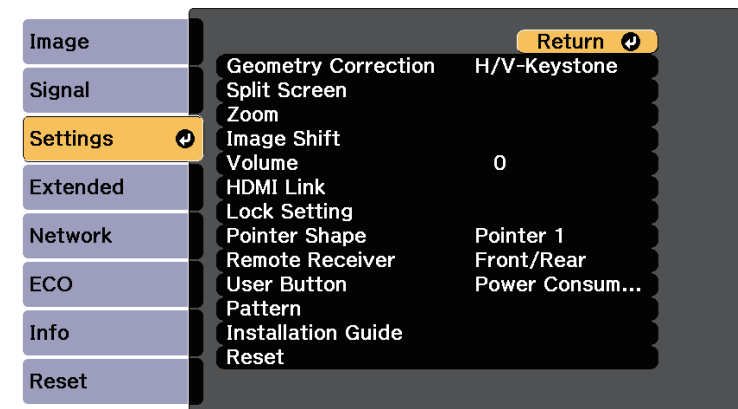
1

Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

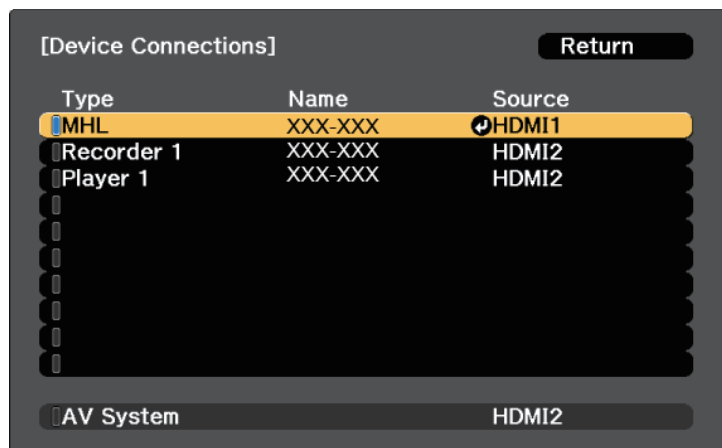


2

Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 HDMI Link таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 HDMI Link таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 On нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Device Connections таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Device Connections тізімін қараңыз.
- 7 Басқару және проекциялау қажет кескінді құрылғыда таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- Байланыстырылған құрылғы көк түсті белгі арқылы көрсетіледі.
- Құрылғы атауы алынбаса, бос қалдырылады.

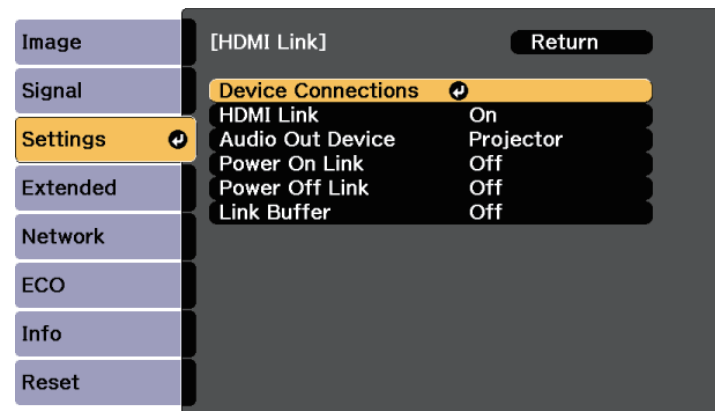
- 8 HDMI Link опцияларын қажетінше таңдау үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
 - **Audio Out Device:** аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдауға мүмкіндік береді.

- **Power On Link:** проекторды немесе байланыстырылған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқаруға мүмкіндік береді. Проектор қосылған кезде байланыстырылған құрылғыны қосу үшін **PJ -> Device** немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз. Байланыстырылған құрылғы қосылған кезде проекторды қосу үшін **Device -> PJ** немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз.
- **Power Off Link:** проектор өшірілген кезде, байланыстырылған құрылғылардың өшірілуін басқаруға мүмкіндік береді.



- **Power Off Link** жалғанған құрылғының CEC Power Link функциясы қосылған болса ғана жұмыс істейді.
- Жалғанған құрылғының күйіне (мысалы, ол жазып жатса) байланысты құрылғы өшпеуі мүмкін екенін ескеріңіз.

- **Link Buffer:** HDMI Link функциясы дұрыс жұмыс істемеген жағдайда байланысты операциялардың өнімділігін жақсартады.



- 9 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Ойнату, тоқтату немесе дыбыс деңгейін реттеу сияқты байланыстырылған құрылғыны басқару үшін проектордың қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

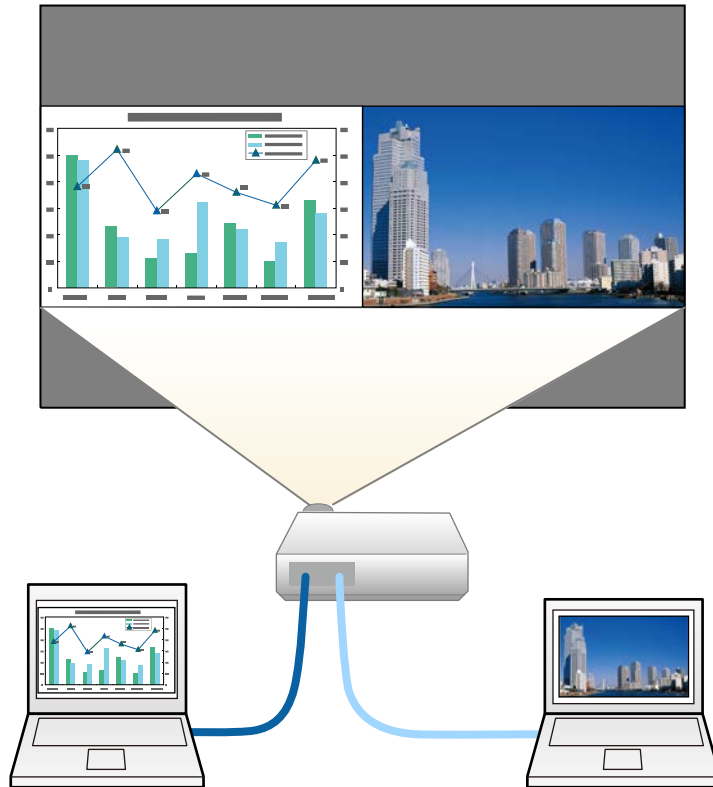


- Байланыстырылған құрылғыда мазмұн ойнатылған кезде, кіріс көзі HDMI болып өзгереді.

» Қатысты сілтемелер

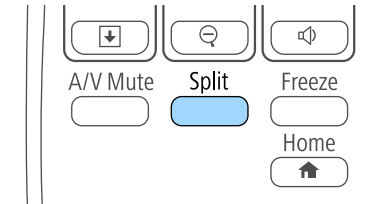
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

Түрлі кескін көздерінен екі кескінді бір уақытта проекциялау үшін бөлінген экран функциясын пайдалануға болады. Қашықтан басқару пультін немесе проектор мәзірлерін пайдаланып бөлінген экран функциясын басқаруға болады.



- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер екі кескінге де автоматты түрде қолданылуы мүмкін.

- 1 Қашықтан басқару пультінде [Split] түймесін басыңыз.

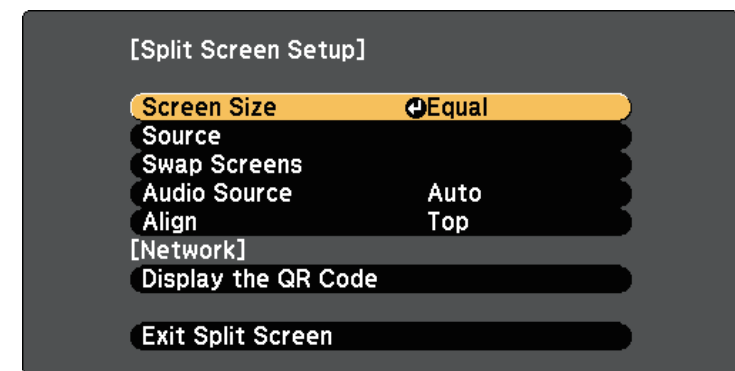


Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.

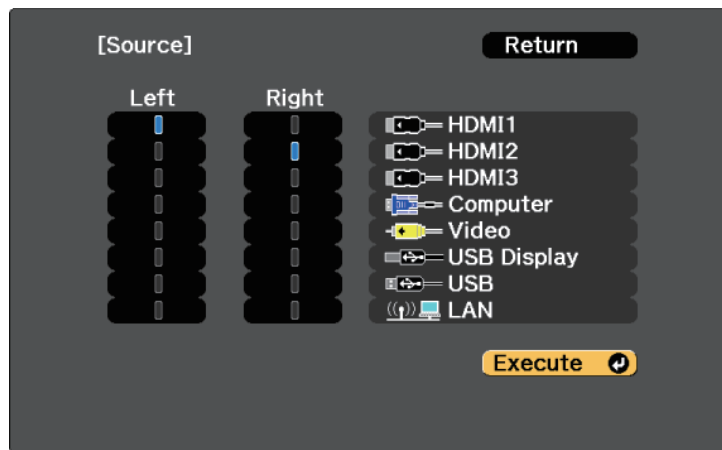


Дәл осындай әрекеттерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Split Screen** параметрінен орындауға болады.

- 2 [Menu] түймесін басыңыз.
Мына экранды көресіз:



- 3** Басқа кескінге кіріс көзін таңдау үшін **Source** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз, кіріс көзін, содан кейін **Execute** опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында қашықтықтан басқару пультіндегі кіріс көзін өзгерту кезінде **Source** экраны пайда болады.

- 4** Кескіндерді ауыстыру үшін **Swap Screens** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.



- 5** Бір кескінді кішірейту барысында басқа кескінді үлкейту үшін **Screen Size** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз, Өлшемді таңдап, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз. Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Бейне кіріс сигналдарына байланысты, **Equal** параметрін таңдасаңыз да кескіндер бірдей Өлшемде көрсетілмеуі мүмкін.

- 6** Аудионы таңдау үшін **Audio Source** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз, аудио опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Ең үлкен немесе сол жақтағы экрандағы аудионы есту үшін **Auto** параметрін таңдаңыз.

- 7** Проекцияланған кескіндерді туралау үшін, **Align** функциясын таңдаңыз, [Enter] пәрменін басыңыз, параметрді таңдаңыз және [Enter] пәрменін қайта басыңыз. Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

- 8** Бөлінген экран функциясынан шығу үшін [Split] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.65](#)
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.66](#)

Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Келесі кіріс көздерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.

- Computer және Video

- USB Display және USB/LAN
- USB және LAN

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

- Проектор мәзірін орнату
- E-Zoom
- Аспект режимін қосу (аспект режимі **Normal** күйге орнатылған)
- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар
- Dynamic Contrast

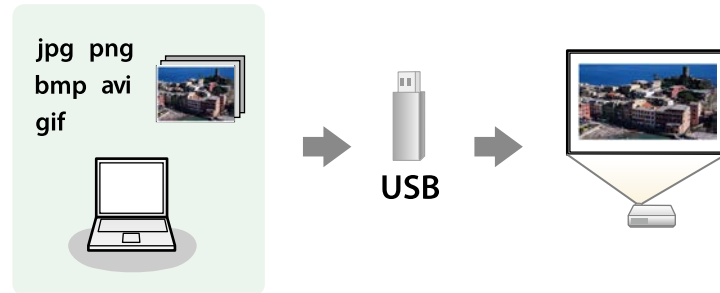
Кескін шектеулері

- Проектордың **Image** мәзірінен **Brightness, Contrast, Color Saturation, Tint** және **Sharpness** сияқты реттеулер жасасаңыз, оларды тек сол жақтағы кескіндерге қолдануға болады. Әдепкі реттеулер оң жақтағы кескіндерге қолданылады. **Color Mode** және **Color Temp.** сияқты толық проекцияланған кескінге әсер ететін реттеулер сол жақ және оң жақтағы кескіндердің екеуіне де қолданылады.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Noise Reduction** және **Deinterlacing** үшін реттеулер енгізген болсаңыз да, оң жақтағы кескін үшін **Noise Reduction** 0 мәніне және **Deinterlacing** параметрі **Off** мәніне орнатылады.
 - ☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
 - ☛ **Image > Advanced > Deinterlacing**
- **Display Background** параметрін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Logo** мәніне орнатсаңыз да, ешқандай кескін сигналы шықпағанда көк экран пайда болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.50](#)
- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.74](#)

Үйлесімді презентация файлдарын қамтитын USB құрылғысын жалғаған кезде проектордың PC Free функциясын пайдалануға болады. Бұл функция презентацияны жылдам әрі оңай көрсетуге және оны проектордың қашықтан басқару пульті арқылы басқаруға мүмкіндік береді.



» Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері" [p.67](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.67](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.68](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.70](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.71](#)

Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Пректордың PC Free функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.



- Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, FAT16/32 файл жүйесінде пішімделген мультимедиадағы файлдарды орнатыңыз.
- Windows емес файл жүйелері үшін пішімделген мультимедиадан проекциялау кезінде қиындық туындаса, орнына Windows мультимедиясын пішімдеп көріңіз.

| Файл мазмұндары | Файл түрі (кеңейтім) | Толық мәліметтер |
|-----------------|----------------------|--|
| Кескін | .jpg | Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • СМҮК пішімі • Прогрессивті пішімдер • Қатты қысылған • Ажыратымдылығы шамамен 8192 × 8192 |
| | .bmp | Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 |
| | .gif | Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 • Анимацияланған |
| | .png | Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1920 × 1200 |
| Фильм | .avi (Motion JPEG) | AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • PCM немесе ADPCM басқа аудио кодек арқылы сақталған • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 720 • 2 ГБ-тан үлкен |

PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free мүмкіндіктерін пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

- PC Free мүмкіндіктері үшін USB кілті пайдаланылмайды.

- USB жады құрылғысына қатынасу барысында оны ажыратпаңыз, әйтпесе PC Free дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Нақты USB жады құрылғыларында PC Free функцияларымен бірге қауіпсіздік функцияларын пайдалану мүмкіндігі болмауы ықтимал.
- Айнымалы ток адаптерін қамтитын USB құрылғысын жалғау кезінде, құрылғыны проектормен бірге пайдалану барысында айнымалы ток адаптерін электр розеткасына жалғаңыз.
- Кейбір сатылатын USB карта оқу құралдары проектормен үйлесімді болмауы мүмкін.
- Проектор бір уақытта картаны оқу құралына салынған 5 картаға дейін тани алады.
- PC Free қолданбасында проекциялау барысында трапеция тәрізді бұрмалауды түзете алмайсыз, сондықтан кескін пішінін презентацияны бастар алдында түзетіңіз.
- PC Free қолданбасында проекциялау барысында келесі функцияларды пайдалануға болады.
 - Freeze
 - A/V Mute
 - E-Zoom
 - Pointer

» Қатысты сілтемелер

- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.73](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.72](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.74](#)
- "Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану" [p.77](#)

PC Free слайд көрсетілімін бастау

Проекторға USB құрылғысын жалғағаннан кейін USB кіріс көзіне ауыстырып, слайд көрсетілімін бастауға болады.



- Экранның төменгі жағында **Option** параметрін белгілеу және [Enter] түймесін басу арқылы PC Free операциясының опцияларын өзгертуге немесе арнайы әсерлерді қосуға болады.

1

Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз. PC Free файл тізімінің экраны көрсетіледі.



- Select Drive экраны көрсетілсе, көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- Басқа USB жетегіндегі кескіндерді көрсету үшін, файл тізімі экранының жоғарғы жағында **Select Drive** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.

2

Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғының қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз.
- Құрылғыдағы қалта деңгейін артқа жылжыту үшін **Back to Top** опциясын бөлектеңіз және [Enter] түймесін басыңыз.

- Қалтадағы қосымша файлдарды көру үшін **Next Page** немесе **Previous Page** бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

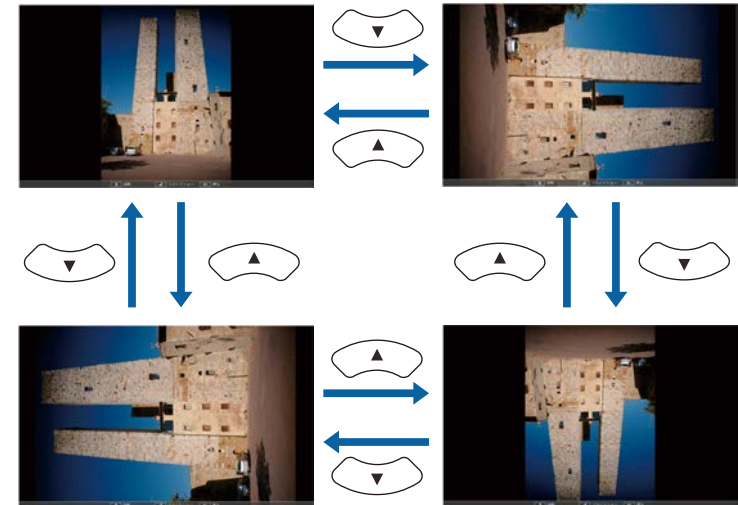
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- Экранның төменгі жағында **Option** опциясын белгілеп және [Enter] түймесін басу арқылы кескіннің ауысу уақытын өзгертуге болады.
- Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары тек экран дисплейінде қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін.

4 Проекциялау барысында дисплейді басқару үшін келесі пәрмендерді пайдаланыңыз:

- Көрсетілген кескінді бұру үшін, жоғары немесе төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз.



- Келесі немесе алдыңғы кескінге жылжыту үшін, сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.

5 Көрсетілімді тоқтату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Файл тізімінің экранына ораласыз.

6 Қажет болса, USB құрылғысын өшіріңіз, содан кейін құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.71](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.25](#)

PC Free фильм презентациясын бастау

Проекторға USB құрылғысын жалғағаннан кейін USB кіріс көзіне ауысып, фильмді бастауға болады.



- Экранның төменгі жағында **Option** параметрін белгілеу және [Enter] түймесін басу арқылы PC Free операциясының опцияларын өзгертуге болады.

- 1 Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз. PC Free файл тізімінің экраны көрсетіледі.



- Select Drive экраны көрсетілсе, көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- Басқа USB жетегіндегі фильмдерді көрсету үшін, файл тізімі экранының жоғарғы жағында **Select Drive** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.

- 2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғының қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз.
- Құрылғыдағы қалта деңгейін артқа жылжыту үшін **Back to Top** опциясын бөлектеңіз және [Enter] түймесін басыңыз.
- Қалтадағы қосымша файлдарды көру үшін **Next Page** немесе **Previous Page** бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

- 3 Фильмді ойнату үшін, файлды бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары тек экран дисплейінде қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін.
- Егер қалтадағы барлық фильмдерді ретімен ойнату қажет болса, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын таңдаңыз.

- 4 Фильмнің ойнатылуын тоқтату үшін [Esc] түймесін басыңыз, **Exit** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.

Файл тізімінің экранына ораласыз.

- 5 Қажет болса, USB құрылғысын өшіріңіз, содан кейін құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.71](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.25](#)

PC Free көрсету опциялары

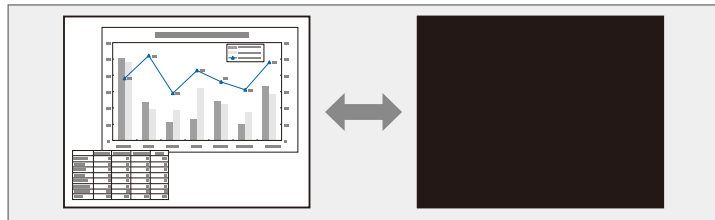
PC Free пайдалану кезінде осы көрсету опцияларын пайдалануға болады. Осы экранға өту үшін, PC Free файл тізімі экранының төменгі жағындағы **Option** бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.



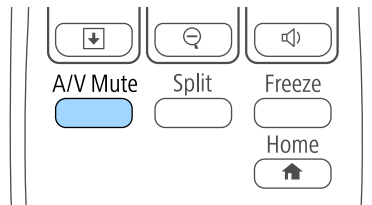
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-----------------------|-------------------------------|---|
| Screen Switching Time | No | Келесі файлды автоматты түрде көрсетпейді |
| | 1 секундтан 60 секундқа дейін | Файлдарды таңдалған уақыт бойынша көрсетеді және келесі файлға автоматты түрде ауыстырады; жоғары ажыратымдылық кескіндері сәл баяу жылдамдықта ауысуы мүмкін |
| Effect | No | Әсер жоқ |
| | Wipe | Кескіндердің тез алмасуы әсерін пайдаланушы кескіндер арасындағы ауысулар |
| | Dissolve | Кескіндердің бірқалыпты алмасуы әсерін пайдаланушы кескіндер арасындағы ауысулар |
| | Random | Кездейсоқ түрлі әсерлерді пайдаланушы кескіндер арасындағы ауысулар |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-----------------|---------------|--|
| Display Order | Name Order | Файлдарды атау реті бойынша көрсетеді |
| | Date Order | Файлдарды күн реті бойынша көрсетеді |
| Sort Order | In Ascending | Файлдарды біріншіден соңғыға дейін ретпен сұрыптайды |
| | In Descending | Файлдарды соңғыдан біріншіге дейін ретпен сұрыптайды |
| Continuous Play | On | Слайд көрсетілімін үздіксіз көрсетеді |
| | Off | Слайд көрсетілімін бір рет көрсетеді |

Презентация кезінде тыңдаушылар назарын аударғыңыз келсе, проекцияланған кескінді немесе дыбысты уақытша өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



- 1** Проекциялауды уақытша тоқтатып және кез келген дыбысты өшіру үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.



- 2** Кескінді және дыбысты қайта қосу үшін, [A/V Mute] түймесін қайта басыңыз.



- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті проектордың ECO мәзірінен өшіруге болады.

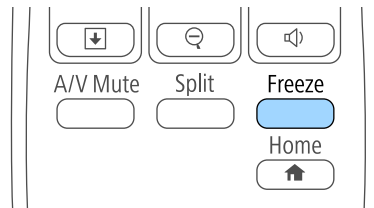
🖱️ ECO > A/V Mute Timer

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)

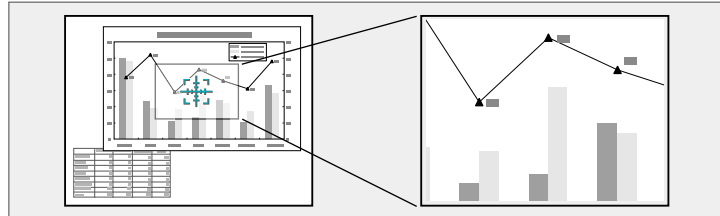
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

- 1** Бейне әрекетін тоқтату үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін басыңыз.



- 2** Бейнені ойнату барысында қайта бастау үшін, [Freeze] түймесін қайта басыңыз.

Кескіннің бөлігін үлкейтіп және оны экранда үлкейте отыра презентация бөлімдеріне назар аудартуға болады.

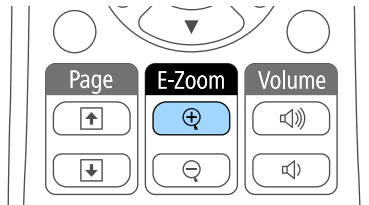


- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Үлкейтілген кескін проекцияланған және үлкейту қатынасы экранда көрсетіледі.

Таңдалған аймақты 25 арттыру қадамымен бірден бастап төрт есеге дейін үлкейтуге болады.

- 1** Қашықтықтан басқару пультіндегі [E-Zoom] + түймесін басыңыз.



Экранда үлкейту аймағының ортасын көрсететін айқас шенін көресіз.

- 2** Үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

- Үлкейткіңіз келген кескін аймағында айқас шенін орналастыру үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Айқас шенін диагональ бойынша жылжыту үшін, жақын орналасқан көрсеткісі бар түймелер жұбын басыңыз.
- Кескін аймағын үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз. Тезірек үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін басып, ұстап тұрыңыз.
- Үлкейтілген кескін аймағын панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.

Проектордың қашықтан басқару пультіні сымсыз тінтуір ретінде пайдалануға болады, сондықтан проекцияны компьютерден қашық жерде басқара аласыз.



Сымсыз тінтуір функцияларын Windows Vista және одан кейінгі нұсқалармен немесе OS X 10.7.x және одан кейінгі нұсқалармен пайдалана аласыз.

- 1** Проектордың USB-B, Computer немесе HDMI порты арқылы проекторды компьютерге жалғаңыз.

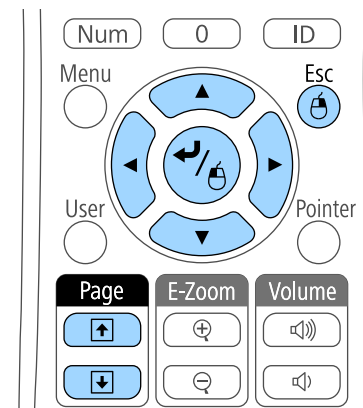


MHL арқылы HDMI1/MHL портына жалғанған құрылғылардағы кескіндерді проекциялау кезінде сымсыз тінтуір функциясы жұмыс жасамайды.

- 2** Компьютеріңізді USB-B портынан басқа компьютерге жалғасаңыз, сонымен қатар USB кабелін проектордың USB-B портына және компьютердегі USB портына жалғаңыз (сымсыз тінтуірге қолдау көрсету үшін).

- 3** Презентацияны бастаңыз.

- 4** Презентацияны басқару үшін қашықтан басқару пультіңдегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:



- Слайдтар немесе беттер арқылы жылжу үшін, [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.
- Жүгіргіні экранда жылжыту үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Курсорды диагональ бойынша жылжыту үшін, жақын орналасқан көрсеткісі бар түймелер жұбын басыңыз.
- Тінтуірдің сол жақ түймесін басу үшін [Enter] түймесін бір рет басыңыз (екі рет басу үшін екі рет басыңыз). Тінтуірдің оң жақ түймесін басу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- Апарып тастау үшін [Enter] түймесін жүгіргіні көрсеткісі бар түймелермен жылжытқандай ұстап тұрыңыз, содан кейін орналасатын орнында [Enter] түймесін жіберіңіз.

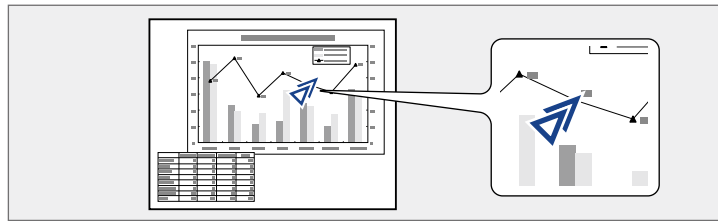


- Егер тінтуір түймесінің параметрлері компьютерде кері орнатылған болса, қашықтан басқару құралының түймелерінің жұмысы да кері етіледі.
- Wireless Mouse функциясы келесі жағдайларда жұмыс істемейді:
 - Проектор мәзірі немесе Help экраны көрсетілгенде.
 - Wireless Mouse функциясынан басқа функцияларды пайдаланғанда (мысалы, дыбыс деңгейін реттеу). Бірақ, E-Zoom немесе Pointer функциясын пайдаланғанда бір бет жоғары немесе төмен функциясы қолжетімді болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту" [p.74](#)
- "Қашықтан басқару пультің меңзер ретінде пайдалану" [p.77](#)

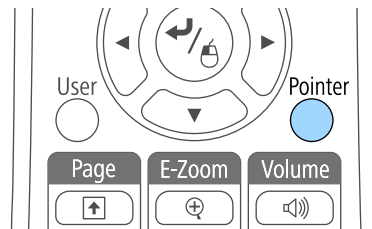
Экрандағы маңызды ақпаратқа тыңдаушылар назарын аударуға көмектесу үшін проектордың қашықтан басқару пультінің меңзер ретінде пайдалануға болады. Әдепкі меңзер пішіні - көрсеткі. Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Pointer Shape** параметрінің пішінді өзгертуге болады.



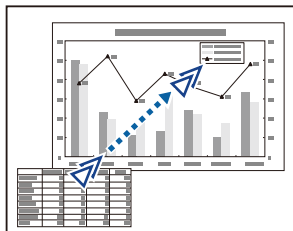
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

- 1** Қашықтықтан басқару пультінің [Pointer] түймесін басыңыз.



- 2** Меңзерді экранда жылжыту үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Меңзерді диагональ бойынша жылжыту үшін, жақын орналасқан көрсеткісі бар түймелер жұбын басыңыз.



- 3** Меңзерді экраннан алып тастау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Проектордағы кескінді сақтап, оны проектор әрбір қосылған кезде көрсетуге болады. Сондай-ақ проектор кіріс сигналын қабылдамаған кезде, кескінді көрсетуге болады. Бұл кескін пайдаланушы логотипінің экраны деп аталады.

Сонымен қатар ұрлықты болдырмау мақсатында проектор иесін анықтауда пайдалы болатын пайдаланушы логотипі ретінде фотосурет, сызба немесе компания логотипін таңдауға болады. Құпия сөзбен қорғау орнату арқылы пайдаланушы логотипі өзгерістерінің алдын алуға болады.

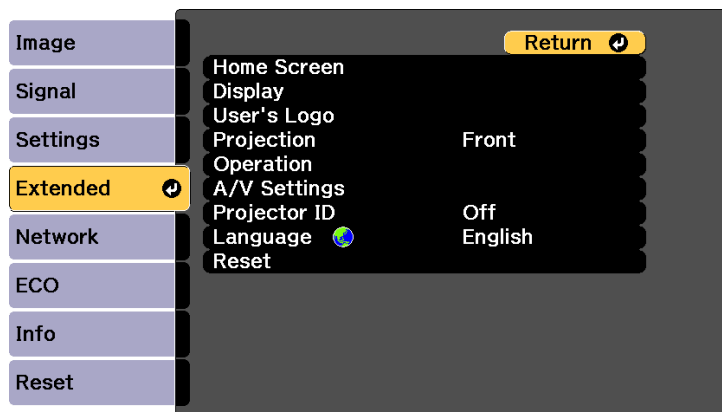


- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрі **On** мәніне орнатылған болса, пайдаланушы логотипін сақтамас бұрын **Off** күйіне орнатыңыз.

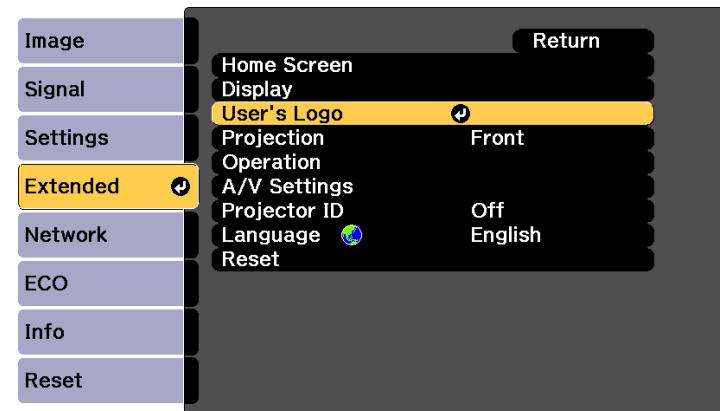
1 Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



4 **User's Logo** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



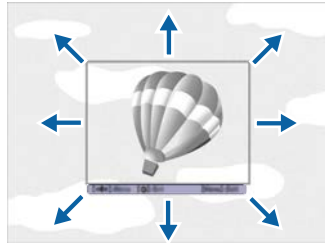
User's Logo параметрі таңдалғанда Keystone, E-Zoom немесе Aspect сияқты параметрлер уақытша болдырылмайды.

5 **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Кескінді жауып тұрған таңдау өрісін көресіз.



Ағымдағы кескін сигналына байланысты, экран өлшемін кескін сигналының ажыратымдығына сәйкестендіру үшін өзгеруі мүмкін.

- 6** Пайдаланушының логотипі ретінде пайдаланатын кескіннің аймағын қоршау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Осы кескін аймағын таңдау қажеттілігі туралы сұрайтын хабарды көресіз.

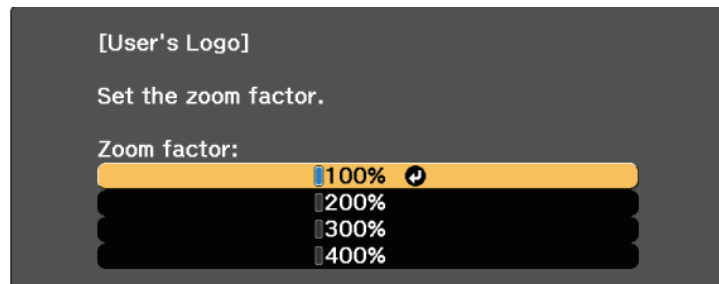


Кескін аймағының өлшемін өзгерте алмайсыз (400 × 300 пиксель).

- 7** Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. (Таңдалған аймақты өзгерткіңіз келсе, No нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және соңғы қадамды қайталаңыз.)

User's Logo үлкейту коэффициентінің мәзірін көресіз.

- 8** Үлкейту пайызын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Кескінді пайдаланушы логотипі ретінде сақтау қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.

- 9** Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.
- 10** Хабар экранынан шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 11** Extended мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 12** Display параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 13** User's Logo экранын көрсету қажет болған жағдайда таңдаңыз:
- Әрдайым кіріс сигналы болмаған кезде көрсету үшін **Display Background** параметрін таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
 - Әрдайым проектор қосулы болған кезде көрсету үшін **Startup Screen** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.

Бірінші құпия сөзді енгізбестен кез келген біреудің User's Logo параметрлерін өзгертуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз және құпия сөзді орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.85](#)

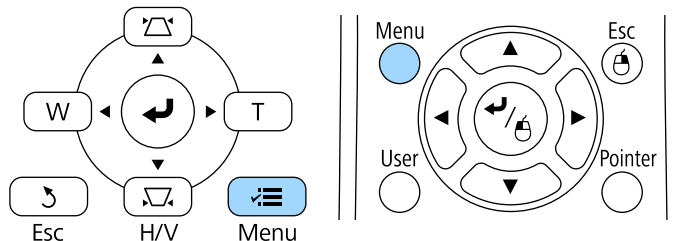
Түзетілген сызықтар және координаталық торлар сияқты проекторда алдын ала тіркелген үлгілердің төрт түрі бар. **Settings** мәзірінде **Pattern Display** параметрлерін пайдалану арқылы презентацияларға қолдау көрсету үшін осы үлгілерді проекциялауға болады.

Сондай-ақ, ағымдағы уақытта проекцияланып жатқан кескінді User Pattern ретінде де сақтауға болады.

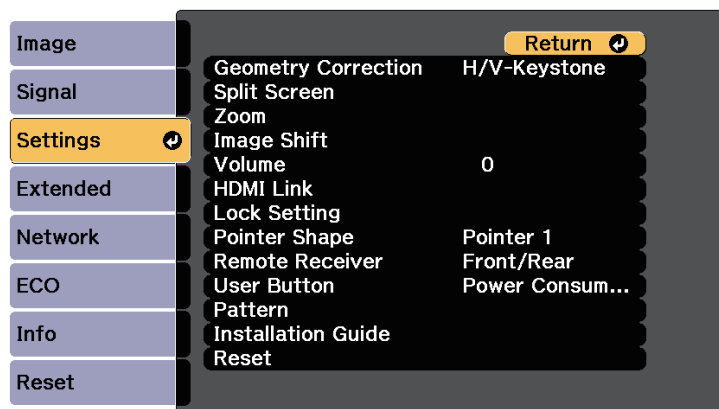


User Pattern сақталғанда, үлгіні зауыттық әдепкі қалпына қайтару мүмкін болмайды.

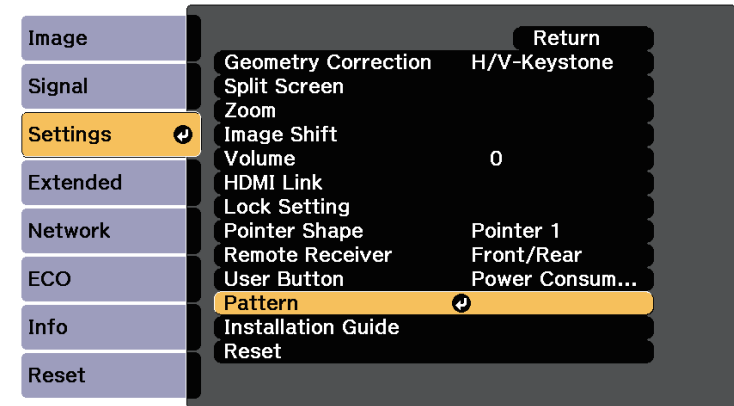
- 1 User Pattern ретінде сақтау қажет кескінді проекциялап, басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



- 2 **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 **Pattern** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **User Pattern** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Көрсетілген кескінді User Pattern ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



Keystone, E-Zoom, Aspect, Adjust Zoom немесе Image Shift сияқты реттеулер **User Pattern** таңдалған кезде уақытша болдырылмайды.

- 5 **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Кескінді User Pattern ретінде сақтау қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.

- 6 **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Орындалғаны туралы хабарды көресіз.

Кескіндерді проекциялау үшін бірнеше проекторды қосқан кезде әрбір проектор кескіндері сәйкес болатындай әрбір проектор кескінінің ашықтығы мен түс реңкін түзетуге болады.

Әр проектордың жеке жұмыс істеуі үшін оларға қашықтықтан басқару пульті арқылы бірегей проектор идентификаторын орнатыңыз, содан кейін әрбір проектордың жарықтығы мен түсін түзетіңіз.



- Кейбір жағдайларда ашықтық пен түс реңкі, тіпті, түзетуден кейін толығымен сәйкес келмеуі мүмкін.
- Ашықтық пен түс реңкінің айырмашылығы уақыт өткеннен кейін байқаларлықтай болса, реттеулерді қайталаңыз.

» Қатысты сілтемелер

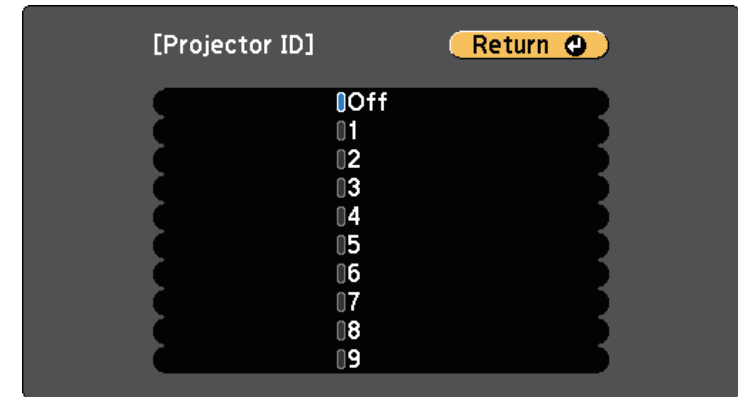
- "Проектор идентификаторын орнату" [p.81](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.81](#)
- "Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру" [p.83](#)

Проектор идентификаторын орнату

Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін, әрбір проектор үшін бірегей идентификатор тағайындаңыз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Projector ID** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** Проектор үшін пайдаланатын идентификациялық нөмірді таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



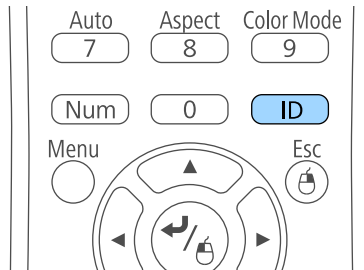
- 5** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультінен басқарғыңыз келген барлық басқа проекторлар үшін осы қадамдарды қайталаңыз.

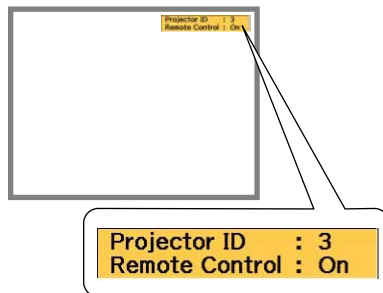
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

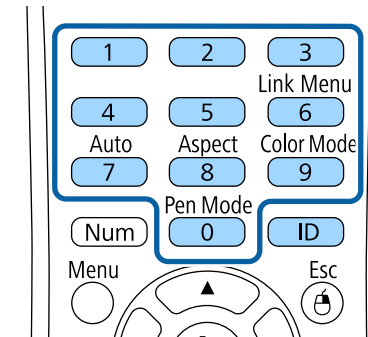
- 1** Қашықтықтан басқару пультіні мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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



- 2** [ID] түймесін басып тұрғанда, жұмыс істегіңіз келген проектордың идентификаторына сәйкес келетін нөмір түймесін басыңыз.



Басқару қажет проектор таңдалды.

- 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** ретінде берілсе, проекторды қашықтықтан басқару пультінен басқару мүмкін емес. Қашықтықтан басқару пультіні қосу үшін жоғарыдағы қадамдарды қайталаңыз.



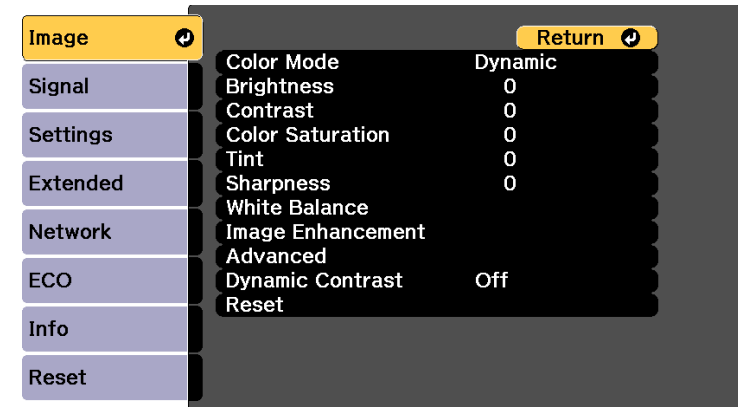
- Қашықтықтан басқару пультінен 0 мәнін таңдаған кезде, Projector ID параметріне қарамастан барлық проекторларды басқаруға болады.
- Проекторды қосқан сайын басқару үшін орнатылған проектор идентификаторын қашықтықтан басқару пультінен таңдауыңыз тиіс. Проекторды қосқан уақытта, 0 мәні қашықтықтан басқару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

Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру

Бір-бірінің жанында тұрып проекциялайтын бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіруге болады.

- 1** Көрсету сапасын сәйкестендіргіңіз келген барлық проекторларды қосыңыз.
- 2** Әрбір проекторға идентификатор нөмірлерін орнатыңыз.
- 3** Барлық проекторлардың бірдей Color Mode параметрін пайдаланатынына көз жеткізіңіз.
- 4** Бірінші проекторға сәйкес келу үшін қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын таңдаңыз.

- 5** [Menu] түймесін басыңыз, **Image** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6** Параметрлерді қажетінше таңдаңыз.
- 7** Келесі проекторға сәйкес келу үшін қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын таңдаңыз, сосын проектордың дисплейлеріне сәйкес келу үшін Image мәзірінің реттеулерін қажетінше қайталаңыз.

Келесі қауіпсіздік функцияларын орнату арқылы ұрлықты және абайсыз пайдалануды болдырмау үшін проекторы қауіпсіздігін қамтамасыз ете аласыз:

- **Құпия сөз қауіпсіздігі** құпия сөзді білмейтін адамдардың проекторды пайдалануын болдырмауға және іске қосу экранында, басқа параметрлерде өзгерістерді болдырмауға арналған. Бұл ұрлауға қарсы функция, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес, проекторды пайдалана алатын адамды шектеуге болады.
- Түймені құлыптау қауіпсіздігі қашықтан басқару пультіндегі түймелерді пайдаланып проектордың жұмысын құлыптауға арналған. Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы.
- Кабельдік қауіпсіздік проекторды орнында бекітуге арналған.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.84](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.86](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.88](#)

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

Бір ортақ құпия сөзді пайдаланып құпия сөз қауіпсіздігінің келесі түрлерін орнатуға болады:

- **Power On Protection** функциясы құпия сөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын розеткаға қосып, бірінші рет проекторды қосқан уақытта дұрыс құпия сөз енгізуіңіз тиіс. Бұл, сондай-ақ, Direct Power On және Auto Power On үшін қолданылады.
- **User's Logo Protection** құпия сөзі проектор қосылған кезде немесе сигнал кірістірілмегенде, кез келген біреудің тұтынушы экранын өзгертуін болдырмайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі болады.

- **Network Protection** құпия сөзі кез келген біреудің проектордың Network параметрлерін өзгертуін болдырмайды.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.84](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.85](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.86](#)

Құпия сөзді орнату

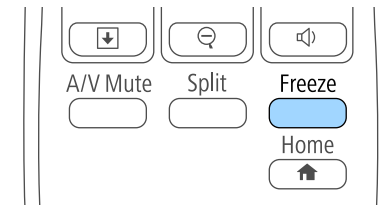
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



Әдепкі құпия сөз «0000» мәніне орнатылады. Мұны өзіңіздің құпия сөзіңізге өзгертіңіз.

1

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

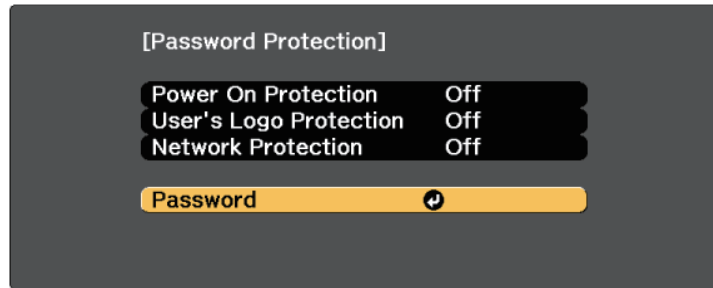


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



Егер Password Protection параметрі белсендірілсе, Password Protection параметрінің мәзірін көрсету үшін дұрыс құпия сөз енгізу қажет.

- 2** Password параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



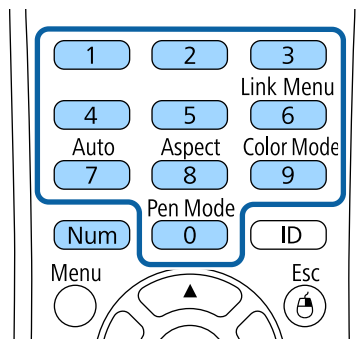
"Change the password?" хабары көрсетіледі.

- 3** Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



No нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

- 4** Қашықтан басқару пультіндегі [Num] түймесін басып тұрыңыз және төрт сандық құпия сөзді орнату үшін сандық түймелерді пайдаланыңыз.



Құпия сөз енгізілгеннен **** ретінде көрсетіледі. Төртінші санды енгізген кезде растау хабары көрсетіледі.

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

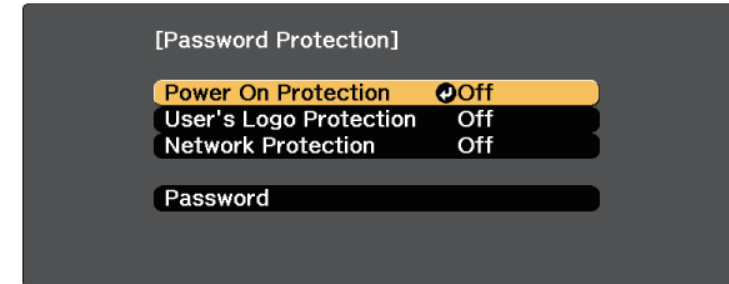
"Password accepted" хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

- 6** Мәзірге оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 7** Құпия сөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

Құпия сөзді орнатқаннан кейін, пайдаланғыңыз келген құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдауға мүмкіндік беретін осы мәзірді көресіз.



Осы мәзір көрсетілмесе, мәзір пайда болғанша қашықтықтан басқару пультінен [Freeze] түймесін 5 секунд бойы басып тұрыңыз.

- Проекторды рұқсатсыз пайдалануды болдырмау үшін, **On** күйін **Power On Protection** параметрі ретінде таңдаңыз.
- User's Logo экраны немесе қатысты дисплей параметрлеріндегі өзгерістерді болдырмау үшін, **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Желі параметрлеріне өзгерістерді болдырмау үшін, **Network Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

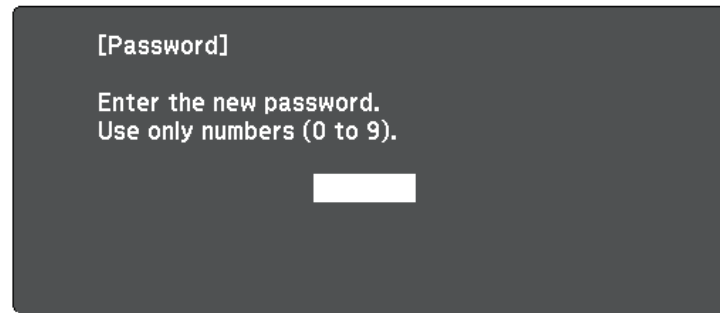
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



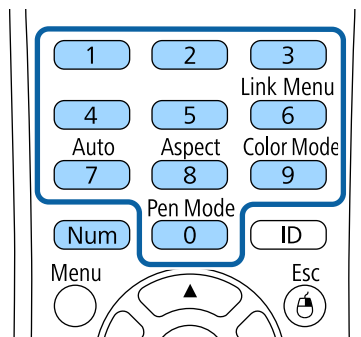
Қашықтан басқару пультын қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



- 1 Сандық түймелерді пайдаланып құпия сөзді енгізу барысында қашықтан басқару пультіндегі [Num] түймесін басып тұрыңыз.



Құпия сөз экраны жабылады.

- 2 Құпия сөз қате болса, әрекетті қайталау жөніндегі хабарды көресіз. Жалғастыру үшін дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.

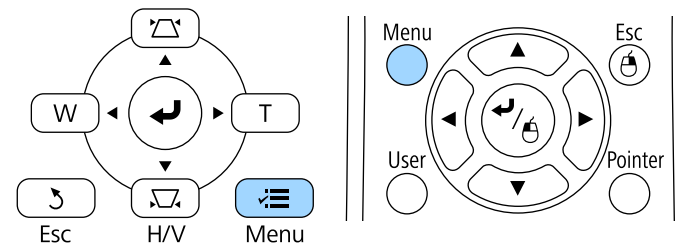
Назар аударыңыз

- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпия сөз енгізілсе, "The projector's operation will be locked." хабары шамамен 5 минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осы орын алса, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз, қайта енгізіңіз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор дұрыс құпия сөзді енгізу үшін құпия сөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Құпия сөзді ұмытып қалған болсаңыз, экранда пайда болатын "Request Code: xxxxx" нөмірін жазып алыңыз және көмек үшін Epson компаниясымен хабарласыңыз.
- Жоғарыдағы әрекетті қайталауды және қате құпия сөзді қатарынан 30 рет енгізуді жалғастырсаңыз, "The projector's operation will be locked. Contact Epson as described in your documentation." хабары көрсетіледі және проектор ешқандай құпия сөз енгізулерін қабылдамайды. Epson компаниясына хабарласыңыз.

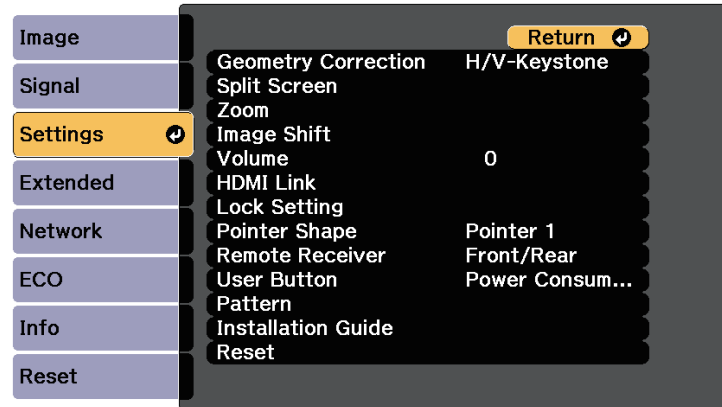
Проектор түймелерін құлыптау

Проектор қолданысын болдырмау үшін қашықтан басқару пультіндегі түймелерді құлыптауға болады. Проекторды әлі де қашықтан басқару құралын пайдаланып басқаруға болады.

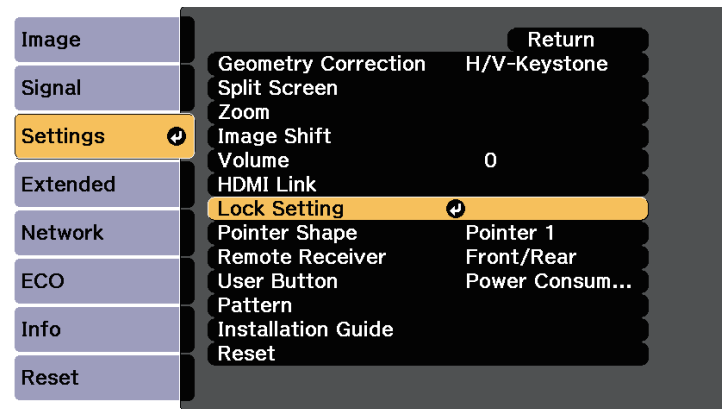
- 1 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



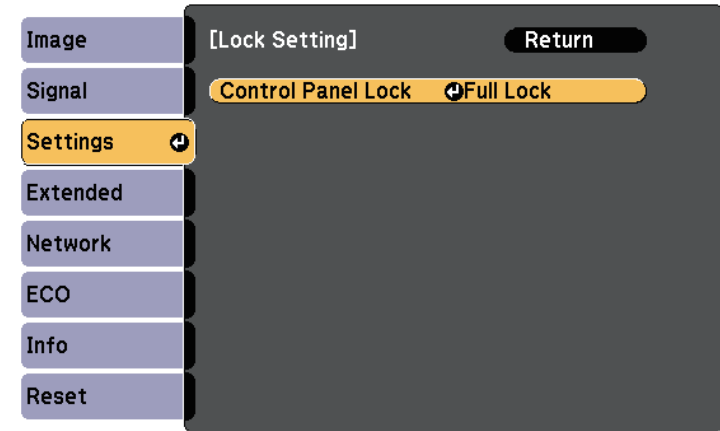
2 **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



3 **Lock Setting** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



4 **Control Panel Lock** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



5 Осы құлыптау түрлерінің бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:

- Проектордың барлық түймелерін құлыптау үшін **Full Lock** функциясын таңдаңыз.
- Қуат түймесінен басқа барлық түймелерді құлыптау үшін **Partial Lock** функциясын таңдаңыз.

Растау хабарын көресіз.

6 **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Control Panel Lock параметрі орын алады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.87](#)

Проектор түймелерін құлыптан босату

Егер проектор түймелері құлыпталса, оларды құлыптан босату үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- Басқару панеліндегі [Enter] түймесін 7 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз. Хабар көрсетіліп, құлып босатылады.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Settings > Lock Setting > Control Panel Lock**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)



Сатып алуға болатын ұрлықты болдырмауға арналған серіппелі бекіткішті пайдалануға болады. Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

Қауіпсіздік кабелін орнату

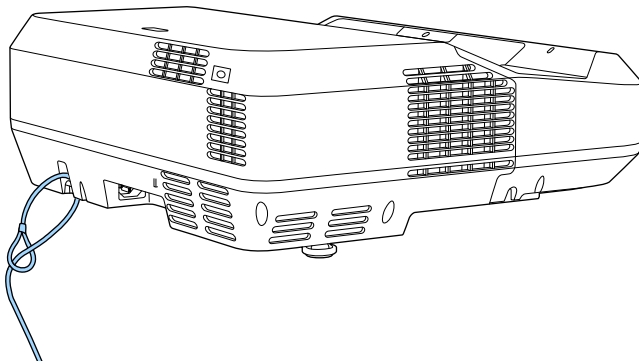
Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



Microsaver Security System жүйесі туралы толық мәлімет үшін <http://www.kensington.com/> сайтына кіріңіз.

- Проектордағы қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысын сым кабелін бекіту үшін пайдаланыңыз және оны бөлме құрылғысына немесе ауыр жиһазға бекітіңіз.



Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [р.90](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [р.93](#)

Проекторға кескіндерді сымды желі арқылы жіберуге болады. Оны орындау үшін проекторды желіңізге қосыңыз, одан кейін проекторыңыз бен компьютеріңізді желілік проекция үшін реттеңіз.

Проекторды мына жерде көрсетілгендей жалғап, реттегеннен кейін Epson Projector бағдарламалық жасақтамасының ықшам дискісінен (қолжетімді болса) немесе веб-сайттан Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламасын орнатыңыз.

Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді сымды желілік проекция үшін реттейді. Ол, сондай-ақ, пайдаланушы компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналыс жүргізуге мүмкіндік береді. Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection* қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

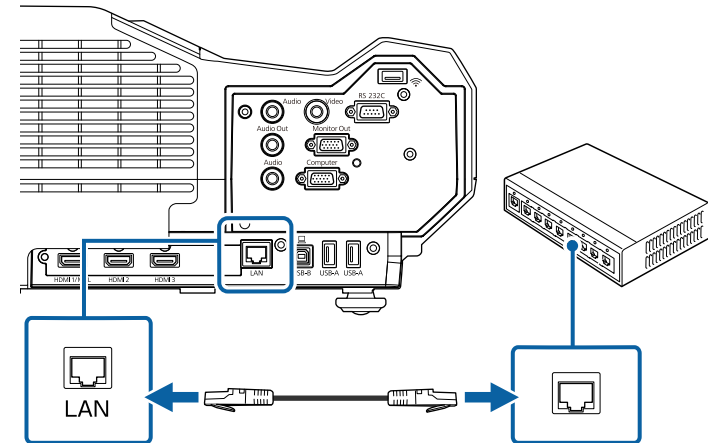
- "Сымды желіге қосылу" [p.90](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.90](#)

Сымды желіге қосылу

Проекторды сымды жергілікті аймақ желісіне (LAN) қосу үшін 100Base-TX немесе 10Base-T желі кабелін қолданыңыз. Деректердің дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін 5 санатты немесе одан жақсы қорғалған кабельді қолданыңыз.

- 1** Желі кабелінің бір жақ шетін желіңіздің хабына, ауыстырып қосқышына немесе роутерге жалғаңыз.

- 2** Кабельдің басқа жақ шетін проекторыңыздың LAN портына жалғаңыз.



Сымды желі параметрлерін таңдау

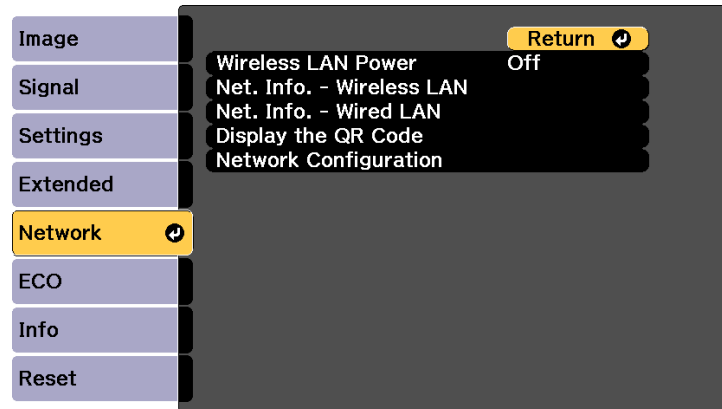
Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

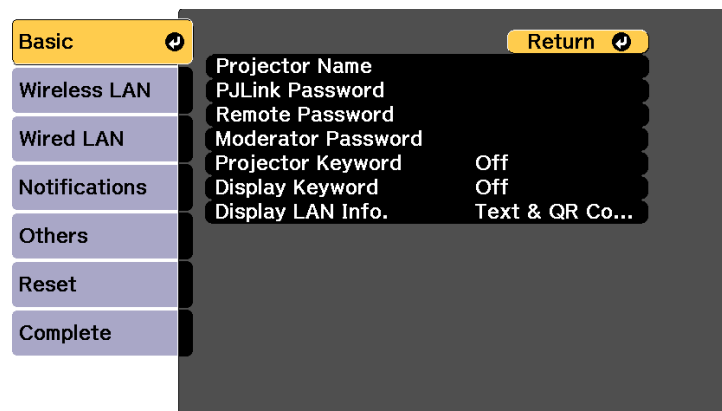
- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

2 Network мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



3 Network Configuration мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

4 Basic мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

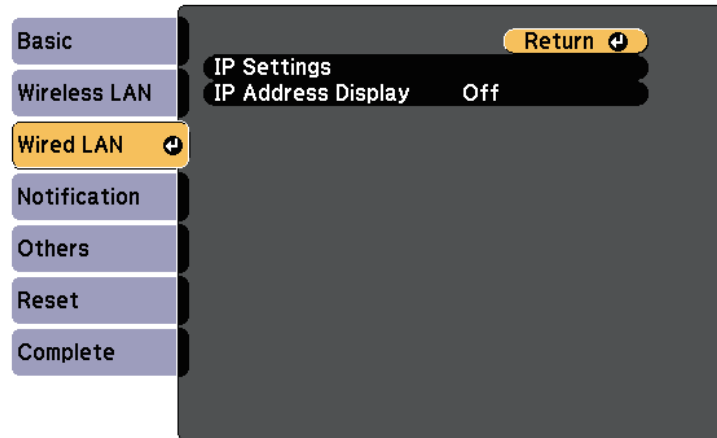
- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.

- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Remote Password** Web Remote арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты EPSONREMOTE; әдепкі құпия сөз - guest.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



Сандар немесе таңбалар енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіндегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

6 Wired LAN мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



7 IP Settings таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

8 Қажетінше IP Settings параметрлерін таңдаңыз.

- Желі мекенжайды автоматты түрде тағайындайтын болса, DHCP параметрін On күйіне орнатыңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз және проектордың IP Address, Subnet Mask және Gateway Address параметрлерін қажетінше енгізіңіз.



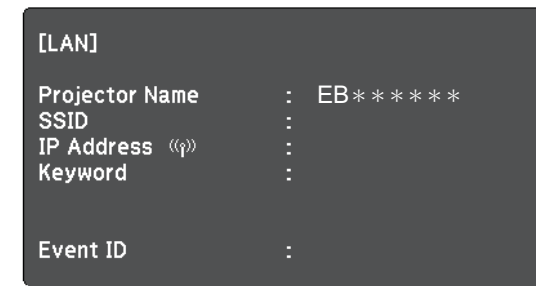
Көрсетілген пернетақтадан қажетті сандарды бөлектеу үшін қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі пернелерін басыңыз. Бөлектелген санды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

9 IP мекенжайын LAN күту режимі экранында және басты экранда көрсетпеу үшін IP Address Display параметрін Off күйіне орнатыңыз.

10 Параметрлерді таңдап біткен соң, Complete функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

11 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

LAN күту режимінде дұрыс IP мекенжайы көрсетілгенде сымды желі параметрлерінің толық екендігін білдіреді.



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

Осылай жасау үшін, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды **Network** мәзірін пайдаланып сымсыз проекция үшін реттеңіз.

Сымсыз желі модулін және проекторды орнатқаннан кейін, Epson проекторының бағдарламалық жасақтама дискісінен (қолжетімді болса) желі бағдарламалық жасақтамасын орнатыңыз немесе қажет болса бағдарламалық жасақтаманы жүктеңіз. Сымсыз проекцияны реттеп және басқару үшін келесі бағдарламалық жасақтама мен құжаттаманы пайдаланыңыз:

- Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection* қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.
- Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы iOS немесе Android құрылғыларынан проекциялау мүмкіндігін береді.
Epson iProjection қолданбасын App Store немесе Google Play сайтынан жүктеуге болады. App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection (Chromebook) қолданбасы Chromebook құрылғыларынан проекциялау мүмкіндігін береді.
Epson iProjection қолданбасын Chrome веб-дүкенінен жүктеуге болады. Chrome веб-дүкеніне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.93](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.94](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.97](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.97](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.97](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.98](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.100](#)

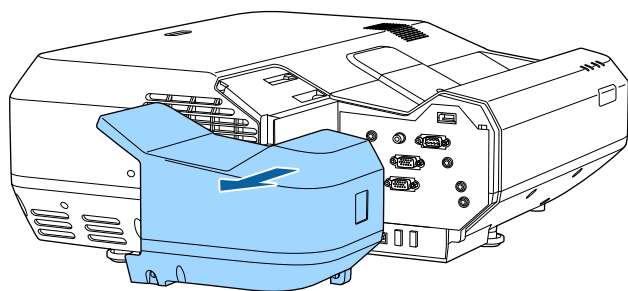
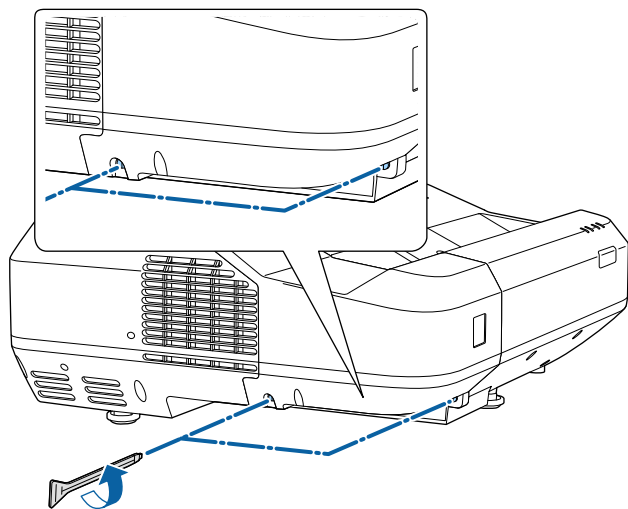
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

Проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін Epson 802.11b/g/n сымсыз LAN модулін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

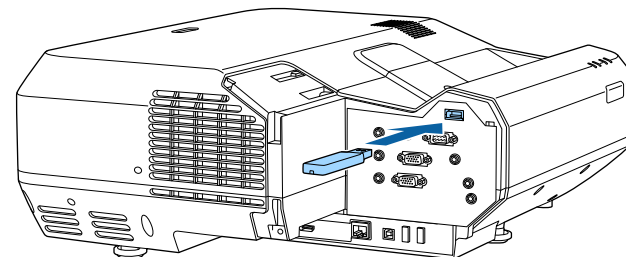
Назар аударыңыз

Индикаторы көк болып немесе жанып тұрған кезде не болмаса сымсыз проекциялау кезінде модульді ешқашан алып тастамаңыз. Ол модульдің зақымдалуына немесе деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- 1 Кабель қақпағын ашу үшін кабель қақпағы бұрандаларының екеуін де алып тастаңыз.



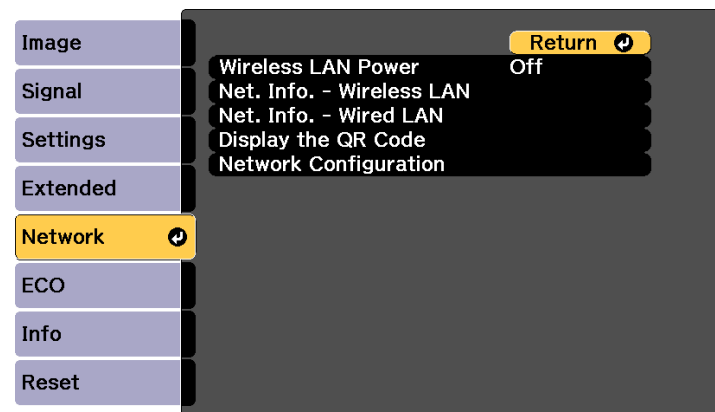
- 2 Сымсыз жергілікті желі модулін сымсыз жергілікті желі ұясына жалғаңыз.



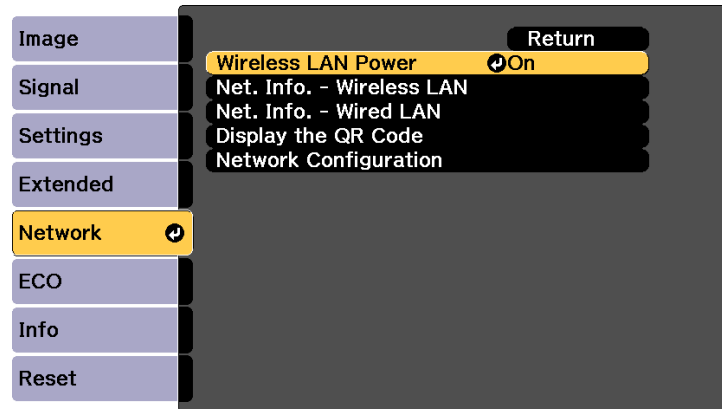
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

- 1 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

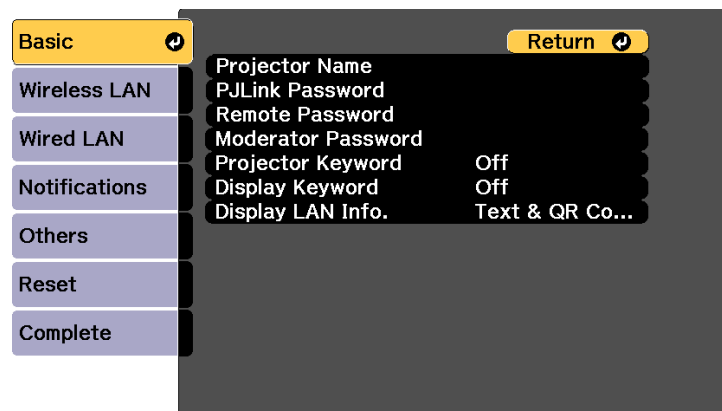


3 Wireless LAN Power параметрі ретінде **On** таңдаңыз.



4 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 **Basic** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



6 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

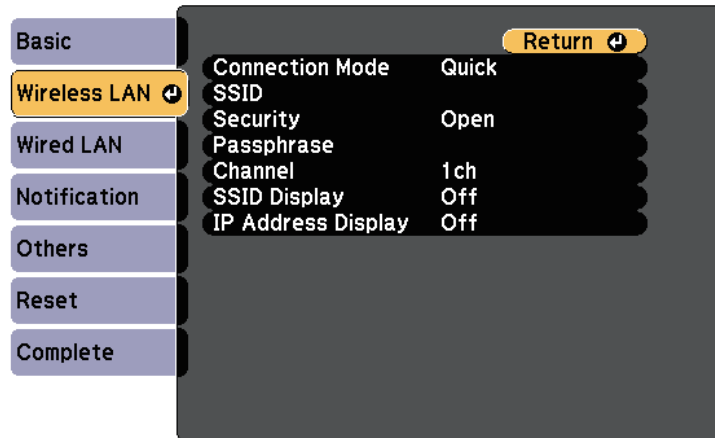
- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.

- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Remote Password** Web Remote арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз - **guest**.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



Сандар немесе таңбалар енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіндегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

7 **Wireless LAN** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



8 **Connection Mode** параметрін таңдаңыз.

- **Quick** сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді.
- **Advanced** сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.

9 **Advanced** қосылым режимін таңдаған болсаңыз, байланысу қажет қатынас нүктесін таңдау үшін **Search Access Point** параметрін таңдаңыз.



SSID мекенжайын қолмен тағайындау қажет болса, SSID мәнін енгізу үшін **SSID** таңдаңыз.

10 **Advanced** қосылым режимі үшін, желіге IP параметрлерін қажетінше тағайындаңыз.

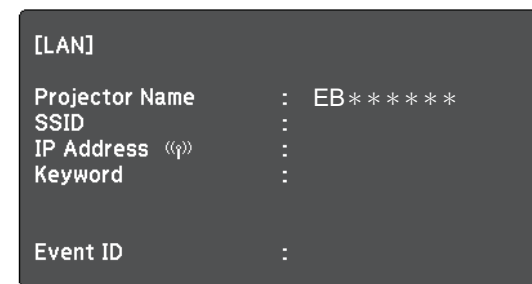
- Желі мекенжайды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.

- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін қажетінше енгізіңіз.

11 SSID немесе IP мекенжайының желілік күту экранында және Басты экранда көрсетілуін болдырмау үшін **SSID Display** параметрін немесе **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

12 Параметрлерді таңдап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

13 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз. Жергілікті желінің күту режимінің экранында дұрыс IP мекенжайы көрсетілген уақытта сымсыз желіні орнату аяқталады.



Проектордың сымсыз параметрлерін орындауды аяқтаған кезде компьютердегі сымсыз желіні таңдау қажет. Сымсыз желі арқылы проекторға кескіндерді жіберу үшін, желінің бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.

Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1** Сымсыз қызметтік бағдарламамен қатынасу үшін, Windows тапсырмалар құралындағы желі белгішесін басыңыз.
- 2** Advanced қосылым режимінде байланыстыру кезінде, проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.
- 3** Connect опциясын басыңыз.

Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Mac ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

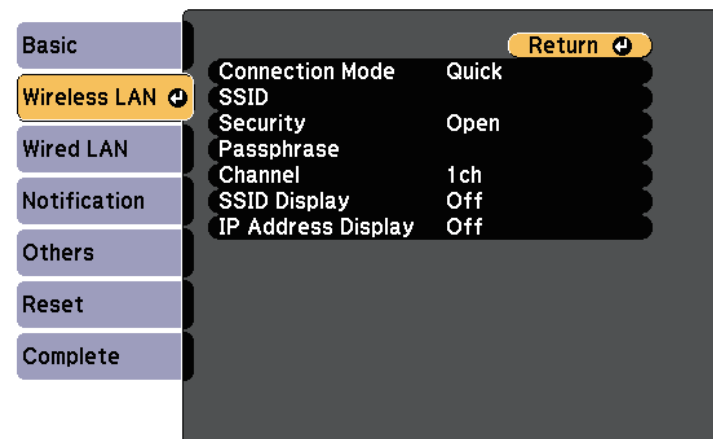
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

Сымсыз желіде пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлерге сәйкес келу үшін келесі қауіпсіздік опцияларының бірін орнатыңыз:

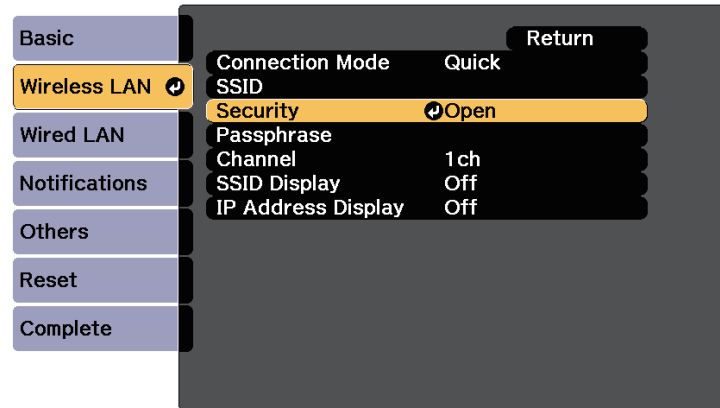
- WPA2-PSK қауіпсіздігі
- WPA/WPA2-PSK қауіпсіздігі *

* Тек Advanced байланыс режимі үшін қолжетімді.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** Network мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** Network Configuration мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** Wireless LAN мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



5 Security параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



6 Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

7 Параметрлерді орнатып болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.127](#)

Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

Проектор үшін сымсыз желі параметрін таңдағаннан кейін, экранда QR кодын көрсетуге және Epson iProjection (iOS/Android) бағдарламасы арқылы оны мобильді құрылғыға жалғау үшін пайдалануға болады.



- Epson iProjection бағдарламасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз (V1.3.0 немесе кейінгі нұсқалары бұл мүмкіндікке қолдау көрсетеді).
- Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз.

1 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз. QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.



- Егер QR кодын көрмесеңіз, проектордың **Network** мәзіріндегі **Display LAN Info.** параметрін **Text & QR Code** мәніне орнатыңыз.
Network > Network Configuration > Basic > Display LAN Info.
- QR кодын жасыру үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- QR коды жасырылған кезде, кодты көрсету үшін [Enter] түймесін басыңыз.

2 Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

3 Проекцияланған QR кодын проекторға жалғау үшін Epson iProjection бағдарламасымен оқыңыз.



QR кодын дұрыс оқу үшін, проекцияланған код мобильді құрылғының QR кодын оқу құралының бағыттаушына сәйкес келетіндей экранның тура алдында қарама-қарсы және жақын орналасқаныңызға көз жеткізіңіз. Экраннан тым алыс болсаңыз, кодты оқу мүмкін болмауы ықтимал.

Қосылым орнатылған кезде  тармағынан **Contents** мәзірін таңдап, одан кейін проекциялануы қажет файлды таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желіге қосылған проекторды мобильді құрылғы арқылы басқару" [р.99](#)

Желіге қосылған проекторды мобильді құрылғы арқылы басқару

Проектор және мобильді құрылғыны желіге жалғаған кезде, Epson iProjection (iOS/Android) арқылы проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.



Epson iProjection (iOS/Android) бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз (V1.4.0 немесе кейінгі нұсқалары бұл мүмкіндікке қолдау көрсетеді).

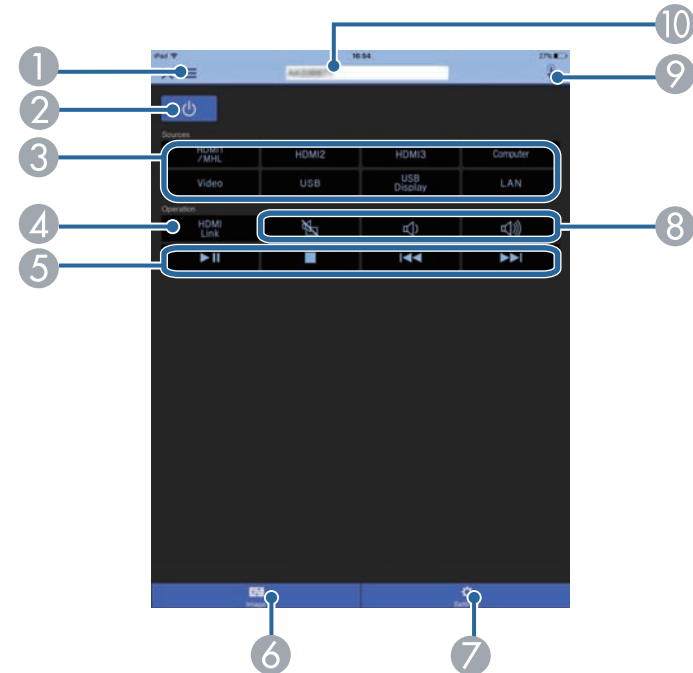
1 Мәзірді көрсету үшін Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасындағы түймесін басыңыз.

2 Мәзірдегі **Remote Control** түймесін басыңыз.
Қашықтықтан басқару экранын көресіз.



- Қажет болса, **Remote Password** параметрінде құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөз анықталғаннан кейін, оны қайтадан енгізудің қажеті жоқ.
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Remote Password** параметрінде өзгертуге болады.
 Network > Network Configuration > Basic > Remote Password

3 Басқарғыңыз келген проектор функциясына сәйкес белгішені таңдаңыз.



- 1 Мәзірді көрсетеді
- 2 Қуат түймесін басқару элементі
- 3 Өр кіріс көзіндегі кескінге өзгертеді.
- 4 HDMI Link функцияларын қосады/өшіреді.
- 5 HDMI Link басқару түймесін басқару элементтері
- 6 Проектордың **Image** мәзірі параметрлерін орнатады
- 7 Проектордың пайдалы мәзір параметрлерін орнатады
- 8 A/V Mute/Volume түймесін басқару элементтері
- 9 Проектордың мәзір экрандарын басқару үшін, сенсорлы панель экранын ашады
- 10

10 Мақсатты проекторды таңдайды

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.127](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.126](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.132](#)

Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану

Проекторды сымсыз LAN қосылымына қолдау көрсететін Windows компьютеріне жылдам қосу үшін USB флеш дискін USB кілті етіп реттеуіңізге болады. USB кілтін жасағаннан кейін, кескіндерді желі проекторынан жылдам проекциялай аласыз.

- 1** Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып, USB кілтін орнатыңыз.



Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection* қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.

- 2** Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына көз жеткізіңіз.

- 3** Проекторды қосыңыз.

- 4** Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.
Желілік куту экраны көрсетіледі. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.

- 5** USB кілтін проектордың USB-A портына жалғаңыз.

Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.

- 6** USB кілтін алып тастаңыз.

- 7** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.



Windows Vista жүйесінде AutoPlay терезесі көрсетілсе, **MPPLaunch.exe** опциясын таңдаңыз, содан соң **Allow** пәрменін таңдаңыз.

- 8** Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



- Егер Windows брандмауэрінің хабары көрсетілсе, брандмауэрді өшіру үшін **Иә** пәрменін басыңыз.
- Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін әкімші рұқсаты қажет.
- Егер автоматты түрде орнатылмаса, USB кілтіндегі **MPPLaunch.exe** түймесін екі рет басыңыз.

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

- 9** Сымсыз проекциялау аяқталғаннан кейін, Windows тапсырмалар құралындағы **Аппараттық құралды қауіпсіз шығарып алу** опциясын таңдап, содан кейін компьютерден USB кілтін алып тастаңыз.



Сымсыз жергілікті желі қосылымын қайта белсендіру үшін компьютерді қайта іске қосу қажет болуы мүмкін.

Проекторды бақылау және басқару

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.102](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.103](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.105](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.106](#)
- "PJLink қолдауы" [p.108](#)
- "Crestron RoomView қолдауы" [p.109](#)

Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасы (тек Windows) проекторды желі арқылы бақылауға және басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқауларды *Epson Projector Management* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

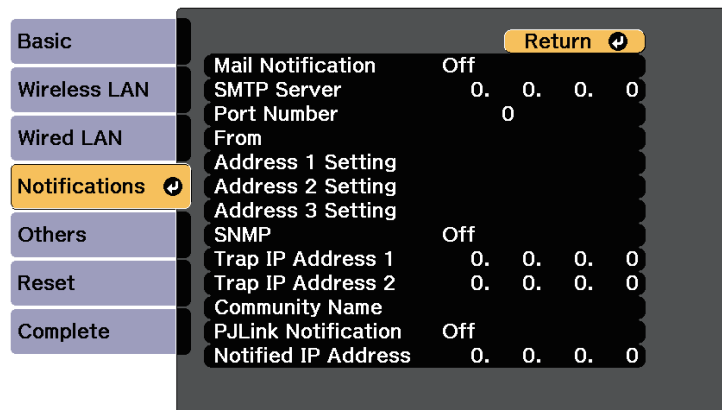
<http://www.epson.com/>

Проектор жұмысында ақаулық пайда болса, сізге желі арқылы электрондық хабарлама келетіндей проекторды реттей аласыз.

Проектордың ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, электрондық хабарлама ала аласыз.

☛ ECO > Standby Mode > Standby Mode

- 1 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 **Notifications** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5 **Mail Notification** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6 **SMTP Server** опциясы үшін IP мекенжайды енгізіңіз.



Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).

- 7 0-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.

- 8 **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.

- 9 Мекенжай өрісін таңдаңыз, электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеңіз.



Электрондық мекенжай ұзындығы 32 әріптік-сандық таңбаға дейін болуы қажет.

- 10 Параметрлерді таңдап біткен соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.



Егер проектор елеулі ақаулық себебінен өшіп қалатын болса, электрондық хабарлама дабылын ала алмауыңыз мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.104](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)

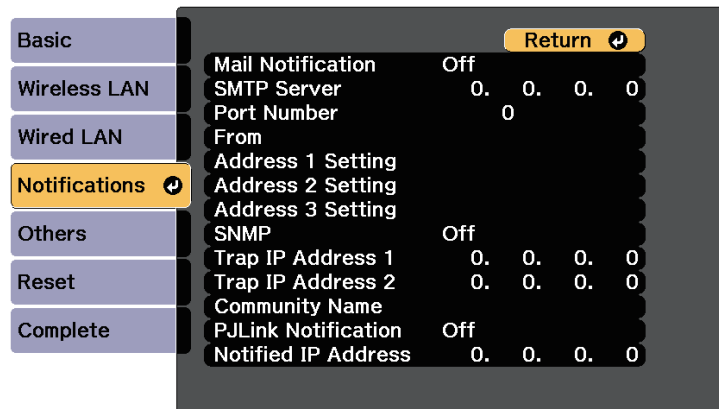
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

Желідегі проекторда ақаулық пайда болса және электрондық хабарлама дабылдарын қабылдау үшін таңдасаңыз, төмендегідей ақпараттан тұратын электрондық хабарлама аласыз.

- Электрондық пошта мекенжайы **From** өрісінде пошта жіберушісі ретінде орнатылған
- Тақырып жолындағы **Epson Projector**
- Ақаулығы бар проектордың аты
- Пайдаланылған проектордың IP мекенжайы
- Ақаулық туралы толық мәлімет

Желілік әкімшілер желідегі компьютерлерде SNMP (Simple Network Management Protocol) бағдарламалық жасақтамасын проекторларды бақылап тұратындай орната алады. Егер сіздегі желі осы бағдарламалық жасақтаманы пайдаланатын болса, проекторды SNMP бақырау үшін орната аласыз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Notifications** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** SNMP параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6** SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз.



Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). Бұл проектор SNMP агентінің 1-нұсқасына қолдау көрсетеді (SNMPv1).

- 7** SNMP **Community Name** атауын 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейінгі ұзындықта енгізіңіз.
- 8** Параметрлерді таңдап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

ESC/VP21 параметрін пайдалана отырып, проекторды сыртқы құрылғыдан басқаруға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.106](#)
- "Кабель орындары" [p.106](#)

ESC/VP21 пәрмендер тізімі

Проекторға қуатты ҚОСУ пәрмені жіберілгенде, қуат қосылады және ол қыздыру режиміне кіреді. Проектордың қуаты қосылғанда, қос нүкте «:» (3Ah) қайтып оралады.

Пәрмен енгізілгенде проектор пәрменді орындайды және «:» қайтарады, содан кейін келесі пәрменді қабылдайды.

Егер өңделіп жатқан пәрмен әдеттен тыс аяқталса, қате туралы хабар және «:» қайтып оралады.

Мына пәрмендер қолжетімді.

| Элемент | | | Пәрмен |
|-------------------|-------------|----------|-----------|
| Қуатты қосу/өшіру | Қосулы | | PWR ON |
| | Өшірулі | | PWR OFF |
| Сигналды таңдау | Компьютер | Auto | SOURCE 1F |
| | | RGB | SOURCE 11 |
| | | Құрамдас | SOURCE 14 |
| | HDMI1/MHL | | SOURCE 30 |
| | HDMI2 | | SOURCE A0 |
| | HDMI3 | | SOURCE C0 |
| | Бейне | | SOURCE 41 |
| | USB Display | | SOURCE 51 |
| | USB | | SOURCE 52 |
| | LAN | | SOURCE 53 |

| Элемент | | Пәрмен |
|------------------------------|---------|----------|
| A/V дыбыс өшіруді қосу/өшіру | Қосулы | MUTE ON |
| | Өшірулі | MUTE OFF |

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

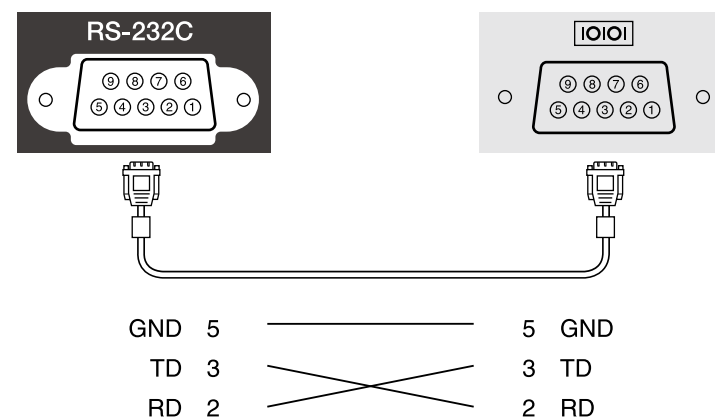
Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.

Кабель орындары

Сериялық қосылым

- Коннектор пішіні: D-Sub 9 істік (аталық)
- Проектордың кіріс портының аты: RS-232C
- Кабель түрі: Айқыш (нуль-модем) кабелі

Келесі суретте проектордың бүйірі сол жақта, ал компьютердің бүйірі оң жақта көрсетілген:



| Сигнал аты | Функция |
|------------|-------------------------|
| GND | Сигнал сымын жерге қосу |
| TD | Деректерді жіберу |
| RD | Деректерді қабылдау |

Байланыс протоколы

- Өдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 бод/сек
- Деректер ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PJLink проекторды басқару протоколдарын стандарттау үшін қосқан үлестерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторды басқару мақсатында стандартты протокол ретінде JBMLA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор JBMLA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

PJLink іздеу функциясы үшін қолданылатын порт нөмірі - 4352 (UDP).

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

Ол PJLink Class2 арқылы анықталған келесі пәрмендерден басқа барлық пәрмендерге және PJLink стандартты қолдануын растау арқылы құпталған келісімге сәйкес келеді.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Үйлесімді емес пәрмендер

| Функция | | PJLink пәрмені |
|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Дыбысты өшіру параметрлері | Кескіннің дыбысын өшіру жинағы | AVMT 11 |
| | Аудио дыбысын өшіру жинағы | AVMT 21 |


- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

| Кіріс портының атауы | Кіріс көзінің нөмірі |
|----------------------|----------------------|
| Компьютер | 11 |
| Бейне | 21 |
| HDMI1/MHL | 32 |
| HDMI2 | 33 |
| HDMI3 | 36 |
| USB | 41 |
| LAN | 52 |
| USB Display | 53 |

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
EPSON
- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
• EPSON HCLS100/LS100

Егер Crestron RoomView желіні бақылау және басқару жүйесін пайдаланатын болсаңыз, проекторыңызды осы жүйеде пайдаланатындай етіп реттей аласыз. Crestron RoomView жүйесі веб шолғышын пайдаланып проекторды басқаруға және бақылауға мүмкіндік береді.



- Crestron RoomView жүйесін пайдаланған кезде Epson Web Control мүмкіндігін немесе Epson Projector Management бағдарламасындағы Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.
- Проектордың ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, оны басқара аласыз.
 **ECO > Standby Mode > Standby Mode**

Crestron RoomView туралы толығырақ мәлімет алу үшін Crestron веб-сайтына кіріңіз.

<http://www.crestron.com>

Жүйедегі құрылғыларды бақылау үшін Crestron компаниясы ұсынатын Crestron RoomView Express немесе Crestron RoomView Server Edition бағдарламасын пайдалануыңызға болады. Анықтама тақтасымен байланысуға және төтенше хабарлар жіберуге болады. Толық деректерді алу үшін келесі веб-сайтты қараңыз.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Бұл нұсқаулық веб-браузер арқылы компьютерде әрекеттерді орындау жолын сипаттайды.

» Қатысты сілтемелер

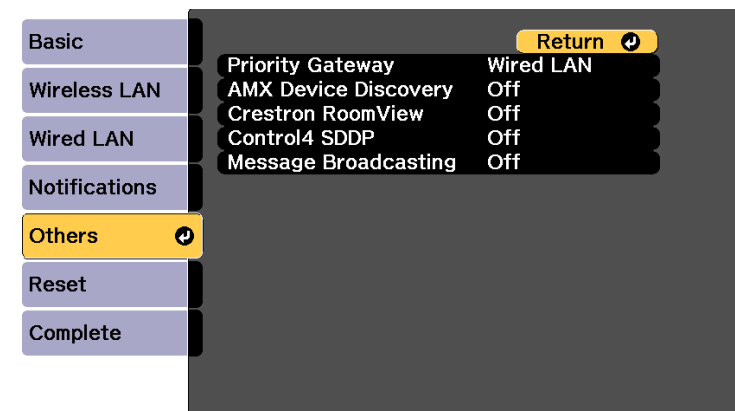
- "Crestron RoomView қолдауын реттеу" [p.109](#)
- "Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару" [p.110](#)

Crestron RoomView қолдауын реттеу

Проектордың Crestron RoomView жүйесін пайдаланып бақылауын және басқаруын реттеу үшін компьютеріңіз бен проекторыңыздың желіге

қосылғандығына көз жеткізіңіз. Егер сымсыз қосылған болсаңыз, проекторды Advanced желі қосылымы режимі арқылы реттеңіз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Others** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron RoomView** параметрін **On** етіп орнатыңыз.
- 6** Параметрлерді таңдап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.
- 7** Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.

Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару

Проекторыңызды Crestron RoomView бағдарламасын пайдаланатындай етіп орнатқаннан кейін үйлесімді веб-браузерді пайдаланып проекцияны басқаруға және бақылауға болады.

- 1** Желіге жалғанған компьютердегі Веб-браузерді іске қосыңыз.
- 2** Проектордың IP мекенжайын браузердің мекенжай ұяшығына теріп, компьютердің **Enter** пернесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



- 3** **Sources List** өрісінде басқарғыңыз келетін кіріс көзін таңдаңыз. Өрістегі жоғары және төмен көрсеткілерін пайдаланып қолжетімді көздерді айналдырып шығуға болады.
- 4** Проекцияны қашықтан басқару үшін проектордың қашықтан басқару түймелеріне сәйкес келетін экрандағы түймелерді басыңыз. Экранның төменгі жағында түйме опцияларын айналдырып шығуға болады.



Осы экрандағы түймелер проектордың қашықтан басқару пультіндегі түймелерге тікелей сәйкес келмейді:

- OK [Enter] түймесі қызметін атқарады
- Menu проектор мәзірін көрсетеді

- 5** Проектор туралы ақпаратты көру үшін **Info** қойындысын басыңыз.
- 6** Проектор, Crestron және құпия сөз параметрлерін өзгерту үшін **Tools** қойындысын басып, көрсетілген экранда параметрлерді таңдаңыз, одан кейін **Send** түймесін басыңыз.
- 7** Параметрлерді таңдауды аяқтаған кезде, бағдарламадан шығу үшін **Exit** түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Crestron RoomView әрекеттер терезесі" [p.110](#)
- "Crestron RoomView құралдар терезесі" [p.111](#)

Crestron RoomView әрекеттер терезесі

Әрекеттер терезесіндегі параметрлер проекторды басқаруға және проекцияланатын кескінді реттеуге мүмкіндік береді.

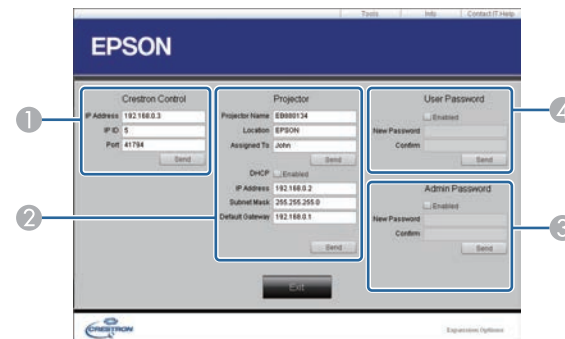


| | | |
|---|---|--|
| 1 | Power | Проекторды қосады немесе Өшіреді. |
| | Vol-/Vol+ | Дыбыс деңгейін реттейді. |
| | A/V Mute | Бейнені және аудионы қосады немесе Өшіреді. |
| 2 | Таңдалған кіріс көзінің суретіне ауыстырады. Sources List ішінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсеткіңіз келсе, жоғары немесе төмен айналдыру үшін (a) немесе (b) түймесін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түсте көрсетіледі. Қажет болса, көз атауын өзгертуге болады. | |
| 3 | Freeze | Кескіндер уақытша тоқтатылады немесе босатылады. |
| | Contrast | Кескіндегі жарық және көлеңкенің арасындағы айырмашылықты реттейді. |
| | Brightness | Суреттің жарықтығын реттейді. |
| | Color | Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді. |
| | Sharpness | Кескін анықтығын реттейді. |
| | Zoom | Проекция өлшемін өзгертіп суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. Үлкейтілген кескіннің қалпын өзгерту үшін көрсеткі түймелерін басыңыз. |
| 4 | Көрсеткісі бар түймелер | Қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі түймелері орындайтын әрекетті орындайды. |
| | OK | Қашықтан басқару құрылғысындағы [Enter] түймесі орындайтын әрекетті орындайды. |
| | Menu | Проектор мәзірін көрсетеді және жабады. |
| | Auto | Computer портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking , Sync , және Position параметрлерін оңтайландырады. |
| | Search | Кескінді жіберетін келесі кіріс көзін өзгертеді. |
| | Esc | Қашықтан басқару құрылғысындағы [Esc] түймесі орындайтын әрекетті орындайды. |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 5 | Contact IT Help | Анықтама тақтасы терезесін көрсетеді. Crestron RoomView Express бағдарламасын қолданып әкімшіге хабарларды жіберу және одан хабарларды қабылдау үшін пайдаланылады. |
| | Info | Проекторда ағымда қосулы мәліметтерді көрсетеді. |
| | Tools | Проекторда ағымда қосулы параметрлерді өзгертеді. |

Crestron RoomView құралдар терезесі

Tools терезесіндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



1 Crestron орталық басқару құралдары үшін параметрлерді орнатыңыз.

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 2 | Projector Name | Ағымда қосулы проекторды желідегі басқа проекторлардан бөлектеу үшін атау енгізіңіз. (16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін) |
| | Location | Желіге ағымдағы уақытта қосылған проектор үшін орнату орнының атауын енгізіңіз. (32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін) |
| | Assigned To | Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (32 алфавиттік-сандық әріп пен таңбаға дейін) |
| | DHCP | DHCP пайдалануды таңдаңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізу мүмкін емес. |
| | IP Address | Ағымда қосулы проекторға тағайындалатын IP мекенжайын енгізіңіз. |
| | Subnet Mask | Ағымда қосулы проектор үшін желі бүркенішін енгізіңіз. |
| | Default Gateway | Ағымда қосулы проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз. |
| | Send | Проектор үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз. |
| 3 | Enabled (Admin Password) | Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді талап ету параметрін орнатыңыз. |
| | New Password | Tools терезесін ашу құпия сөзін өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 алфавиттік-сандық таңбаға дейін) |
| | Confirm | New Password өрісіне енгізілген құпия сөзбен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі. |
| | Send | Admin Password үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз. |

| | | |
|---|-------------------------|--|
| 4 | Enabled (User Password) | Компьютерде әрекеттер терезесін ашқан кезде құпия сөзді талап ету параметрін орнату үшін осыны таңдаңыз. |
| | New Password | Әрекеттер терезесін ашу құпия сөзін өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 алфавиттік-сандық таңбаға дейін) |
| | Confirm | New Password өрісіне енгізілген құпия сөзбен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі. |
| | Send | User Password үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз. |

Мәзір параметрлерін реттеу

Проектор мәзірінің жүйесіне кіру үшін және проектор параметрлерін өзгерту үшін осы бөлімдердегі нұсқаулықтарды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.114](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.115](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.126](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.133](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.135](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.138](#)

Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірлерін пайдалана аласыз. Проектор экрандағы мәзірлерді көрсетеді.

- 1 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

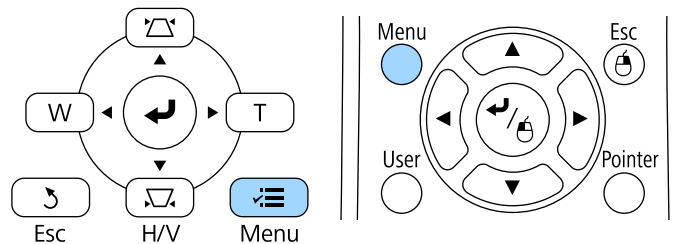
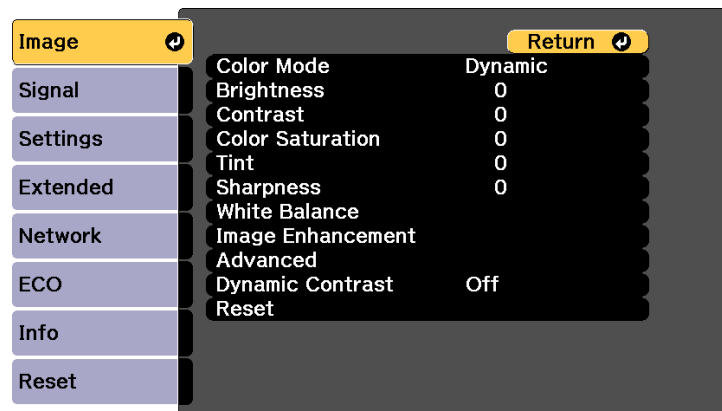


Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



- 2 Сол жақта тізімделген мәзірлер арасында жылжыту үшін жоғары немесе төмен көрсеткі түймелерін басыңыз. Әр мәзірге арналған параметрлер оң жақта көрсетіледі.

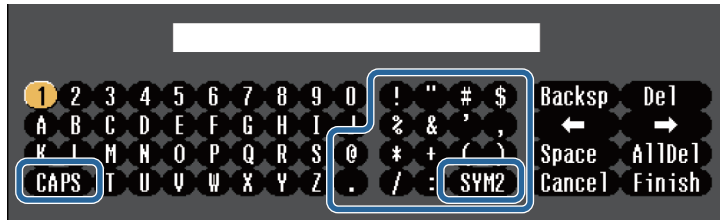


Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

- 3 Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4 Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.
- 5 Мәзір экрандарының төменгі жағындағы түймелер көмегімен параметрлерді өзгертіңіз.
- 6 Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.
- 7 Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc] пернесін басыңыз.
- 8 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Сандар мен таңбаларды енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалануға болады.

- Енгізгіңіз келген санды немесе таңбаны белгілеу үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] пернесін басыңыз.



CAPS пернесін таңдаған сайын, таңбалар бас әріпке немесе кіші әріпке өзгереді. SYM1/2 пернесін таңдаған сайын, жақтауға алынған таңбалар өзгереді.

- Мәтінді енгізгеннен кейін, енгізген мәтініңізді растау үшін пернетақтадағы **Finish** функциясын таңдаңыз. Енгізілген мәтіннен бас тарту үшін **Cancel** түймесін таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.115](#)

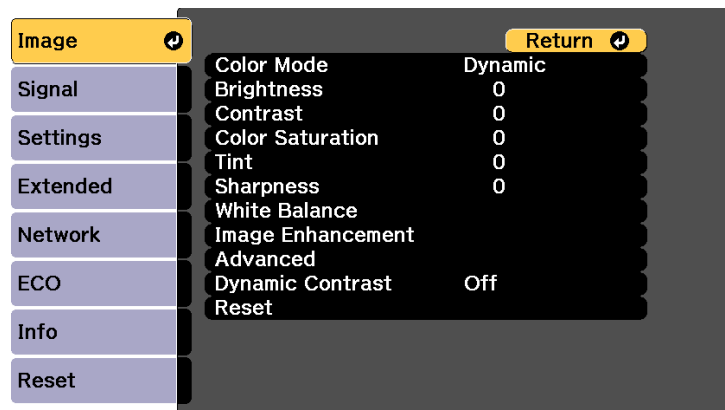
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

| Мәтін түрі | Толық мәліметтер |
|------------|------------------|
| Нөмірлер | 0123456789 |

Image мәзіріндегі параметрлер сіз пайдаланып жатқан енгізу көзіне арналған кескіннің сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Қолжетімді параметрлер таңдалған енгізу көзіне байланысты болады.



Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------------|--|---|
| Color Mode | Қолжетімді түс режимдерінің тізімін қараңыз. | Кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді. |
| Brightness | Өзгеретін деңгейлер бар | Бүкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады. |
| Contrast | Өзгеретін деңгейлер бар | Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттейді. |
| Color Saturation | Өзгеретін деңгейлер бар | Кескін түстерінің ашықтығын реттейді. |
| Tint | Өзгеретін деңгейлер бар | Кескіннің жасыл түсі мен қызыл-күрең түсі арасындағы балансты реттейді. |
| Sharpness | Өзгеретін деңгейлер бар | Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді. |
| White Balance | | Кескіннің бүкіл реңкін реттейді. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------------|--------------------|--|
| | Color Temp. | Color Temp.: түс температурасын сіз таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. |
| | G-M Correction | G-M Correction: түс реңкін дәл реттейді. Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды. |
| | Customized | Customized: азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді. |
| Image Enhancement | | Кескіннің қабылданатын ажыратымдылығын реттейді: |
| | Noise Reduction | Noise Reduction: аналогті кескіндерде жыпылықтауды азайтады. |
| | Detail Enhancement | Detail Enhancement: кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі. |
| Advanced | | Түрлі толықтырылған түс параметрлерін таңдайды: |
| | Gamma | Gamma: түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз. |
| | RGBCMY | RGBCMY: әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------------|--|--|
| | Deinterlacing (Кезектескен сигнал [480i/576i/1080i] енгізу үшін) | Deinterlacing: белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектескен сигналдан прогрессивті сигналға ауысу қажеттігін орнатады. <ul style="list-style-type: none"> • Off: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін. • Video көптеген бейне кескіндер үшін. • Film/Auto: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін. |
| Dynamic Contrast | Off Normal High Speed | Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді. |
| Reset | — | Image мәзірінің Color Mode режимінен басқа бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді. |



- **Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Жарық көзінің жарықтығын өзгерту үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Brightness Settings** параметрін таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

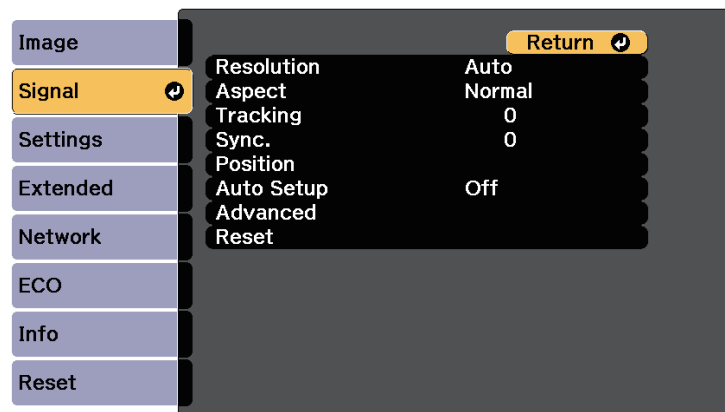
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.52](#)

Енгізу сигналдарының параметрлерін проектор қалыпты түрде анықтап, оңтайландырады. Параметрлерді реттеу қажет болса, **Signal** мәзірін пайдалана аласыз. Қолжетімді параметрлер таңдалған енгізу көзіне байланысты болады.



Ағымдағы кіріс көзі келесілердің бірі болған жағдайда, **Signal** мәзіріндегі параметрлерді таңдай алмайсыз:

- USB Display
- USB
- LAN



Tracking, Sync. және **Position** параметрлерінің әдепкі параметрлерін қашықтықтан басқару пульгіндегі [Auto] түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.

Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------|------------------------|---|
| Resolution | Auto Wide Normal | Auto опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын орнатады. |

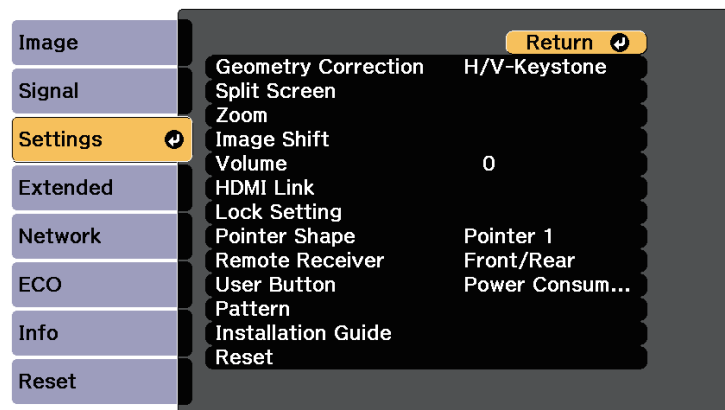
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------|---|---|
| Aspect | Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз. | Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалдық қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады. |
| Tracking | Өзгертін деңгейлер бар | Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттейді. |
| Sync. | Өзгертін деңгейлер бар | Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттейді. |
| Position | — | Экрандағы кескін орнын реттейді. |
| Auto Setup | On Off | Компьютер кескінінің сапасын автоматты түрде оңтайландырады (On күйде болғанда). |
| Overscan | Auto Off 4% 8% | Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді. |
| Advanced | HDMI Video Range | HDMI Video Range: HDMI портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады. <ul style="list-style-type: none">• Auto: бейне ауқымын автоматты түрде анықтайды.• Normal: компьютерден басқа жабдықтағы кескіндер үшін қалыпты; кескіннің қара түсті жерлері өте жарық болған жағдайда таңдауға болады.• Expanded: компьютердегі кескіндер үшін қалыпты; кескін реңкі өте қараңғы болса да таңдауға болады. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|----------|--------------|--|
| | Input Signal | <p>Input Signal: компьютер порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: сигналдарды автоматты түрде анықтайды. • RGB: компьютер/RGB бейне сигналдарын енгізеді. • Component: құрамдастың бейне сигналдарын енгізеді. |
| | Video Signal | <p>Video Signal: компьютер порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді. Auto режиміне орнатылғанда кедергі пайда болса немесе кескін пайда болмаса, жалғанған құрылғыға байланысты тиісті сигналды таңдаңыз.</p> |
| Reset | — | <p>Signal мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input Signal |

» Қатысты сілтемелер




- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.50](#)

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------------|----------------|---|
| Geometry Correction | | Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді. |
| | H/V-Keystone | H/V-Keystone: көлденең және тік жақтарын қолмен түзету үшін таңдаңыз. |
| | Quick Corner | Quick Corner: кескін пішінін түзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз. |
| | Arc Correction | Arc Correction: бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Load Memory: сіз жасап, сақтаған параметрлерді жүктейді. • Save Memory: сіз реттеген кескіннің ағымдағы пішінін сақтайды. |

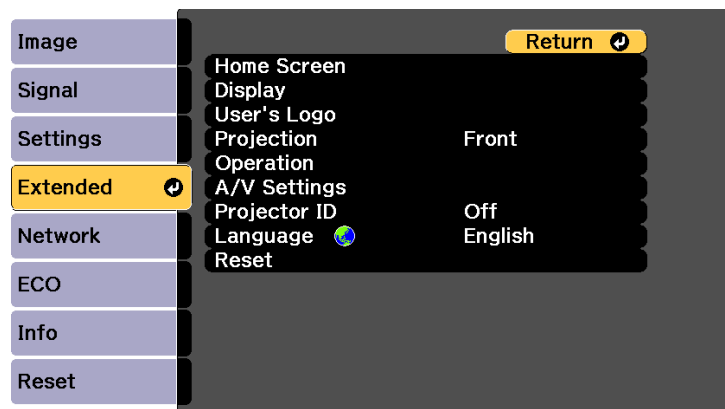
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------|--|--|
| Split Screen | Screen Size Source Swap Screens Audio Source Align Display the QR Code Exit Split Screen | Көрсетілетін аймақты көлденеңінен бөледі және екі кескінді қатар көрсетеді (экранды бөлу дисплейін болдырмау үшін [Esc] пернесін басыңыз). |
| Zoom | Өзгеретін деңгейлер бар | Проекцияланған кескін мөлшерін реттейді. |
| Image Shift | Өзгеретін күйлер бар | Проекторды қозғалтпай, кескіннің қалпын реттейді. |
| Volume | Өзгеретін деңгейлер бар | Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады. |
| HDMI Link | | HDMI Link опцияларын реттейді: |
| | Device Connections | Device Connections: HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді. |
| | HDMI Link | HDMI Link: HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді. |
| | Audio Out Device | Audio Out Device: аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------|--|--|
| | Power On Link | <p>Power On Link: проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bidirectional: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше. • Device -> PJ: жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматты түрде іске қосады. • PJ -> Device: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыны автоматты түрде іске қосады. |
| | Power Off Link | Power Off Link: проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады. |
| | Link Buffer | Link Buffer: HDMI Link функциясы дұрыс жұмыс істемеген жағдайда байланысты операциялардың өнімділігін жақсартады. |
| Lock Setting | Control Panel Lock | <p>Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады:</p> <p>Full Lock: барлық түймелерді құлыптайды.</p> <p>Partial Lock: қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды.</p> <p>Off: ешқандай түйме құлыпталмайды.</p> |
| Pointer Shape | Pointer 1:  Pointer 2:  Pointer 3:  | Қашықтықтан басқару пульті көрсеткісінің пішінін өзгертеді. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-----------------|--|---|
| Remote Receiver | Front/Rear Front Rear Off | Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; Off барлық қабылдағыштарды өшіреді. |
| User Button | Light Source Mode Info Deinterlacing Resolution Pattern Display Display the QR Code | Қашықтықтан басқару пультіңдегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды. |
| Pattern | | <p>Үлгіні көрсетудің түрлі опцияларын таңдайды.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div> |
| Pattern Display | | Pattern Display: презентацияда көмексету үшін таңдалған үлгі түрін көрсетуге мүмкіндік береді. |
| Pattern Type | | Pattern Type: 1 және 4 аралығындағы үлгілерді немесе User Pattern таңдаңыз. 1 - 4 арасындағы үлгілер нақтышталған сызықтар немесе тор үлгілер сияқты проекторда алдын ала тіркелген үлгілерді көрсетеді. |
| User Pattern | | User Pattern: проекцияланған экранды түсіріп алып, оны көрсетуге арналған үлгі ретінде сақтайды. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------------|--------------|--|
| | Test Pattern | Test Pattern: кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз). |
| Installation Guide | — | Проекторды орнату кезінде, нұсқаулық экранын көрсетеді. |
| Reset | — | <p>Settings мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Image Shift • Audio Out Device • Power On Link • Power Off Link • Link Buffer • User Button |

Extended мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------|--|--|
| Home Screen | | Проектордың басты экран дисплейінің опцияларын таңдайды: |
| | Home Screen Auto Disp. | Home Screen Auto Disp.: проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған кезде, автоматты түрде басты экранды көрсету немесе көрсетпеу үшін таңдаңыз. |
| | Custom Function 1 Custom Function 2 | Custom Function 1/Custom Function 2: функциялар мен дисплейді реттелген Басты экран ретінде орнату үшін таңдаңыз. |
| Display | | Дисплейдің түрлі опцияларын таңдайды: |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------|--|---|
| | Messages | Messages: енгізу көзінің аты, түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін On күйіне орнатыңыз. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, Off күйіне орнатыңыз. |
| | Display Background | Display Background: сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады. |
| | Startup Screen | Startup Screen: проектор іске қосылғанда логотипті көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. |
| | Color Uniformity | Color Uniformity: бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін On күйіне орнатыңыз. <ul style="list-style-type: none"> • Adjustment Level: реттеу деңгейін орнатыңыз. • Start Adjustments: қызыл, жасыл және көк түс үшін түс реңкін жеке түрде реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз. |
| User's Logo | — | Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды. |
| Projection | Front Front/Upside Down Rear Rear/Upside Down | Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды. |
| Operation | | Операцияның түрлі опцияларын таңдайды: |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|----------|--------------------|---|
| | Direct Power On | Direct Power On: қуат түймесін баспастан проекторды розеткаға қосу арқылы оны қосу мүмкіндігін береді. |
| | High Altitude Mode | High Altitude Mode: теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді. |
| | Auto Source Search | Auto Source Search: кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін On күйіне орнатыңыз. Бұл функция проекторды Quick Startup режимінде қосқан кезде өшеді. |
| | Auto Power On | Auto Power On: проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін таңдайды. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды. Осы мүмкіндік үшін мына кескін көздері қолжетімді: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Computer • USB Display |
| | Quick Startup | Quick Startup: Quick Startup режимі үшін уақыт кезеңін таңдаңыз. Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен бес секундтан кейін бастауға болады. (Алдымен A/V Output параметрін While Projecting параметріне орнатыңыз.) Дегенмен, келесі жағдайларда пайдалану үшін дайын болу ұзақ уақытты алуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none"> • проектордың USB портынан проекциялаған кезде; |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------|--|--|
| A/V Settings | | Түрлі аудио және бейне шығыс параметрлерін таңдайды: |
| | A/V Output | A/V Output: проектор күту режимінде болғанда сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін Always On күйіне орнатыңыз. (Алдымен, Quick Startup параметрін Off күйіне орнатыңыз.) |
| | Audio Output | Audio Output: кескіндерді HDMI порттарынан басқа кез келген порттан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды. |
| | HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output HDMI3 Audio Output | HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output/HDMI3 Audio Output: кескіндерді HDMI порттарынан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды. |
| Projector ID | Off 1 - 9 | Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды. |
| Language | Түрлі тілдер бар | Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз. |
| Reset | — | Extended мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді: <ul style="list-style-type: none"> • Color Uniformity • User's Logo • Projection • High Altitude Mode • Auto Source Search • A/V Output • Projector ID • Language |



User's Logo Protection параметрі **Password Protection** экранында **On** күйіне орнатылған кезде, пайдаланушының логотипі дисплейіне қатысты келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз. Алдымен, **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

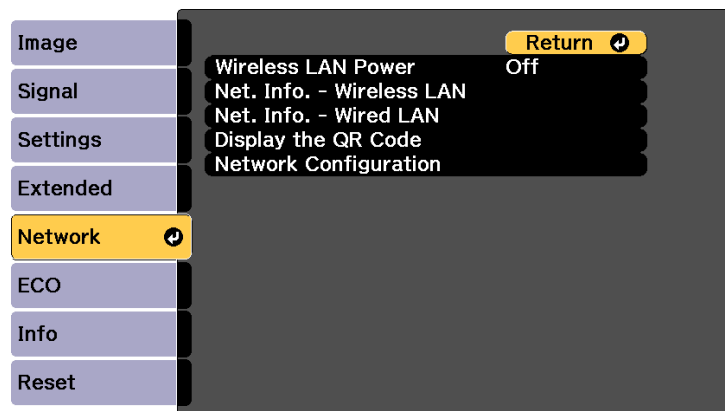
- **Display Background**
- **Startup Screen**

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.85](#)

Network мәзіріндегі параметрлер желілік ақпаратты көрсетуге және проекторды желіні бақылау үшін орнатуға мүмкіндік береді.

Password Protection экранында **Network Protection** параметрін **On** күйге орнатқанда, желілік параметрлерді өзгерте алмайсыз. Алдымен, **Network Protection** параметрін **Off** күйге орнатыңыз.



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------------|-----------|---|
| Wireless LAN Power | On Off | Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін On параметрін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------------------|---|---|
| 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 | Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. Wireless LAN Power параметрін On күйіне орнатқан кезде қолжетімді. |
| Net. Info. - Wired LAN | Projector Name DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address | Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді. |
| Display the QR Code | — | Epson iProjection қолданбасын пайдаланып iOS немесе Android құрылғыларына қосылу үшін QR кодын көрсетеді. |
| Network Configuration | Қосымша желі мәзірлері үшін | Желілік параметрлерді реттейді. |

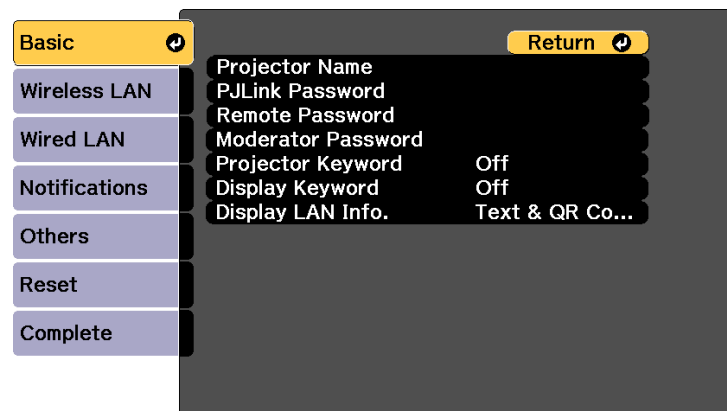
» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.127](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.127](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.129](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.130](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.131](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.132](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.85](#)

Желілік мәзір - негізгі мәзір

Basic мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Basic**



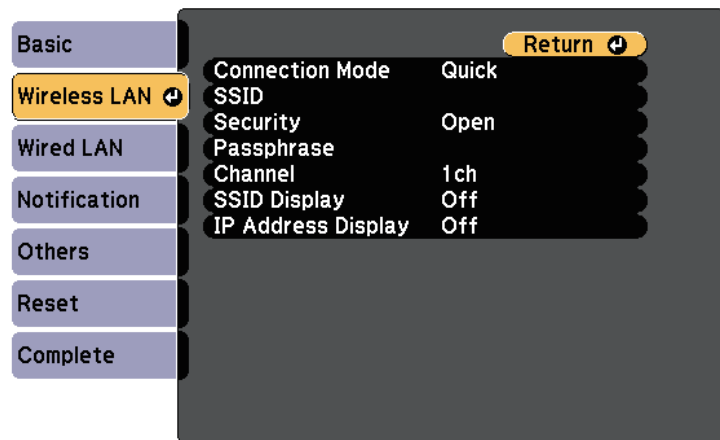
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-----------------|---|--|
| Projector Name | 16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , / : ; < = > ? [\] ' бос орындарын пайдаланбаңыз) | Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз. |
| PLink Password | 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін | Проекторды басқаруға арналған PLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз. |
| Remote Password | 8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін | Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, проекторға ұялы құрылғыңыздан қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------------|------------------------|---|
| Moderator Password | Төрт таңбалы сан | Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.) |
| Projector Keyword | On Off | Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасып, ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерден көрсетілетін кездейсоқ кілтсөзді енгізуіңіз қажет. |
| Display Keyword | On Off | Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Projector Keyword On күйде болғанда қолжетімді. |
| Display LAN Info. | Text & QR Code Text | Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - Text & QR Code . |

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

Wireless LAN мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Network > Network Configuration > Wireless LAN



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------------|----------------------|--|
| Connection Mode | | Сымсыз байланыс түрін таңдаңыз: |
| | Quick | Quick: сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. Quick байланыс режимі таңдалғанда проектор оңай қатынасу нүктесі ретінде әрекет етеді. (Проекциялау өнімділігін оңтайландыру үшін құрылғылардың санын алты не одан аз етіп шектеу ұсынылады.) |
| | Advanced | Advanced: сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. |
| Search Access Point | Көріністі іздеу үшін | Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------|---|--|
| SSID | 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін | Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатады. |
| Security | | Сымсыз желіде пайдаланылатын қауіпсіздік түрін таңдайды. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз. |
| | Open | Open: қауіпсіздік орнатылмаған. |
| | WPA2-PSK | WPA2-PSK: байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз. |
| | WPA/WPA2-PSK | WPA/WPA2-PSK: WPA жеке режимінде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз. |
| Passphrase | 8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер | WPA2-PSK және WPA/WPA2-PSK қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді таңдайды. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------------|--|--|
| Channel | 1ch 6ch 11ch | Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды. |
| IP Settings | DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address | DHCP: желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255. |
| SSID Display | On Off | Желінің күту экранында немесе басты экранда SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз. |
| IP Address Display | On Off | Желінің күту экранында немесе басты экранда IP мекенжайын көрсету қажеттігін таңдаңыз. |

Қауіпсіздік түрі

Advanced қосылым режимінде сымсыз желіге қосылу кезінде, қауіпсіздікті орнату талап етіледі.

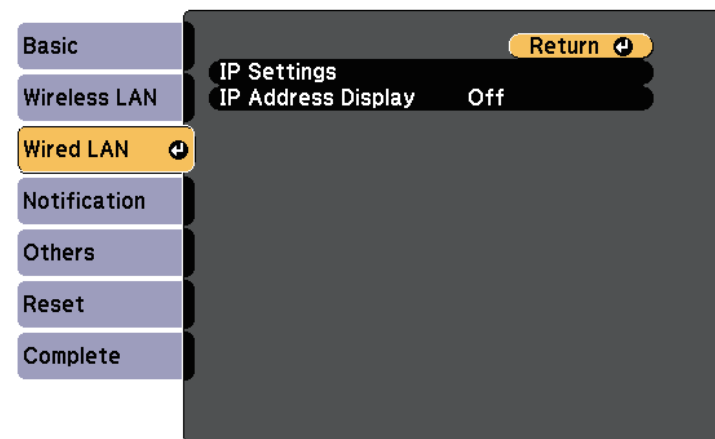
WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

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.

Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

Wired LAN мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Wired LAN**



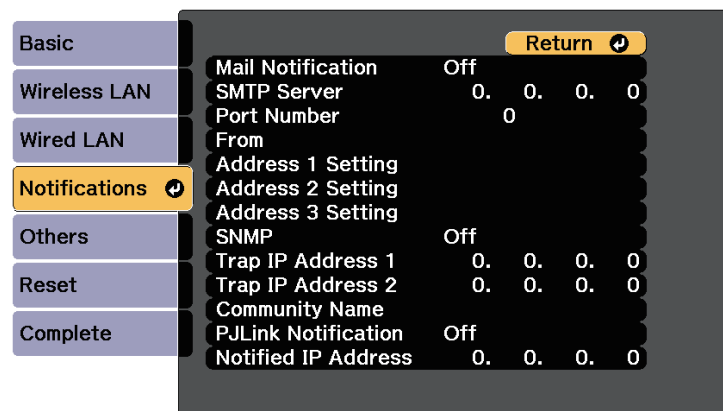
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------|--|--|
| IP Settings | DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address | DHCP: желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|--------------------|-----------|--|
| IP Address Display | On Off | Желінің кұту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз. |

Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі

Notifications мәзіріндегі параметрлер проекторда ақаулық немесе ескерту пайда болатын болса, электрондық хабарлама алуға мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Notifications**



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------------|-----------|--|
| Mail Notification | On Off | Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз. |

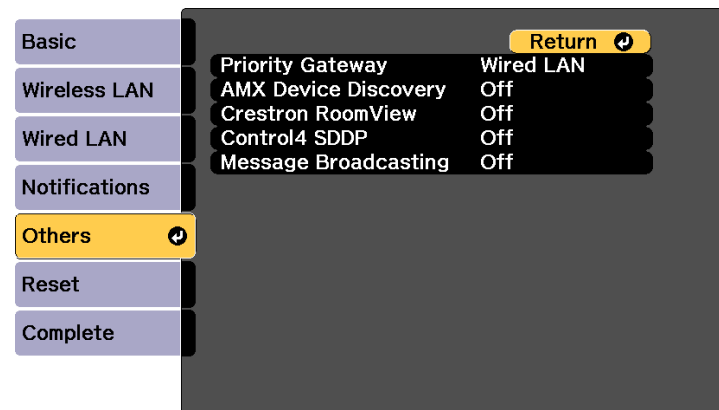
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---|---|--|
| SMTP Server | IP мекенжай | Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). |
| Port Number | 0 - 65535 (әдепкі мән - 25) | SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз. |
| From | 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін | Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз. |
| Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting | (" () , ; < > [\] бос орындарын пайдаланбаңыз) | Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі 3 мекенжайға дейін қайталаңыз. |
| SNMP | On Off | Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мәні - Off . |
| Trap IP Address 1 Trap IP Address 2 | IP мекенжай | SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------------|---|--|
| Community Name | 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз) | SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз. |
| PJLink Notification | On Off | PJLink хабарландыру функциясын қосады немесе өшіреді. |
| Notified IP Address | IP мекенжай | PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). |

Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

Others мәзірдегі параметрлер басқа желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Network > Network Configuration > Others



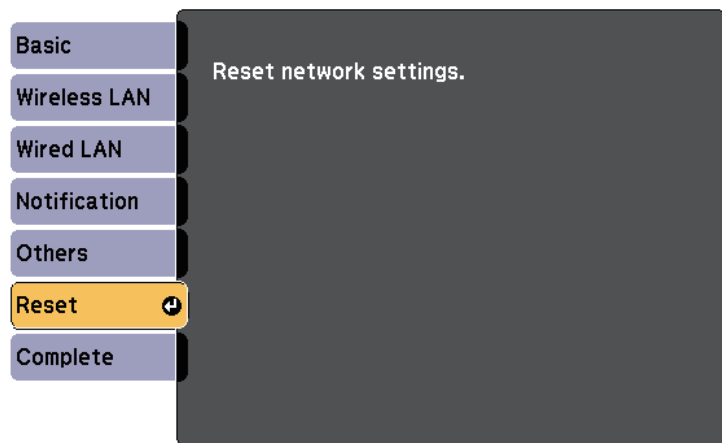
| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|----------------------|---------------------------|--|
| Priority Gateway | Wired LAN Wireless LAN | Басымдық шлюзін орната аласыз. |
| AMX Device Discovery | On Off | Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз On күйіне орнатыңыз. |
| Crestron RoomView | On Off | Тек қана проекторды желі арқылы Crestron RoomView құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде оны On күйіне орнатыңыз. Crestron RoomView қосқан кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді. |
| Control4 SDDP | On Off | Құрылғы ақпаратының Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) протоколы көмегімен алынуына рұқсат беру үшін On күйіне орнатыңыз. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|----------------------|-----------|--|
| Message Broadcasting | On Off | Message Broadcasting мүмкіндігін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. |

Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

Reset мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

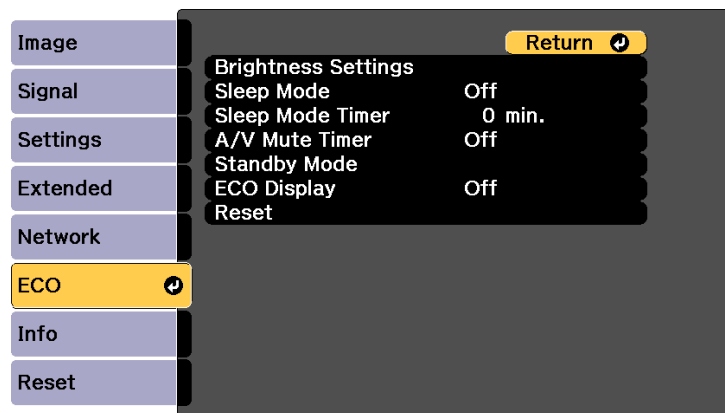
☛ **Network > Network Configuration > Reset**



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|-------------------------|-----------|--|
| Reset network settings. | Yes No | Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes нұсқасын таңдаңыз. |

ECO мәзіріндегі параметрлер қуатты сақтау үшін проектор функцияларын реттеуге мүмкіндік береді.

Қуат үнемдеу параметрі таңдалғанда, мәзір элементінің жанында жапырақ белгішесі пайда болады.



| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|---------------------|-------------------|---|
| Brightness Settings | | Проектор жарықтығының режимі таңдалады. |
| | Light Source Mode | Light Source Mode: жарық көзінің жарықтығын орнатады. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: максималды жарықтық. • Quiet: 70% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық. • Extended: 70% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады. • Custom: теңшелетін жарықтық деңгейін таңдаңыз. |
| | Brightness Level | Brightness Level: қажетті Custom жарықтық деңгейін таңдаңыз. Light Source Mode режимі Custom параметріне орнатылған кезде қолжетімді. |

| Параметр | Опциялар | Сипаттама |
|------------------|------------|---|
| Sleep Mode | On Off | Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде Өшеді (On болған кезде) . |
| Sleep Mode Timer | 1-30 минут | Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады. |
| A/V Mute Timer | On Off | A/V Mute функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде Өшеді (On болғанда) . |
| Standby Mode | | A/V Output параметрін While Projecting параметріне орнатқан кезде қолжетімді. |
| Standby Mode | | Communication On функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияларды пайда болуына мүмкіндік беру үшін осы параметрді қосады: <ul style="list-style-type: none"> • Проекторды желі арқылы бақылау және басқару |
| Port | | Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған кезде Wired LAN немесе Wireless LAN желісінде пайдалану үшін, портты таңдаңыз. |
| ECO Display | On Off | Жарық көзінің жарықтығы өзгерген кезде (On күйінде) қуатты үнемдеу күйін білдіру үшін проекцияланған экранның төменгі сол жақ бұрышында жапырақ белгішесін көрсетеді. |
| Reset | — | ECO мәзіріндегі Standby Mode басқа барлық реттелетін мәндерді әдепкі параметрлеріне келтіреді. |

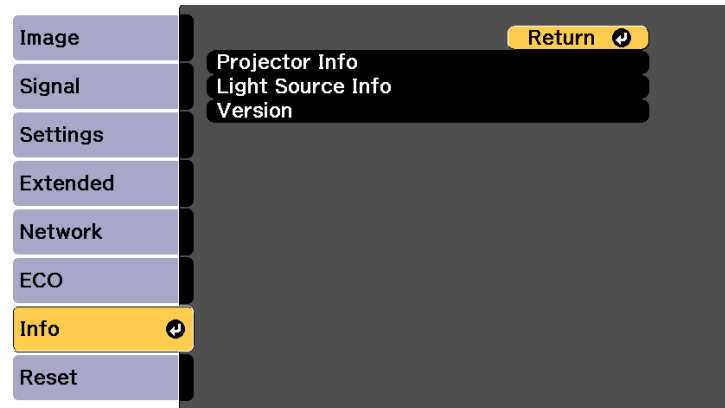


- **Sleep Mode Timer** параметрі қосулы болғанда нақты уақыт кезеңі үшін сигнал кірісі болмаса, жарық көзі проектордың Өшкенге дейін күңгірт болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)

Проектор туралы ақпаратты шығара аласыз және **Info** мәзірі арқылы нұсқасын көрсете аласыз. Дегенмен, мәзірдегі бірде-бір параметрді өзгерте алмайсыз.



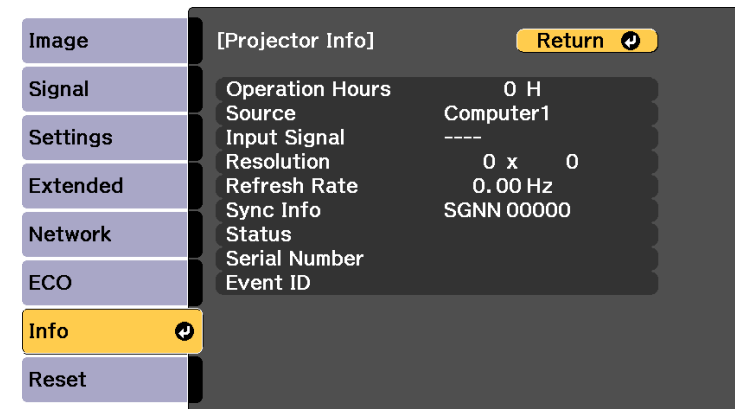
| Ақпарат элементі | Сипаттама |
|-------------------|---|
| Projector Info | Проектор туралы ақпаратты көрсетеді. |
| Light Source Info | Проектор жарығының көзі туралы ақпаратты көрсетеді. |
| Version | Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді. |

» Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.135](#)
- "Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі" [p.137](#)

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

Info мәзіріндегі **Projector Info** мәзірін көрсету арқылы проектор мен енгізу көзі туралы ақпаратты көрсете аласыз.



Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

| Ақпарат элементі | Сипаттама |
|------------------|---|
| Operation Hours | Проектордың қосылған уақытынан бастап пайдаланылған сағаттар санын көрсетеді. |
| Source | Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді. |
| Input Signal | Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді. |
| Resolution | Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді. |
| Video Signal | Ағымдағы кіріс көзінің бейне сигналы пішімін көрсетеді. |

| Ақпарат элементі | Сипаттама |
|------------------|--|
| Refresh Rate | Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді. |
| Sync Info | Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді. |
| Status | Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді. |
| Serial Number | Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді. |
| Event ID | Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз. |

» Қатысты сілтемелер



- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.136](#)

Оқиға идентификаторы кодының тізімі

Егер **Projector Info** мәзіріндегі **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, проектордың код ақаулығының шешімін оқиға идентификаторы кодтарының тізімінен іздеңіз.

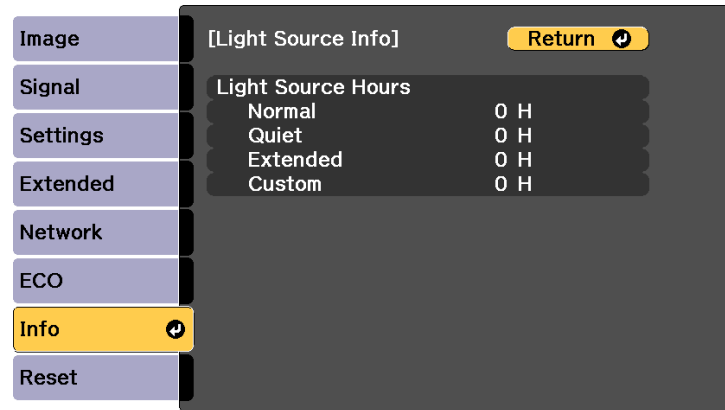
Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе Epson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

| Event ID | Себебі мен шешімі |
|------------------------------|---|
| 0432 0435 | Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз. |
| 0433 | Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз. |
| 0434 0481 0482 0485 | Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз. |

| Event ID | Себебі мен шешімі |
|--------------|---|
| 0483 04FE | Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз. |
| 0484 | Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз. |
| 0479 04FF | Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз. |
| 0891 | SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз. |
| 0892 | WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз. |
| 0893 | WEP/TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз. |
| 0894 | Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз. |
| 0898 | DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз.  Network > Network Configuration > Wireless LAN > IP Settings > DHCP  Network > Network Configuration > Wired LAN > IP Settings > DHCP |
| 0899 | Басқа байланыс қателері. |

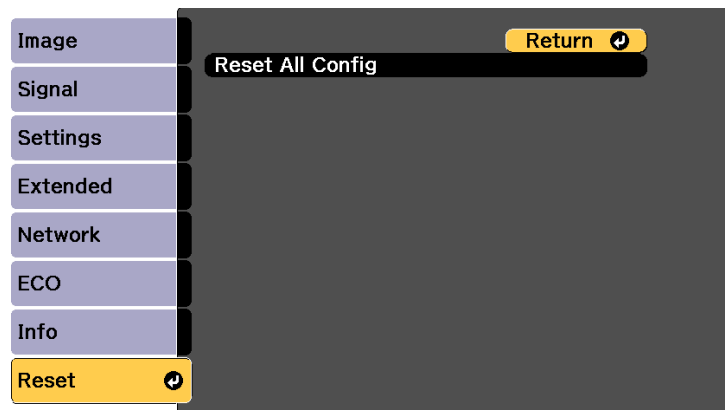
Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі

Проектордың **Info** мәзірінде **Light Source Info** мәзірін көру арқылы проектор жарығының көзі туралы ақпаратты көрсетуге болады.



| Ақпарат элементі | Сипаттама |
|--------------------|--|
| Light Source Hours | Проектор Light Source Mode параметрлерінің әрқайсысы үшін жұмыс сағаттарының санын көрсетеді. |

Reset мәзіріндегі **Reset All** опциясын таңдау арқылы проектордың көптеген параметрлерін әдепкі мәнге келтіре аласыз.



Reset All опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Input Signal
- Zoom
- Image Shift
- User's Logo
- Color Uniformity
- Language
- Network мәзірінің келесі тармақтарынан басқа:
 - Wireless LAN Power
- Password
- Operation Hours
- Light Source Info

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторға техникалық қызмет көрсету үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.140](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.141](#)
- "Кедергілер датчигін тазалау" [p.142](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.143](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.144](#)
- "Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру" [p.148](#)

Желдету жүйесінің бітеліп қалуы себебінен проектордың қызып кетпеуі үшін проекция терезесі және кедергі датчигін жүйелі түрде сүртіп, ауа сүзгілері мен ауа желдеткіштерін жүйелі түрде тазалап тұруыңыз қажет.

Тек ауа сүзгісін және қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ғана ауыстырып тұруыңыз қажет. Басқа бөлшектерді ауыстыру қажет болса, Epson компаниясына немесе өкілетті Epson қызмет көрсетушісіне хабарласыңыз.

Ескерту

Проектордың қандай да бір бөлігін тазаламас бұрын, оны өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз. Осы нұсқаулықта арнайы түсіндірілген жағдайлардан басқа кездерде проектор қақпағын ашпаңыз. Проектордағы қауіпті электрлік кернеу ауыр жарақаттануға себеп болуы мүмкін.

Проектордың терезесін жүйелі түрде немесе бетінде шаң немесе кір дақтарын байқаған жағдайда тазалап тұрыңыз. Шаң пен кір дақтарын тазалау үшін проекция терезесін тазалауға арналған қағазбен ақырын сүртіңіз.

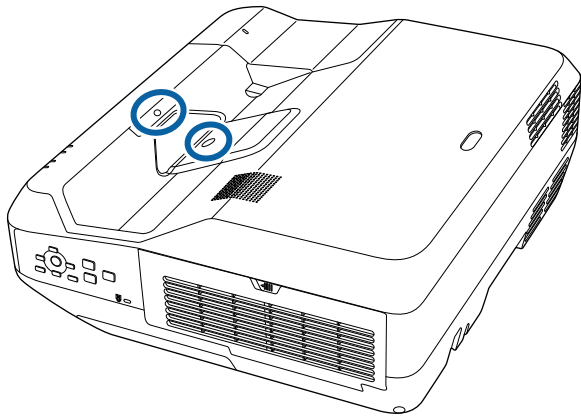
Ескерту

Құрамында тұтанғыш газы бар объектив тазалауға арналған сұйықтықты пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын жоғары температуралы ыстық өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.

Назар аударыңыз

Проекция терезесін тазалау үшін әйнек тазарауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және проекция терезесіне күш түсірмеңіз, әйтпесе ол зақымдалуы мүмкін.

Проектордың кедергілер датчигін жүйелі түрде немесе проекциялау аймағына қабаттасатын кедергілерді кетіру туралы хабар пайда болғанда тазалап тұрыңыз. Шаң пен кір дақтарын тазалау үшін, объективті тазалауға арналған қағазбен ақырын сүртіңіз.



Ескерту

Кедергілер датчигін тазалау үшін құрамында тұтанғыш газ бар объектив тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын жоғары температуралы ыстық өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.

Назар аударыңыз

Кедергілер датчигін тазалау үшін әйнек тазалауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және кедергі датчигіне күш түсірмеңіз. Датчиктің бетіндегі зақым оның дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

Проектор корпусын тазаламас бұрын, проекторды Өшіріп, Қуат сымын ажыратыңыз.

- Шаң немес кір дақтарын тазалау үшін, жұмсақ, құрғақ, түтігі жоқ шүберек пайдаланыңыз.
- Оңайлықпен кетпейтін кір дақтарын тазалау үшін, суланған және аздап сабындалған жұмсақ шүберек пайдаланыңыз. Сұйықтықты проекторға тікелей шашпаңыз.

Назар аударыңыз

Проекторды тазалау үшін балауыз, алкоголь, бензин, бояу кетіргіш немесе басқа да химиялық заттарды пайдаланбаңыз. Олар проектор корпусын зақымдауы мүмкін. Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз, газ өзтенгіш тұнба қалдыруы мүмкін.

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20.000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды өте шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

Назар аударыңыз

Жүйелі түрде техникалық қызмет көрсетілмесе, Epson проекторы ішкі температураның жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлайды. Проектор сүзгісіне техникалық қызмет көрсету үшін мұндай хабарламаның пайда болуын күтпеңіз, себебі ұзақ уақыт бойы ішкі температураның жоғары деңгейде болуы проектордың қызметтік мерзімін қысқартады.

» Қатысты сілтемелер

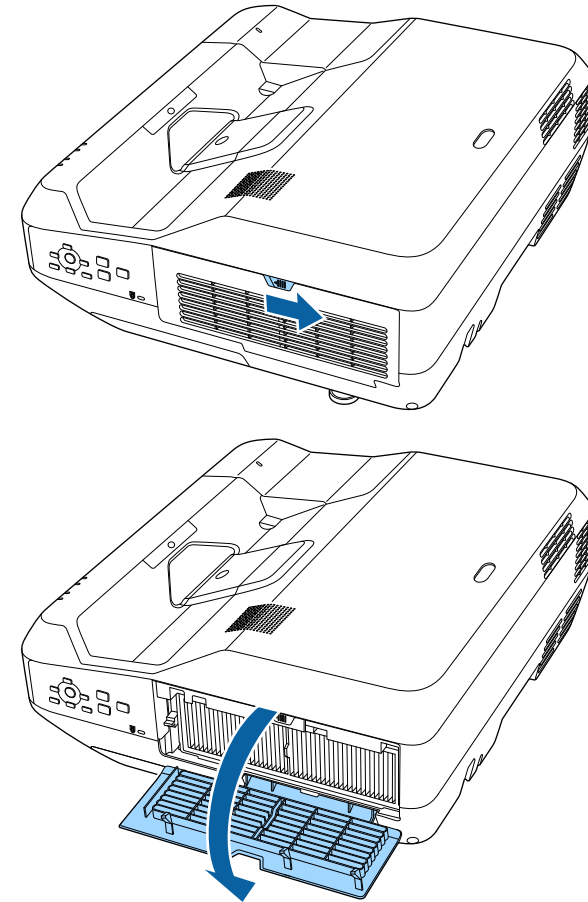
- "Ауа сүзгісін тазалау" [p.144](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.146](#)

Ауа сүзгісін тазалау

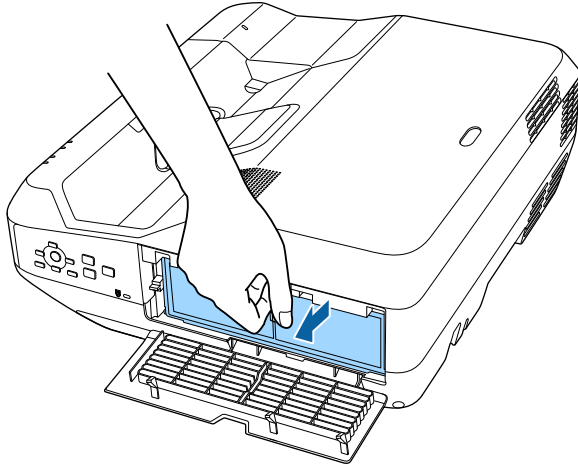
Проектордың ауа сүзгісі шаң болса немесе оларды тазалау қажеттігі туралы хабарлама пайда болса, оны тазалаңыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

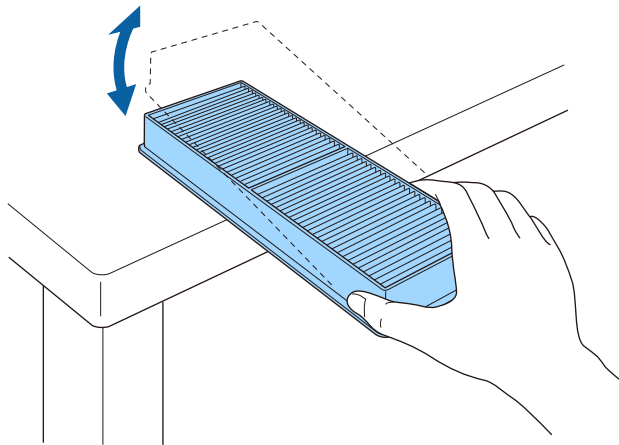
- 2** Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 3** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



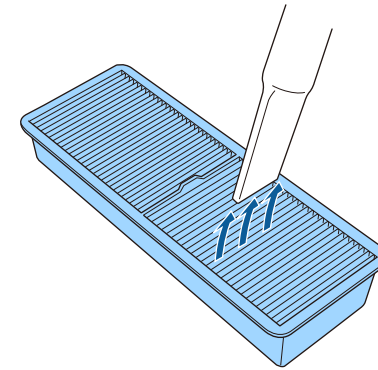
- 4** Қандай да бір артық шаңды түсіру үшін ауа сүзгісінің әрбір жағын 4 - 5 рет қағыңыз.



Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін қаққан кезде қатты күш салмаңыз, ол сынып, жарамсыз болып қалуы мүмкін.

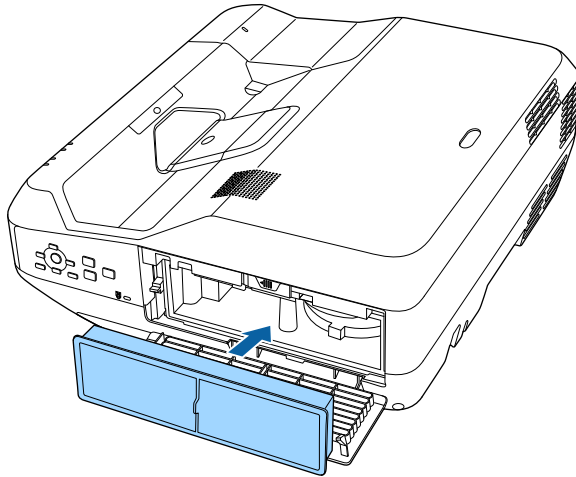
- 5** Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



Назар аударыңыз

- Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.
- Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

- 6** Проектордағы ауа сүзгісін суретте көрсетілгендей ауыстырыңыз және ол орнына нық орнатылғанша ақырын итеріңіз.



- 7** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

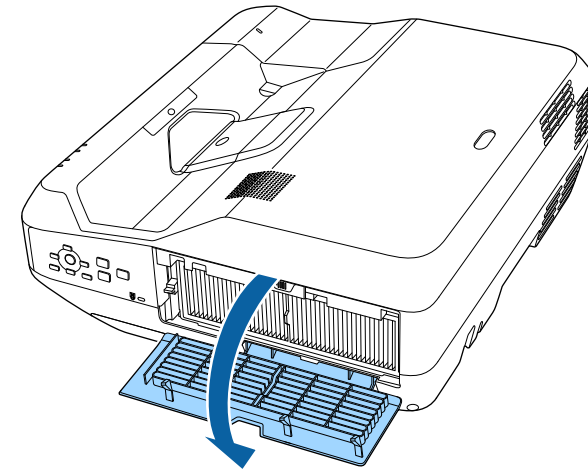
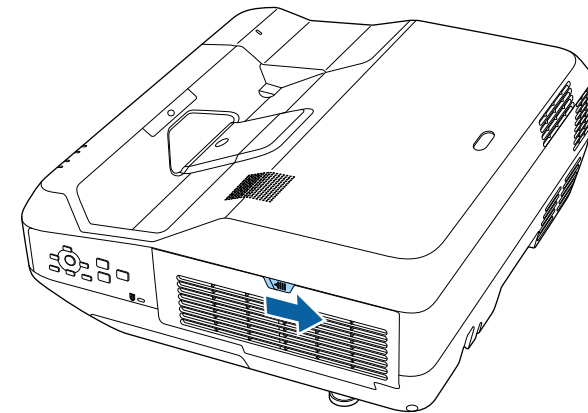
Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

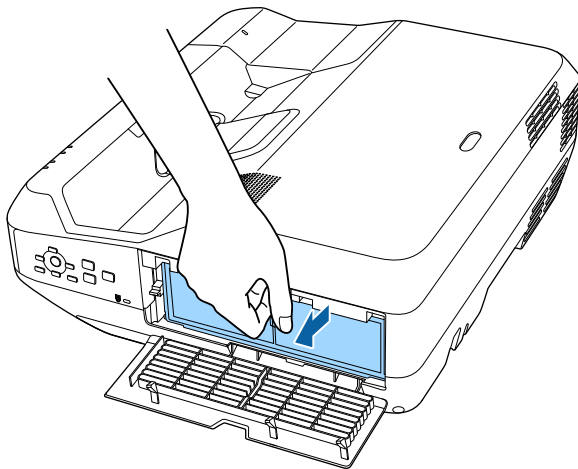
- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

- 2** Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



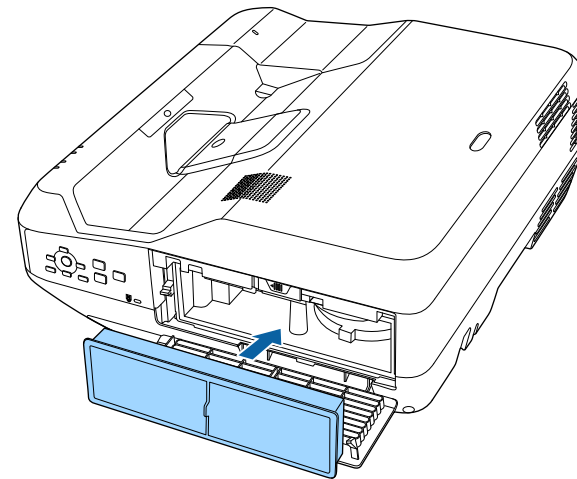
- 3** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен

- 4** Проекторға ауа сүзгісін суретте көрсетілгендей орнатыңыз және ол орнына нық орнатылғанша ақырын итеріңіз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

» Қатысты сілтемелер

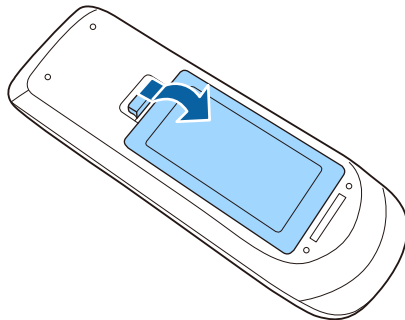
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.165](#)

Қашықтықтан басқару пульті AA марганец немесе сілтілі екі батареяны пайдаланады. Батареялардың заряды біте салысымен оларды ауыстырыңыз.

Назар аударыңыз

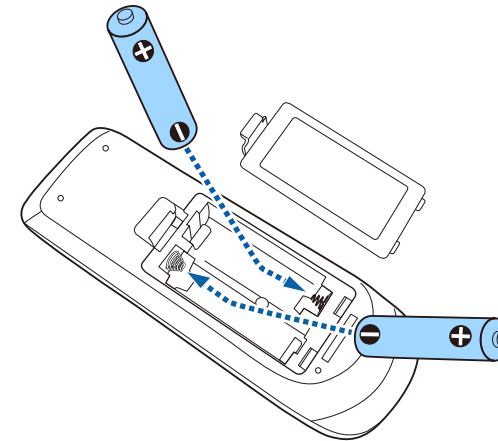
Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.



- 2 Ескі батареяларды алыңыз.

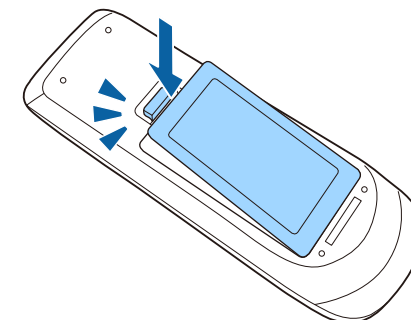
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ Ескерту

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.

- 4 Батарея қақпағын ауыстырыңыз және орнына сырт етіп түскенше басыңыз.



Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.150](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.151](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.153](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.154](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.160](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.162](#)
- "HDMI Link ақаулықтарын шешу" [p.163](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, Өшіріп, Қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін Қуат көзіне жалғап, Қосыңыз.

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

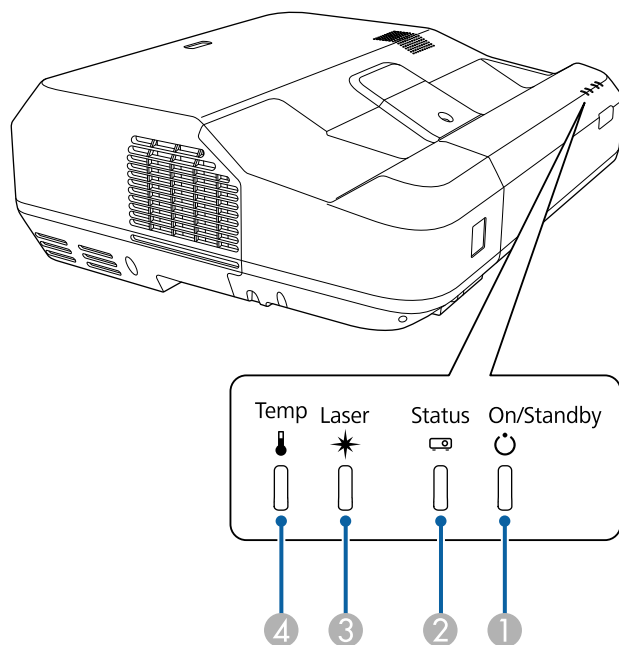
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Проектордың анықтамалық жүйесі жалпы мәселелер туралы ақпарат бере алады.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

Егер бұл шешімдердің ешқайсысы көмектеспесе, Epson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Проектордағы индикаторлар проектор күйін білдіреді және мәселе туындаған жағдайда сізді хабардар етеді. Күй мен индикаторлардың түсін тексеріңіз және шешім үшін осы кестені қараңыз.




- Егер индикаторлар төмендегі кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясынан анықтама алыңыз.



- Қосулы/Күту (қуат) көрсеткіші
- Күй көрсеткіші
- Laser индикаторы
- Температура (температура) индикаторы

Проектор күйі

| Индикатор және күй | Мәселе және шешімдер |
|---|--|
| Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі | Қалыпты жұмыс. |
| Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі | Қызып кету немесе өшіп қалу. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қызып кеткенде және өшіп қалғанда, барлық түймелер өшіріледі. |
| Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі | Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады. |
| Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі | Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі. |
| Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды | Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. |

| Индикатор және күй | Мәселе және шешімдер |
|--|--|
| Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады | Проектор қызып кетіп, Өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай Өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың Extended мәзіріндегі High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.  Extended > Operation > High Altitude Mode Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз. |
| Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді | Лазерге қатысты ескерту. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. |
| Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі | Лазерде ақаулық бар. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз. |

| Индикатор және күй | Мәселе және шешімдер |
|---|---|
| Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды | Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. |
| Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі | Проектордың ішкі қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. |
| Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды | Кедергіні анықтауға қатысты ескерту. Сигнал беріліп, "For safety purposes remove any obstacles blocking the lens." хабары көрсетіледі. <ul style="list-style-type: none"> Проекция терезесіне ешқандай заттың кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз. Кез келген кедергілерді алып тастаңыз. Ешқандай кедергілер болмаса, кедергілер датчигін тазалаңыз. Ешқандай әрекет орындалмаса, проектор автоматты түрде Өшеді. |
| Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Қызғылт сары жанады | Кедергіні анықтау қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. |

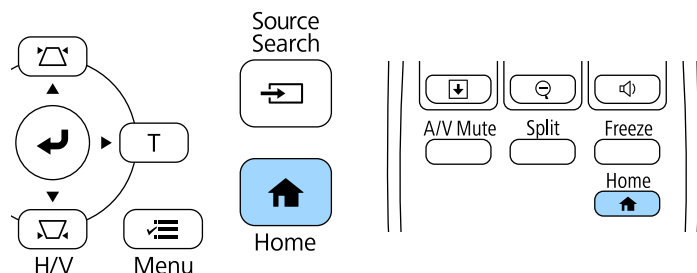
» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісін тазалау" [p.144](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.146](#)

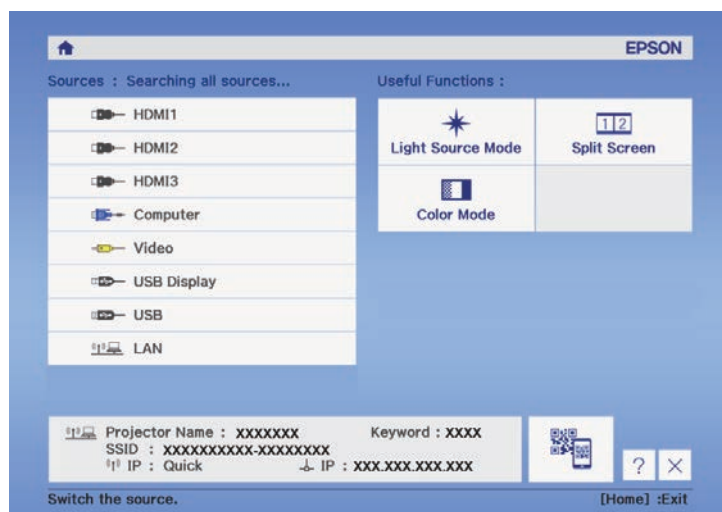
Проектордың анықтамалық жүйесінің көмегімен жалпы мәселелердің шешімін табу үшін ақпаратты көрсете аласыз.

1 Проекторды қосыңыз.

2 Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.



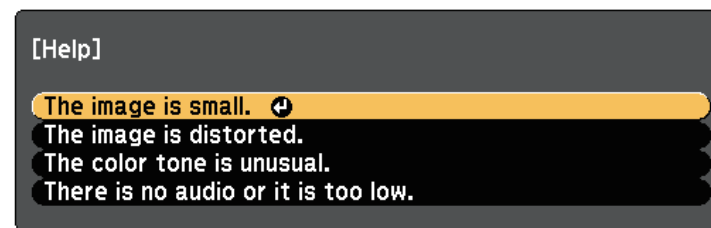
3 Басты экранда  белгішесін таңдаңыз.



4 Көрсетілетін хабарламадан **Display the Help menu** тармағын таңдаңыз.

Анықтама мәзірі көрсетіледі.

5 Шешімін тапқыңыз келген мәселені белгілеу үшін жоғарғы және төменгі түймелерді пайдаланыңыз.



6 Шешімдерді табу үшін [Enter] түймесін басыңыз.

7 Аяқтаған кезде төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- Басқа мәселенің шешімін табу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
- Анықтамалық жүйеден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.154](#)
- "USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері" [p.155](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.155](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.156](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.156](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.157](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.157](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.158](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.158](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.159](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.159](#)

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Қуатты қосу үшін қуат түймесін басыңыз.
- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Тиісті кабельдердің барлығы дұрыс орнатылғанына және проектор мен жалғанған бейне көздері қуатқа қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Проекцияланатын кескін толығымен қара еместігіне көз жеткізіңіз (тек компьютер кескіндерін проекциялау кезінде).
- Проектор мәзірінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.

- Ағымдағы бейне көзі үшін параметрлердің дұрыс екендігіне көз жеткізу үшін проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Проектордың **ECO** мәзірінде **Brightness Settings** параметрін реттеңіз.
- **Messages** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Display** параметрін тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Проектордағы **Settings** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
☛ **Settings > Lock Setting > Control Panel Lock**
- Қашықтықтан басқару пультіндегі түймелерді басқан кезде ешқандай өзгеріс болмаса, қашықтықтағы қабылдағыштар қосулы екендігіне көз жеткізіңіз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.87](#)

USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері

Егер кескін пайда болмаса немесе кескін USB Display функциясымен дұрыс көрсетілмесе, төмендегі әрекетті орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.
- Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

ОЖ немесе компьютер параметрлеріне байланысты, бағдарламалық жасақтама автоматты түрде орнатылмауы мүмкін. Ең соңғы шыққан бағдарламалық жасақтаманы төмендегі веб-сайттан жүктеп, орнатыңыз.

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

- Мас үшін **Dock** қалтасындағы **USB Display** белгішесін таңдаңыз. **Dock** мәзірінде белгіше пайда болмаса, **Applications** қалтасындағы **USB Display** параметрін екі рет басыңыз.
Dock функциясындағы **USB Display** белгіше мәзірінен **Шығу** опциясын таңдасаңыз, USB кабеліне жалғанған уақытта USB Display автоматты түрде қосылмайды.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.
- Егер тінтуір курсоры жыпылықтап тұрса, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Make the movement of the mouse pointer smooth** функциясын таңдаңыз.
- Компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.
- WUXGA (1920 × 1200) ажыратымдылығы бар проекторларында, проекциялау кезінде компьютер ажыратымдылығын өзгертсе, бейне ойнатылуы мен сапасы төмендеуі мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.19](#)

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

"No Signal" хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- [Source Search] түймесін басып, кескіннің пайда болуын бірнеше секунд күтіңіз.
- Жалғанған компьютерді немесе бейне көзін қосыңыз және презентацияны бастау үшін ойнату түймесін басыңыз.
- Проекциялауға қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Бейне көзін тікелей проекторға жалғаңыз.
- Егер сіз ноутбуктан проекцияласаңыз, оның сыртқы мониторда көрсетілетіндей реттелгеніне көз жеткізіңіз.
- Қосылған компьютер ұйқы режимінде болмағанына көз жеткізіңіз.
- Қажет болса, проекторды және жалғанған компьютерді немесе бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, HDMI кабелін қысқасымен ауыстырыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ноутбуктан көрсету" [p.155](#)
- "Мас ноутбугынан көрсету" [p.156](#)

Ноутбуктан көрсету

Ноутбуктан проекциялау кезінде "No Signal" хабарламасы пайда болса, сыртқы мониторға көрсететіндей ноутбук параметрлерін орнатуыңыз қажет.

1

Ноутбуктың **Fn** пернесін басып тұрып, монитор белгішесі бар пернені немесе **CRT/LCD** түймесін басыңыз. (Толық мәлімет үшін ноутбук нұсқаулығын қараңыз.) Кескіннің пайда болуын бірнеше секунд күтіңіз.

- 2** Ноутбук мониторы мен проекторда көрсету үшін, сол пернелерді қайта басып көріңіз.
- 3** Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін Windows **Display** бағдарламасын тексеріңіз. (Толық ақпарат алу үшін компьютер немесе Windows нұсқаулығын қараңыз.)
- 4** Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Clone** немесе **Mirror** күйіне орнатыңыз.

Mac ноутбугынан көрсету

Mac ноутбугынан проекциялау кезінде "No Signal" хабарламасы пайда болса, ноутбукты айналық көрініс дисплейіне орнатуыңыз қажет. (Толық мәлімет алу үшін ноутбук нұсқаулығын қараңыз.)

- 1** **System Preferences** қызметтік бағдарламасын ашыңыз және **Displays** таңдаңыз.
- 2** Қажет болса, **Display** немесе **Color LCD** опциясын таңдаңыз.
- 3** **Arrange** немесе **Arrangement** қойындысын басыңыз.
- 4** **Mirror Displays** таңдаңыз.

"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

"Not supported" хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың **Signal** мәзірінде дұрыс енгізу сигналы таңдалғанына көз жеткізіңіз.

- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.168](#)

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

Тек ішінара компьютер кескіні пайда болса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Егер компьютерден VGA компьютер кабелі арқылы проекцияласаңыз, Кескін сигналын оңтайландыру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Auto] түймесін басыңыз.
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Position** параметрінің көмегімен кескіннің орнын реттеңіз.
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғыға арналған сигналған сәйкес проектордың **Signal** мәзіріндегі **Resolution** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, проектор толық экранға қайтқанынша [Esc] түймесін проектордың басыңыз.
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейінің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)
- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз. (Толық мәлімет алу үшін бағдарламалық жасақтама анықтамасын қараңыз.)



- Проекциялаудың дұрыс режимін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз. Мұны проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі арқылы таңдауға болады.
- Кескін Өлшемін реттегеннен кейін немесе трапеция бұрмалануын түзеткеннен кейін кескін орнын реттеу үшін Image Shift функциясын орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.168](#)
- "Кескін орнын реттеу" [p.47](#)

Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

Проекцияланған кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, Қарама-Қарсы қойыңыз.
- Кескін пішінін реттеу үшін проектордағы трапеция түймелерін басыңыз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.
 **Settings > Geometry Correction > Quick Corner**
- Иілген бетте проекцияланған кескін пішінін дұрыстау үшін Arc Correction параметрін реттеңіз.
 **Settings > Geometry Correction > Arc Correction**

» Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.39](#)
- "Бұрыштық Өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.40](#)
- "Кескін пішінін иілген бетпен түзету" [p.42](#)

Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескіннің электрлік кедергісі (шуылы) болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Компьютерді немесе бейне көзін проекторға жалғап тұрған кабельді тексеріңіз. Олар төмендегідей күйде болуы қажет:
 - Кедергі келтірмес үшін қуат сымынан бөлек болуы қажет
 - Екі ұшы да нық орнатылып тұруы қажет
 - Ұзартқышқа жалғанып тұрмауы қажет
- Бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- Егер бейне көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Image** мәзіріндегі **Deinterlacing** және **Noise Reduction** параметрлерін реттеңіз.
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.
- Егер компьютерден VGA компьютер кабелі арқылы проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультііндегі [Auto] түймесін **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін басыңыз. Егер кесіндер дұрыс реттелмесе, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Auto** параметрін **Resolution** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.
- Егер Ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін Ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)

- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.168](#)

Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кескін фокусын реттеңіз.
- Проекция терезесін тазалаңыз.



Проекторды суық жерден алып келгенде объективтің буланбауы үшін, пайдаланбас бұрын проектордың бөлме температурасына дейін жылуына мүмкіндік беріңіз.

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.
- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер компьютерден VGA компьютер кабелі арқылы проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіңдегі [Auto] түймесін Tracking және Sync. параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін басыңыз. Егер жолақтар немесе бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз және проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.168](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.141](#)

Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін тым қараңғы немесе тыс жарық болса немесе түстер дұрыс емес болса, келесідей әрекеттерді орындаңыз:

- Кескін және қоршаған ортаға арналған түрлі түс режимдерін сынап көру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
- Ағымдағы енгізу көзі үшін **Brightness, Contrast, Tint, White Balance** және/немесе **Color Saturation** сияқты **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Input Signal** немесе **Video Signal** параметрлерін дұрыс таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
☛ **Signal > Advanced > Input Signal**
☛ **Signal > Advanced > Video Signal**
- Проектордың **Image** мәзіріндегі дұрыс **Gamma** немесе **RGBCMY** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
☛ **Image > Advanced**
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Проектордың **ECO** мәзіріндегі **Brightness Settings** параметрінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.118](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.116](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)

Дауыстық ақаулықтар шешімі

Егер дыбысы шықпаса немесе дауысы өте төмен немесе өте жоғары болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың дауыс параметрлерін реттеңіз.
- Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Аудио кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Output audio from the projector** параметрін қосыңыз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Settings** параметрінде тиісті аудио кірісін таңдаңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз.
- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланғыңыз келсе, **Quick Startup** опциясын **Off** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
 - ☛ **Extended > Operation > Quick Startup**
 - ☛ **Extended > A/V Settings**
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер

дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) немесе USB дисплейін пайдаланғанда.)

- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Audio Out Device** параметрінде тиісті аудио шығысын таңдаңыз.

☛ **Settings > HDMI Link > Audio Out Device**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.18](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.123](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.59](#)

Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер

Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары PC Free функциясы арқылы қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.

Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.160](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.160](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.161](#)

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі

Қуат түймесін басқан кезде проектор қосылмаса немесе күтпеген жерден өшіп қалса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. Проектордағы **Settings** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.

☛ **Settings > Lock Setting > Control Panel Lock**

- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін Ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзірінде **Off** параметрін **Sleep Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосылуы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Off** параметрін **A/V Mute Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Проектордың жарық көзі өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.

- Қашықтықтан басқару пультіңдегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.133](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.151](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.87](#)

Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультің қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды Ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультің Ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.

- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.28](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.81](#)
- "Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру" [p.148](#)

Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен **0000** енгізіп көріңіз.
- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.


Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.162](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.162](#)

Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)
- Проектор желісінің **Notifications** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** параметріне **Standby Mode** параметрін орнатыңыз. **Port** параметрін желі ортаңызға сәйкес өзгертіңіз.
 **ECO > Standby Mode > Standby Mode**
- Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.130](#)

Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер желілік проекция кезінде проекцияланған кескіннің кедергісі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- 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. Оларды бір-біріне жақын етіп жылжытып, қайта қосып көріңіз.
- 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.
- Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

HDMI Link мүмкіндіктерін пайдалану кезінде мәселелер туындаса, осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер" [p.163](#)

HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғылардың қосулы және күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Динамик қосқан болсаңыз, РСМ шығысына орнатыңыз.
- Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.
- 4 немесе одан көп мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болмайды. Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.
- Егер құрылғы Device Connections тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.120](#)

Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.165](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.166](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.168](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.170](#)
- "Коннектор сипаттамалары" [p.171](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.172](#)
- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.173](#)
- "Қауіпсіздік таңбаларының тізімі (IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес келеді)" [p.174](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.176](#)
- "Глоссарий" [p.177](#)
- "Ескертпелер" [p.179](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: шілде 2017.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Кабельдер" [p.165](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.165](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.165](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.165](#)

Кабельдер

ELPKC02 компьютер кабелі (1,8 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC09 компьютер кабелі (3 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC10 компьютер кабелі (20 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

Computer портына қосу кезінде пайдаланыңыз.

ELPKC19 Бөлек бейне сигнал кабелі (3 м - шағын D-Sub 15-істік/RCA аталық x 3 үшін)

Бөлек бейне сигнал көзіне қосылған кезде пайдаланыңыз.

Сымсыз байланыс үшін

Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP10

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз. (Жиілік диапазоны: 2,4 ГГц)

Сыртқы құрылғылар

Сыртқы динамик ELPSP02

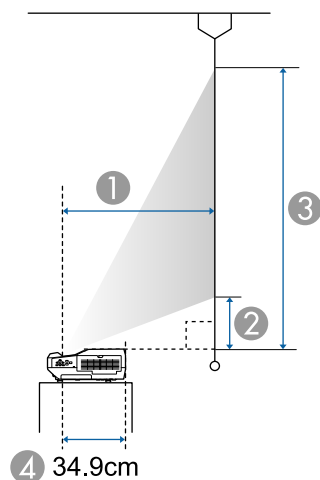
Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.

Ауыстыру бөлшектері

Ауа сүзгісі ELPAF43

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.



- 1 Проекциялау қашықтығы (см)
- 2 Проектордан экранның төменгі жағына дейінгі қашықтық (см)
- 3 Проектордан экранның жоғарғы жағына дейінгі қашықтық (см)
- 4 Объективтің ортасынан проектордың артына дейінгі қашықтық (см)

| 16:10 экран өлшемі | | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін | Минимум (Wide) | Минимум (Wide) |
| 70" | 151 × 94 | 40.5 - 55.8 | 12.9 | 107.2 |
| 75" | 162 × 101 | 43.6 - 60.1 | 14.3 | 115.3 |
| 80" | 172 × 108 | 46.7 - 64.3 | 15.7 | 123.4 |
| 90" | 194 × 121 | 53.0 - 72.8 | 18.6 | 139.7 |
| 100" | 215 × 135 | 59.3 * | 21.4 | 156.0 |
| 110" | 237 × 148 | 65.6 * | 24.2 | 172.2 |

| 16:10 экран өлшемі | | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін | Минимум (Wide) | Минимум (Wide) |
| 120" | 259 × 162 | 71.9 * | 27.0 | 188.5 |
| 130" | 280 × 175 | 78.1 * | 29.8 | 204.8 |

* Wide параметрін пайдаланып проекциялау (максималды ұлғайту).

| 4:3 экран өлшемі | | 1 | 2 | 3 |
|------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін | Минимум (Wide) | Минимум (Wide) |
| 70" | 142 × 107 | 46.3 - 63.7 | 15.5 | 122.2 |
| 80" | 163 × 122 | 53.4 - 73.3 | 18.7 | 140.6 |
| 90" | 183 × 137 | 60.5 * | 21.9 | 159.0 |
| 100" | 203 × 152 | 67.6 * | 25.1 | 177.5 |
| 110" | 224 × 168 | 74.7 * | 28.2 | 195.9 |
| 114" | 232 × 174 | 77.5 * | 29.5 | 203.2 |

* Wide параметрін пайдаланып проекциялау (максималды ұлғайту).

| 16:9 экран өлшемі | | 1 | 2 | 3 |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін | Минимум (Wide) | Минимум (Wide) |
| 70" | 155 × 87 | 41.7 - 57.5 | 18.3 | 105.5 |
| 80" | 177 × 100 | 48.1 - 66.2 | 21.9 | 121.5 |
| 90" | 199 × 112 | 54.6 - 74.9 | 25.5 | 137.6 |
| 100" | 221 × 125 | 61.0 * | 29.1 | 153.6 |
| 110" | 244 × 137 | 67.5 * | 32.6 | 169.6 |
| 120" | 266 × 149 | 73.9 * | 36.2 | 185.6 |

| 16:9 экран өлшемі | | ① | ② | ③ |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | | Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін | Минимум (Wide) | Минимум (Wide) |
| 126" | 279 × 157 | 77.8 * | 38.3 | 195.3 |

* Wide параметрін пайдаланып проекциялау (максималды ұлғайту).

Кестеде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін шешім көрсетіледі.

Құрамдас сигналдары (аналогтік RGB)

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| VGA | 60/72/75/85 | 640 × 480 |
| SVGA | 60/72/75/85 | 800 × 600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024 × 768 |
| WXGA | 60 | 1280 × 768 |
| | 60 | 1366 × 768 |
| | 60/75/85 | 1280 × 800 |
| WXGA+ | 60/75/85 | 1440 × 900 |
| WXGA++ | 60 | 1600 × 900 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152 × 864 |
| | 60/75/85 | 1280 × 960 |
| | 60/75/85 | 1280 × 1024 |
| SXGA+ | 60/75 | 1400 × 1050 |
| WSXGA+ * | 60 | 1680 × 1050 |
| UXGA | 60 | 1600 × 1200 |
| WUXGA (Reduced Blanking) | 60 | 1920 × 1200 |

* **Wide** параметрі проектордың **Signal** мәзірінде **Resolution** параметрі ретінде таңдалған кезде үйлесімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Компоненттік бейне

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|------------------|----------------------|--------------------------|
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720 × 480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720 × 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 × 720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 × 1080 |

Композиттік бейне

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|------------|----------------------|--------------------------|
| TV (NTSC) | 60 | 720 × 480 |
| TV (SECAM) | 50 | 720 × 576 |
| TV (PAL) | 50/60 | 720 × 576 |

HDMI кіріс сигналы

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|--------|----------------------|--------------------------|
| VGA | 60 | 640 × 480 |
| SVGA | 60 | 800 × 600 |
| XGA | 60 | 1024 × 768 |
| WXGA | 60 | 1280 × 800 |
| | 60 | 1366 × 768 |
| WXGA+ | 60 | 1440 × 900 |
| WXGA++ | 60 | 1600 × 900 |
| SXGA | 60 | 1280 × 960 |
| | 60 | 1280 × 1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400 × 1050 |

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| WSXGA+ | 60 | 1680 × 1050 |
| UXGA | 60 | 1600 × 1200 |
| WUXGA (Reduced Blanking) | 60 | 1920 × 1200 |
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720 × 480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720 × 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 × 720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 × 1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30/50/60 | 1920 × 1080 |

MHL кіріс сигналы

| Сигнал | Жаңарту жиілігі (Гц) | Ажыратымдылық (нүктелер) |
|------------------|----------------------|--------------------------|
| VGA | 60 | 640 × 480 |
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720 × 480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720 × 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 × 720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920 × 1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30 | 1920 × 1080 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Өнім атауы | EH-LS100 |
| Өлшемдер | 494 (Е) × 172 (Б) × 437 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) |
| СКД панельдің өлшемі | 0,67" |
| Көрсету әдісі | Полисиликонды TFT белсенді матрицасы |
| Ажыратымдылық | 2.304.000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Б) нүктелер) × 3 |
| Фокусты реттеу | Қолмен |
| Масштаб реттеуі | 1,0 - 1,35 (Сандық масштабтау) |
| Жарық көзі | Лазер диоды |
| Жарық көзінің шығыс қуаты | 108 Вт-қа дейін |
| Толқын ұзындығы | 450 - 460 нм |
| Жарық көзі мерзімі * | Normal немесе Quiet Light Source Mode: шамамен 20.000 сағатқа дейін Extended Light Source Mode: шамамен 30.000 сағатқа дейін |
| Макс. аудио шығыс | 16 W |
| Динамик | 1 |
| Қуат көзі | 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 4,6 - 2,0 А |
| Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан) | Жұмыс: 448 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,0 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,5 W |
| Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан) | Жұмыс: 423 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,0 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,5 W |
| Жұмыс биіктігі | Биіктік 0 бастап 3000 м шамасына дейін |

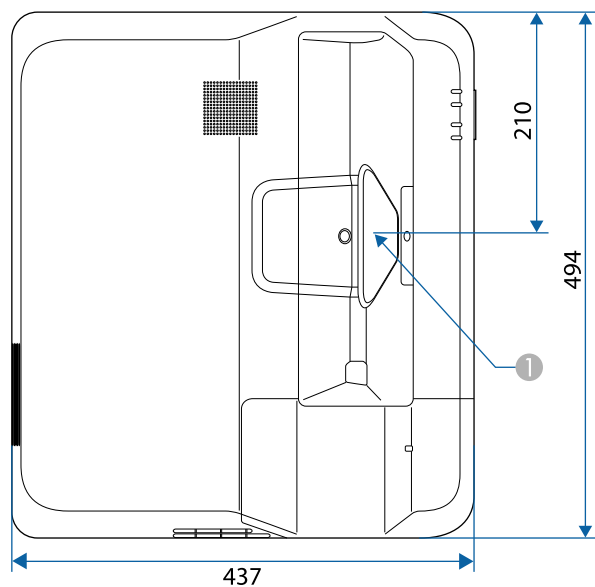
| | |
|----------------------|--|
| Жұмыс температурасы | 0 мен +45°C арасы (Конденсациясыз) |
| | Бірнеше проекторды бір уақытта пайдаланған кезде: 0 мен +40°C арасы (Конденсациясыз) |
| Сақтау температурасы | -10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз) |
| Салмақ | Шамамен 11,0 кг |

* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәннің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт.

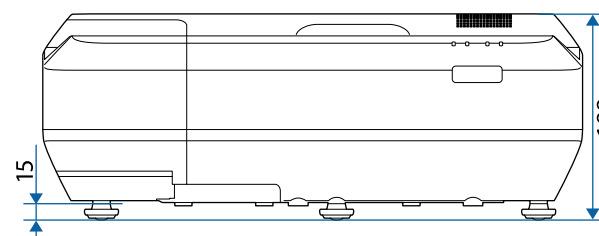
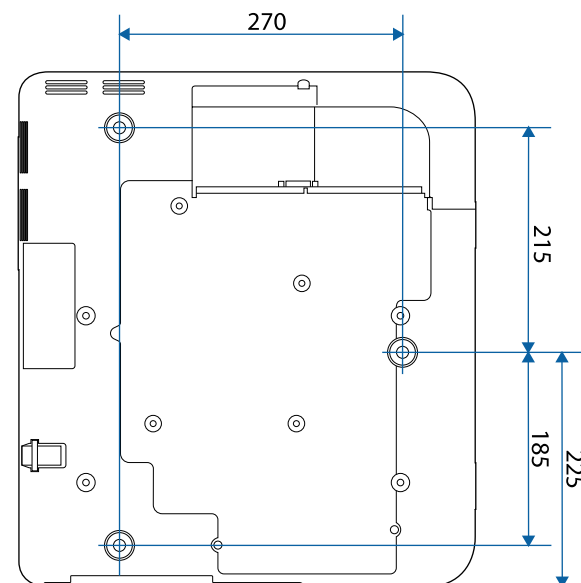
| | | |
|--|---|---|
| Computer порты | 1 | Шағын D-Sub15 істік (Ұялы) |
| Monitor Out порты | 1 | Шағын D-Sub15 істік (Ұялы) |
| Video порты | 1 | RCA істік Ұясы |
| Audio порттары | 2 | Стерео мини істік Ұясы |
| Audio Out порты | 1 | Стерео мини істік Ұясы |
| HDMI1/MHL порты | 1 | HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді) |
| HDMI2 порты | 1 | HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді) |
| HDMI3 порты | 1 | HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді) |
| USB-A порттары | 2 | USB қосқышы (А түрі) |
| USB-B порты | 1 | USB қосқышы (В түрі) |
| USB порты (Сымсыз жергілікті желі модулі үшін) | 1 | USB қосқышы (А түрі) |
| LAN порты | 1 | RJ-45 |
| RS-232C порты | 1 | Мини D-Sub 9 істік (аталық) |



- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.



1 Проекция терезесінің ортасы



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

Проектордың Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын пайдалану үшін, компьютеріңіз келесі талаптарға сәйкес болуы қажет.








| Талап | Windows | Mac |
|------------------|--|--|
| Операциялық жүйе | Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32 биттік) • Enterprise (32 биттік) • Business (32 биттік) • Home Premium (32 биттік) • Home Basic (32 биттік) | OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.7.x (32 және 64 биттік) • 10.8.x (64 биттік) • 10.9.x (64 биттік) • 10.10.x (64 биттік) • 10.11.x (64 биттік) |
| | Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32 және 64 биттік) • Enterprise (32 және 64 биттік) • Professional (32 және 64 биттік) • Home Premium (32 және 64 биттік) • Home Basic (32 биттік) • Starter (32 биттік) | macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64 биттік) |
| | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Enterprise (32 және 64 биттік) | |
| | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32 және 64 биттік) • Windows 10 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 10 Enterprise (32 және 64 биттік) | |








| Талап | Windows | Mac |
|-------------------------|--|---|
| Орталық процессор | Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i3 немесе одан жылдамырақ ұсынылады) | Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i5 немесе одан жылдамырақ ұсынылады) |
| Жад | 2 ГБ немесе одан артық (4 ГБ немесе одан көп ұсынылады) | |
| Қатты дисктегі бос орын | 20 МБ немесе одан көп | |
| Дисплей | 640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек | |






Ешбір қызметтік жинағы орнатылмаған жағдайда Windows Vista жүйесі үшін немесе Windows Vista Service Pack 1 үшін оңтайлы жұмыс кепілдендірілмейді.

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

| Нөмірі | Таңба белгісі | Мақұлданған стандарттар | Сипаттама |
|--------|---|--------------------------------|---|
| 1 |  | IEC60417 No.5007 | "ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін. |
| 2 |  | IEC60417 No.5008 | "ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін. |
| 3 |  | IEC60417 No.5009 | Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін. |
| 4 |  | ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1 | Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін. |
| 5 |  | IEC60417 No.5041 | Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін. |
| 6 |  | IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6 | Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін. |
| 7 |  | IEC60417 No.5957 | Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін. |

| Нөмірі | Таңба белгісі | Мақұлданған стандарттар | Сипаттама |
|--------|---|-------------------------|--|
| 8 |  | IEC60417 No.5926 | Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін. |
| 9 |  | — | No.8 параметрімен бірдей. |
| 10 |  | IEC60417 No.5001B | Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары. |
| 11 |  | IEC60417 No.5002 | Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін. |
| 12 |  | — | No.11 параметрімен бірдей. |
| 13 |  | IEC60417 No.5019 | Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін. |
| 14 |  | IEC60417 No.5017 | Жер Нөмірі 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін. |

| Нөмірі | Таңба белгісі | Мақұлданған стандарттар | Сипаттама |
|--------|---|-------------------------|--|
| 15 |  | IEC60417 No.5032 | Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін. |
| 16 |  | IEC60417 No.5031 | Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін. |
| 17 |  | IEC60417 No.5172 | II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін. |
| 18 |  | ISO 3864 | Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін. |
| 19 |  | ISO 3864 | Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін. |
| 20 |  | — | Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз. |
| 21 |  | — | Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін. |
| 22 |  | ISO3864 IEC60825-1 | Абай болыңыз, лазерлі сәулендіру Жабдықтың лазерлі сәулендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін. |

| Нөмірі | Таңба белгісі | Мақұлданған стандарттар | Сипаттама |
|--------|---|---------------------------|---|
| 23 |  | ISO 3864 | Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін. |
| 24 |  | IEC60417 No. 5266 | Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған. |
| 25 |  | ISO3864 IEC60417 No. 5057 | Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған. |

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім. Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

⚠ Ескерту

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

⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



- Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.
- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.
- Келесі жарық көзін калибрлеу туралы ақпаратты ескеріңіз.
- Қолдану уақыты 100 сағатқа жеткен кезде, проектор өшіп тұрған уақытта жарық көзі үшін калибрлеу процесі автоматты түрде басталады.
Дегенмен, бұл төмендегі жағдайларда автоматты түрде қосылмайды:
 - Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған болсаңыз
 - Проекторды үнемі қуат розеткасынан шығару арқылы өшіретін болсаңыз
- Жарық көзін калибрлеу кезінде ақ түстің балансы мен жарық көзіне арналған жарықтық деңгейінің айырмашылығы түзетіледі.

» Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.176](#)

Лазердің ескерту жапсырмалары

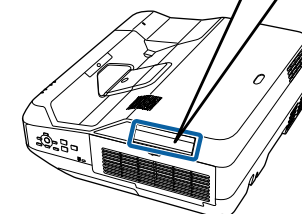
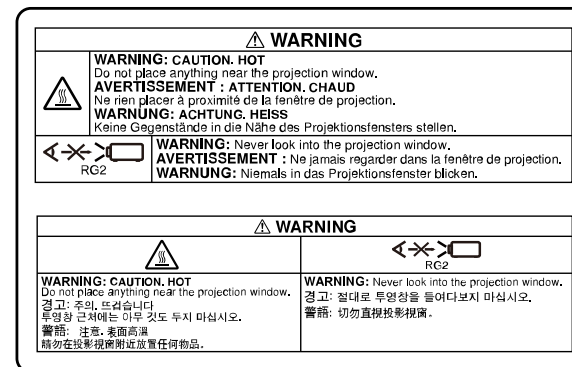
Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

Іші



Бүйірі

Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



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

| | |
|----------------------|--|
| AMX Device Discovery | AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL http://www.amx.com/ |
| Арақатынас | Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденеңтік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады. |
| Компоненттік бейне | Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс. |
| Композиттік бейне | Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс. |
| Контраст | 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 мекенжайды автоматты түрде тағайындайды. |
| Шлюз мекенжайы | Бұл - желі бүркеніші 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. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін. |
| HDMI™ | High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді. |
| HDTV | Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті |
| Инфрақұрылым режимі | Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі. |
| Кезектескен | 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 мекенжай | Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір. |

| | |
|-----------------|--|
| MHL | Mobile High-definition Link (Мобильді анықтығы жоғары байланыс) қысқартуы. Бұл — мобильді құрылғыларда бейне сигналдарды жоғары жылдамдықпен тасымалдауға мүмкіндік беретін стандартты анықтығы жоғары интерфейс. Бұл қысылмаған сандық сигналдарды сапаны жоғалтусыз тасымалдайтын смартфондарға және планшеттерге арналған стандарт, сонымен бірге, осы құрылғыларды бір уақытта зарядтауға мүмкіндік береді. |
| Прогрессивті | 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. |
| Жаңарту жиілігі | 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. Өр 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. |
| sRGB | Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз. |
| SSID | SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосуға арналған идентификация дерегі. SSID бірдей құрылғылар арасында сымсыз байланыс орнатуға болады. |

| | |
|-------------------------|---|
| Ішкі желі бұркеніші | Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән. |
| SVGA | 800 (көлденең) × 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |
| SXGA | 1280 (көлденең) × 1024 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |
| Синхр. | 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. |
| Бақылау | Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады. |
| Кідіртудің IP мекенжайы | Бұл - SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP мекенжайы. |
| VGA | 640 (көлденең) × 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |
| XGA | 1024 (көлденең) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |
| WXGA | 1280 (көлденең) × 800 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |
| WUXGA | 1920 (көлденең) × 1200 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты. |

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.179](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.179](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.179](#)
- "Сауда белгілері" [p.180](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.180](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.180](#)

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/>

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 артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиажарыштық 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.

Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

Бұл нұсқаулықтың жоғары жағында көрсетілген операциялық жүйелер "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x" және "macOS 10.12.x" ретінде көрсетілген. Бұған қоса, оларды атау үшін "Mac" жиынтық термині пайдаланылады.

Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және оның логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, Mac OS, OS X және macOS - Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

WPA[™] және WPA2[™] - Wi-Fi Alliance компаниясының сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

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

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

MHL, the MHL logo және Mobile High-Definition Link - Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі MHL және LLC компанияларының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

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

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

Crestron[®] және Crestron RoomView[®] - Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Intel[™] — АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Бұл өнім RSA Security Inc. компаниясы ұсынған RSA BSAFE[™] бағдарламалық құралын қамтиды. RSA – RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. BSAFE – RSA Security Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі тіркелген 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.

Авторлық құқық мәлімдемесі

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.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413501100KK