



Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-1985WU EB-1975W

EB-1980WU EB-1970W

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

Проекторға кіріспе

Проектордың мүмкіндіктері 9

Жылдам және оңай орнату	9
Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі	9
Компьютермен жалғау	10
Мобильді құрылғылар арқылы жалғау	11

Проектор бөліктері және функциялары 12

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ	12
Проектор бөліктері - Артқы жақ	13
Проектор бөліктері - Негіз	14
Проектор бөліктері - Басқару панелі	15
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті	16

Проекторды орнату

Проекторды орналастыру 19

Проекторды реттеу және орнату опциялары	20
Проекциялау қашықтығы	20

Проектор қосылымдары 22

Компьютерге жалғау	22
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау	22
VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау	22
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау	23
Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау	24
Бейне көздеріне жалғау	25
HDMI бейне көзіне қосу	25
Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау	25
Композиттік бейне көзіне жалғау	26
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау	27

USB құрылғысын проекциялау	27
USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау	28
USB құрылғысын немесе фотокамераны ажырату	28
Құжат камерасына жалғау	28
Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау	29
Сыртқы компьютер мониторуна жалғау	29
Сыртқы динамиктерге жалғау	30

Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату 31

Қашықтан басқару пультінің жұмысы	31
---	----

Объектив қақпағын ашу 33

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

Проекторды қосу 35

Проекторды өшіру 37

Күнді және уақытты орнату 38

Проектор мәзірлерінің тілін таңдау 40

Проекциялау режимдері 41

Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту	41
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту	41

Кескін биіктігін реттеу 43

Кескін пішіні 44

Автоматты H/V-трапеция тәрізді бұрмалау	44
Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету	44
Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету	46
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету	47

Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту	50
Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау	51
USB дисплейімен проекциялау	53
USB дисплейі жүйесінің талаптары	53
USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату	54
USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою	55
USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 2000) жою	55
USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows XP/Windows Vista/Windows 7) жою	56
USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 8/Windows 8.1) жою	56
USB Display бағдарламалық жасақтамасын (OS X) жою	56
Кескін көзін таңдау	57
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	59
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту	59
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері	59
Әрбір қатынас режимі бар проекцияланған кескіннің сыртқы түрі	60
Түс режимін	62
Түс режимін өзгерту	62
Қолжетімді түс режимдері	62
Автоматты диафрагма функциясын орнату	63
Кескін түсін реттеу	65
Реңкін, қанықтығын және жарықтығын реттеу	65
Гамма реттеу	66
Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	69
 Проектор функцияларын реттеу	
Екі кескінді бір уақытта проекциялау	71
Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көзінің тіркесімдері	72
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	73

PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау	74
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері	74
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары	75
PC Free слайд көрсетілімін бастау	75
PC Free PDF файлының презентациясын бастау	77
PC Free фильм презентациясын бастау	79
Сценарийді ойнату	80
PC Free көрсету опциялары	82
Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру	83
Бейне әрекетін уақытша тоқтату	84
Кескіндерді үлкейту	85
Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану	86
Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану	88
Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау	89
Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету	92
Проектор идентификаторын орнату	92
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау	92
Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру	94
Проектордың қауіпсіздік функциялары	96
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері	96
Құпия сөзді орнату	96
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау	97
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу	98
Проектор түймелерін құлыптау	99
Проектор түймелерін құлыптан босату	100
Қауіпсіздік кабелін орнату	100

Проекторды желіде пайдалану

Сымды желілік проекция 103

Сымды желіге қосу	103
Сымды желі параметрлерін таңдау	103

Сымсыз желілік проекция 106

Сымсыз жергілікті желі модулін орнату	106
Quick Wireless Connection пайдалану (тек Windows)	108
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау	108
Сымсыз желіні іздеу	110
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	112
OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	112
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату	112

Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring) 114

Screen Mirroring параметрлерін таңдау	114
Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу	116
Intel WiDi бағдарламалық жасақтамасы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу	117
Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу	118

Проекторды бақылау және басқару

EasyMP Monitor 120

Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару 121

Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату 123

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары	124
---	-----

SNMP көмегімен бақылауды орнату 125

ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану 126

ESC/VP21 пәрмендер тізімі	126
Кабель орналасулары	126

PJLink қолдауы 128

Crestron RoomView қолдауы 129

Crestron RoomView қолдауын орнату	129
Crestron RoomView көмегімен желілік проекторды басқару	130
Crestron RoomView жұмыс терезесі	131
Crestron RoomView құралдар терезесі	132

Проектор оқиғасының жоспарларын орнату 134

Мәзір параметрлерін реттеу

Проектор мәзірлерін пайдалану 137

Экранда көрсетілген пернетақтаны пайдалану 138

Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі 139

Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі ... 141

Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі 144

Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір 146

Кеңейтілген мәзір - күн және уақыт параметрлері	148
---	-----

Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір 150

Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері	151
Желілік мәзір - негізгі мәзір	152
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі	152
Желілік мәзір - қауіпсіздік мәзір	154

Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі	155
Желілік мәзір - Пошта мәзірі	156
Желілік мәзір - Басқалар мәзірі	157
Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі	158

Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі 159

Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі 161

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі	161
Оқиға идентификаторы кодының тізімі	162

Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі 163

Мәзір параметрлерін басқа проекторға көшіру (Топтама орнату) 164

USB тасығышы көмегімен топтама орнату	164
USB кабелі көмегімен топтама орнату	165

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Объективті тазалау 168

Проектор корпусын тазалау 169

Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету 170

Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау	170
Ауа сүзгісін ауыстыру	170

Проектор шамына техникалық қызмет көрсету 173

Шамды ауыстыру	174
Шам таймерін қалпына келтіру	177

Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру 178

Мәселелердің шешімін табу

Проектор ақаулықтары 181

Проектор шамының күйі 182

Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану 185

Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу 186

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер	186
USB Display функциясының көмегімен кескін дұрыс болмаған кездегі шешімдер	187
"Сигнал жоқ" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер	187
Ноутбуктан көрсету	187
Мас ноутбугынан көрсету	188
"Қолдау көрсетілмейді" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер ...	188
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер	188
Кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайдағы шешімдер	189
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер	189
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер	190
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер	191
Дауыстық ақаулықтар шешімі	191
Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер	192

Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу 193

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі	193
Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері	194
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі	194
"Сағат параметрлерін сақтайтын батарея баяу істеп тұр" хабарламасы пайда болғандағы шешім	195

Желілік ақаулықтарды шешу 196

Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер	196
Желінің дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер	196

Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер	197
Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер	197
Экранның айналық көрінісі арқылы қосу кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер	198

Қосымша



Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері	200
Қосымша аксессуарлар	200
Ауыстыру бөлшектері	201
Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы	202
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері	203
Проектор сипаттамалары	205
Коннектор сипаттамалары	206
Сыртқы өлшемдер	207
Глоссарий	208
Ескертпелер	211
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)	211
Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері	211
Пайдалану бойынша шектеулер	211
Операциялық жүйе сілтемелері	212
Сауда белгілері	212
Авторлық құқық мәлімдемесі	213
Авторлық құқық анықтамасы	213

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 екендігін 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 таңдаңыз  Image > Advanced



Проекторға кіріспе

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

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың мүмкіндіктері» [9-6](#)
- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)

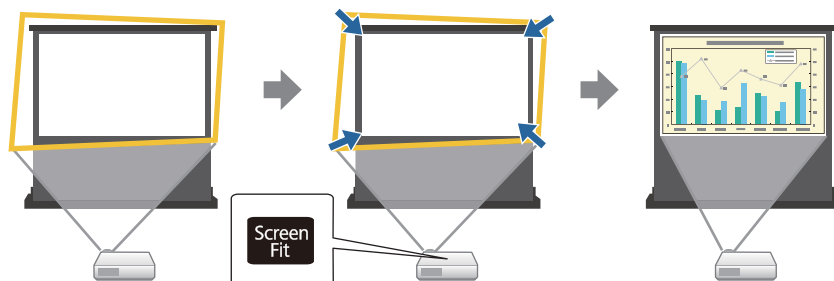
Осы проектор жылдам әрі оңай орнатылады және оның ыңғайлы қосылым функциялары бар.

Қатысты сілтемелер

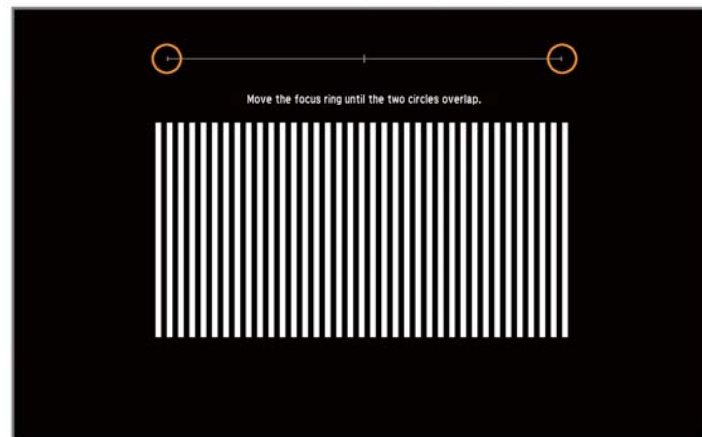
- «Проекторға кіріспе» [8-6](#)
- «Жылдам және оңай орнату» [9-6](#)
- «Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі» [9-6](#)

Жылдам және оңай орнату

- Direct Power On функциясы розеткаға қосқан сәтте проекторды іске қосуға арналған.
- Auto Power On функциясы проектор Computer1 портындағы кескін сигналын анықтаған кезде проекторды іске қосуға арналған.
- Нақты уақыт, автоматты тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалану түзетілімі әрқашан тікбұрышты экранды (Auto H/V-Keystone) көрсетеді.
- Screen Fit функциясы проекцияланған кескіндердің өлшемін автоматты түрде өзгертуге арналған.



- Focus Help функциясы оңтайлы фокусты реттеу үшін нұсқау беруге арналған.



Қатысты сілтемелер

- «Проектордың мүмкіндіктері» [9-6](#)
- «Проекторды қосу» [35-6](#)
- «Автоматты H/V-трапеция тәрізді бұрмалау» [44-6](#)
- «Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету» [44-6](#)
- «Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету» [47-6](#)

Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі

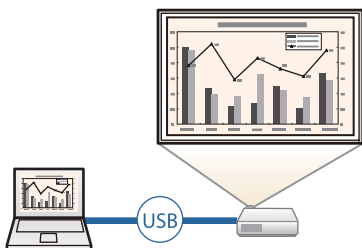
Бұл проектор төменде көрсетілгендей пайдалану үшін оңай қосылым опцияларының кең ауқымына қолдау көрсетеді.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың мүмкіндіктері» [9-6](#)
- «Компьютермен жалғау» [10-6](#)
- «Мобильді құрылғылар арқылы жалғау» [11-6](#)

Компьютермен жалғау

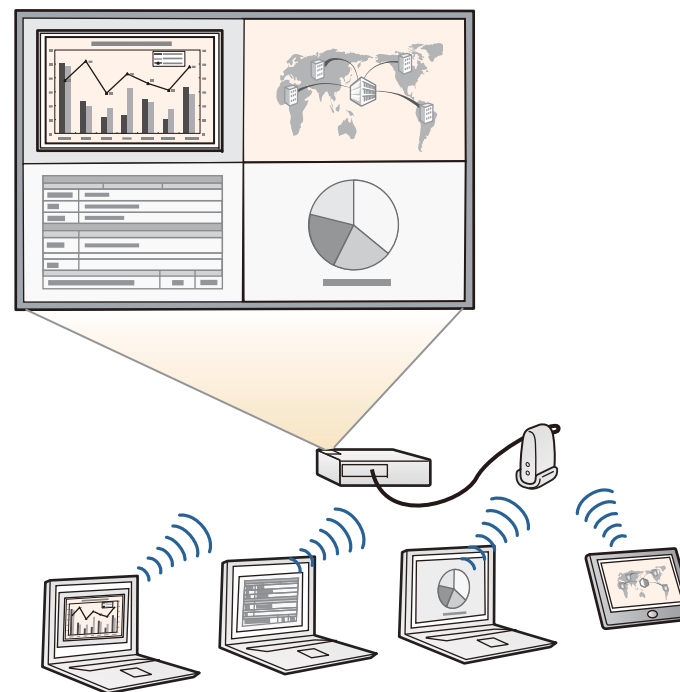
- Кескіндерді проекциялау және аудионы шығару үшін бір USB кабелі арқылы қосыңыз (USB Display).



- EasyMP Network Projection қолданбасы проекторды желі арқылы ортақ пайдалануға және желідегі кез келген компьютердегі кескіндерді проекциялауға арналған. Қосымша мәліметтер үшін *EasyMP Network Projection* қолдану нұсқаулығын қараңыз.



- EasyMP Multi PC Projection қолданбасы проекцияланған экранды бөлу арқылы бір уақытта төрт кескінге дейін проекциялауға арналған. Epson iProjection қолданбасы орнатылған желідегі компьютер немесе смартфондардағы не планшет құрылғыларындағы кескіндерді кескіндеуге болады. Қосымша мәліметтер үшін *EasyMP Multi PC Projection* қолдану нұсқаулығын қараңыз.

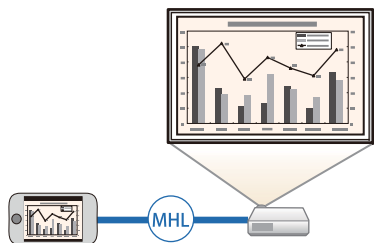


Қатысты сілтемелер

- «Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі» [9-6](#)
- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)
- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)

Мобильді құрылғылар арқылы жалғау

- HDMI1/MHL порты MHL кабелін мобильді құрылғы мен проекторға жалғауға арналған.



- Screen Mirroring функциясы Intel® WiDi немесе Miracast технологиясы (EB-1985WU/EB-1975W) арқылы проектор мен мобильді құрылғыны сымсыз жалғауға арналған.



- Epson iProjection қолданбасы App Store немесе Google Play (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W) қолданбалар дүкенінде қолжетімді қолданба арқылы проектор мен мобильді құрылғыны сымсыз жалғауға арналған.



App Store немесе Google play қолданбалар дүкенімен байланысу кезінде алынған кез келген төлемдер үшін тұтынушы жауапты болады.

Қатысты сілтемелер

- «Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі» [9-6](#)
- «Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау» [24-6](#)

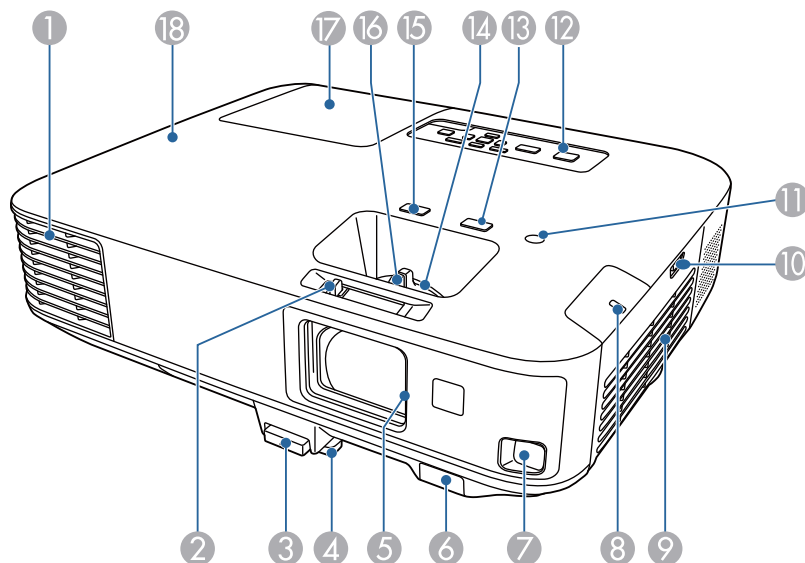
- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)


Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторға кіріспе» [8-6](#)
- «Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ» [12-6](#)
- «Проектор бөліктері - Артқы жақ» [13-6](#)
- «Проектор бөліктері - Негіз» [14-6](#)
- «Проектор бөліктері - Басқару панелі» [15-6](#)
- «Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті» [16-6](#)

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ



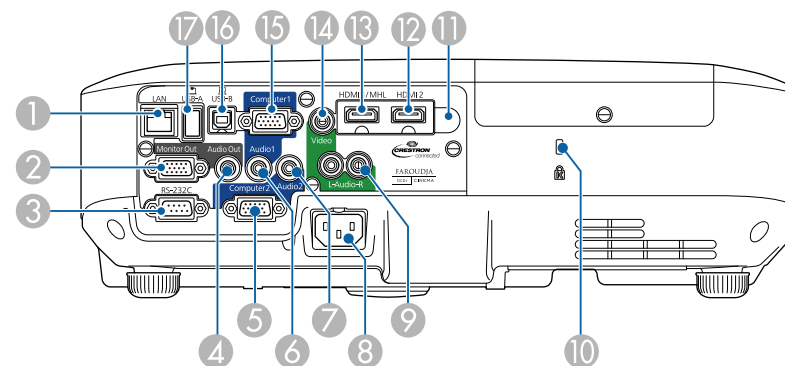
Атауы	Функция
① Ауаны шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. <div>  Абай болыңыз Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару саңылауының жанына қоймаңыз және ыстықтан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару саңылауынан шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін. </div>
② A/V Mute ысырмасының иінтірегі	A/V дыбысты өшіру ысырмасын ашу және жабу үшін иінтіректі сырғытыңыз.
③ Аяқты босату иінтірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иінтірегін басыңыз.
④ Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
⑤ A/V Mute ысырмасы	Проекторды пайдаланбаған кезде объективті қорғау үшін жабыңыз. Проекция барысында жабу арқылы суретті және дыбысты жасыруға болады.
⑥ Қашықтық қабылдағышы	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
⑦ Сенсор	Проекцияланған кескіндерді анықтауға арналған сенсор.
⑧ Сымсыз жергілікті желі шамы	Жабдықталған немесе қосымша сымсыз жергілікті желі модуліне қатынасу күйін анықтайды.

Атауы	Функция
9 Аяу кіріс саңылауы (аяу сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
10 Аяу сүзгісі қақпағының ілмегі	Осы ілмекті аяу сүзгісінің қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз.
11 Жарықтылық сенсоры	Шам жарықтығын оңтайландыру үшін қоршаған ортаның жарықтығын анықтайды.
12 Басқару панелі	Проекторды басқарады.
13 [Focus Help] түймесі	Фокус реттеулерін нақты өңдеу үшін Фокустау анықтамасы экранын проекциялайды.
14 Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.
15 [Screen Fit] түймесі	Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін Экранға сәйкестендіру функциясын орындайды. Проектор төбеге ілінсе, бұл түйме өшіріледі.
16 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
17 Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз.
18 Шамдар	Проектордың күйін көрсетеді.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)
- «Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту» [50-6](#)
- «Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау» [51-6](#)
- «Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету» [44-6](#)
- «Проектор шамының күйі» [182-6](#)

Проектор бөліктері - Артқы жақ



Атауы	Функция
1 LAN порты	Желіге қосылу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
2 Monitor Out порты	Computer1 портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын сыртқы мониторға шығарады.
3 RS-232C порты	Проекторды компьютерден бақылау үшін RS-232C кабелін жалғайды. (Бұл портты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
4 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.
5 Computer2 порты	Компьютерден кескін сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды кіргізеді.
6 Audio1 порты	Computer1 портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
7 Audio2 порты	Computer2 портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
8 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.

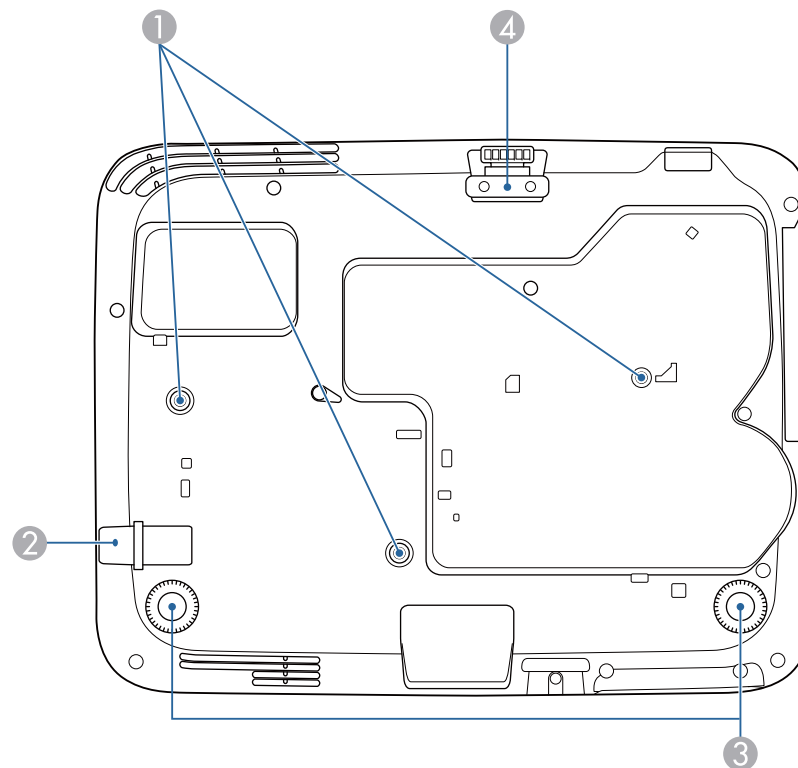
Атауы	Функция
9 L-Audio-R порттары	Video портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
10 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
11 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
12 HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді.
13 HDMI1/MHL порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден немесе MHL (Mobile High-Definition) үйлесімді мобильді құрылғылардан бейне сигналдарын кіргізеді.
14 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
15 Computer1 порты	Компьютерден кескін сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды кіргізеді.
16 USB-B порты	Компьютерге сатып алуға болатын USB кабелін компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін немесе Wireless Mouse функциясын пайдалану үшін жалғайды.
17 USB-A порты	USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және PDF құжаттарды, бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану» [86-6](#)

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «Қауіпсіздік кабелін орнату» [100-6](#)

Проектор бөліктері - Негіз



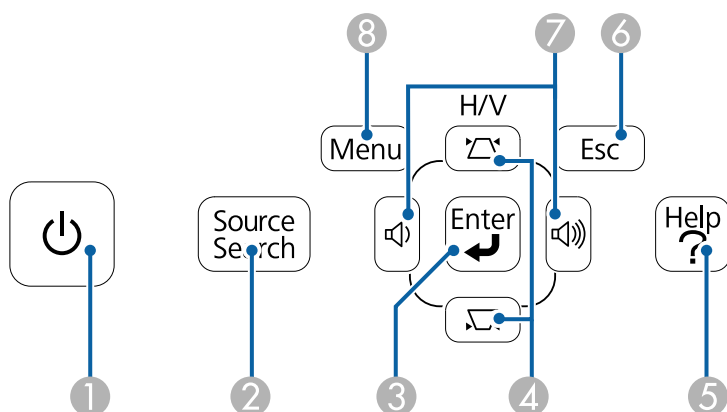
Атауы	Функция
1 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (үш нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.

Атауы	Функция
2 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз.
3 Артқы аяқтар	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.
4 Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)
- «Қауіпсіздік кабелін орнату» [100-6](#)

Проектор бөліктері - Басқару панелі



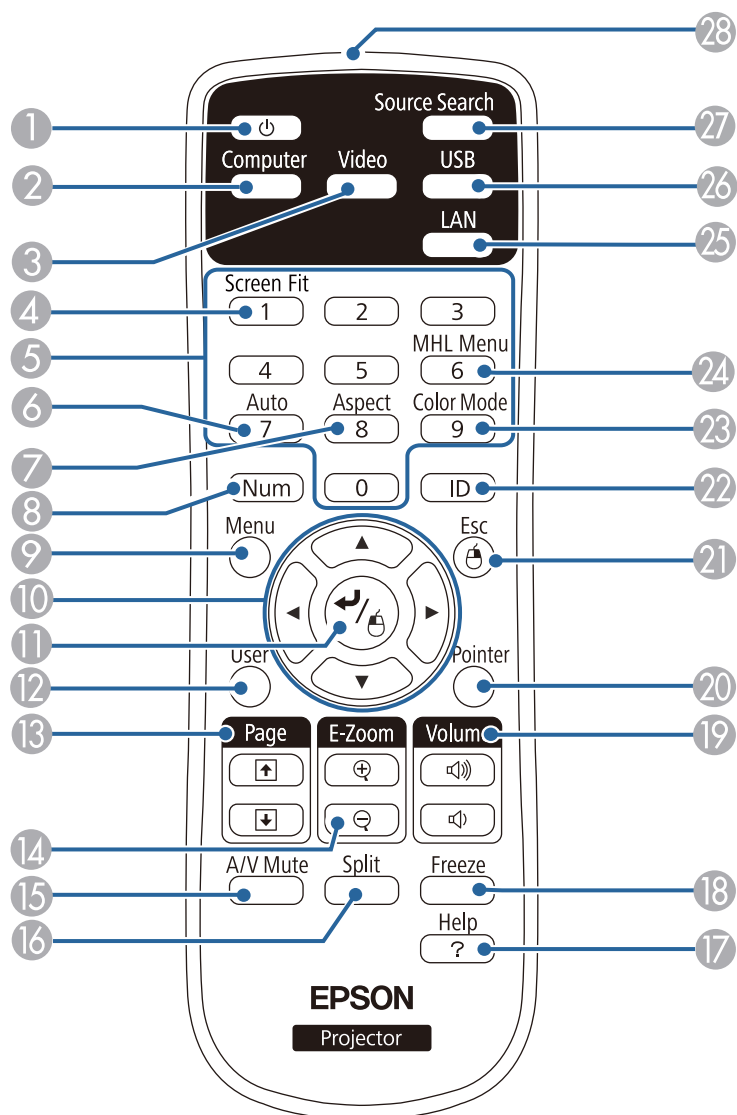
Атауы	Функция
1 Қуат түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.

Атауы	Функция
3 [Enter] түймесі	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады.
4 Трапеция тәрізді бұрмалау реттеуінің түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Трапеция тәрізді бұрмалауды тік және көлденең бағыттарда түзетуге мүмкіндік бере отыра Keystone экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
5 [Help] түймесі	Анықтама экранын көрсетеді және жабады.
6 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
7 Дыбыс түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Динамик дыбысының деңгейін реттейді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
8 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету» [46-6](#)

Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
① Қуат түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.
② [Computer] түймесі	Computer1 және Computer2 порттары арасындағы кескін көзін өзгертеді.
③ [Video] түймесі	Бейне сигнал кіріс порты мен HDMI сигнал кіріс порты арасындағы кескін көзін өзгертеді.
④ [Screen Fit] түймесі	Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін Экранға сәйкестендіру функциясын орындайды. Проектор төбеге ілінсе, бұл түйме өшіріледі.
⑤ Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.
⑥ [Auto] түймесі	Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking , Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады.
⑦ [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді.
⑧ [Num] түймесі	Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз.
⑨ [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
⑩ Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑪ [Enter] түймесі	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Сымсыз тінтуір функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді.
⑫ [User] түймесі	Проектордың Settings мәзірінде User Button параметріндегі осы түймеге тағайындалған параметрлерді орындайды.

Атауы	Функция
13 [Page] жоғары/төмен түймелері	USB кабелін пайдаланып немесе желі арқылы проектор мен компьютерді қосқан кезде компьютеріңіздегі беттің жоғары және төмен жүргізілуін басқарады. PC Free функциясын пайдалану барысында алдыңғы немесе келесі экранды көрсетеді.
14 [E-Zoom +/-] түймелері	Кескін аймағын үлкейтеді немесе кішірейтеді.
15 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
16 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
17 [Help] түймесі	Анықтама экранын көрсетеді 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. Сымсыз тінтуір функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді.
22 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
23 [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.

Атауы	Функция
24 [MHL Menu] түймесі	Проектордың HDMI1/MHL портымен байланысқан құрылғының параметрі мәзірін көрсетеді.
25 [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін өзгертеді.
26 [USB] түймесі	USB дисплей және USB-A порты арасындағы кескін көзін өзгертеді.
27 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
28 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор бөліктері және функциялары» [12-6](#)
- «Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету» [44-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану» [86-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «Екі кескінді бір уақытта проекциялау» [71-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану» [88-6](#)
- «Түс режимін» [62-6](#)
- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)
- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)



Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

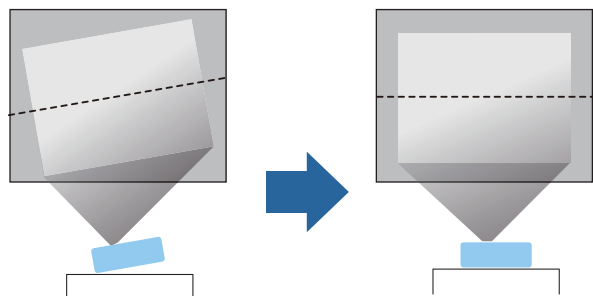
- «Проекторды орналастыру» [19-6](#)
- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату» [31-6](#)
- «Объектив қақпағын ашу» [33-6](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны төбе бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткіші қажет.

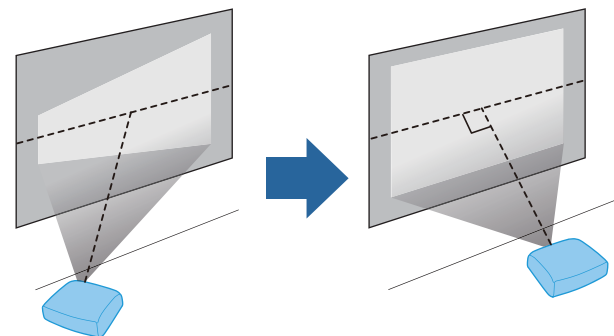
Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекторды мықты, тегіс бетке орналастырыңыз немесе оны үйлесімді бекіткіш арқылы орнатыңыз.



- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.
- Проекторды жерге тұйықталған электр розеткасына немесе ұзартқышқа қол жетерлік маңға орналастырыңыз.

- Проекторды экранға параллель орнатыңыз.



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



Ескерту

- Проекторды төбеге ілген кезде төбе бекіткішін орнату қажет. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақпаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақпаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбе бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.

Назар аударыңыз

- Бүйір жағымен қойылған проектормен жұмыс істемеңіз. Ол проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін.
- Егер проекторды 1500 м жоғары биіктіктерде пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы тиісті түрде реттелуін қамтамасыз ету үшін **High Altitude Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзірінде **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended > Operation > High Altitude Mode**

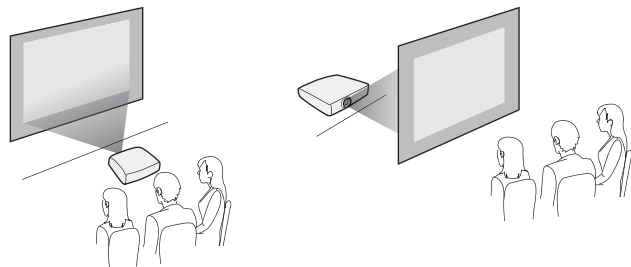
Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орнату» [18-6](#)
- «Проекторды реттеу және орнату опциялары» [20-6](#)
- «Проекциялау қашықтығы» [20-6](#)
- «Кескін пішіні» [44-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

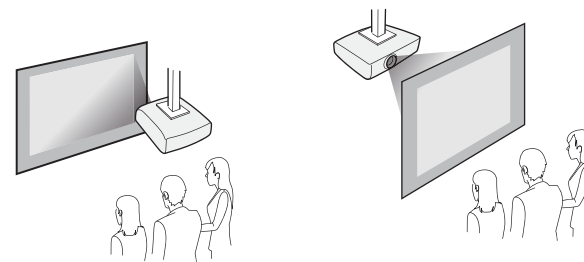
Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



Төбеден немесе арт жақтан проекциялау кезінде **Extended** мәзірде дұрыс **Projection** опциясын таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орналастыру» [19-6](#)
- «Проекциялау режимдері» [41-6](#)

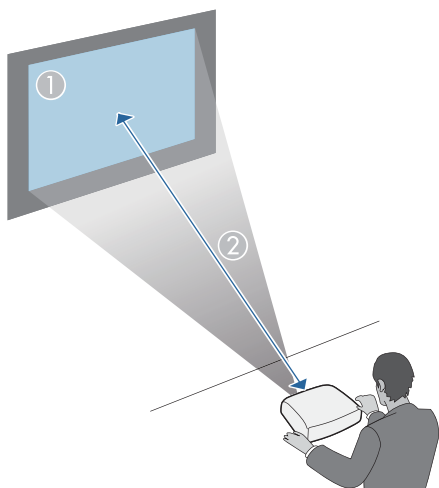
Проекциялау қашықтығы

Проектордың экраннан қашықтығы кескіннің болжалды өлшемін анықтайды. Проектор экраннан алшақ болған сайын кескін өлшемі де артады, бірақ үлкейту коэффициентіне, пропорционалдық коэффициентіне және басқа параметрлерге байланысты өзгере алады.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын шамамен анықтау үшін осы суретті пайдаланыңыз.



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



① Экран өлшемі (дюйм)	② Болжалды қашықтық (м)
50	1,5
150	4,5

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орналастыру» [19-6](#)
- «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [202-6](#)

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

- 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) не болмаса қосымша Epson құжат камерасын қосуға болады.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орнату» [18-6](#)
- «Компьютерге жалғау» [22-6](#)
- «Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау» [24-6](#)
- «Бейне көздеріне жалғау» [25-6](#)
- «Сыртқы USB құрылғыларына жалғау» [27-6](#)
- «Құжат камерасына жалғау» [28-6](#)
- «Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау» [29-6](#)

Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау» [22-6](#)
- «VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау» [22-6](#)
- «HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау» [23-6](#)

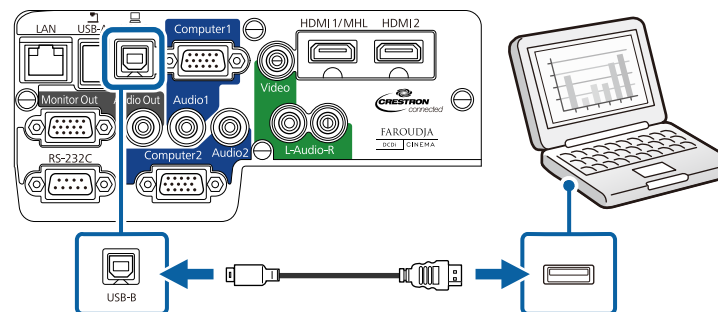
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

Егер компьютеріңіз жүйе талаптарына сәйкес болса, компьютердің USB порты (USB 2.0 дұрысырақ) арқылы проекторға бейне және аудио шығысын жіберуге болады. Бұл функция USB Display деп аталады. Сатып алуға болатын USB кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғаңыз.



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

- 1 Кабельді проектордың USB-B портына жалғаңыз.



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

Қатысты сілтемелер

- «Компьютерге жалғау» [22-6](#)
- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)

VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

Жабдықталған VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады. Сатып алуға болатын 3,5 мм

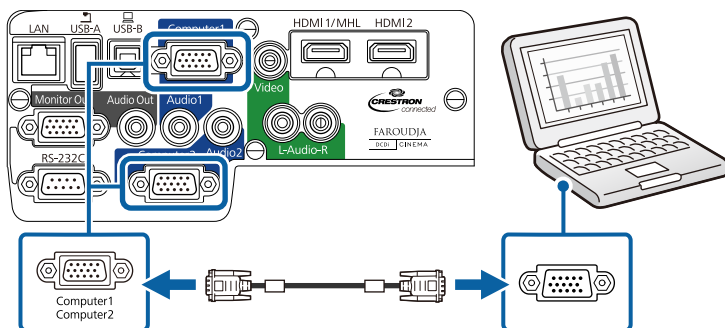
стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



Бейне сигнал шығысына арналған Mini DisplayPort, Thunderbolt порты немесе Mini-DVI портымен қамтылған Mac жүйесін қосу үшін, проектордың VGA бейне сигнал портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптерді алу қажет. Үйлесімді адаптер опциялары үшін Apple корпорациясына хабарласыңыз.

1 Компьютер мониториның портына VGA компьютер кабелін жалғаңыз.

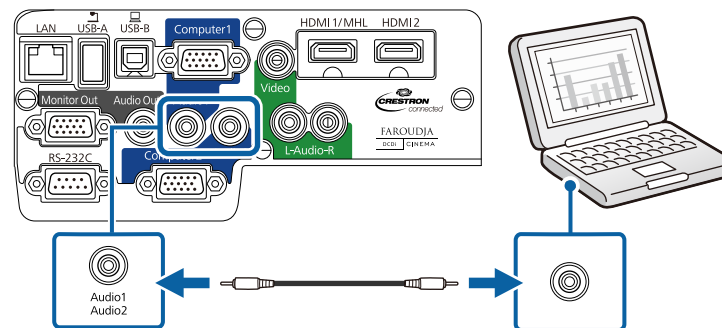
2 Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



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 өзіңіз пайдаланып жатқан Computer портына сәйкес келетін Audio портына жалғаңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Компьютерге жалғау» [22-6](#)

HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

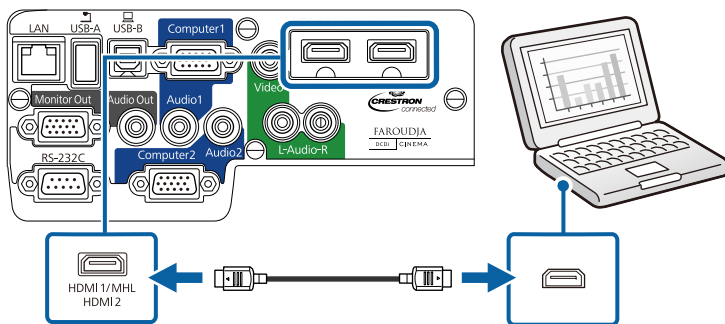
Компьютеріңізде HDMI порты болса, оны сатып алуға болатын HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және проекцияланған кескіні бар компьютер аудиосын жіберуге болады.



Бейне сигнал шығысына арналған Mini DisplayPort, Thunderbolt порты немесе Mini-DVI портымен қамтылған Mac жүйесін қосу үшін, проектордың HDMI портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптерді алу қажет. Үйлесімді адаптер опциялары үшін Apple корпорациясына хабарласыңыз. Ескі Mac компьютерлері (2009 және одан бұрынғы) HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсетпейді.

1 Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың HDMI1/MHL немесе HDMI2 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** мәзіріндегі **HDMI1 Audio Output** немесе **HDMI2 Audio Output** параметрінен жалғанған кіріс портын таңдаңыз.

☛ **Extended > A/V Settings**

Қатысты сілтемелер

- «Компьютерге жалғау» [22-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау

Сатып алуға болатын MHL кабелі арқылы проекторды смартфондарға және планшеттерге жалғап, проекцияланған кескіні бар аудионы жіберуге болады.



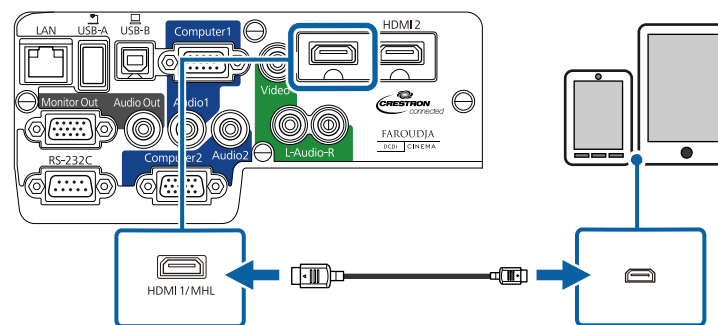
- MHL кабелін барлық құрылғыларға жалғау мүмкіндігі болмауы ықтимал.
- Смартфон немесе планшеттің үлгісі мен параметрлеріне байланысты дұрыс проекциялау мүмкін болмауы ықтимал.

1

MHL кабелін құрылғыңыздың MHL 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. Сатып алуға болатын MHL-HDMI түрлендіру адаптері арқылы жалғасаңыз, смартфон немесе планшет зарядталмауы немесе проектордың қашықтан басқару пультін пайдалану мүмкіндігі болмауы ықтимал.



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

Қатысты сілтемелер

- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)

Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлемдердегі нұсқауларды орындаңыз.

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.



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

Қатысты сілтемелер

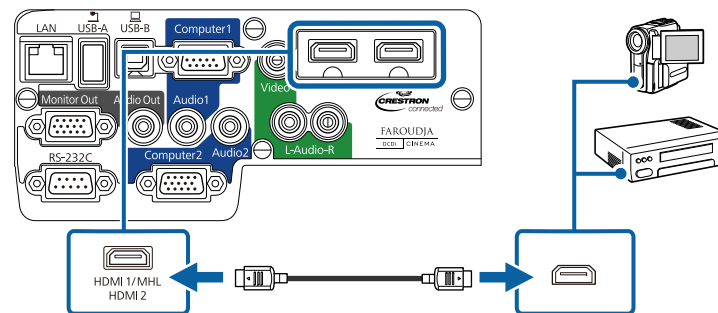
- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «HDMI бейне көзіне қосу» [25-6](#)
- «Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау» [25-6](#)
- «Композиттік бейне көзіне жалғау» [26-6](#)

HDMI бейне көзіне қосу

Бейне көзінде HDMI порты болса, оны сатып алуға болатын HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және проекцияланған кескіні бар кескін көзінің аудиосын жіберуге болады.

- 1 Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

- 2 Басқа шетін проектордың HDMI1/MHL немесе HDMI2 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** мәзіріндегі **HDMI1 Audio Output** немесе **HDMI2 Audio Output** параметрінен жалғанған кіріс портын таңдаңыз.

☛ **Extended > A/V Settings**

Қатысты сілтемелер

- «Бейне көздеріне жалғау» [25-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау

Егер бейне көзінде компоненттік бейне порттары бар болса, оны қосымша компоненттік-VGA бейне кабелі арқылы проекторға

жалғауға болады. Компоненттік порттарға байланысты адаптер кабелін компоненттік бейне кабелімен қолдану қажет болуы мүмкін. Сатып алуға болатын стерео ықшам ұялы аудио кабелін немесе RCA аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



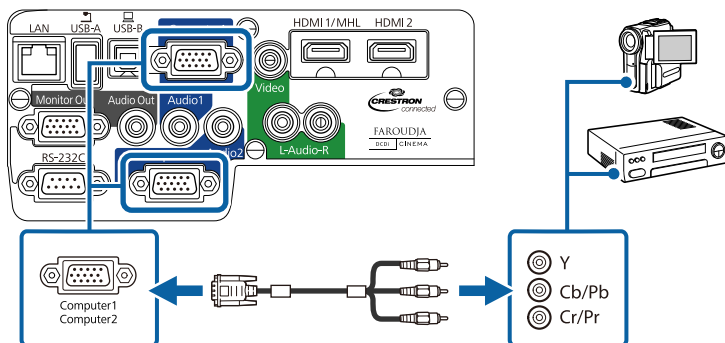
Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

1 Компоненттік қосқыштарды түрлі-түсті кодталған компоненттік бейненің шығыс порттарына жалғаңыз.



Әдетте Y, Pb, Pr немесе Y, Cb, Cr деп белгіленетін порттар. Егер адаптерді пайдалансаңыз, осы қосқыштарды компоненттік бейне кабеліне жалғаңыз.

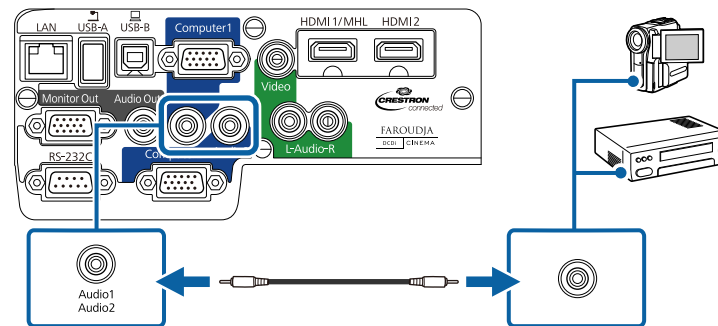
2 VGA қосқышын проектордағы Computer портына жалғаңыз.



3 VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

4 Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

5 Кабельдің басқа шетін өзіңіз пайдаланып жатқан Computer портына сәйкес келетін проектордың Audio портына жалғаңыз.



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

Қатысты сілтемелер

- «Бейне көздеріне жалғау» 25-6
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» 141-6

Композиттік бейне көзіне жалғау

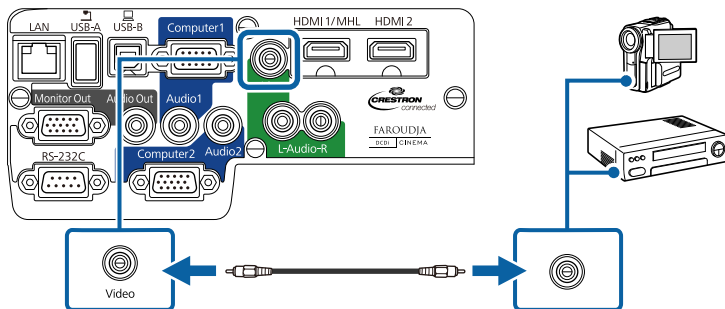
Бейне көзінде композиттік бейне порты болса, оны сатып алуға болатын RCA түріндегі бейне немесе A/V кабелі арқылы проекторға қосуға болады. Сатып алуға болатын RCA аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



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

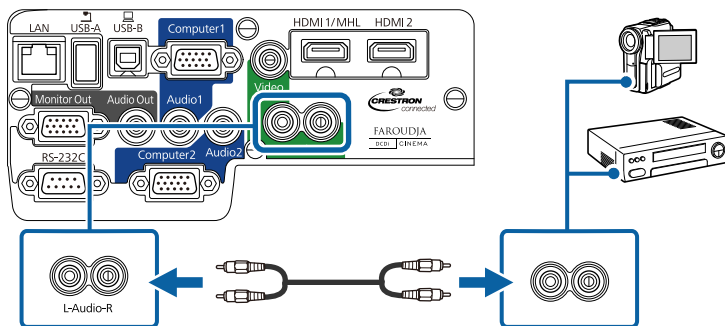
1 Сары қосқышы бар кабельді бейне көзінің сары бейне сигнал шығыс портына жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың Video портына жалғаңыз.



3 Бейне көзінің аудио шығыс порттарына A/V кабеліндегі қызыл және ақ қосқыштарды жалғаңыз.

4 Кабельдің басқа шетіндегі қызыл және ақ қосқыштарды проектордың L-Audio-R порттарына жалғаңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Бейне көздеріне жалғау» [25-6](#)

Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «USB құрылғысын проекциялау» [27-6](#)
- «USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау» [28-6](#)
- «USB құрылғысын немесе фотокамераны ажырату» [28-6](#)

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
- USB жады картасын оқу 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 үйлесімді (барлық USB ауқымды жады класының құрылғыларына қолдау көрсетілмейді)
 - FAT немесе FAT32 жүйесінде пішімделген
 - Өзіндік айнымалы тоқ арқылы қуат алады (шина арқылы қуаттандырылатын қатты дискілер ұсынылмайды)
 - Бірнеше бөлімі бар қатты дискілерді пайдаланбаңыз

PC Free функциясы арқылы жалғанған USB құрылғысындағы немесе жады картасын оқу құралындағы кескін файлдарын проекциялауға болады.

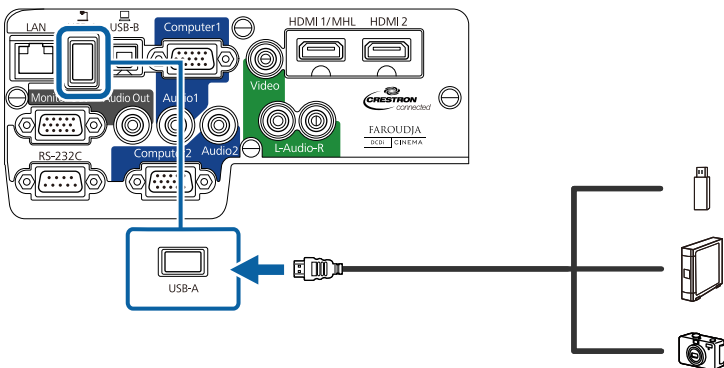
Қатысты сілтемелер

- «Сыртқы USB құрылғыларына жалғау» [27-6](#)
- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)

USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау

USB құрылғысын немесе камераны проектордың USB-A портына жалғауға болады, оны кескіндерді және басқа мазмұнды проекциялау үшін пайдаланыңыз.

- 1** Егер USB құрылғысы қуат адаптерімен жеткізілсе, құрылғыны электр розеткасына салыңыз.
- 2** USB кабелін (немесе USB флэш-жетегі не болмаса USB жады картасы оқу құралы) проектордың USB-A портына осында көрсетілгендей 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 істемеуі мүмкін.

- 3** Кабельдің басқа шетін құрылғыңызға жалғаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сыртқы USB құрылғыларына жалғау» [27-6](#)

USB құрылғысын немесе фотокамераны ажырату

Жалғанған USB құрылғысы немесе фотокамера арқылы көрсетілім аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

- 1** Құрылғыны өшіріп, оны розеткадан шығарыңыз.
- 2** USB құрылғысын немесе фотокамераны проектордан ажыратыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сыртқы USB құрылғыларына жалғау» [27-6](#)

Құжат камерасына жалғау

Камера арқылы қаралған кескіндерді проекциялау үшін құжат камерасын проекторға жалғауға болады.

Қосылым әдісі Epson құжат камерасының үлгісіне байланысты өзгереді. Қосымша мәліметтер үшін құжат фотокамерасының нұсқаулығын қараңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)

Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «Сыртқы компьютер мониторуна жалғау» [29-6](#)
- «Сыртқы динамиктерге жалғау» [30-6](#)

Сыртқы компьютер мониторуна жалғау

Проектор Computer порты арқылы жалғанса, сонымен қоса сыртқы мониторды проекторға жалғауға болады. Проекцияланатын кескін көрінбеген кезде де ол сыртқы мониторда көрсетілімді көруге мүмкіндік береді.

Проектор өшірулі кезде кескіндерді сыртқы мониторға шығару қажет болса, келесі әрекеттерді орындау керек:

- **Communication On** параметрін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.
- **Always On** параметрін проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**



60 Гц төмен жаңарту жиілігін пайдаланатын мониторлардың кескіндерді дұрыс көрсету мүмкіндігі болмауы ықтимал.

1

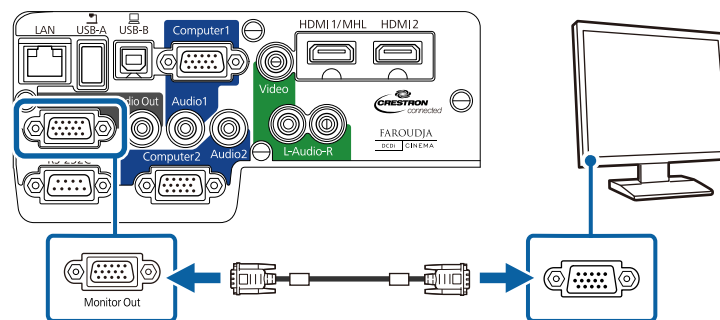
Компьютер проектордың Computer портына жалғанғанына көз жеткізіңіз. Екі компьютер порты болса, Computer1 порты пайдаланылып жатқанына көз жеткізіңіз.



Computer1 портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. Өзге порттардан не құрамдас бейне сигналдарынан кіргізілген сигналдарды шығара алмайсыз.

2

Сыртқы монитор кабелін проектордың Monitor Out портына жалғаңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау» [29-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

Сыртқы динамиктерге жалғау

Көрсетілімдегі дыбысты арттыру үшін, проекторды сыртқы өздігінен қуатталатын динамиктерге жалғауға болады. Проектордың қашықтан басқаратын пульті арқылы дыбысты басқаруға болады.

Проектор өшірулі кезде сыртқы динамиктердегі аудионы шығару қажет болса, келесі әрекеттерді орындау керек:

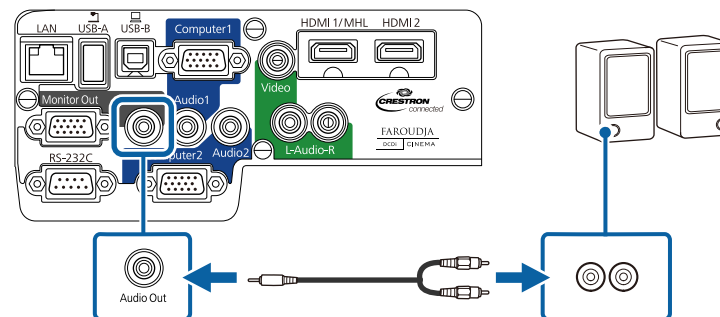
- **Communication On** параметрін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.
- **Always On** параметрін проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**



- Проекторды динамиктері бар зорайтқышқа жалғаңыз.
- Сыртқы динамиктерді жалғаған кезде проектордың кіріктірілме динамик жүйесі өшіріледі.

- 1** Компьютер немесе бейне көзі қажетінше аудио және бейне кабельдері бар проекторға жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- 2** Тиісті кабельді байланыс ұясының кабеліне арналған стерео ықшам ұя немесе кабель не адаптердің басқа түрлері сияқты сыртқы динамиктерге жалғау үшін орналастырыңыз.
- 3** Кабельдің бір шетін сыртқы динамиктерге қажетінше жалғаңыз.
- 4** Кабельдің стерео ықшам ұялы ұшын проектордың Audio Out портына жалғаңыз.



Қатысты сілтемелер

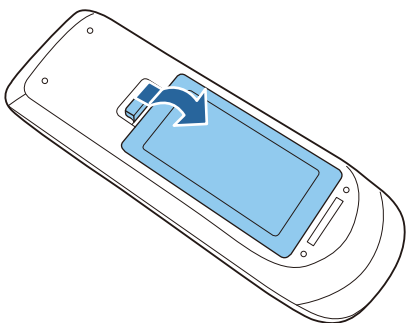
- «Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау» [29-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

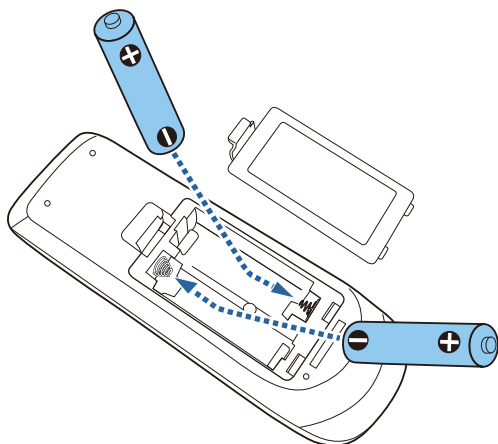
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей ашыңыз.



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

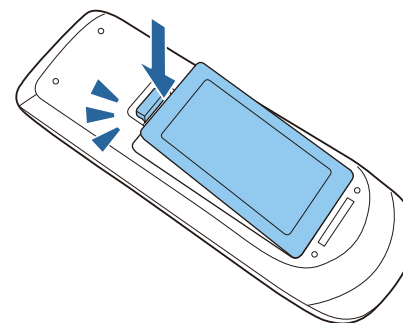


Ескерту

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.

- 3

Батарея қақпағын жабыңыз және орнына шырты етіп түскенше басыңыз.



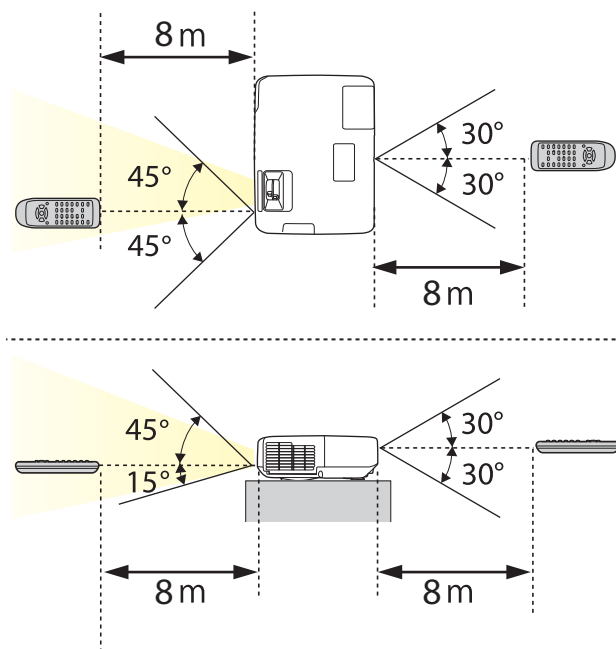
Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орнату» [18-6](#)
- «Қашықтан басқару пультінің жұмысы» [31-6](#)

Қашықтан басқару пультінің жұмысы

Қашықтан басқару пульті 8 метрге дейін, бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

Қашықтан басқару пультін проектор қабылдағыштарының осы жерде берілген бұрыштары шеңберінде бағдарлағаныңызға көз жеткізіңіз.

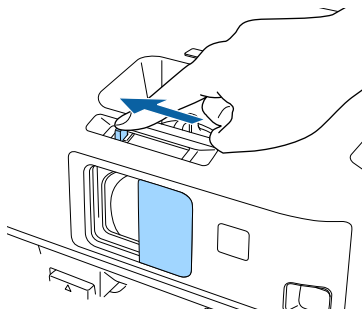


Қашықтан басқару пультін жарық флуоресценттік шамдар немесе тікелей күн сәулесі түскен жағдайда пайдаланбаңыз немесе проектор пәрмендерге жауап бермеуі мүмкін. Қашықтан басқару құрылғысын ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, батареяларды алып тастаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату» [31-6](#)

- 1 Объектив қақпағын ашу үшін, A/V Mute ысырмасының иіктірегін ырт еткенше сырғытыңыз.



- 2 Объективті жауып, проекцияланған кескінді және дыбысты өшіру үшін A/V Mute ысырмасының қақпағын жабыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орнату» [18-6](#)

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

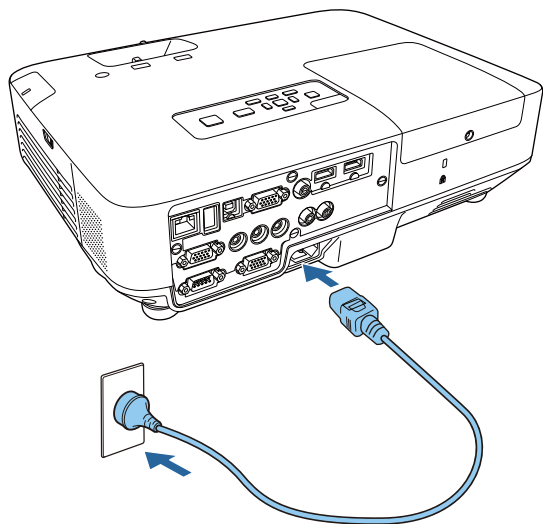
Қатысты сілтемелер

- «Проекторды қосу» [35-6](#)
- «Проекторды өшіру» [37-6](#)
- «Күнді және уақытты орнату» [38-6](#)
- «Проектор мәзірлерінің тілін таңдау» [40-6](#)
- «Проекциялау режимдері» [41-6](#)
- «Кескін биіктігін реттеу» [43-6](#)
- «Кескін пішіні» [44-6](#)
- «Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту» [50-6](#)
- «Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау» [51-6](#)
- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)
- «Кескін көзін таңдау» [57-6](#)
- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)
- «Түс режимін» [62-6](#)
- «Кескін түсін реттеу» [65-6](#)
- «Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару» [69-6](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

1 Қуат сымын проектордың қуат кірісіне қосыңыз.

2 Қуат сымын электр розеткасына қосыңыз.



Проектордың қуат шамы көк түспен жанады. Ол проектордың қуат алып жатқанын, алайда әлі қосылмағанын көрсетеді (ол күту режимінде).

3 Проекторды қосу үшін басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.

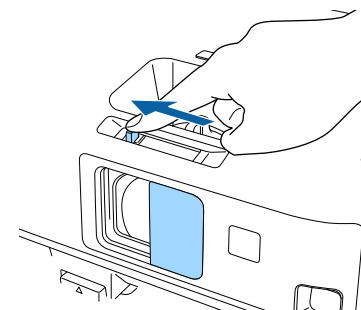
Проектор сигнал беріп, проектор қызғандықтан күй шамы көк түспен жанады. Проектор қызып болған соң күй шамы жыпылықтағанын тоқтатып, көк түспен жанады.



Ескерту

Шам қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар үшін қауіпті.

4 Проектор объективінің қақпағын ашыңыз.



Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

- Объектив қақпағы толығымен ашық екенін тексеріңіз.
- 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 қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған бейне көзінің түймесін басыңыз.



- **Direct Power On** параметрі проектордың **Extended** мәзіріндегі **On** күйіне орнатылған кезде, проектор розеткаға жалғанған сәтте іске қосылады. Электр қуаты өшіп, қалпына келу жағдайларында проектор автоматты түрде іске қосылатынын ескеріңіз.

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

- **Auto Power On** параметрі проектордың **Extended** мәзіріндегі **Computer1** параметріне орнатылған кезде, проектор Computer1 портынан кескін сигналын анықтаған сәтте іске қосылады. (Алдымен **Standby Mode** проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатыңыз.)

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

Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

Проекторды өшіру алдында оған қосылған кез келген компьютерді өшіріңіз, сондықтан өшіру кезінде компьютер дисплейін көре аласыз.



Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Шамның жұмыс мерзімі таңдалған үлгіге, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.

- 1** Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

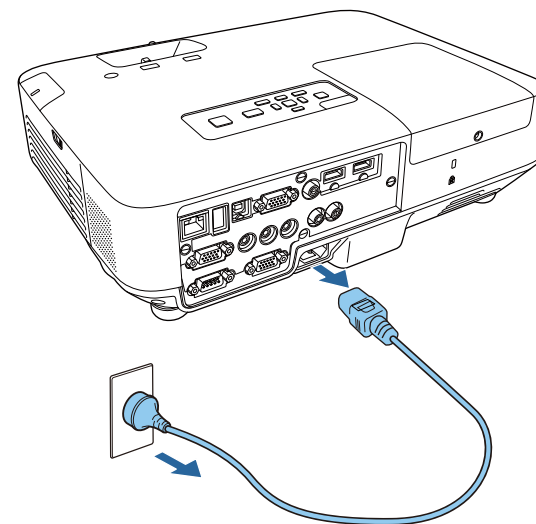
- 2** Қуат түймесін қайта басыңыз. (Қосулы күйде қалдыру үшін, кез келген басқа түймені басыңыз.)

Проектор екі рет сигнал беріп, шам өшеді және күй шамы да өшеді.



Epson Жылдам өшіру (Instant Off) технологиясында суыту кезеңі болмағандықтан проекторды сол сәтте-ақ тасымалдау үшін салып әкетуге болады.

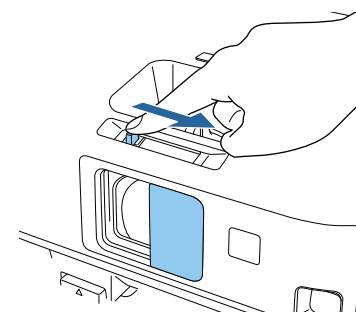
- 3** Проекторды тасымалдау және сақтау үшін қуат шамы көк екеніне (бірақ жанып тұрған жоқ) көз жеткізіңіз, содан кейін қуат сымын ажыратыңыз.



Назар аударыңыз

Проектордың немесе шамның зақымдалуын болдырмау үшін, қуат шамы көк түсте жанып тұрған кезде қуат сымын ешқашан ажыратпаңыз.

- 4** Проектор объективінің қақпағын жабыңыз.

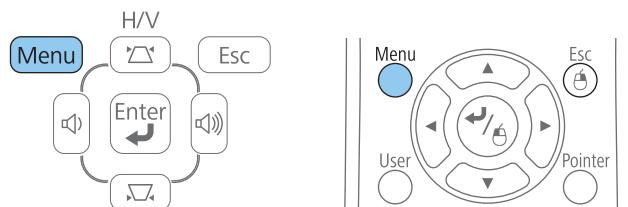


Қатысты сілтемелер

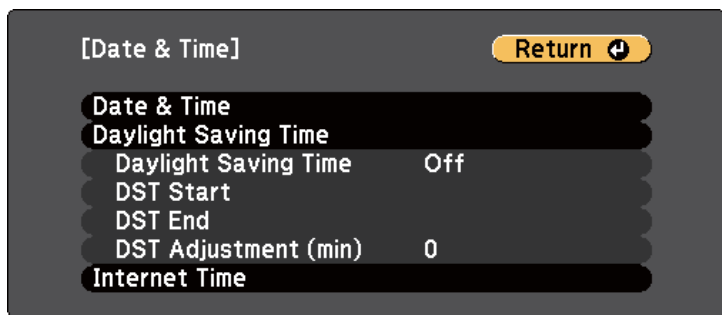
- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

Проектор үшін күнді және уақытты орнатуға болады.

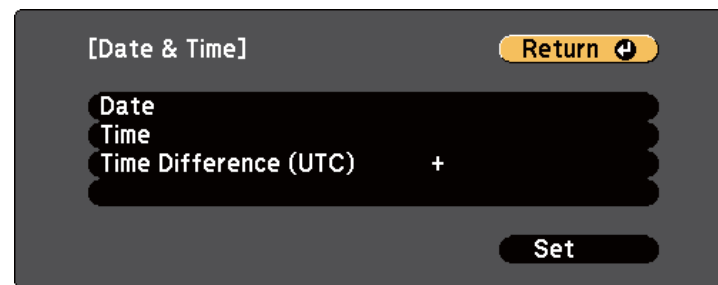
- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



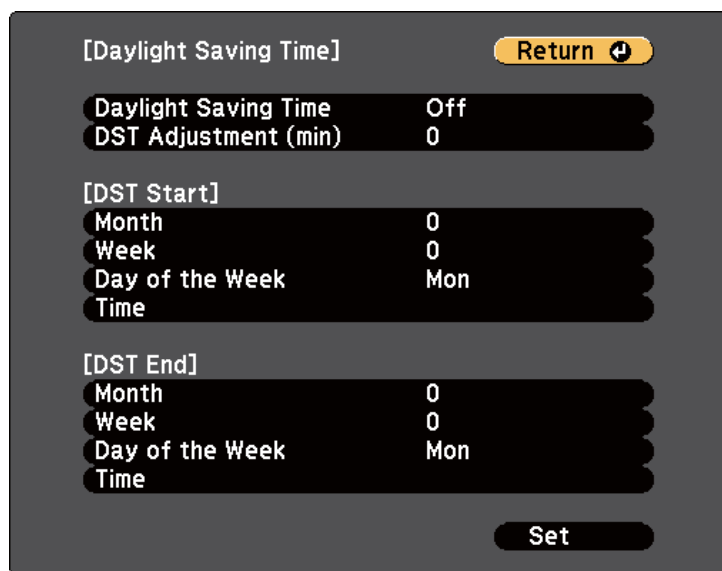
- 3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 **Operation** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Мына экранды көресіз:



- 6 **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Мына экранды көресіз:



- 7 **Date** параметрін таңдаңыз, [Enter] параметрін басып, бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 8 **Time** параметрін таңдаңыз, [Enter] параметрін басып, ағымдағы енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 9 **Time Difference (UTC)** параметрін таңдаңыз, [Enter] түймесін басыңыз, реттелген әмбебап уақыт бойынша уақыт айырмашылығын орнатыңыз.
- 10 Аяқтаған кезде **Set** опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 11 Жазғы уақытты белсендіру үшін **Daylight Saving Time** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.



[Daylight Saving Time] Return ↩

Daylight Saving Time Off

DST Adjustment (min) 0

[DST Start]

Month 0

Week 0

Day of the Week Mon

Time

[DST End]

Month 0

Week 0

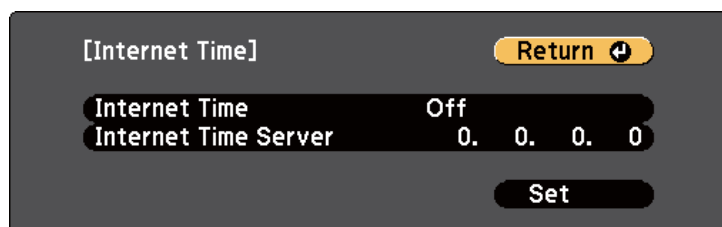
Day of the Week Mon

Time

Set

12 Аяқтаған кезде **Set** опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

13 Уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін **Use Internet Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.



[Internet Time] Return ↩

Internet Time Off

Internet Time Server 0. 0. 0. 0

Set

14 Аяқтаған кезде **Set** опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

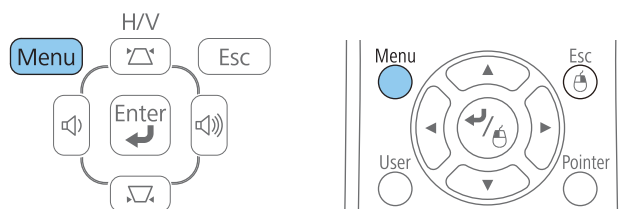
Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

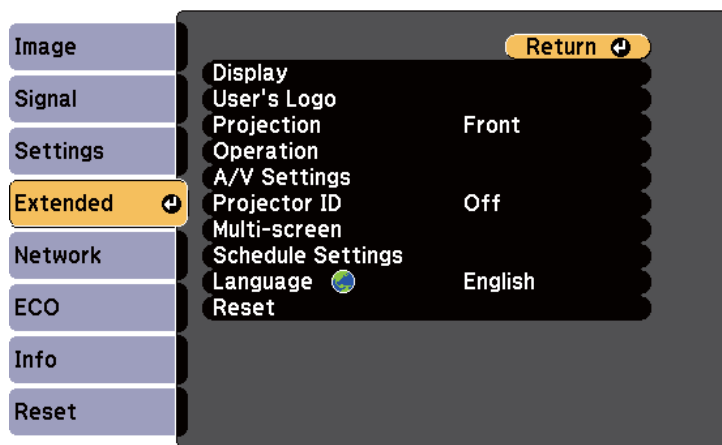
Егер проектор мәзірлері мен хабарларын басқа тілде қарау қажет болса, **Language** параметрін өзгертуге болады.

1 Проекторды қосыңыз.

2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [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.

Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

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

- **Front** параметрі (әдепкі параметр) экранның алдындағы үстелден проекциялауға мүмкіндік береді.
- **Front/Ceiling** параметрі төбеден немесе төбе бекіткішінен астын үстіне келтіріп проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге аударады.
- **Rear** параметрі жартылай мөлдір экран артынан проекциялау үшін кескінді көлденең аударады.
- **Rear/Ceiling** параметрі төбеден және жартылай мөлдір экраннан проекциялау үшін жоғарыдан төменге және көлденең аударады.

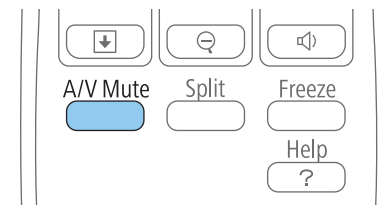
Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту» [41-6](#)
- «Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту» [41-6](#)
- «Проекторды реттеу және орнату опциялары» [20-6](#)

Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы басып тұрыңыз.



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

- 3** Проекциялауды бастапқы режимге ауыстыру үшін, [A/V Mute] түймесін қайта 5 секунд бойы басыңыз.

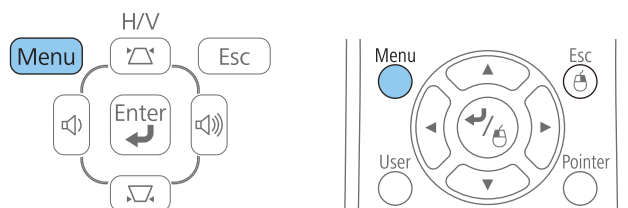
Қатысты сілтемелер

- «Проекциялау режимдері» [41-6](#)

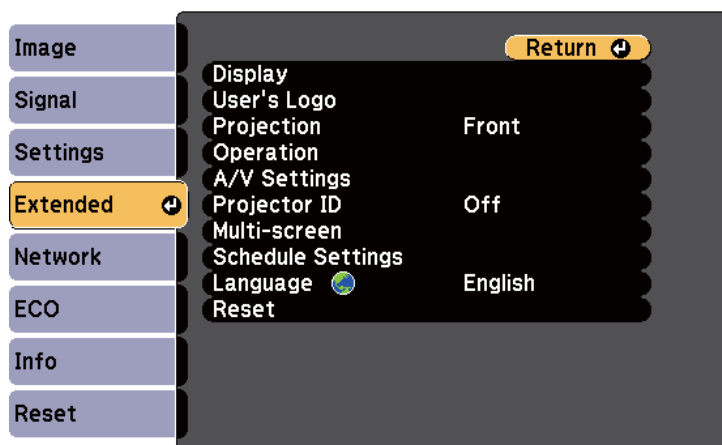
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

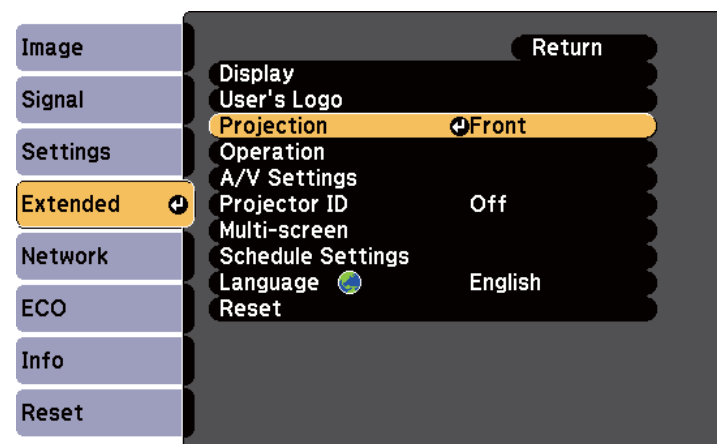
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



4 **Projection** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



5 Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

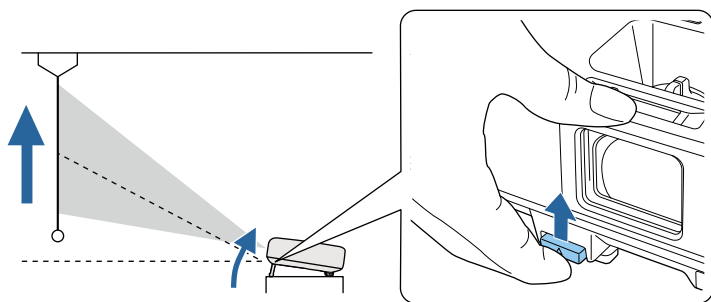
6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проекциялау режимдері» [41-6](#)

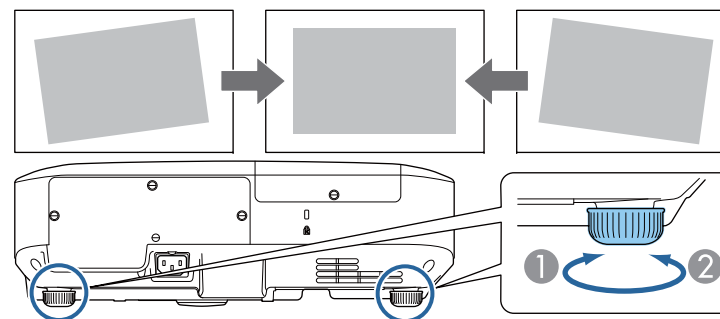
Үстелден немесе басқа тегіс беттен проекцияланса және кескін тым жоғары немесе төмен болса, проектордың реттелетін аяқтары арқылы кескінді реттеуге болады. Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады. Проекторды аз ғана бұрышқа еңкейту қажет болатындай орналастырыңыз.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Алдыңғы аяқты реттеу үшін, аяқты босату иіңтірегін тартып, проектордың алдыңғы жағын көтеріңіз.



Аяқ проектордан ұзартылады. Күйін 14 градусқа дейін реттеуге болады.

- 3** Аяқты құлыптау үшін иіңтіректі босатыңыз.
- 4** 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

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Кескін пішіні» [44-6](#)

Проекторды экран ортасының алдыңғы жағына тікелей орналастырып және сол деңгейді сақтай отыра тегіс төртбұрышты кескінді проекциялауға болады. Егер проекторды экранның бұрышында орналастырсаңыз немесе оны жоғары не төмен еңкейтсеңіз не болмаса бір заттың қасына қойсаңыз, кескін пішінін түзету қажет болуы мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Автоматты H/V-трапеция тәрізді бұрмалау» [44-6](#)
- «Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету» [44-6](#)
- «Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету» [46-6](#)
- «Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету» [47-6](#)

Автоматты H/V-трапеция тәрізді бұрмалау

Проектор жылжытылған немесе еңкейтілген кезде, Auto H/V-Keystone параметрі автоматты түрде кез келген тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалауды түзетеді.

Проектор жылжытылған кезде ол реттеу экранын көрсетіп, автоматты түрде проекцияланған кескінді түзетеді.

Auto H/V-Keystone параметрі проекцияланған кескін бұрмалауын келесі жағдайларда түзете алады:

- Проекциялау қашықтығы 1,5-3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Проекциялау қашықтығы 0,9-3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°
- **Projection** параметрі проектордың **Extended** мәзіріндегі **Front** параметріне орнатылған



Auto H/V-Keystone функциясын пайдаланғыңыз келмесе, **Auto H/V-Keystone** параметрін проектордың **Settings** мәзіріндегі **Off** күйіне орнатыңыз.

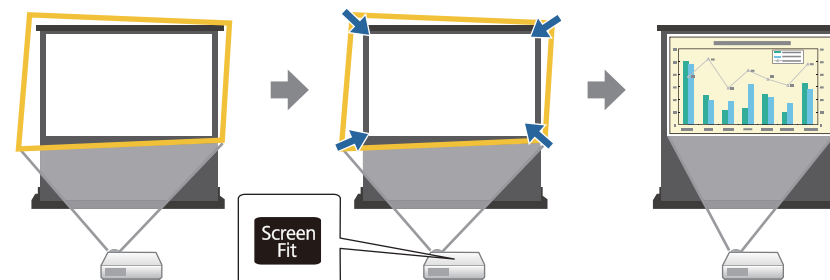
🖱️ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > Auto H/V-Keystone**

Қатысты сілтемелер

- «Кескін пішіні» [44-6](#)
- «Проекциялау режимдері» [41-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету

Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін проектордың Screen Fit функциясын пайдалануға болады.



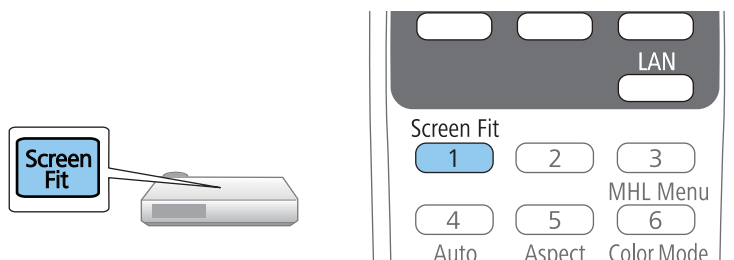
Проектор сенсоры экран өлшемі мен пішінін келесі жағдайларда анықтайды:

- Проектор төбеге ілінбеген

- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен
- Проекциялау қашықтығы 1,5-3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Проекциялау қашықтығы 1,2-3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°
- Бөлме тым қараңғы емес
- Проекциялау беті үлгі бойынша емес және белгілі уақытқа сенсорды қабылдамайды

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

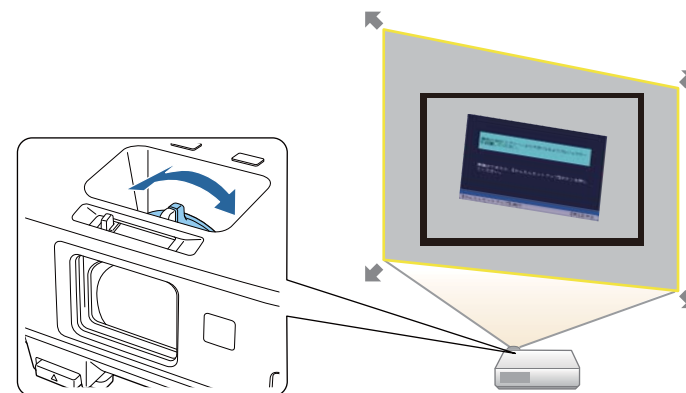
2 Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі [Screen Fit] түймесін басыңыз.



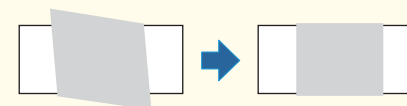
Экранда хабарды көресіз.

3 Экран ортасындағы хабарды көрсету үшін проекторды қажетінше жылжытыңыз.

4 Сары жақтау экран шеттерінен шыққанша кескінді үлкейтіңіз.



- Сары жақтауды толығымен үлкейткеннен кейін де экран жақтауының шеңберінде болса, проекторды экраннан алшақ жылжытыңыз.
- Мысалы, шағын бөлмеде кең экранда проекцияласаңыз және сары жақтауды экран жақтауынан тыс кеңейту мүмкін болмаса, Screen Fit функциясы экран биіктігін анықтап, кескінді экранға сәйкестендіру үшін реттейтіндіктен сары жақтау экранның кем дегенде жоғарғы және төменгі екі жағын қамту қажет.



5 [Screen Fit] түймесін қайта басыңыз.

Реттеу экраны пайда болғаннан кейін, проекторды жылжытпаңыз немесе кескінді құлыптаңыз. Проекцияланған кескін енгізілетін кескіннің пропорционалдық коэффициентіне байланысты түзетіледі және осы хабар пайда болады.

The revision result can be adjusted by
▲ on the main control panel.

- 6** Қашықтан басқару пультіндегі трапеция тәрізді бұрмалауды реттеу түймелері арқылы кескін пішінін қажетінше нақты өңдеңіз.

Егер әрекеттер орындалмаса, хабар шамамен 7 секундтан кейін жабылады.

- 7** Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

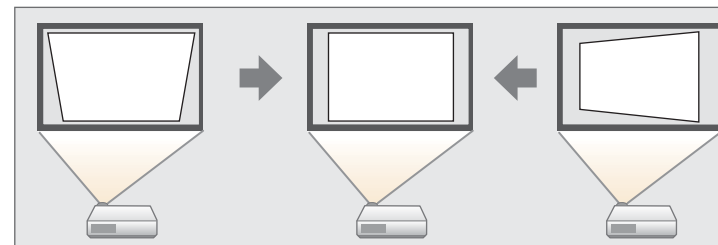
Keystone параметрі проектордың **Settings** мәзіріндегі **Quick Corner** параметріне орнатылған. Егер қажет болса, қашықтан басқару пультіндегі көрсеткісі бар түймелерді басу арқылы Quick Corner параметрін пайдаланып кескін бұрыштарын жеке түзетуге болады.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін пішіні» [44-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)
- «Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету» [47-6](#)

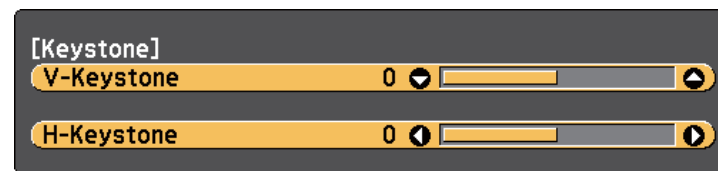
Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету

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

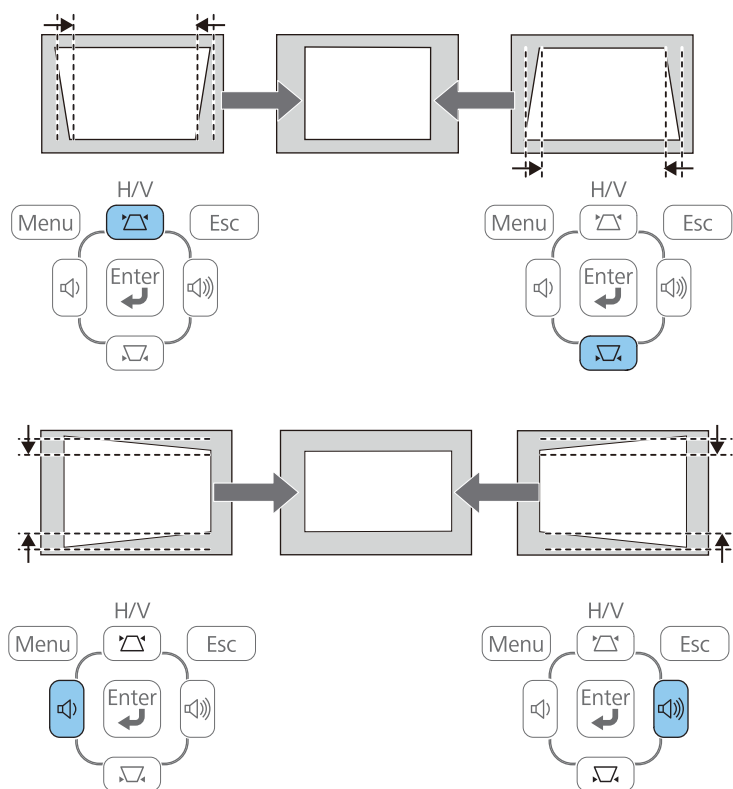


Оң, сол, жоғары және төмен жағы 30° дейінгі кескіндерді түзету үшін трапеция тәрізді түймелерді пайдалануға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Keystone реттеу экранын көрсету үшін басқару панеліндегі трапеция тәрізді бұрмалауды реттеу түймелерінің бірін басыңыз.



- 3** Кескін пішінін реттеу үшін трапеция тәрізді бұрмалауды реттеу түймесін басыңыз.



Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



Егер проектор қол жетпейтін жерде орнатылса, қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басу және проектордың **Settings** мәзіріндегі **H/V-Keystone** параметрін таңдау арқылы кескін пішінін түзетуге болады.

☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone**

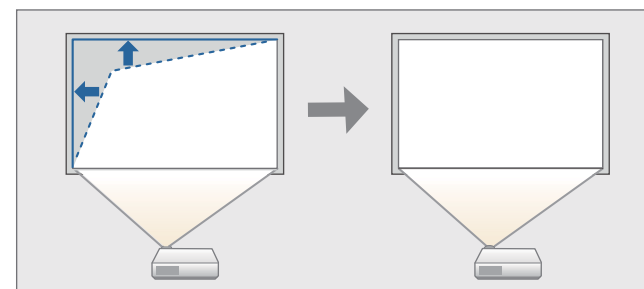
Қатысты сілтемелер

- «Кескін пішіні» 44-6

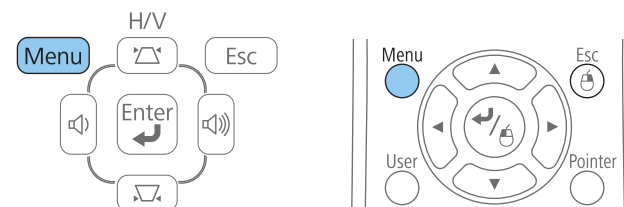
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» 144-6

Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

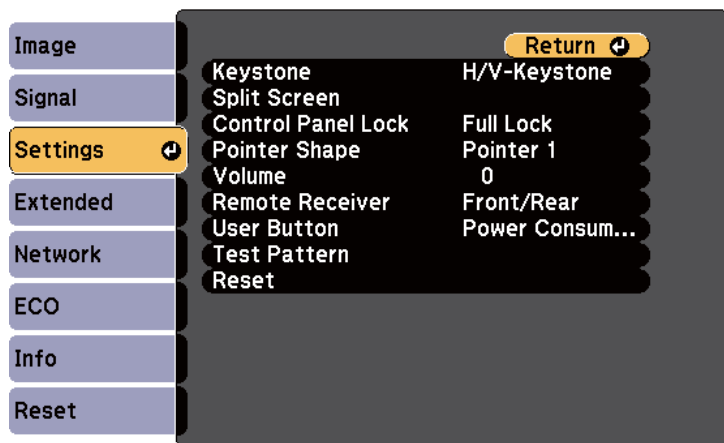
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың Quick Corner параметрін пайдалануға болады.



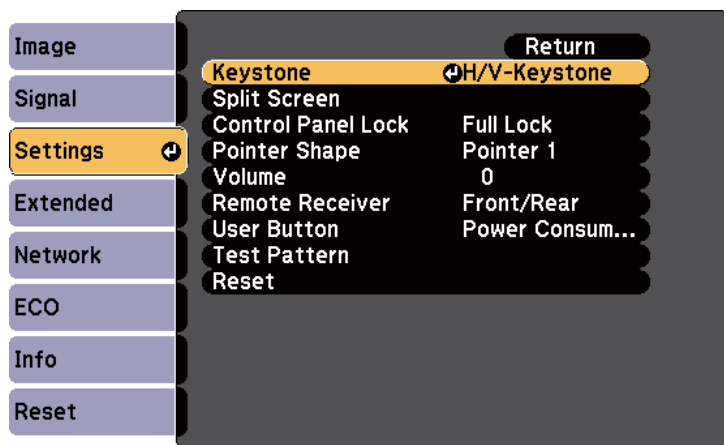
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



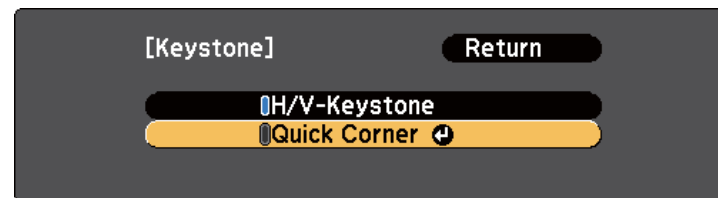
- 3 **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **Keystone** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

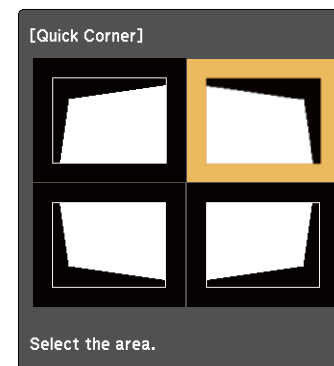


- 5 **Quick Corner** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажетінше [Enter] түймесін басыңыз.



Quick Corner реттеу экранын көресіз.

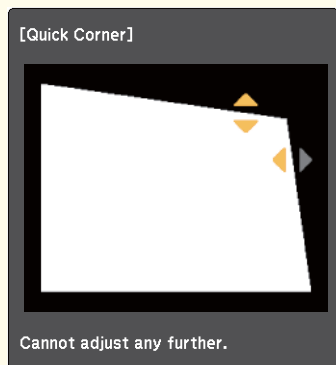
- 6 Реттеу қажет кескіннің бұрышын таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



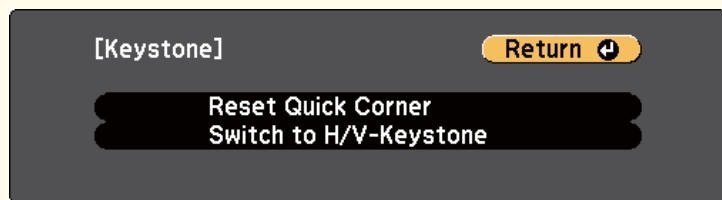
- 7 Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз. [Enter] түймесін басқан кезде Quick Corner реттеу экраны көрсетіледі.



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



- Quick Corner түзетулерін қалпына келтіру үшін, Quick Corner реттеу экраны көрсетілген кезде [Esc] түймесін шамамен 2 секунд басып тұрыңыз және **Reset Quick Corner** параметрін таңдаңыз. Кескін пішінін түзету әдісін H/V-Keystone әдісіне ауыстыру үшін **Switch to H/V-Keystone** параметрін таңдаңыз.



тәрізді бұрмалауды реттеу түймелерін келесіде басқан кезде Quick Corner реттеу экраны көрсетіледі.

Қатысты сілтемелер

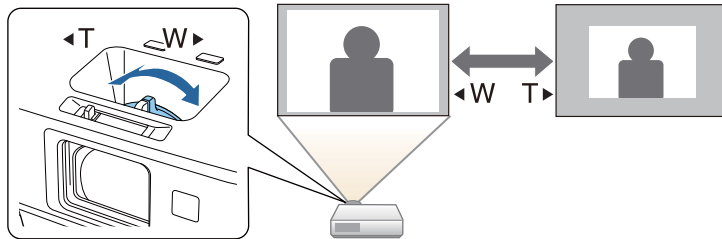
- «Кескін пішіні» [44-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

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

9 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

Keystone параметрі проектордың **Settings** мәзіріндегі **Quick Corner** параметріне орнатылған. Басқару панеліндегі трапеция

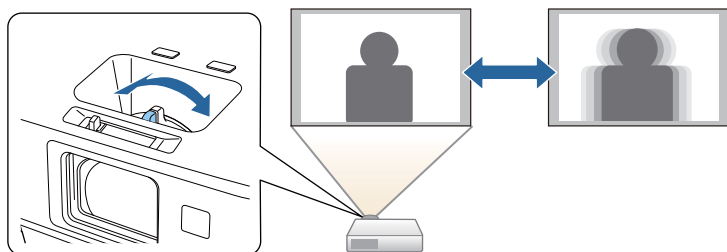
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Кескінді үлкейту немесе кішірейту үшін үлкейту сақинасын бұрыңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

Фокусты фокустау сақинасын пайдаланып түзетуге болады.

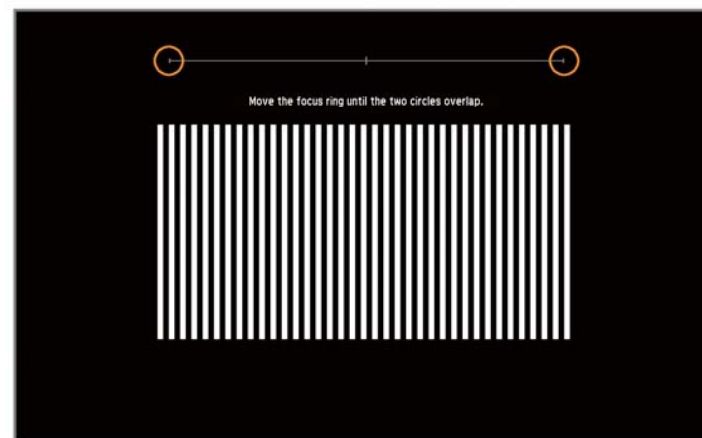


Фокус реттеулерін нақты өңдеу үшін проектордың Focus Help экранын пайдалануға болады.

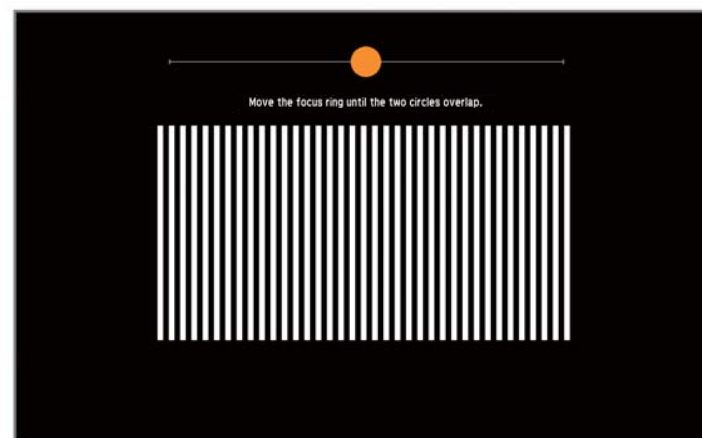
Focus Help экраны келесі жағдайларда проекцияланған кескінді түзетуге мүмкіндік береді:

- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен
- Проекциялау қашықтығы 1,5-3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- Проекциялау қашықтығы 0,9-3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°
- Проекциялау ортасы тым жарық емес

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Focus Help экранын көрсету үшін басқару панеліндегі [Focus Help] түймесін басыңыз.



- 3** Екі қызғылт сары шеңбер Focus Help экранының ортасын жапқанша фокустау сақинасын бұрыңыз.



- 4** Экраннан шығу үшін [Focus Help] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

Компьютердегі кескіндерді проекциялап, аудионы жіберу үшін USB кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «USB дисплейі жүйесінің талаптары» [53-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату» [54-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою» [55-6](#)

USB дисплейі жүйесінің талаптары

Проектордың Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын пайдалану үшін, компьютеріңіз келесі талаптарға сәйкес болуы қажет.

Талап	Windows	Mac
Операциялық жүйе	Windows 2000 (4-жаңарту бумасы ғана)	OS X
	Windows XP <ul style="list-style-type: none"> • Professional (32 биттік) • Home Edition (32 биттік) • Tablet PC Edition (32 биттік) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mac OS X 10.5.x (32 биттік) • Mac OS X 10.6.x (32 және 64 биттік) • OS X 10.7.x (32 және 64 биттік) • OS X 10.8.x (64 биттік) • OS X 10.9.x (64 биттік)
	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) 	

Талап	Windows	Mac
	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) 	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32 және 64 биттік) • Windows 8 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 8 Enterprise (32 және 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) 	
Орталық процессор	Mobile Pentium III 1,2 ГГц немесе тезірек (Pentium M 1,6 ГГц немесе одан жылдамырақ ұсынылады)	Power PC G4 1 ГГц немесе одан жылдамдырақ (Core Duo 1,83 ГГц немесе одан жылдамдырақ ұсынылады)
Жады	256 МБ немесе одан көп (512 МБ немесе одан көп ұсынылады)	512 МБ немесе одан көп

Талап	Windows	Mac
Қатты дисктегі бос орын	20 МБ немесе одан көп	
Көрсету	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек

Қатысты сілтемелер

- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату

USB кабелі арқылы проекторды компьютерге алғаш қосқан кезде, Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату қажет. Келесі рет қосылғанда бағдарламалық жасақтаманы орнату қажет емес.



Бірнеше кескін көздеріне жалғанған кезде кескін көзін USB Display көзіне ауыстыру қажет болуы мүмкін.

- 1 USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B портына қосыңыз.



Егер Windows 2000 немесе Windows XP операциялық жүйесіне пайдалансаңыз, компьютерді қайта іске қосу жөнінде сұрайтын хабарды көресіз, **Жоқ** нұсқасын таңдаңыз.

- 2 Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін келесінің бірін орындаңыз:

- Windows 2000: **Компьютер > EPSON_PJ_UD > EMP_UDSE.EXE** екі рет басыңыз.
- Windows XP: Орнату автоматты түрде басталады.



Ол автоматты түрде орнатылмаса, компьютерде **Менің компьютерім > EPSON_PJ_UD > EMP_UDSE.EXE** екі рет басыңыз.

- Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: Диалогтік терезе көрсетілгенде **EMP_UDSE.EXE орындау!** басыңыз.
- OS X: USB Display **Setup** қалтасы **Finder** ішінде көрсетіледі. **USB Display Installer** белгішесін екі рет басыңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



Егер USB Display **Setup** қалтасы автоматты түрде көрсетілмесе, **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer** екі рет басыңыз.

- 3 Экрандағы кез келген нұсқауларды орындаңыз. Біршама уақыттан кейін кескіндер проекцияланады. Кескіндер проекцияланғанша USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектор қуатын өшірмеңіз.



Егер ештеңе проекцияланбаса, келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Windows: **Барлық бағдарламалар > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx** екі рет басыңыз.
- OS X: **Dock** ішіндегі **USB Display** белгішесін басыңыз.

4

Проекциялау аяқталған кезде келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Windows: USB кабелін ажыратыңыз. **Аппараттық құралды қауіпсіз шығарып алу** белгішесін пайдалану қажет емес.
- OS X: Мәзір жолағындағы **USB Display** белгішесі мәзірінен немесе **Dock** ішінен **Ажырату** опциясын таңдаңыз.



- Windows 2000 орнатылған компьютерді пайдаланушы өкілеттегі бойынша пайдаланып жатқанда, Windows қате туралы хабары көрсетіледі және бағдарламаны пайдалана алмауыңыз мүмкін. Осы жағдай орын алса, Windows жүйесін ең соңғы нұсқаға жаңартып, компьютерді қайта іске қосып, содан кейін қосылу әрекетін қайталаңыз. Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.
- **Dock** ішінде **USB Display** белгішесі пайда болмаса, **Applications** қалтасындағы **USB Display** қолданбасын екі рет басыңыз.
- **Dock** ішіндегі **USB Display** белгішесінің мәзірінен **Exit** пәрменін таңдасаңыз, USB кабелін қосқанда USB Display автоматты түрде іске қосылмайды.
- WUXGA (1920 × 1200) ажыратымдылығы бар проекторларында, проекциялау кезінде компьютер ажыратымдылығын өзгертсе, бейне ойнатылуы мен сапасы төмендеуі мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)
- «Кескін көзін таңдау» [57-6](#)
- «USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау» [22-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою

Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою үшін, осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «USB дисплейімен проекциялау» [53-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 2000) жою» [55-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows XP/Windows Vista/Windows 7) жою» [56-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 8/Windows 8.1) жою» [56-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын (OS X) жою» [56-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 2000) жою

- 1** **Бастау** түймесін басыңыз, **Параметрлер** тармағын таңдаңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.
- 2** **Бағдарламаларды қосу/жою** түймесін екі рет басыңыз.

3 Бағдарламаларды өзгерту немесе өшіру түймесін басыңыз.

4 **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Change/Remove** басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою» [55-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows XP/Windows Vista/Windows 7) жою

1 **Бастау** түймесін басыңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.

2 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Windows XP: **Бағдарламаларды қосу және жою** екі рет басыңыз.
- Windows Vista және Windows 7: **Бағдарламалар** санатындағы **Бағдарламаны жою** опциясын басыңыз.

3 **Epson USB Display** қолданбасын таңдаңыз және келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Windows XP: **Жою** опциясын басыңыз.
- Windows Vista және Windows 7: **Жою** опциясын басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою» [55-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын (Windows 8/Windows 8.1) жою

1 Шебер түймелер ішінен **Іздеу** функциясын таңдаңыз және **Epson USB Display** қолданбасын іздеңіз.

2 Тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз (ұстап тұрыңыз) **Epson USB Display Ver.x.xx** екі рет басыңыз.

3 Қолданба жолағында **Жою** опциясын таңдаңыз.

4 **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Жою** басыңыз.

5 Жою үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою» [55-6](#)

USB Display бағдарламалық жасақтамасын (OS X) жою

1 **Applications > USB Display > Tool** екі рет басыңыз.

2 **USB Display Uninstaller** қолданбасын екі рет басыңыз және жою үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

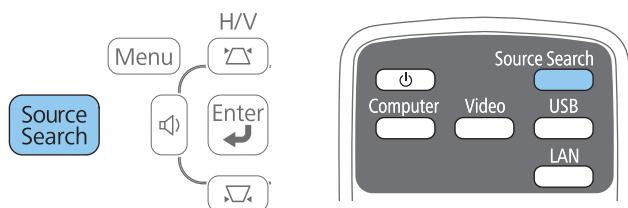
Қатысты сілтемелер

- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын жою» [55-6](#)

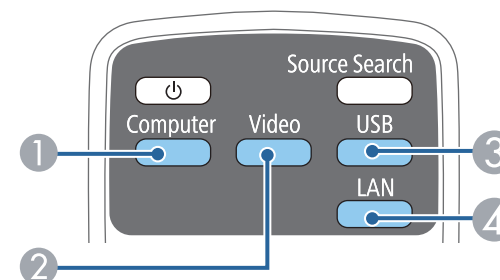
Проекторға компьютер және DVD ойнатқыш сияқты бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

- 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 қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.



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



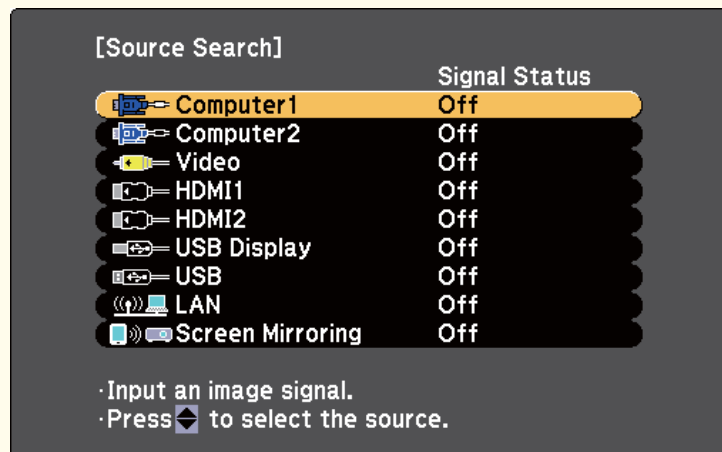
- ① Компьютер портының көздері (Computer1 және Computer2 порттары)
- ② Бейне және HDMI/MHL көздері (Video, HDMI1/MHL және HDMI2 порттары)
- ③ USB портының көздері (USB-B порты және USB-A портына жалғанған сыртқы құрылғылар)
- ④ Желі көзі (LAN және Screen Mirroring)



Screen Mirroring EB-1985WU/EB-1975W бірге ғана қолжетімді.



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



Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)

Проектор кескіндерді пропорционалдық коэффициенттер деп аталатын түрлі еңнің ұзындыққа қатынасында көрсете алады. Әдетте, бейне көзіндегі кіріс сигналы кескіннің пропорционалдық коэффициентін анықтайды. Алайда, экранға сәйкестендіру үшін нақты кескіндердің пропорционалдық коэффициентін қашықтан басқару пультіндегі түймені басу арқылы өзгертуге болады.

Нақты бейне сигналының кіріс көзі үшін әрқашан ерекше пропорционалдық коэффициентті пайдалану қажет болса, оны проектордың **Signal** мәзірін пайдалану арқылы таңдауға болады.

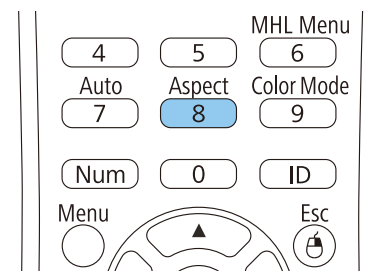
Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту» [59-6](#)
- «Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері» [59-6](#)
- «Әрбір қатынас режимі бар проекцияланған кескіннің сыртқы түрі» [60-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)

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, компьютер ажыратымдылығына сәйкес **Resolution** параметрін проектордың **Signal** мәзіріндегі **Wide** немесе **Normal** күйіне орнатыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)

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.

Пропорционалдық коэффициент параметрі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен Resolution параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
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 енін 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).



Auto пропорционалдық коэффициент параметрі тек HDMI/MHL кескін көздері үшін қолжетімді.















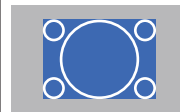



Қатысты сілтемелер

- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)

Әрбір қатынас режимі бар проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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

Ажыратымдылығы WUXGA (1920 × 1200) немесе WXGA (1280 × 800) проекторлар үшін

Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған пропорционалдық коэффициент		
	16:10	16:9	4:3
Normal			
Auto			
16:9			
Full			
Zoom			
Native			



Native аспект режиміне арналған кескін кіріс сигналына байланысты өзгереді.

Қатысты сілтемелер

- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)

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.

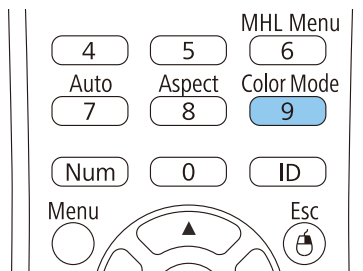
Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Түс режимін өзгерту» [62-6](#)
- «Қолжетімді түс режимдері» [62-6](#)
- «Автоматты диафрагма функциясын орнату» [63-6](#)

Түс режимін өзгерту

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

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



Кескіннің сыртқы түрі өзгереді және Color Mode аты экранда қысқа уақытқа пайда болады.

- 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

- «Түс режимін» [62-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)

Қолжетімді түс режимдері

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

Түс режимін	Сипаттама
Presentation	Жарық бөлмеде түрлі-түсті презентациялар үшін ең жақсы нұсқа
Dynamic	Жарық бөлмеде проекциялау үшін ең жақсы нұсқа
Theatre	Қараңғы бөлмеде проекцияланған фильмдер үшін ең жақсы нұсқа
Sports	Жарық бөлмеде теледидар кескіндері үшін ең жақсы нұсқа
sRGB	Стандартты sRGB компьютер дисплейлері үшін ең жақсы нұсқа
Blackboard	Презентацияларды жасыл тақтаға проекциялау үшін ең жақсы нұсқа (түстерді тиісті түрде реттейді)

Түс режимін	Сипаттама
Whiteboard	Презентацияларды ақ тақтаға проекциялау үшін ең жақсы нұсқа (түстерді тиісті түрде реттейді)
Photo	Жарық бөлмеде фотографиялық кескіндер үшін ең жақсы нұсқа
DICOM SIM	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең жақсы нұсқа



DICOM SIM түс режимі сілтемелік мақсаттарға ғана арналған және медициналық диагноздар жасау үшін пайдаланылмауы қажет.

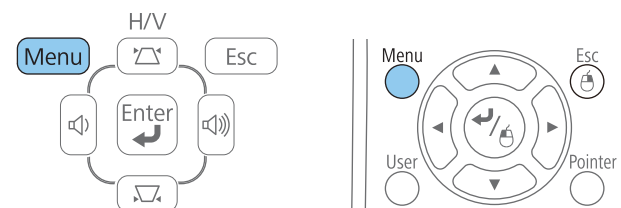
Қатысты сілтемелер

- «Түс режимін» [62-6](#)

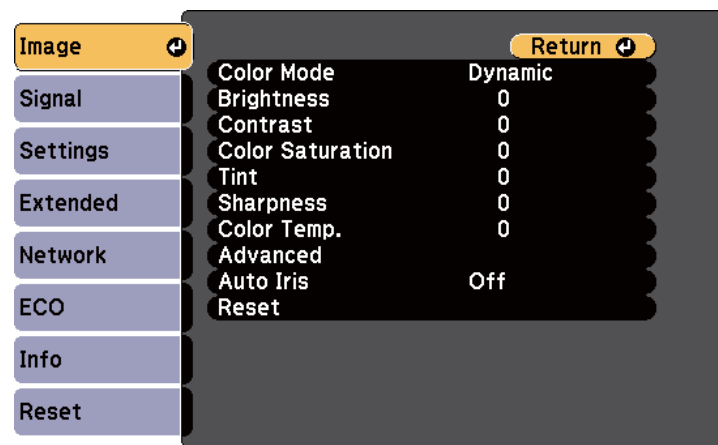
Автоматты диафрагма функциясын орнату

Dynamic немесе **Theatre** түс режимдерінде мазмұн жарықтығы негізінде кескінді автоматты түрде оңтайландыру үшін Auto Iris функциясын қосуға болады.

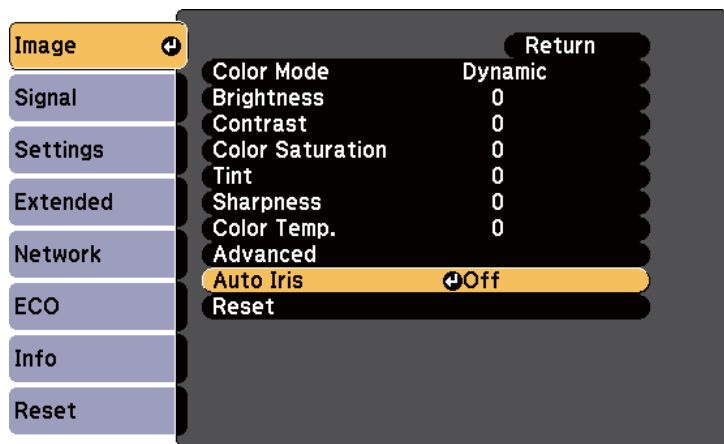
- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



- 4 **Auto Iris** функциясын таңдаңыз және [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.

Қатысты сілтемелер

- «Түс режимін» [62-6](#)

Проекцияланған кескіндердегі түстердің көрсетілу әдісінің түрлі аспектілерін нақты өңдеуге болады.

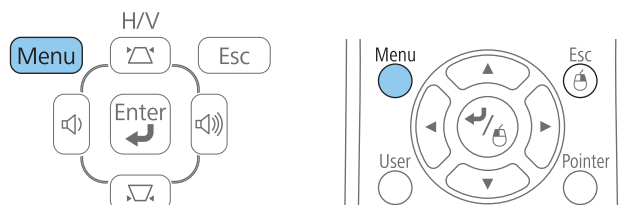
Қатысты сілтемелер

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Реңкін, қанықтығын және жарықтығын реттеу» [65-6](#)
- «Гамма реттеу» [66-6](#)

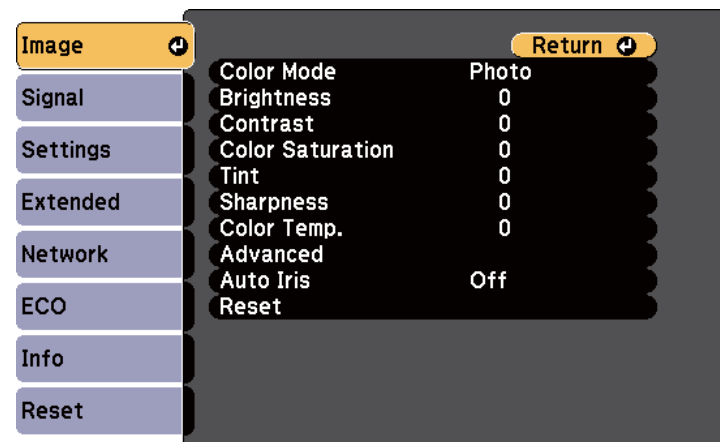
Реңкін, қанықтығын және жарықтығын реттеу

Жеке кескін түстері үшін Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттеуге болады.

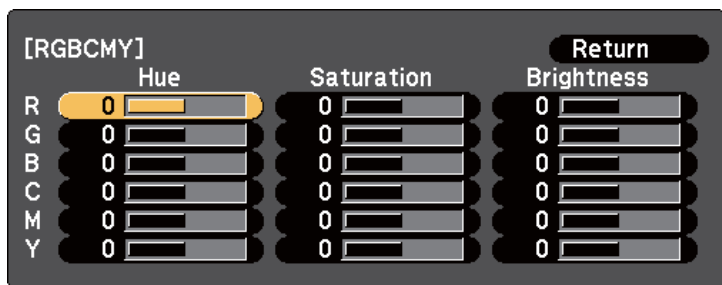
- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



- 4 **Advanced** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **RGBCMY** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Әрбір R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызылкүрең) және Y (сары) түс үшін қажетінше келесіні орындаңыз:
 - Жалпы түс реңкін реттеу үшін, көкшілдеу - жасылдау - қызылдау, **Hue** параметрін реттеңіз.
 - Түстің жалпы анықтығын реттеу үшін **Saturation** параметрін реттеңіз.
 - Түстің жалпы жарықтығын реттеу үшін **Brightness** параметрін реттеңіз.



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

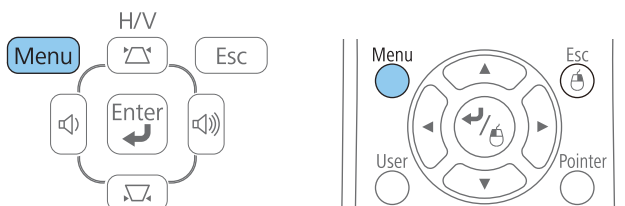
Қатысты сілтемелер

- «Кескін түсін реттеу» [65-6](#)

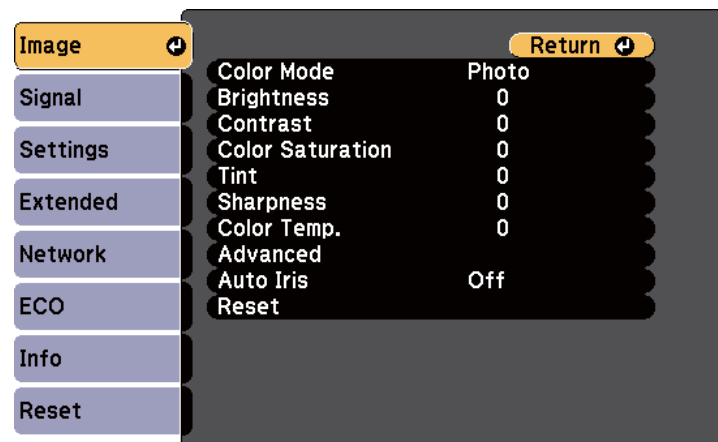
Гамма реттеу

Түрлі кескін көздері арасында орын алатын проекцияланған кескін түстеріндегі айырмашылықтарды Gamma параметрін реттеу арқылы түзетуге болады.

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



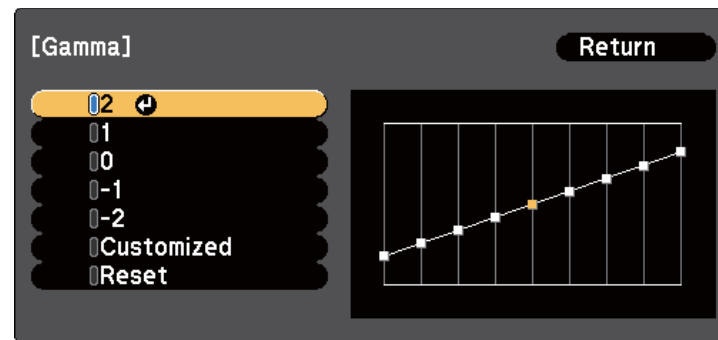
- 3** **Image** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

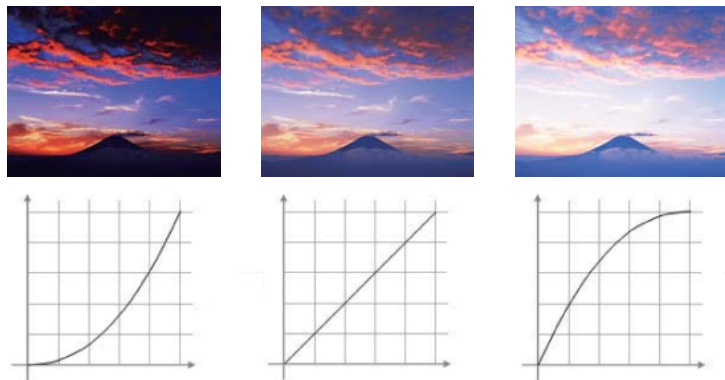
- 5** **Gamma** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Түзету мәнін таңдаңыз және реттеңіз.



Кішірек мән таңдалған кезде кескінді анығырақ ету үшін, кескіннің жалпы жарықтығын азайтуыңызға болады. Үлкенірек мән таңдалған кезде кескіндердің қараңғы

аймақтары жарық бола түседі, бірақ жарық аймақтарға арналған түс қанықтылығы азаюы мүмкін.

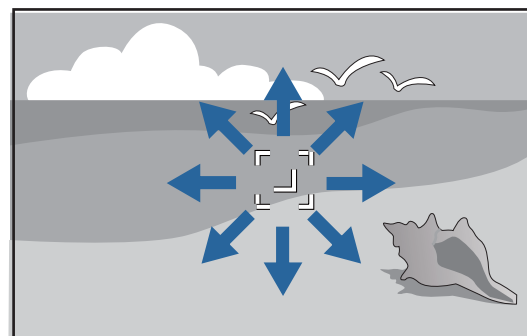


- Проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрі ретінде **DICOM SIM** таңдалса, проекциялау өлшеміне сәйкес реттеу мәнін таңдаңыз.
 - Проекция өлшемі 120 дюйм немесе одан төмен болса, одан үлкенірек мәнді таңдаңыз.
 - Проекция өлшемі 120 дюйм немесе одан үлкен болса, одан кішірек мәнді таңдаңыз.
- Медициналық кескіндер сіздің орнатқан параметрлеріңіз бен экран сипаттамаларына байланысты дұрыс шықпауы мүмкін.

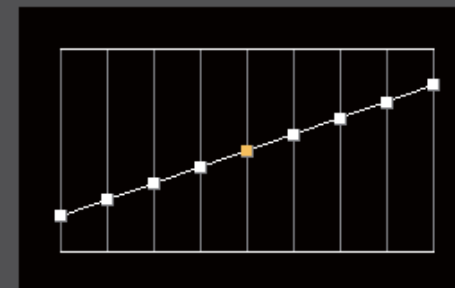
7 Анығырақ реттеулер жасау қажет болса, **Customized** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

8 Келесі әдістердің бірін пайдаланып мәнді реттеңіз.

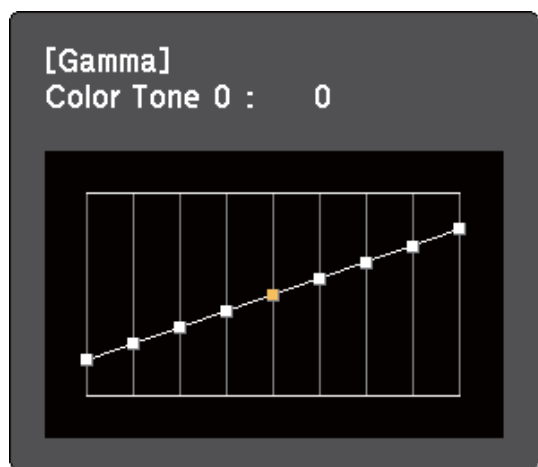
- Кескіннен реттеу қажет түс реңкін таңдау үшін, **Adjust it from the image** параметрін таңдаңыз. Жарықтықты өзгерту қажет бөлікке курсорды жылжыту үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін таңдалған түс реңкіне арналған мәнді реттеу үшін жоғары немесе төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



[Gamma]
Color Tone 0 : 0



- Гамма реттеу сызбасын пайдалану үшін **Adjust it from the graph** параметрін таңдаңыз. Реттеу қажет түс реңкін таңдау үшін сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймелерді басыңыз. Мәнді реттеу үшін жоғары немесе төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

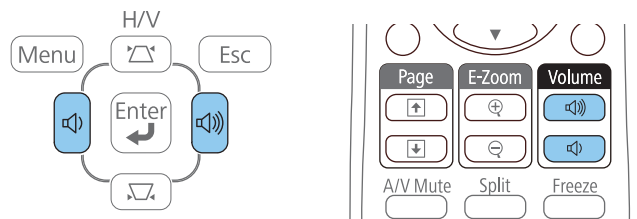
Қатысты сілтемелер

- «Кескін түсін реттеу» [65-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)

Дыбыс түймелері проектордың ішкі динамик жүйесін немесе проекторға жалғанған кез келген сыртқы динамиктерді басқарады.

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.

- 1 Проекторды қосыңыз және презентацияны бастаңыз.
- 2 Дыбысты азайту немесе арттыру үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі [Volume] түймелерін көрсетілгендей басыңыз.



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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



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

- «Негізгі проектор функцияларын пайдалану» [34-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

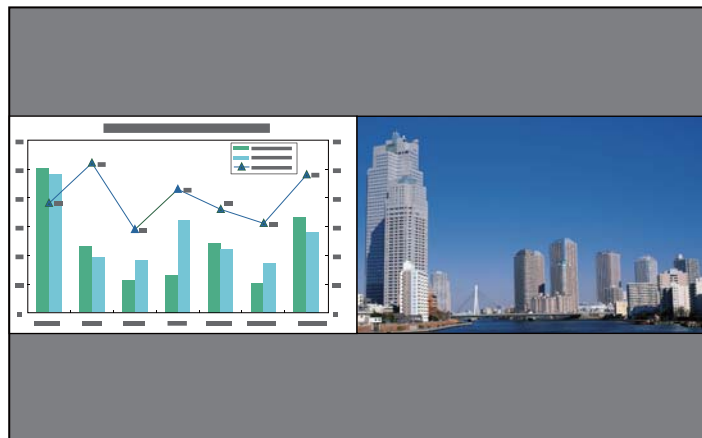
Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

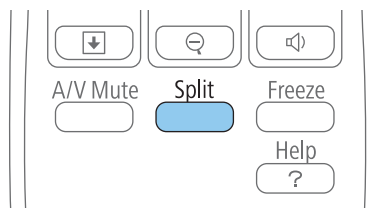
- «Екі кескінді бір уақытта проекциялау» [71-6](#)
- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру» [83-6](#)
- «Бейне әрекетін уақытша тоқтату» [84-6](#)
- «Кескіндерді үлкейту» [85-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану» [86-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану» [88-6](#)
- «Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау» [89-6](#)
- «Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету» [92-6](#)
- «Проектордың қауіпсіздік функциялары» [96-6](#)

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.



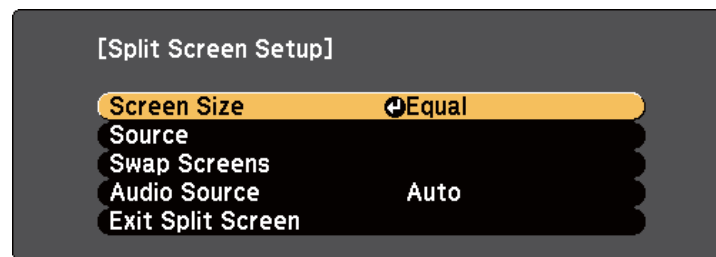
Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.



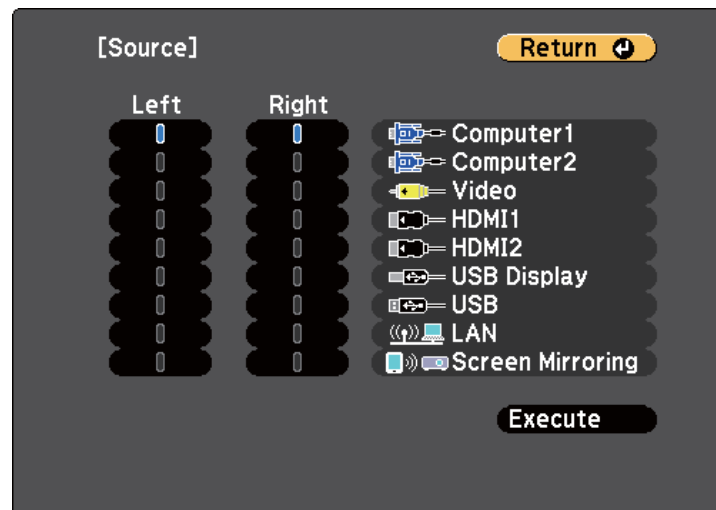
Сондай әрекеттерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Split Screen** параметрінен орындауға болады.

- 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.





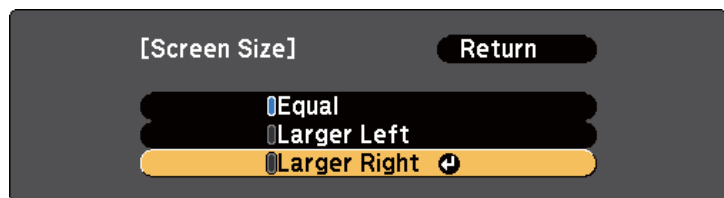
- Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында қашықтан басқару пультіндегі кіріс көзін өзгерту кезінде көз экраны пайда болады.

- 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 басып, шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.



Бейне кіріс сигналдарына байланысты, **Equal** параметрін тандасаңыз да кескіндер бірдей өлшемде көрсетілмеуі мүмкін.

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



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

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

Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көзінің тіркесімдері» [72-6](#)
- «Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер» [73-6](#)

Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көзінің тіркесімдері

Келесі кіріс көздерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.

- Computer1 және Computer2
- HDMI1/MHL, HDMI2 және Screen Mirroring
- USB Display, USB және LAN
- LAN (сымсыз) және Screen Mirroring

Қатысты сілтемелер

- «Екі кескінді бір уақытта проекциялау» [71-6](#)

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 орнатылады)
- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар
- Auto Iris



Анықтама тек кескін сигналдары енгізілмегенде немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.

Кескін шектеулері

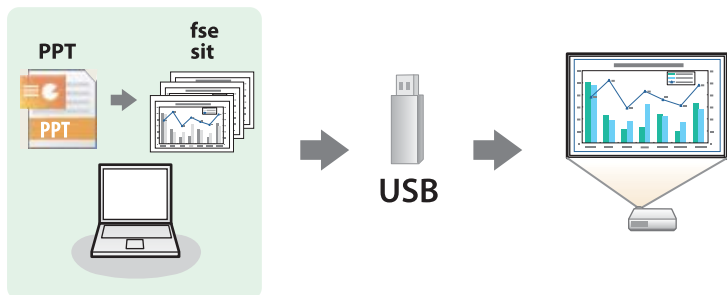
- Реттеулерді проектордың **Image** мәзірінде орындасаңыз, оларды тек сол жақтағы кескін үшін қолдануға болады және әдепкі реттеулер оң жақтағы кескін үшін қолданылады. **Color Mode** және **Brightness** сияқты толық проекцияланған кескінге ықпал ететін реттеулер сол жақтағы және оң жақтағы кескін үшін де қолданылады.
- Оң жақтағы сурет үшін проектордың **Signal** мәзіріндегі **Progressive** және **Noise Reduction** параметрлері **Off** күйіне орнатылады.
- **Display Background** параметрі проектордың **Extended** мәзіріндегі **Logo** параметріне орнатылса да, енгізілетін кіріс сигналы болмаған кезде көк экран көрсетіледі.

Қатысты сілтемелер

- «Екі кескінді бір уақытта проекциялау» [71-6](#)

- «Кескіндерді үлкейту» [85-6](#)
- «Кескіннің пропорционалдық коэффициенті» [59-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)
- «Автоматты диафрагма функциясын орнату» [63-6](#)
- «Түс режимін» [62-6](#)
- «Кескін түсін реттеу» [65-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

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

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері» [74-6](#)
- «PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары» [75-6](#)
- «PC Free слайд көрсетілімін бастау» [75-6](#)
- «PC Free PDF файлының презентациясын бастау» [77-6](#)
- «PC Free фильм презентациясын бастау» [79-6](#)
- «Сценарийді ойнату» [80-6](#)
- «PC Free көрсету опциялары» [82-6](#)

Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Проектордың 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 мазмұнда ры	Файл түрі (кеңейті м)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK пішімі • Прогрессивті пішімдер • Қатты қысылған • Ажыратымдылығы шамамен 8192 × 8192
	.bmp	Файл ажыратымдылығы 1920 × 1200 жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз
	.gif	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1920 × 1200 • Анимацияланған
	.png	Файл ажыратымдылығы 1920 × 1200 жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз
Сценарий	.fse	EasyMP Slide Converter арқылы PowerPoint бағдарламасынан түрлендірілген файлдарға арналған негізгі пішім
PDF	.pdf	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • PDF 1.8 нұсқасында немесе одан кейінгі нұсқада сақталған • Шифрланған

Файл мазмұнда ры	Файл түрі (кеңейті м)	Толық мәліметтер
Фильм	.avi (Motion JPEG)	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 артық

Қатысты сілтемелер

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)

PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

- 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.
- 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

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «Бейне әрекетін уақытша тоқтату» [84-6](#)
- «Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру» [83-6](#)
- «Кескіндерді үлкейту» [85-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану» [88-6](#)

PC Free слайд көрсетілімін бастау

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



Экранның төменгі жағында **Option** белгілеп және [Enter] түймесін басу арқылы PC Free операциясының опцияларын өзгертуге немесе арнайы әсерлер қосуға болады.

1

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



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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғыдағы қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін 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 қашықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

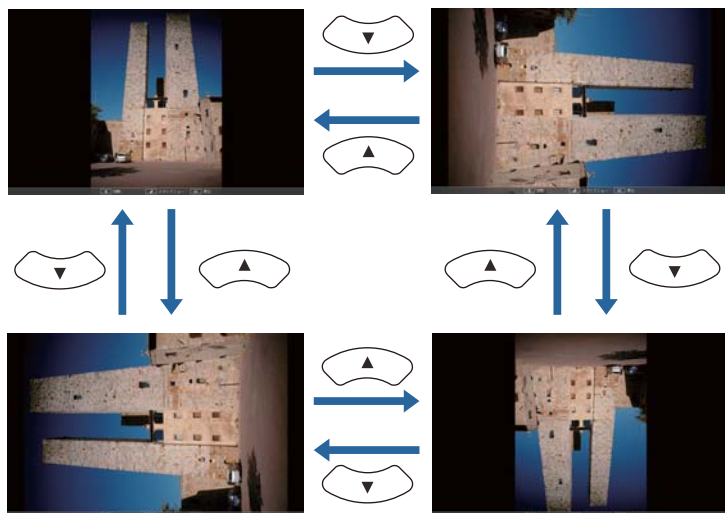
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын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



- Экранның төменгі жағында **Option** тармағын белгілеп және [Enter] түймесін басу арқылы кескінді ауыстыру 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 қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау» [28-6](#)
- «PC Free көрсету опциялары» [82-6](#)

PC Free PDF файлының презентациясын бастау

Проекторға USB құрылғысын жалғағаннан кейін USB кіріс көзіне ауыстырып, PDF файлының презентациясын бастауға болады.



USB құрылғысындағы PDF файлының көрсетілім барысында келесілерді орындай алмайсыз:

- Құпия сөзді шығару
- Электрондық қолтаңбаларды, JPEG2000 кескіндерін, мөлдір әсерлерді, 3D өнер шығармасын немесе түсіндірмелерді көрсету
- Мультимедиа мазмұнын ойнату
- PDF файлын .pdf файл кеңейтімінсіз көрсету

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





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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғыдағы қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін 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 қашықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

3 Файлды бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)

PDF файлындағы алғашқы бет толық экран өлшемінде көрсетіледі.



Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары тек экран дисплейінде қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін.

4 PDF файлын проекциялау барысында дисплейді басқару үшін келесі пәрмендерді пайдаланыңыз:

- Келесі немесе алдыңғы бетке жылжыту үшін, жоғары немесе төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз.

- Беттер мәзірінен таңдау мақсатында соларды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз, бетті таңдау үшін сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз. (Бетті таңдау мәзірі көрсетілгенде [Esc] түймесін бассаңыз, мәзір жабылады.)



- Экранға сәйкестендіру мақсатында бет көрінісін үлкейту үшін, [Enter] түймесін басыңыз. Экран енін реттеу үшін кітаптық беттер көлденең кеңейеді, экран ұзындығын реттеу үшін альбомдық беттер тік кеңейеді. Бет кеңейтілген өлшемде көрсетілгенде, бетті айналдыру үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз. Стандартты өлшем көрсетіліміне оралу үшін, [Enter] түймесін қайта басыңыз.
- Көрсетілген бетті бұру үшін, сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.

5 Көрсетілімді тоқтату үшін [Esc] түймесін басыңыз, **Exit** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.

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

Қатысты сілтемелер

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау» [28-6](#)

PC Free фильм презентациясын бастау

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



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

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





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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғыдағы қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін 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 қашықтан 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 қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау» [28-6](#)
- «PC Free көрсету опциялары» [82-6](#)

Сценарийді ойнату

Проекторға USB құрылғысын жалғағаннан кейін USB кіріс көзіне ауыстырып, сценарийді ойнатуға болады.



PowerPoint файлдарын сценарийлерге түрлендіру туралы қосымша ақпаратты *EasyMP Slide Converter* қолдану нұсқаулығын қараңыз.

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





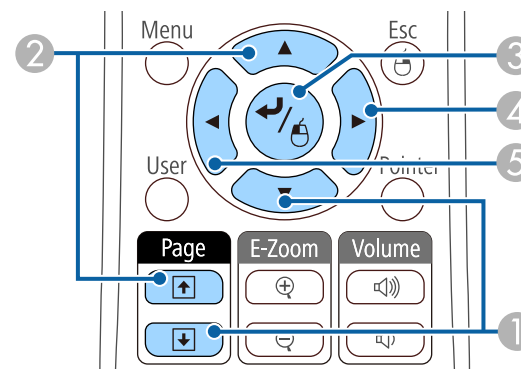
- Select Drive экраны көрсетілсе, көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- Select Drive экранын көрсету үшін, файл тізімі экранының жоғарғы жағында **Select Drive** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғыдағы қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және [Enter] түймесін 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 қашықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

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

4 Сценарийді ойнату барысында экрандарды ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді басыңыз:



- 1 Келесі слайд
- 2 Алдыңғы слайд
- 3 Келесі слайд немесе анимация
- 4 Келесі слайд немесе анимация (анимация әсерлері ойнатылмайды)
- 5 Алдыңғы слайд немесе анимация (анимация әсерлері ойнатылмайды)

5 Сценарийдің ойнатылуын тоқтату үшін [Esc] түймесін басыңыз, **Exit** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз. (**Return** пәрменін таңдап, файл ойнатуын жалғастыру үшін [Enter] түймесін басыңыз.)

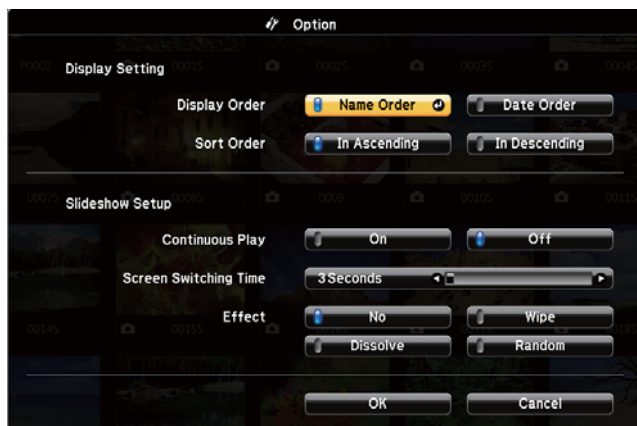
6 Қажет болса, USB құрылғысын өшіріңіз, содан кейін құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау» [74-6](#)
- «USB құрылғысына немесе фотокамераға жалғау» [28-6](#)

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.



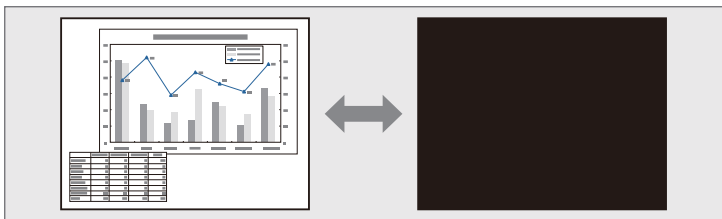
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display Order	Name Order	Файлдарды атау реті бойынша көрсетеді
	Date Order	Файлдарды күн реті бойынша көрсетеді
Sort Order	In Ascending	Файлдарды біріншіден соңғыға дейін ретпен сұрыптайды
	In Descending	Файлдарды соңғыдан біріншіге дейін ретпен сұрыптайды
Continuous Play	On	Слайд көрсетілімін үздіксіз көрсетеді
	Off	Слайд көрсетілімін бір рет көрсетеді
Screen Switching Time	No	Келесі файлды автоматты түрде көрсетпейді

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	1 Second - 60 Seconds	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

Қатысты сілтемелер

- «PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау»
74-6

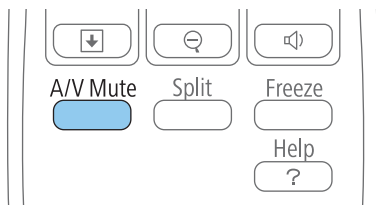
Презентация кезінде тыңдаушылар назарын аударғыңыз келсе, проекцияланған кескінді немесе дыбысты уақытша өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



[A/V Mute] түймесі басылған кезде компания логотипі немесе сурет сияқты кескінді көрсеткіңіз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Mute** параметрінде көрсетілген экранды таңдауға болады.

☛ **Extended > Display > A/V Mute**

- 1 Уақытша проекциялауды тоқтатып және кез келген дыбысты өшіру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.



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



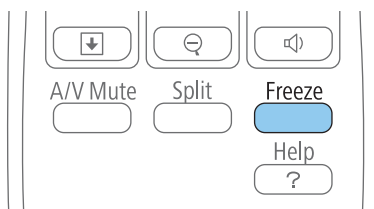
- Сонымен қатар проектордағы A/V Mute ысырмасының иінтірегін пайдаланып проекциялауды тоқтатуға болады.
- A/V дыбысты өшіру функциясы қосылса, проектор қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл функцияны проектордың **ECO** мәзірінде өшіруге болады.
 - ☛ **ECO > Lens Cover Timer**
 - ☛ **ECO > A/V Mute Timer**
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, сондықтан шам сағаттары жинала береді.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

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, қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін басыңыз.

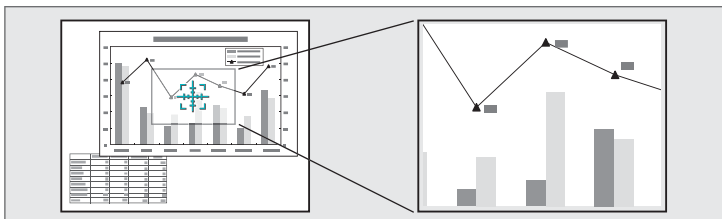


- 2** Бейнені ойнатылу барысында тоқтату үшін, [Freeze] түймесін қайта басыңыз.

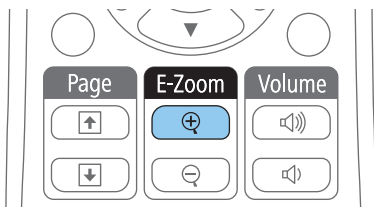
Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)

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



- 1** Қашықтан 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. Таңдалған аймақты 1 - 4 есеге дейін 25 арттыру қадамдарымен үлкейтуге болады.
 - Үлкейтілген кескін аймағын панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom –] түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Үлкейтілген кескін проекцияланады және үлкейтудің пропорционалдық коэффициенті экранда көрсетіледі.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)

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



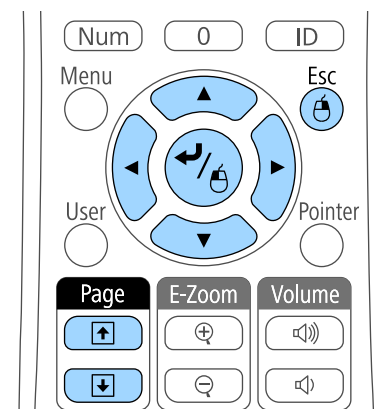
Сымсыз тінтуір функцияларын Windows 2000 және одан кейінгі нұсқалармен немесе OS X 10.3.x және одан кейінгі нұсқалармен пайдалана аласыз.

- 1** Проектордың USB-B, Computer1, Computer2, HDMI1/MHL немесе HDMI2 портын пайдаланып проекторды компьютерге жалғаңыз.



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

- 2** Компьютеріңізді Computer1, Computer2, HDMI1/MHL немесе HDMI2 портына 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 пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:



- Слайдтар немесе беттер бойынша жылжыту үшін [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.
- Жүгіргіні экранда жылжыту үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Жүгіргіні 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.

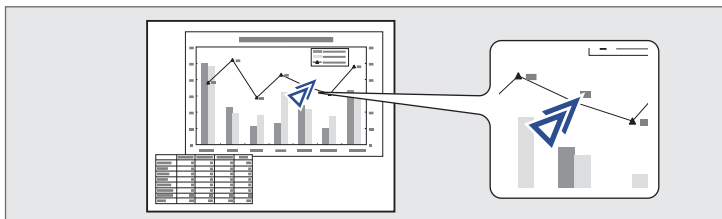


- Егер тінтуір түймесінің параметрлері компьютерде кері орнатылған болса, қашықтан басқару құралының түймелерінің жұмысы да кері етіледі.
- Сымсыз тінтуір функциясы келесі жағдайларда жұмыс жасамайды:
 - Проектор мәзірі немесе Help экраны көрсетілген кезде.
 - Сымсыз тінтуір функциясынан басқа функциялар жұмыс жасаған кезде (дыбысты реттеу сияқты).Бірақ, E-Zoom немесе Pointer функциясын пайдаланғанда бір бет жоғары немесе төмен функциясы қол жетімді болады.

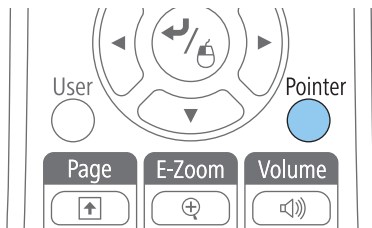
Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Кескіндерді үлкейту» [85-6](#)
- «Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану» [88-6](#)

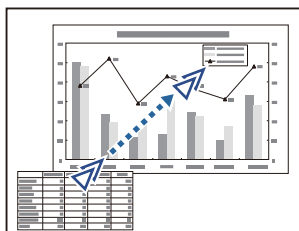
Экрандағы маңызды ақпаратқа тыңдаушылар назарын аударуға көмектесу үшін проектордың қашықтан басқару пультің меңзер ретінде пайдалануға болады. Әдепкі меңзер пішіні - көрсеткі. Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Pointer Shape** параметріндегі пішінді өзгертуге болады.



1 Қашықтан басқару пультіңдегі [Pointer] түймесін басыңыз.



2 Экрандағы меңзерді 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.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

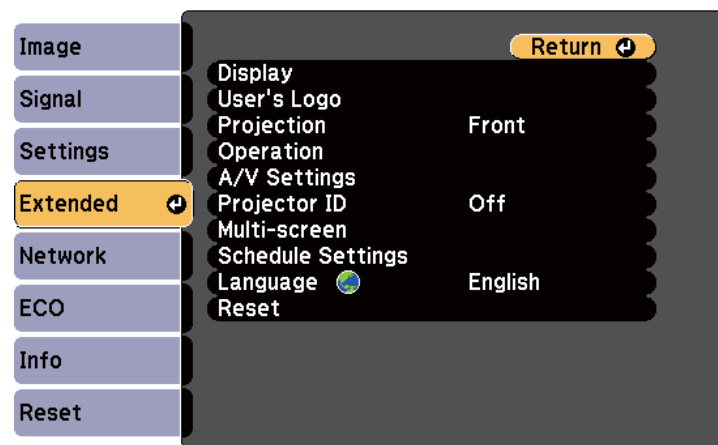
Проектордағы кескінді сақтап, оны проектор әрбір қосылған кезде көрсетуге болады. Сонымен қатар кескінді проектор кіріс сигналын қабылдамаған кезде және проекцияны уақытша тоқтатқан кезде (A/V Mute функциясын пайдаланып) көрсетуге болады. Бұл кескін пайдаланушы логотипінің экраны деп аталады.

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.

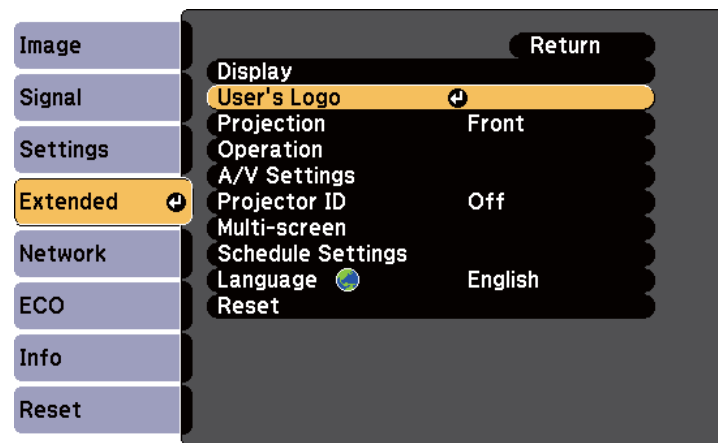


- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- **Password Protection** мәзіріндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылса, пайдаланушы логотипін сақтаудың алдында оны **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проектормен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.

- 1** Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтан 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.



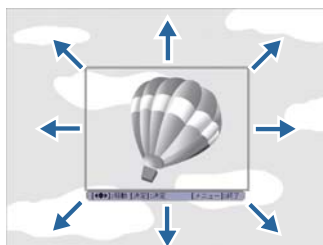
User's Logo таңдалған кезде Keystone, E-Zoom немесе Aspect сияқты реттеулер уақытша болдырылмайды.

- 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** Пайдаланушы логотипі ретінде пайдаланғыңыз келген кескін аймағын қоршау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

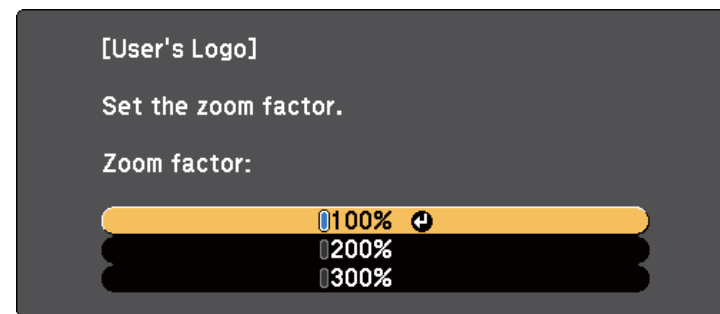


Осы кескін аймағын таңдау қажеттілігі туралы сұрайтын хабарды көресіз.



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 масштабтау 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.



Кескінді сақтау үшін бірнеше минут қажет; ол аяқталғанша проекторды, оның қашықтан басқару пультіні немесе кез келген жалғанған жабдықты пайдаланбаңыз.

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.
- Әрдайым [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсету үшін **A/V Mute** функциясын таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.

User's Logo параметрлерін құпия сөзді алдын ала енгізусіз өзгертуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатып, құпия сөзді орнатыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру» [83-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау» [97-6](#)

Кескіндерді проекциялау үшін бірнеше проекторды қосқан кезде әрбір проектор кескіндерінің түстері жақын сәйкес болатындай әрбір проектор кескінінің ашықтығы мен түс реңкін бірнеше экранды түс реттеуімен түзетуге болады.

Бірнеше экран түс реттеулерін жасаған кезде қашықтан басқару пульті арқылы жеке басқару үшін әрбір проекторға 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.

Қатысты сілтемелер

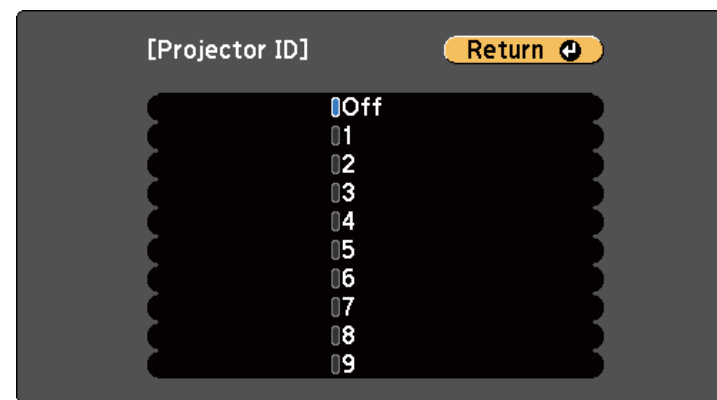
- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Проектор идентификаторын орнату» [92-6](#)
- «Басқарғыңыз келген проекторды таңдау» [92-6](#)
- «Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру» [94-6](#)

Проектор идентификаторын орнату

Қашықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқарғыңыз келсе, әрбір проектор үшін бірегей идентификатор тағайындаңыз.

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

- 4** Проектор үшін пайдаланғыңыз келген 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.

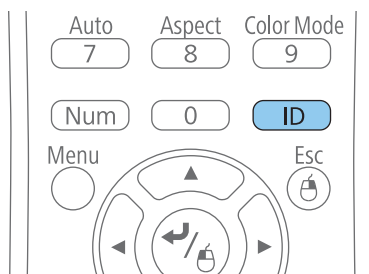
Қатысты сілтемелер

- «Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету» [92-6](#)

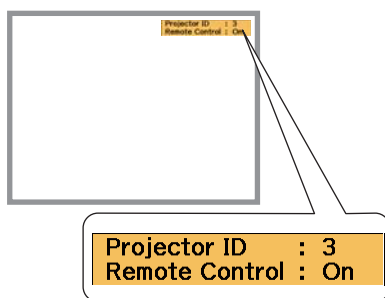
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

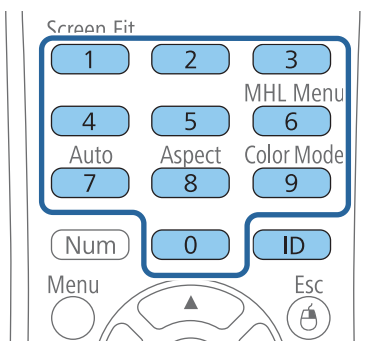
- 1** Қашықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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 жұмыс жасап тұрғанын тексеру үшін [ID] түймесін басыңыз.

Проектор арқылы көрсетілген хабарды көресіз.

- Қашықтан басқару пульті **On** күйінде тізімделсе, проекторды қашықтан басқару пультінен басқаруға болады.
- Қашықтан басқару пульті **Off** күйінде тізімделсе, проекторды қашықтан басқару пультінен басқаруға болмайды. Басқарғыңыз келген проекторға сәйкес келу мақсатында идентификаторды орнату үшін жоғарыдағы қадамдарды қайталаңыз.



- Проектор әрбір қосылған кезде басқару үшін орнатқан проектор идентификаторын қашықтан басқару пультінен таңдау қажет.
- **Projector ID** параметрін **Off** күйіне орнатқан кезде, қашықтан басқару пультінен таңдаған идентификаторға байланысты қашықтан басқару пульті арқылы проекторды басқаруға болады.
- Қашықтан басқару пультінен 0 таңдаған кезде, Projector ID параметріне қарамастан барлық проекторларды басқаруға болады.

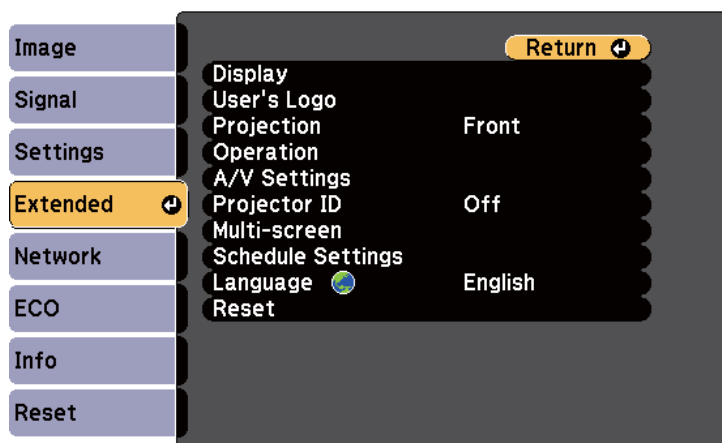
Қатысты сілтемелер

- «Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету» [92-6](#)

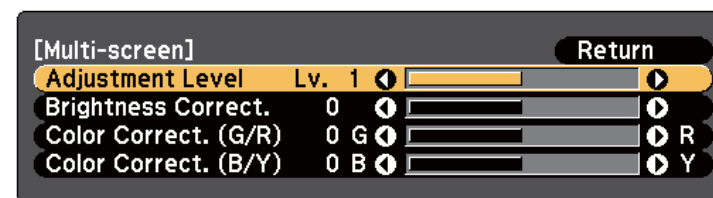
Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру

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 Бір уақытта екі проекторды сәйкестендіру ең дұрысы, сондықтан қашықтан басқару пультінде бірінші проектор үшін проектор идентификаторын таңдаңыз.
- 5 [Menu] түймесін басыңыз, **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6 **Multi-screen** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 7 **Adjustment Level** параметрін **1** күйіне орнатыңыз.



- 8 Қашықтан басқару пультіндегі екінші проектор үшін проектор идентификаторын таңдаңыз.
- 9 Екінші проекторда **Extended** мәзірі **Multi-screen** параметріне өтіп, **Adjustment Level** параметрін **1** деңгейіне орнатыңыз.
- 10 Көрсетілімі ең қараңғы проектордағы **Brightness Correct.** параметрін ашықтау көрсетілімге сәйкестеу үшін реттеңіз және [Enter] түймесін басыңыз. (Барлық осы қадамдарда әрбір проекторға реттеулер жасау үшін проектор идентификаторын артқа және алға ауыстырып отыру қажет болуы мүмкін.)
- 11 Әрбір проекторда **Adjustment Level** параметрін **5** дейгейіне орнатыңыз, бірақ бұл жолы жарықтау көрсетілімді қараңғылауға сәйкестендіріңіз.
- 12 **2, 3 және 4 Adjustment Level** параметріндегі **Adjustment Level** параметрін дәл солай реттеңіз.
- 13 Екі проектордағы барлық деңгейлер үшін жасылдың қызылға қатынасы (**G/R**) және көктің сарыға қатынасы

(**B/Y**) балансына арналған **Color Correct.** параметрлерін дәл солай реттеңіз.

- 14** Бұдан да көп проекторды сәйкестендіру қажет болса, 3-проектор мен 2-проекторды, 4-проектор мен 3-проекторды және т.с.с. сәйкестендіріп, осы қадамдарды қайталаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету» [92-6](#)

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

- «Проектор функцияларын реттеу» [70-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері» [96-6](#)
- «Проектор түймелерін құлыптау» [99-6](#)
- «Қауіпсіздік кабелін орнату» [100-6](#)

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

- **Power On Protection** құпия сөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын қосып және проекторды алғаш іске қосу кезінде дұрыс құпия сөзді енгізу қажет. Ол сонымен қатар Direct Power On және Auto Power On параметрлеріне де қолданылады.

- **User's Logo Protection** құпия сөзі проектор қосулы болғанда, кіріс сигналы болмағанда немесе A/V Mute функциясын пайдаланғанда көрсетілетін тұтынушы экранын өзгертуді болдырмайды. Тұтынушы экраны проектор иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі жасайды.
- **Network Protection** құпия сөзі проектордың **Network** параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.
- **Time/Schedule Protection** құпия сөзі проектор уақыты мен жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың қауіпсіздік функциялары» [96-6](#)
- «Құпия сөзді орнату» [96-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау» [97-6](#)
- «Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу» [98-6](#)

Құпия сөзді орнату

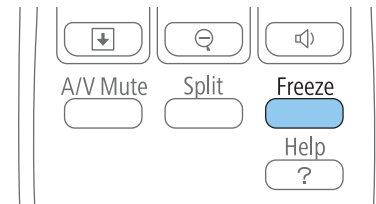
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



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

1

Қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін 5 секунд шамасында басып тұрыңыз.

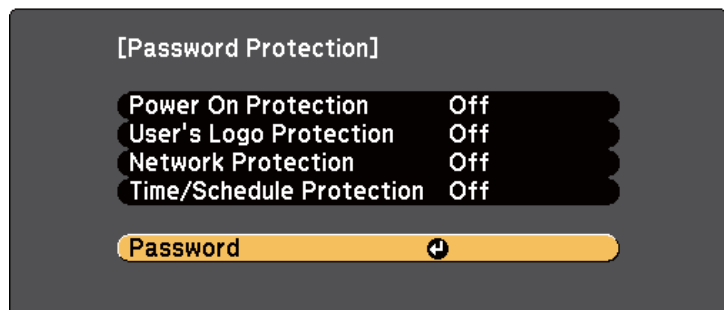


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



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

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



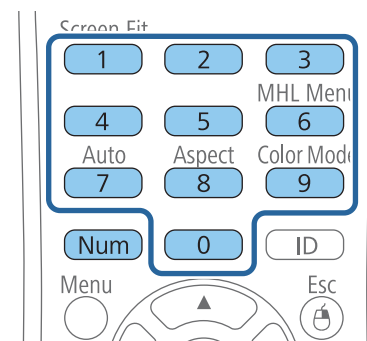
"Change the password?" хабарын көресіз.

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



No нұсқасы таңдалса, Password Protect 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" хабарын көресіз. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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

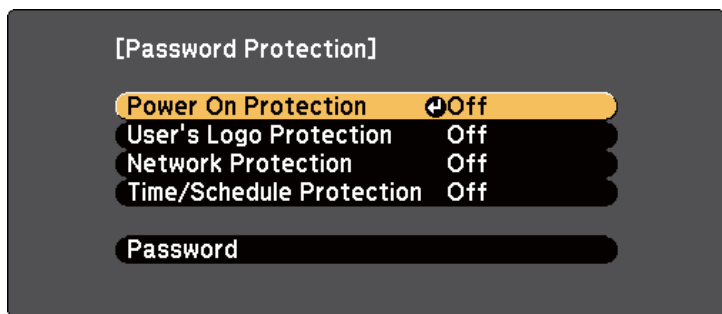
- 7** Құпия сөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері» [96-6](#)

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



Бұл мәзірді көрмесеңіз, қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін мәзір пайда болғанша 5 секунд бойы басып тұрыңыз.

- Проектордың рұқсат етілмеген қолданысын болдырмау үшін, **Power On Protection** параметрінің **On** күйін таңдаңыз.
- User's Logo экранының немесе қатысты дисплей параметрлерінің өзгерістерін болдырмау үшін, **User's Logo Protection** параметрінің **On** күйін таңдаңыз.
- Желі параметрлерінің өзгерістерін болдырмау үшін, **Network Protection** параметрінің **On** күйін таңдаңыз.
- Проектор уақытының немесе жоспарлау параметрлерінің өзгерістерін болдырмау үшін, **Time/Schedule Protection** параметрінің **On** күйін таңдаңыз.

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



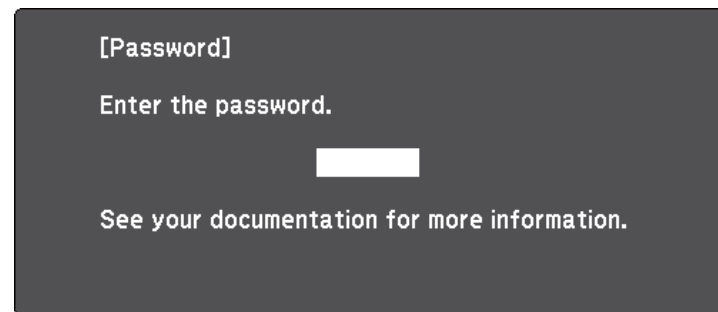
Қашықтан басқару пультін қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

Қатысты сілтемелер

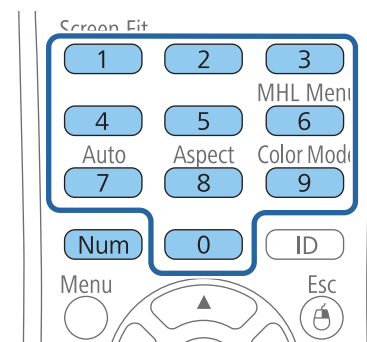
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері» [96-6](#)

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.
- Егер құпия сөзді ұмытсаңыз, экранда пайда болатын «Request Code: xxxx» нөмірін жазып алыңыз және Epson компаниясына 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.

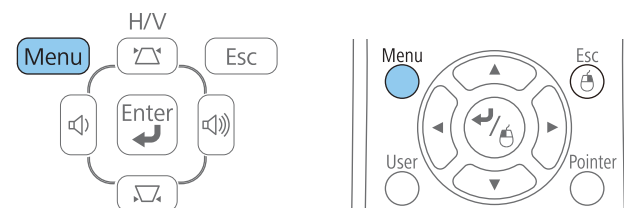
Қатысты сілтемелер

- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері» [96-6](#)

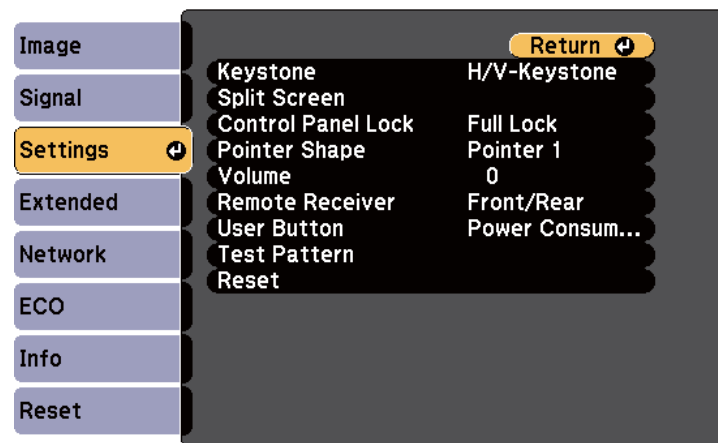
Проектор түймелерін құлыптау

Проектор қолданысын болдырмау үшін қашықтан басқару пультіндегі түймелерді құлыптауға болады. Барлық түймелерді немесе қуат түймесінен басқа барлық түймелерді құлыптауға болады. Проекторды әлі де қашықтан басқару құралын пайдаланып басқаруға болады.

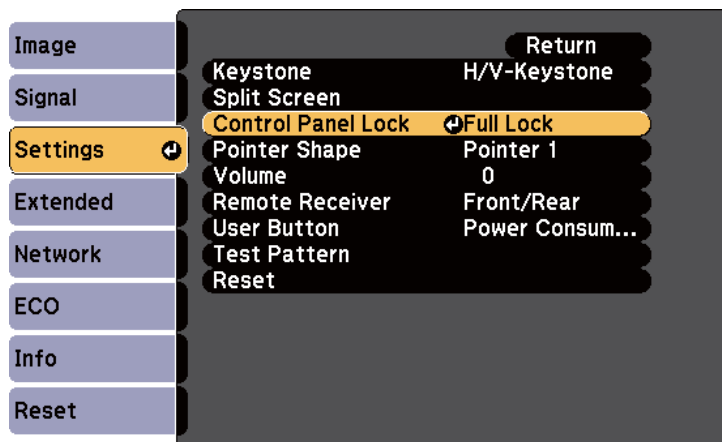
- Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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

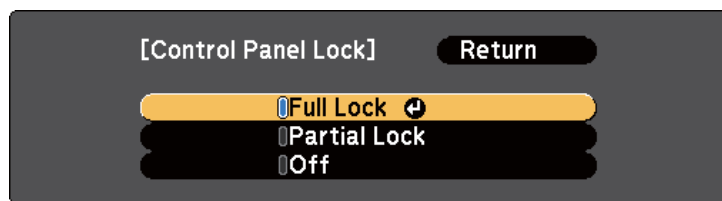


- Control Panel Lock** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



4 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.

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

Басқару тақтасының түймелері таңдалған параметрге арқылы құлыпталады.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың қауіпсіздік функциялары» [96-6](#)
- «Проектор түймелерін құлыптан босату» [100-6](#)

Проектор түймелерін құлыптан босату

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

- Проектордың басқару панеліндегі [Enter] түймесін 7 секунд бойы басып тұрыңыз.
Хабар көрсетіліп, құлып босатылады.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Control Panel Lock** параметрі ретінде **Off** күйін орнатыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор түймелерін құлыптау» [99-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

Қауіпсіздік кабелін орнату

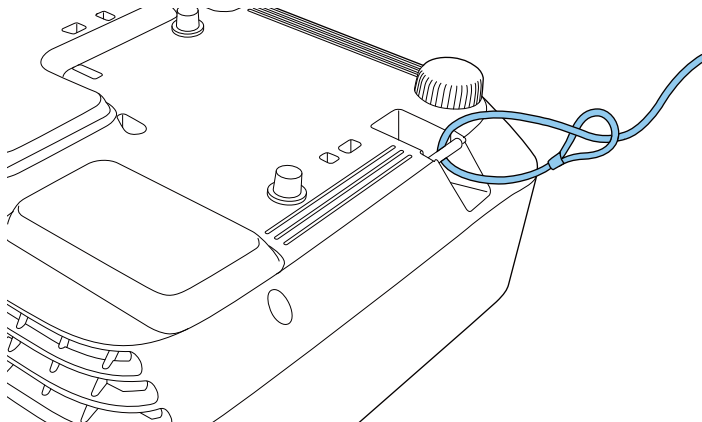
Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерінің екі түрін орнатуға болады.

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



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

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



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

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың қауіпсіздік функциялары» [96-б](#)



Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымды желілік проекция» [103-6](#)
- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)
- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Кескіндерді проекторға сымды желі арқылы жіберуге болады. Осылай жасау үшін, проекторды желіге қосып, проектор мен компьютерді желілік проекция үшін реттеңіз.

Проекторды осы жерде сипатталғандай қосып және реттегеннен кейін, желі бағдарламалық жасақтамасын Epson Projector Software CD-ROM арқылы орнатыңыз немесе бағдарламалық жасақтаманы қажетінше жүктеп алыңыз. Желілік проекцияны реттеп және басқару үшін келесі бағдарламалық жасақатама мен құжаттаманы пайдаланыңыз.

- EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді желілік проекция үшін реттейді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығын* қараңыз.
- EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығын* қараңыз.



Егер проектор сымсыз қатынас нүктесі бар желіге жергілікті желі кабелі арқылы қосылса, EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамасын (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W) пайдаланып, қатынасу нүктесі арқылы проекторға сымсыз қосылуға болады.

Қатысты сілтемелер

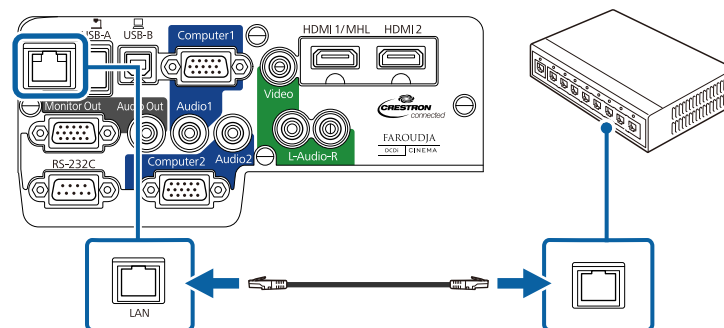
- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)
- «Сымды желіге қосу» [103-6](#)
- «Сымды желі параметрлерін таңдау» [103-6](#)

Сымды желіге қосу

Проекторды сымды жергілікті желіге (LAN) қосу үшін, 100Base-TX немесе 10Base-T желі кабелін пайдаланыңыз. Тиісті дерек

тасымалын қамтамасыз ету үшін, 5-санат қорғалған кабелін немесе одан жақсысын пайдаланыңыз.

- 1** Желілік кабельдің бір шетін желі концентраторына, қосқышқа немесе жол жоспарлағышына жалғаңыз.
- 2** Басқа шетін проектордың LAN портына жалғаңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Сымды желілік проекция» [103-6](#)

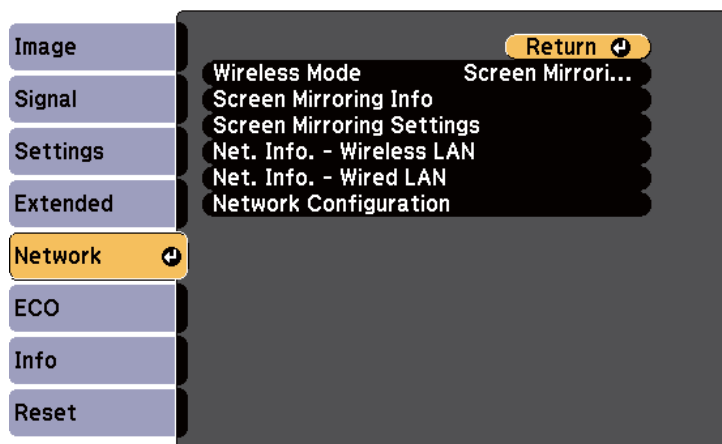
Сымды желі параметрлерін таңдау

Компьютерді желіде проекциялау алдында проектордағы желі параметрлерін таңдау қажет.



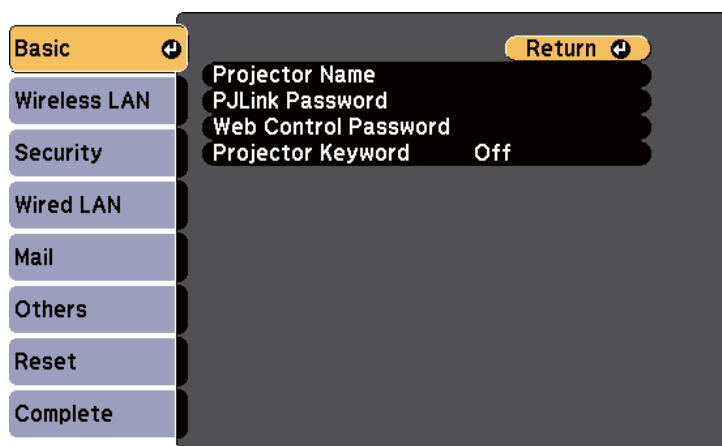
Проекторды LAN порты арқылы сымды желіге әлдеқашан жалғағаныңызға көз жеткізіңіз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [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.



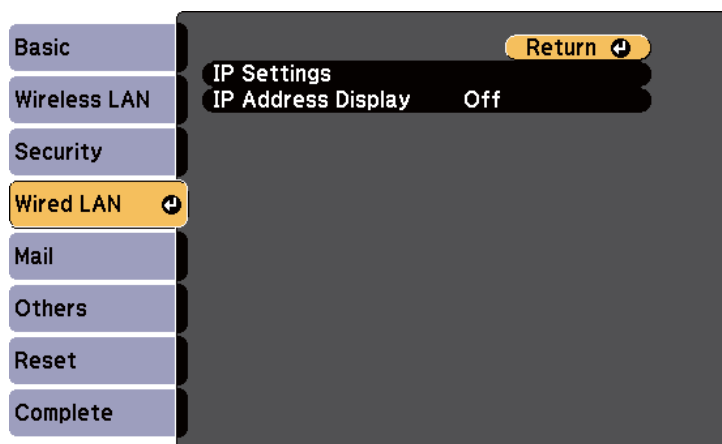
5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **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.
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі пайдаланушы аты - EPSONWEB; әдепкі құпия сөз - admin.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторды ашу үшін EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамаларының көмегімен компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.



Атын, құпия сөздерді және кілт сөзді 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.



Қатысты сілтемелер

- «Сымды желілік проекция» [103-6](#)

7 **IP Settings** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

8 Қажетінше IP Settings таңдаңыз.

- Егер желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындаса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Егер мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнатып, проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** қажетінше енгізіңіз.



Көрсетілген пернетақтадағы қалаған сандарды бөлектеу үшін, қашықтан басқару пультіндегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз. Бөлектелген санды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

9 IP мекенжайын күту экранында көрсетпеу үшін, **IP Address Display** функциясын **Off** күйіне орнатыңыз.

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

Проекторға кескіндерді сымсыз желі (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W) арқылы жіберуге болады. Осылай жасау үшін, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеңіз.



Егер проектор сымсыз қатынас нүктесі бар желіге жергілікті желі кабелі арқылы қосылса, EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып, проекторға сымсыз қосылуға болады.

Проекторды сымсыз желіге қосудың екі жолы бар:

- Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін (тек Windows) пайдалану
- Проектордың **Network** мәзірлерін пайдаланып қосылымды қолмен теңшеу

Модульді орнатып, проекторды реттегеннен кейін, желі бағдарламалық жасақтамасын Epson Projector Software CD-ROM арқылы орнатыңыз немесе бағдарламалық жасақтаманы қажетінше жүктеп алыңыз. Сымсыз проекцияны реттеп және басқару үшін келесі бағдарламалық жасақтама мен құжаттаманы пайдаланыңыз:

- EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді сымсыз желілік проекция үшін реттейді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығын* қараңыз.
- EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығын* қараңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)
- «Сымсыз жергілікті желі модулін орнату» [106-6](#)

- «Quick Wireless Connection пайдалану (тек Windows)» [108-6](#)
- «Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау» [108-6](#)
- «Сымсыз желіні іздеу» [110-6](#)
- «Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау» [112-6](#)
- «OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау» [112-6](#)
- «Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату» [112-6](#)

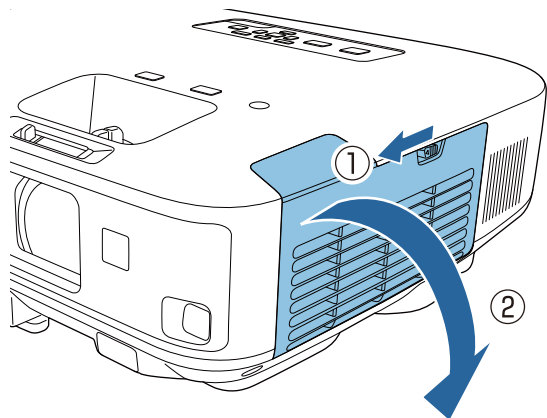
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

Проекторды сымсыз желіде пайдалану үшін, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W) орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

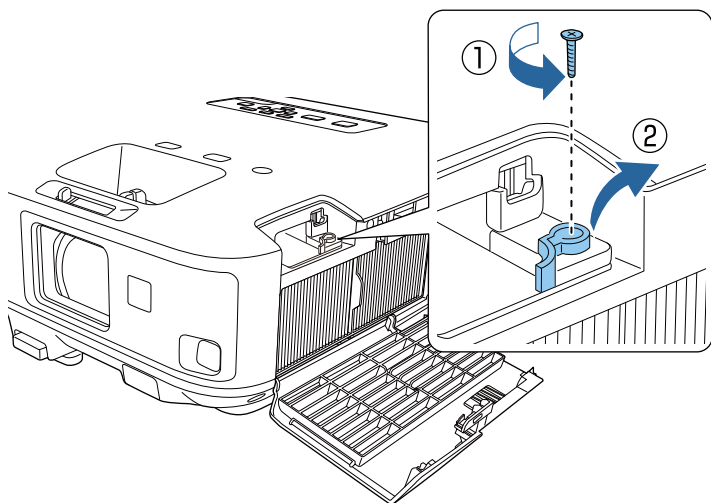
Назар аударыңыз

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

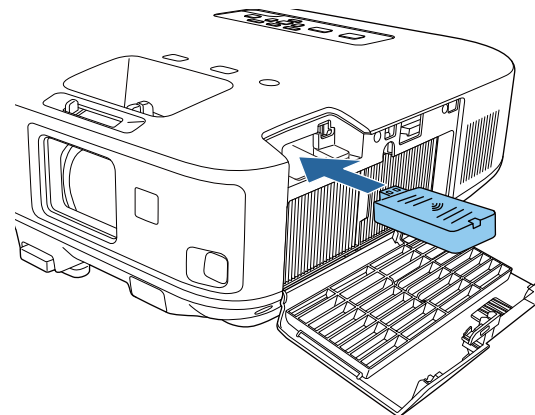
- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



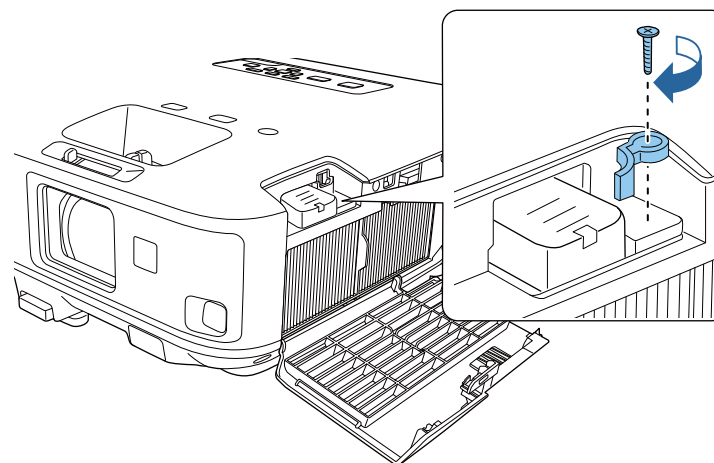
- 3** Сымсыз жергілікті желі модулінің тығынын бекітетін бұранданы және тығынды алып тастаңыз.



- 4** Сымсыз жергілікті желі модулін порттың ішіне енгізіңіз.



- 5** Сымсыз жергілікті желі модулінің тығынын ауыстырыңыз және оны алып тастаған бұранда арқылы бекемдеңіз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

- 7** Розеткаға қосып, проекторды іске қосыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)

Quick Wireless Connection пайдалану (тек Windows)

Quick Wireless Connection USB кілтін проекторды жылдам Windows компьютеріне сымсыз қосу үшін пайдалануға болады. Содан кейін презентацияны проекциялауға және орындап болғаннан кейін кілтті алып тастауға болады.



Quick Wireless Connection USB кілті проектормен бірге қамтылмайды.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** USB кілтін проектордың USB-A портына жалғаңыз. Желілік ақпаратты жаңарту аяқталғанын мәлімдейтін хабар көрсетіледі.
- 3** USB кілтін алып тастаңыз.
- 4** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.



Windows Vista жүйесінде AutoPlay терезесі көрсетілсе, **LaunchQWRD.exe орындау!** таңдап, содан кейін **Рұқсат ету** пәрменін таңдаңыз.

- 5** Quick Wireless Connection жетегін орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



Егер Windows брандауэрінің хабары көрсетілсе, брандауэрді өшіру үшін **Иә** пәрменін басыңыз.

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі. Егер пайда болмаса, проектордың қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз немесе компьютерді қайта іске қосыңыз.

- 6** Презентацияны бастаңыз.
- 7** 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.

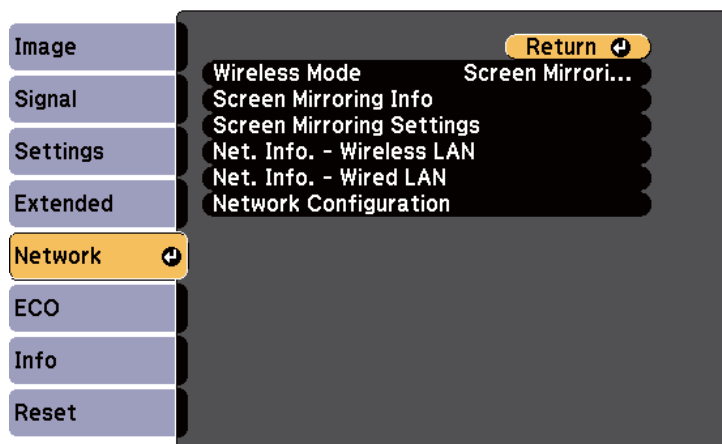
Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)

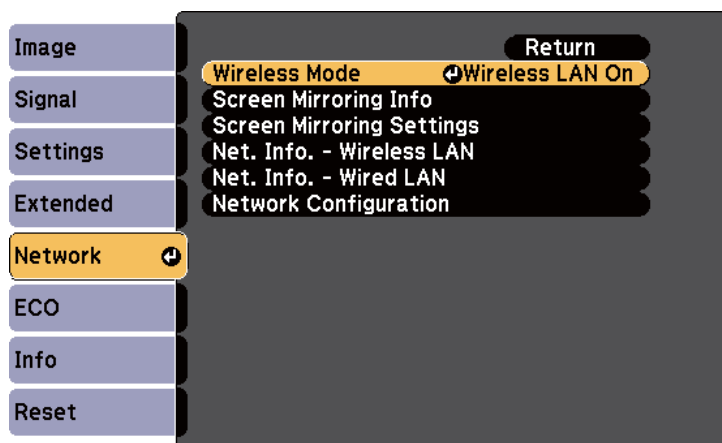
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

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

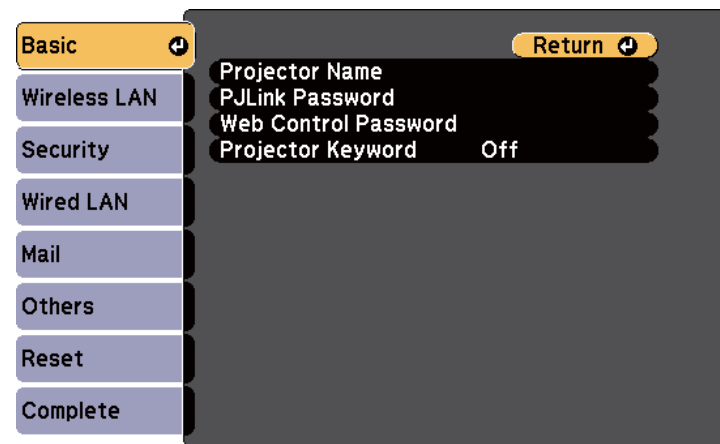


- 3** **Wireless LAN On** параметрін **Wireless Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.



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

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



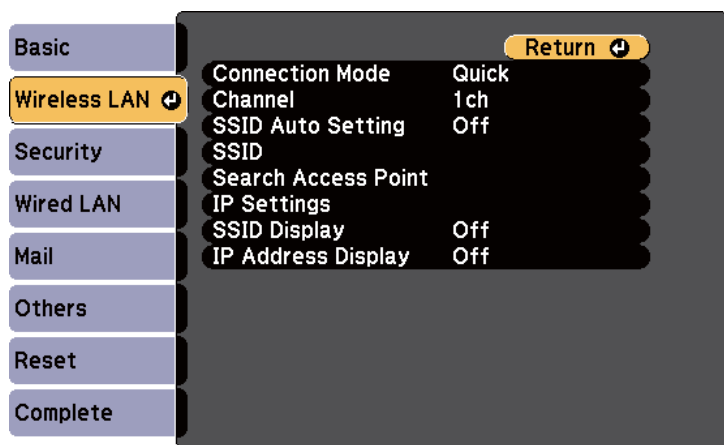
- 6** Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **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.
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі пайдаланушы аты - EPSONWEB; әдепкі құпия сөз - admin.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторды ашу үшін EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамаларының көмегімен компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.



Атын, құпия сөздерді және кілт сөзді 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** байланыс режимі бір компьютерге жылдам қосылуға мүмкіндік береді.
- **Advanced** байланыс режимі сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы компьютерлерге қосылуға мүмкіндік береді.

Байланыс режимін ауыстырған кезде параметрлерді сақтау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Параметрлерді сақтағаннан кейін **Network** мәзірі пайда болады.

9 SSID және IP параметрлерін желі үшін қажетінше таңдаңыз.

- SSID параметрін проектордың іздеу жылдамдығын арттыру үшін автоматты түрде тағайындасаңыз, **SSID Auto Setting** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. Әйтпесе, проектордың SSID енгізу үшін **SSID** таңдаңыз.
- Егер желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындаса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** таңдаңыз.
- Егер мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** таңдаңыз, проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** қажетінше енгізіңіз.

10 SSID немесе IP мекенжайын күту экранында көрсетпеу үшін, **SSID Display** немесе **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

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

Проектордың сымсыз параметрлерін орындауды аяқтаған кезде компьютердегі сымсыз желіні таңдау қажет.

Қатысты сілтемелер

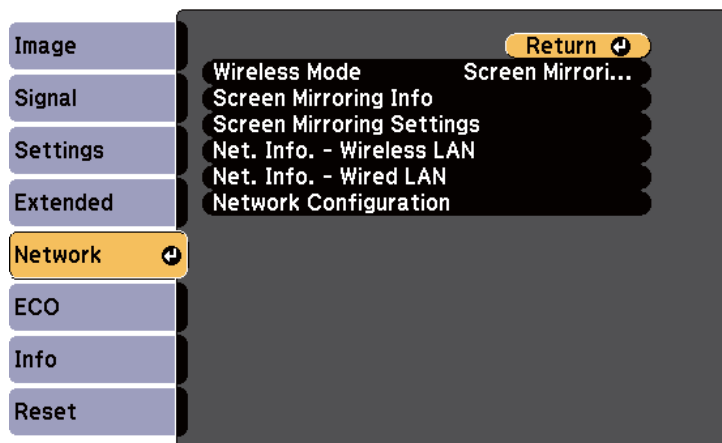
- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)

Сымсыз желіні іздеу

Проектордың іздеу функциясын жылдам орналастыру және қолжетімді сымсыз желілерге қосу үшін пайдалануға болады.

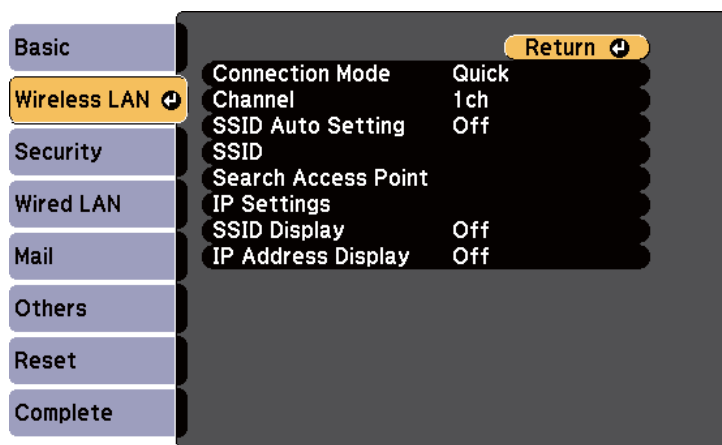
1 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

- 2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

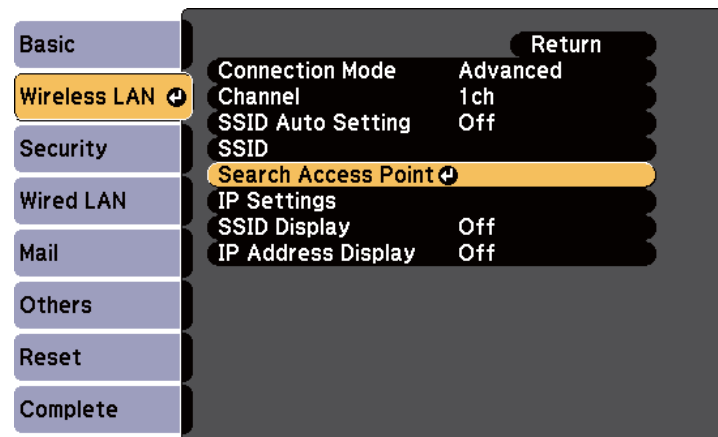
- 4** **Wireless LAN** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** **Advanced** параметрін **Connection Mode** параметрі ретінде таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

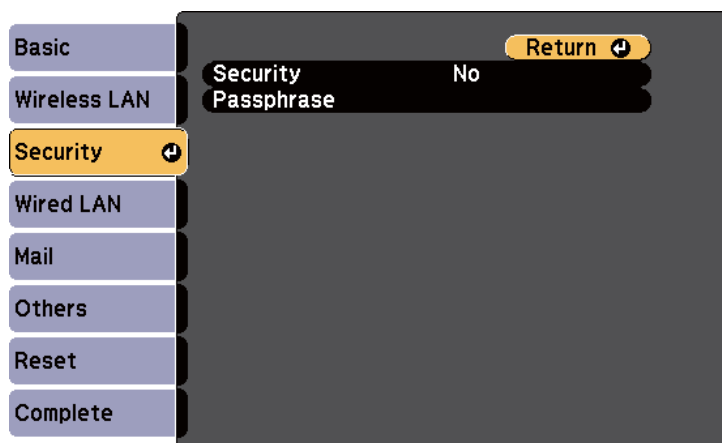
Байланыс режимін ауыстырған кезде параметрлерді сақтау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Параметрлерді сақтағаннан кейін **Network** мәзірі пайда болады.

- 6** **Search Access Point** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 7** Қосқыңыз келген сымсыз желі атын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 8** Қауіпсіздік қатынасу нүктесіне орнатылған кезде **Security** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 9 Желіге сәйкестендіру үшін **Security** мәзірін таңдаңыз.
- 10 Параметрлерді жасап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)
- «Желілік мәзір - қауіпсіздік мәзір» [154-6](#)

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 екі рет басыңыз.

- 2 Advanced байланыс режимінде қосу кезінде, проектор қосылатын желінің желілік атын (SSID) таңдаңыз.

- 3 **Қосу** опциясын басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)

OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында OS X ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1 Экранның жоғарғы жағына мәзір жолағындағы AirPort белгішесін басыңыз.
- 2 Advanced байланыс режимінде қосу кезінде, AirPort қосылғанына көз жеткізіңіз және проектор қосылатын желінің желілік атын (SSID) таңдаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)

Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

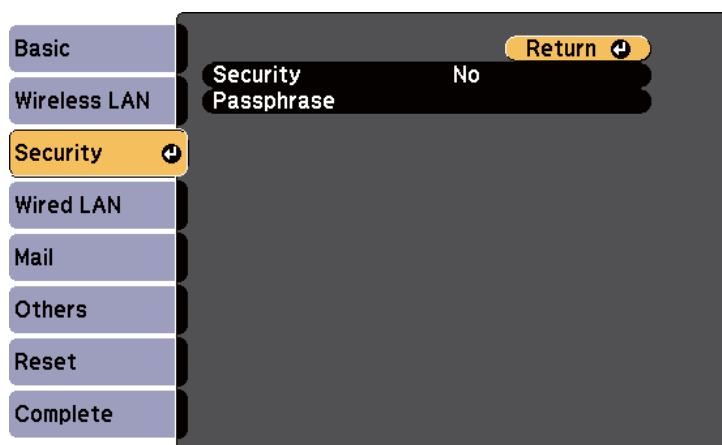
Сымсыз желіде (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W) пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлерге сәйкес келу үшін келесі қауіпсіздік опцияларының бірін орнатыңыз:

- WPA2 қауіпсіздігі
- WPA/WPA2 қауіпсіздігі



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Security** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

- 6** Параметрлерді жасап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Сымсыз желілік проекция» [106-6](#)
- «Желілік мәзір - қауіпсіздік мәзір» [154-6](#)

Intel WiDi (Intel WiDi 3.5 немесе одан кейінгі нұсқалар) және Miracast технологиясы (EB-1985WU/EB-1975W) арқылы ноутбуктар, смартфондар және планшеттер сияқты мобильді құрылғылардағы кескінді проекторға жіберуге болады.

Егер құрылғы Intel WiDi немесе Miracast технологиясына қолдау көрсетсе, ешқандай қосымша бағдарламалық жасақтаманы орнату қажет емес.

Screen Mirroring функцияларын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Бірнеше канал аудиосын 3к (3 канал) артық ойната алмайсыз.
- Ажыратымдылығы 1920 × 1080 жоғары және кадр жиілігі 50 кадр/с жоғары кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
- 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
- Windows 8.1 операциялық жүйесіндегі кеңейтілген Miracast функцияларына қолдау көрсетілмейді.
- Кеңейтілген Intel WiDi 4 нұсқасы функцияларына қолдау көрсетілмейді.
- Miracast қосылымымен авторлық құқықтарды қорғау арқылы мазмұндарды көре алмайсыз.



Ультрабук, 3-буынды Intel Core 1-де 2 сияқты мобильді құрылғылар немесе кейінгі орнатылған процессорлар негізінде Intel WiDi үшін қолдау көрсетеді. Android немесе Windows 8.1 орнатылған мобильді құрылғылар Miracast технологиясына қолдау көрсетеді.

Intel WiDi немесе Miracast үшін қолдау көрсету мобильді құрылғыға байланысты болып табылады. (Толық мәлімет алу үшін мобильді құрылғы нұсқаулығын қараңыз.)

Қатысты сілтемелер

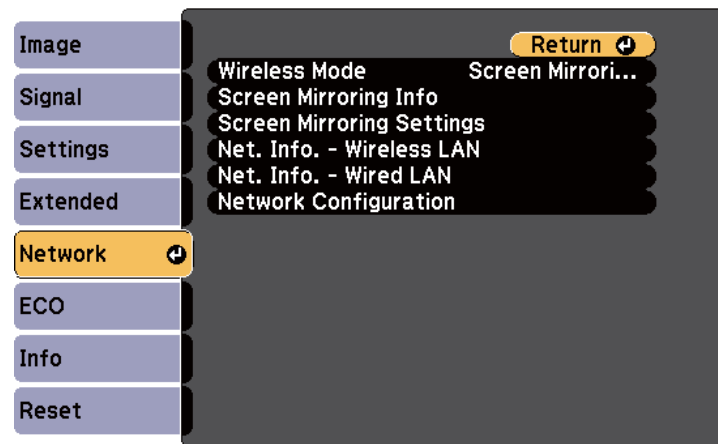
- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)
- «Screen Mirroring параметрлерін таңдау» [114-6](#)

- «Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу» [116-6](#)
- «Intel WiDi бағдарламалық жасақтамасы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу» [117-6](#)
- «Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу» [118-6](#)

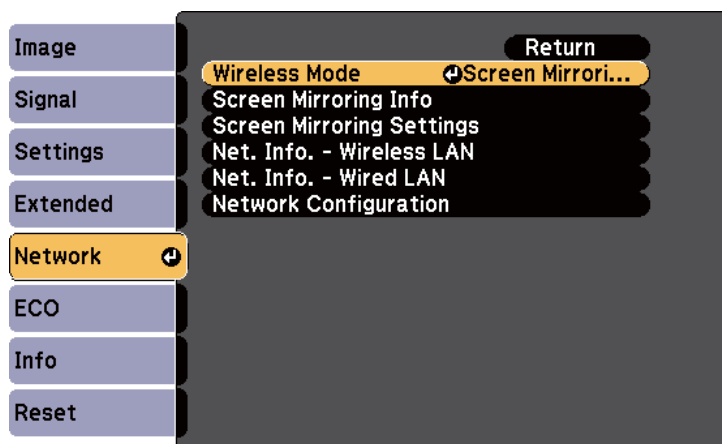
Screen Mirroring параметрлерін таңдау

Проекторға мобильді құрылғыдағы кескіндерді проекциялау үшін, Screen Mirroring параметрлерін таңдау қажет.

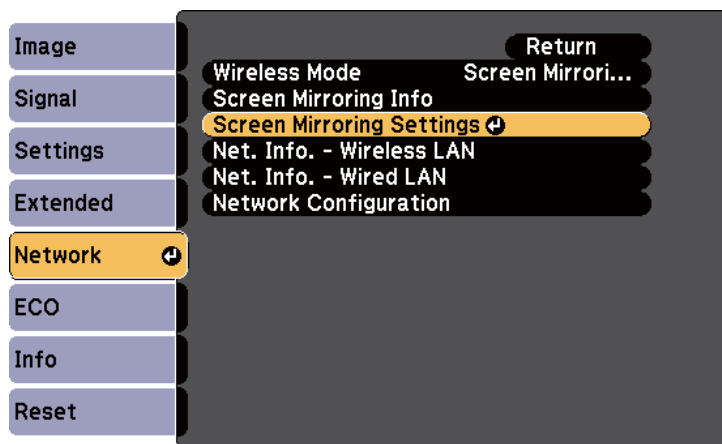
- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



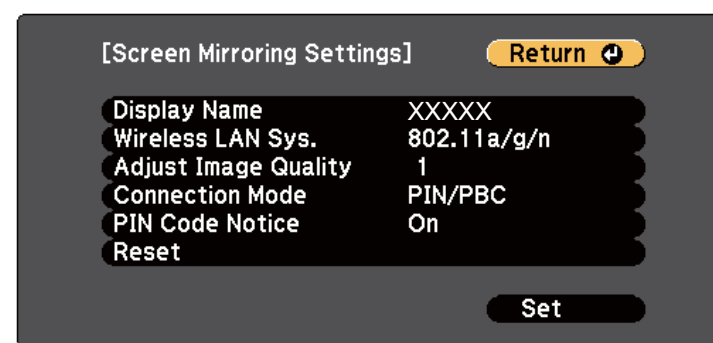
- 3** **Screen Mirroring On** параметрін **Wireless Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.



- 4** **Screen Mirroring Settings** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** Screen Mirroring параметрлерін қажетінше таңдаңыз.



- **Display Name** қолжетімді WiFi Direct құрылғыларының тізімінде проекторды анықтау үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін атауды енгізуге мүмкіндік береді.
- **Wireless LAN Sys.** проектор қосылған сымсыз жергілікті желі жүйесінің түрін таңдауға мүмкіндік береді.
- **Adjust Image Quality** функциясы экранның айналық көрінісі жылдамдығын/сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Сапаны жақсарту үшін кіші сан, ал жылдамдықты арттыру үшін үлкен санды таңдаңыз.
- **Connection Mode** WPS (Wi-Fi Protected Setup) түрін таңдауға мүмкіндік береді.
- **PIN Code Notice** экранның айналық көрінісінен басқа кіріс көздерін проекциялау барысында проекцияланған кескіндегі PIN кодын көрсетуге мүмкіндік береді.

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

Қатысты сілтемелер

- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

Windows 8.1 операциялық жүйесінде Шебер түймелер ішінен компьютерді сымсыз проекциялауға орнатуға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

- 1 Проектордағы **Screen Mirroring Settings** қажетінше таңдаңыз.
- 2 Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.
- 3 Компьютеріңізде Шебер түймелер ішінен **Құрылғылар** параметрін таңдаңыз және **Жоба** тармағын таңдаңыз.

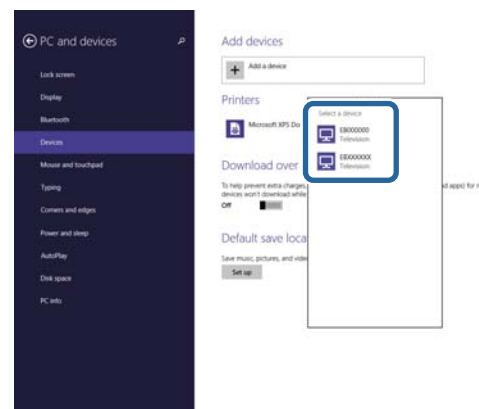


- 4 **Сымсыз дисплейді қосу** опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 5 Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.



- 6 Компьютеріңізде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, Экранның айналық көрінісі күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.
Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



Байланыс орнатылғанша бірнеше уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.

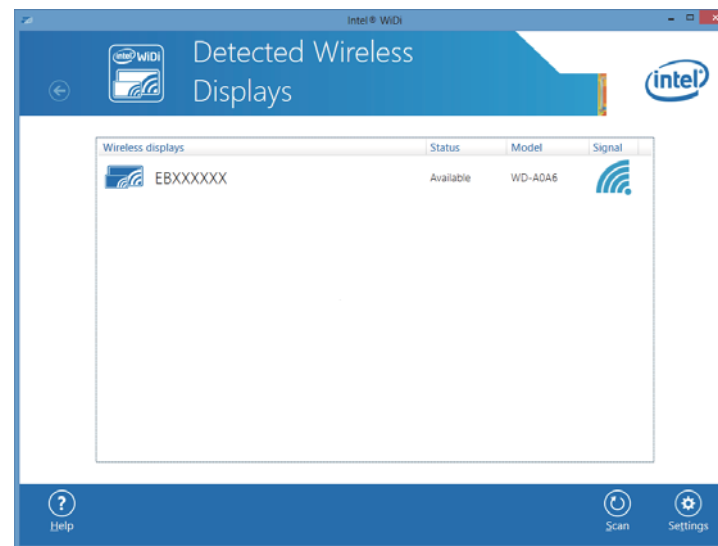
Қатысты сілтемелер

- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Intel WiDi бағдарламалық жасақтамасы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу

Intel WiDi бағдарламалық жасақтамасы орнатылған Windows 7 немесе Windows 8 операциялық жүйесі пайдаланылса, проекторды сымсыз жалғап, кескіндерді проекциялауға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

- 1** Проектордағы **Screen Mirroring Settings** қажетінше таңдаңыз.
- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.
- 3** Мобильді құрылғыңызда, Intel WiDi бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.



- 4** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.
- 5** Мобильді құрылғыңызда PIN кодын енгізу экранын көрсеніз, Экранның айналық көрінісі күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.
Проектор мобильді құрылғыдағы кескінді көрсетеді.



Байланыс орнатылғанша бірнеше уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу

Смартфон сияқты мобильді құрылғыңыз Miracast функциясына қолдау көрсетсе, оны проекторға сымсыз жалғап, кескіндерді проекциялауға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

- 1** Проектордағы **Screen Mirroring Settings** қажетінше таңдаңыз.
- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.
- 3** Мобильді құрылғыңызда, Miracast функциясын проекторды іздеу үшін пайдаланыңыз.
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.
- 4** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.
- 5** Мобильді құрылғыңызда PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, Экранның айналық көрінісі күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.
Проектор мобильді құрылғыдағы кескінді көрсетеді.



Байланыс орнатылғанша бірнеше уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.

Мобильді құрылғыға байланысты, қосу кезінде құрылғыны жою қажет болуы мүмкін. Құрылғыңыздағы экрандық нұсқауларды орындаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Проекторды бақылау және басқару

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

Қатысты сілтемелер

- «EasyMP Monitor» [120-6](#)
- «Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару» [121-6](#)
- «Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату» [123-6](#)
- «SNMP көмегімен бақылауды орнату» [125-6](#)
- «ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану » [126-6](#)
- «PJLink қолдауы» [128-6](#)
- «Crestron RoomView қолдауы» [129-6](#)
- «Проектор оқиғасының жоспарларын орнату» [134-6](#)

EasyMP Monitor бағдарламалық жасақтамасы (тек Windows) проекторды желі арқылы бақылауға және басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Monitor қолдану нұсқаулығын* қараңыз.

EasyMP Monitor қызметін келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)

Проекторды желіге жалғаған кезде, тиісті Веб-браузер көмегімен проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.



- Веб реттеу және басқару функциялары Internet Explorer 8.0 немесе одан кейінгі нұсқаларға және байланысқа арналған прокси-серверді пайдаланбайтын желілердегі Safari браузеріне қолдау көрсетеді. Веб-браузер арқылы проектор мәзірінің барлық параметрлерін таңдай алмайсыз немесе проектордың барлық функцияларын басқара алмайсыз.
- Егер **Standby Mode** параметрі проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатылса, проектор күту режимінде (қуат өшірулі кезде) болса да веб-браузерді параметрлерді таңдап, проекцияны басқару үшін пайдалануға болады.

- 1 Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 2 Желіге жалғанған компьютердегі Веб-браузерді іске қосыңыз.
- 3 Проектордың IP мекенжайын браузердің мекенжай ұяшығына теріп, компьютердің **Enter** пернесін басыңыз. Web Control экранын көресіз.



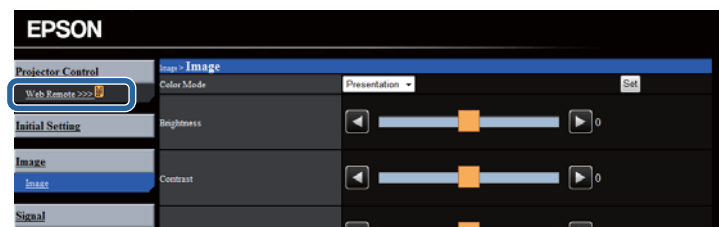
- Web Control экранын көрер алдында тіркелу қажет. Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Web Control Password** мәзірінде құпия сөзді өзгертуге болады.
☛ **Network > Basic > Web Control Password**

- 4 Проектор мәзірінің параметрлерін таңдау үшін, мәзір атын таңдаңыз және параметрлерді таңдау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

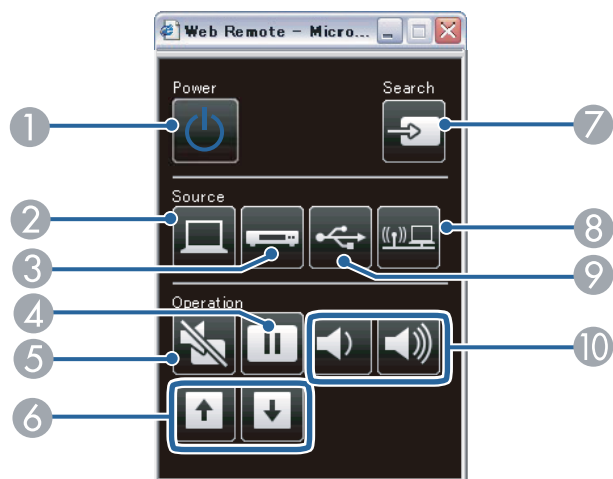


- Веб-браузер арқылы келесі параметрлерді таңдай алмайсыз.
Test Pattern, Pointer Shape, User Button, User's Logo, Language және Reset Lamp Hours
- Веб-браузер арқылы келесі параметрлерді таңдай аласыз.
 - SNMP бірлестік атауы (32 әріптік-сандық таңбаға дейін)
 - Монитордың құпия сөзі (16 әріптік-сандық таңбаға дейін)
 - HTTP порты (80 (әдепкі), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)

- 5 Проекцияны қашықтан басқару үшін, **Web Remote** опциясын таңдаңыз.



- 6 Басқарғыңыз келген проектор функциясына сәйкес белгішені таңдаңыз.



- ① Қуат түймесін басқару элементі
- ② Компьютер портының көзін таңдайды
- ③ Бейне және HDMI портының көздерін таңдайды
- ④ Қатыру түймесін басқару элементі
- ⑤ A/V дыбысты өшіру түймесін басқару элементі
- ⑥ Бетті жоғары және Бетті төмен түймесін басқару элементтері
- ⑦ Көздерді іздейді
- ⑧ Желі көзін таңдайды
- ⑨ USB дисплейі немесе USB құрылғы көзін таңдайды
- ⑩ Дыбыс түймесін басқару элементтері

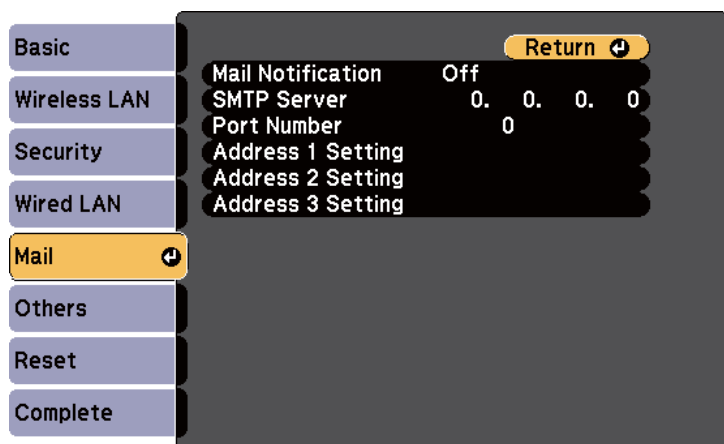
Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Желілік мәзір - негізгі мәзір» [152-6](#)

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

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

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



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



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

- 7** 1-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.
- 8** **Address** 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.

- 9** 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

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары» [124-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

- Хат жіберуші ретінде 1-мекенжайға арналған мекенжай
- Тақырып жолындағы Epson Projector
- Ақаулығы бар проектордың аты
- Пайдаланылған проектордың IP мекенжайы
- Ақаулық туралы толық мәлімет



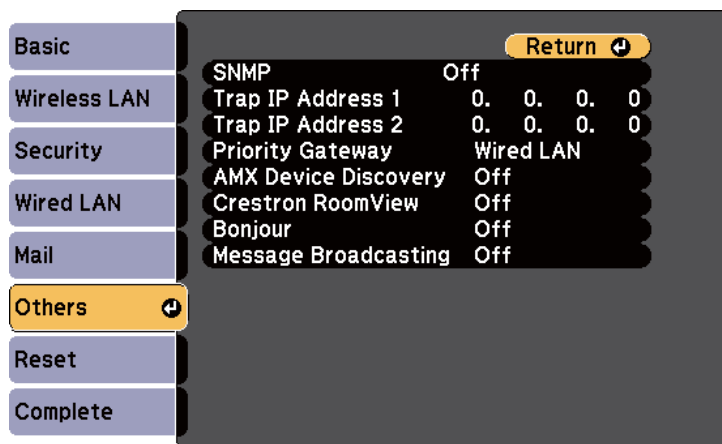
Егер проектор елеулі ақаулық себебінен өшіп қалатын болса, электрондық хабарлама дабылын ала алмауыңыз мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату» [123-6](#)

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 қашықтан 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** **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.



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

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

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)

Проекторды ESC/VP21 қызметін пайдаланып сыртқы құрылғыдан басқаруға болады.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «ESC/VP21 пәрмендер тізімі» [126-6](#)
- «Кабель орналасулары» [126-6](#)

ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

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

Мына пәрмендер қолжетімді:

Элемент			Пәрмен
Қуатты ҚОСУ/ ӨШІРУ	Қосулы		PWR ON
	Өшірулі		PWR OFF
Сигналды таңдау	Computer1	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Құрамдас	SOURCE 14
	Computer2	Авто	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Құрамдас	SOURCE 24
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0

Элемент		Пәрмен
	Video	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring	SOURCE 56
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.

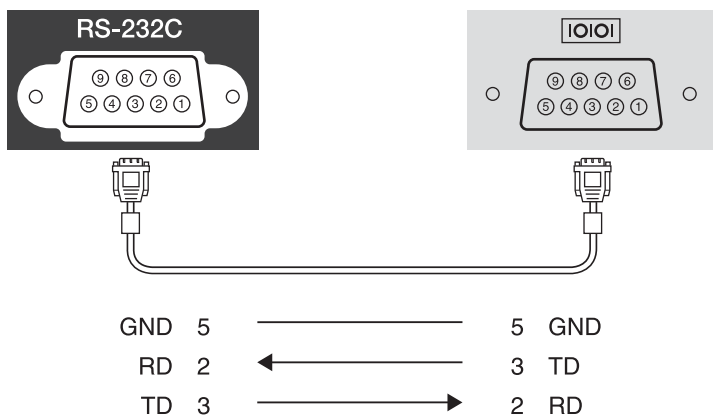
Қатысты сілтемелер

- «ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану » [126-6](#)

Кабель орналасулары

Бірізді байланыс

- Қосқыш пішіні: D-Sub 9 істік (аталық)
 - Проектор кіріс портының атауы: RS-232C
 - Кабель түрі: Кроссовер (модемсіз) кабелі
- Келесі суретте, проектордың бір жағы сол жақта көрсетілген және компьютердің бір жағы оң жақта көрсетілген:



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

Байланыс протоколы

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

Қатысты сілтемелер

- «ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану » [126-6](#)

PJLink Class1 құралын JBMIA (Жапондық көшіру құрылғыларын өндірушілер қауымдастығы) бақылау протоколдарын бір жүйеге келтіруге тырысқан ниеттерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторларды бақылауға арналған қалыпты протокол ретінде бекіткен.

Проектор JBMIA бекіткен PJLink Class1 стандартымен үйлесімді.

PJLink пайдаланудан бұрын желі параметрлерін орнату қажет.

Ол төменде көрсетілгендерден өзге PJLink Class1 белгілеген барлық пәрмендермен және PJLink стандартты бейімділік тексерісімен расталған келісімшартпен үйлесімді.

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

- Үйлесімді емес пәрмендер

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

- PJLink және сәйкес проектор көздерімен анықталған кіріс атаулары

Source	PJLink пәрмені
Computer1	INPT 11
Computer2	INPT 12
Video	INPT 21
HDMI1/MHL	INPT 32
HDMI2	INPT 33
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Screen Mirroring	INPT 57

- "Өндіруші аты туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін өндіруші аты
EPSON
- "Өнім атауы туралы ақпаратты сұрау" үшін көрсетілетін үлгі атауы
 - EPSON 1985
 - EPSON 1980
 - EPSON 1975
 - EPSON 1970

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «Проекторды желіде пайдалану» [102-6](#)

Crestron RoomView желілік бақылауы мен басқару жүйесін пайдаланып жатырсыз, проекторды жүйеде пайдалану үшін орната аласыз. Crestron RoomView веб-браузер арқылы проекторыңызды басқарып, бақылауға мүмкіндік береді.



- Crestron RoomView пайдаланып жатқанда EasyMP Monitor үшін Epson Web Control мүмкіндігін немесе Хабарлама тарату модульдерін пайдалана алмайсыз.
- Проектордың **ECO** мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** параметріне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, проекторды басқара аласыз.

Crestron RoomView туралы қосымша ақпарат алу үшін Crestron веб сайтына кіріңіз.

<http://www.crestron.com>

Жүйедегі жабдықтарды басқару үшін, Crestron компаниясы ұсынған Crestron RoomView Express немесе Crestron RoomView Server Edition пайдалана аласыз. Анықтамалық тақта көмегімен сөйлесіп, төтенше хабарламалар жібере аласыз. Толық ақпарат алу үшін төмендегі веб-сайтқа кіріңіз.

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

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

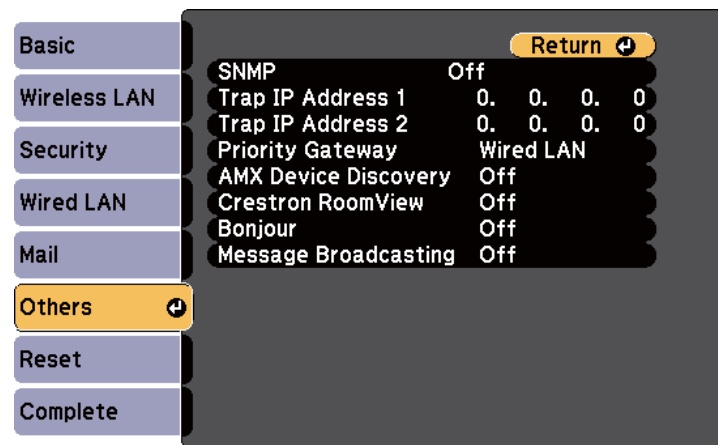
Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «Crestron RoomView қолдауын орнату» [129-6](#)
- «Crestron RoomView көмегімен желілік проекторды басқару» [130-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

Crestron RoomView қолдауын орнату

Crestron RoomView жүйесінің көмегімен бақылап, басқару мақсатында проекторды орнату үшін, компьютер мен проектор желіге қосылғанына көз жеткізіңіз. Егер сымсыз қосылсаңыз, Advanced желілік байланыс режимінің көмегімен проекторды орнатыңыз.

- 1** Басқару тақтасында немесе қашықтан 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 мүмкіндік беру үшін **Crestron RoomView** параметрін **On** күйге орнатыңыз.

- 6 Параметрлерді таңдап біткен соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.
- 7 Проекторды өшіріңіз, параметрді қосу үшін проекторды қайта қосыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Crestron RoomView қолдауы» [129-6](#)

Crestron RoomView көмегімен желілік проекторды басқару

Crestron RoomView пайдалану мақсатында проекторыңызды орнатқаннан кейін, тиісті Веб-браузер көмегімен проекцияны басқарып, бақылай аласыз.

- 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** терезесіндегі басқарылуы қажет енгізу көзін таңдаңыз. Терезелердегі жоғарғы және төменгі көрсеткілерді пайдаланып, қолжетімді көздерді таңдай аласыз.
- 4 Проекцияны қашықтықтан басқару үшін, проектордың қашықтықтан басқару пультінің түймелеріне сәйкес келетін экрандағы түймелерді басыңыз. Экранның төменгі жағындағы түйме опциялары арқылы жылжыта аласыз.



Экранда көрсетілетін мына түймелер проектордың қашықтықтан басқару пультінің түймелеріне тікелей сәйкес келмейді:

- OK мен [Enter] пернелерінің функциясы бірдей.
- Menu - проектордың мәзірін көрсетеді.

- 5** Проектор туралы ақпаратты көрсету үшін, **Info** қойындысын басыңыз.
- 6** Проектор, Crestron құпия сөз параметрлерін өзгерту үшін, **Tools** қойындысын басып, экранда көрсетілген параметрлерді таңдаңыз, содан кейін **Send** түймесін басыңыз.
- 7** Параметрлерді таңдап біткен соң, бағдарламадан шығу үшін **Exit** түймесін басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Crestron RoomView қолдауы» [129-6](#)
- «Crestron RoomView жұмыс терезесі» [131-6](#)
- «Crestron RoomView құралдар терезесі» [132-6](#)

Crestron RoomView жұмыс терезесі

Жұмыс терезесіндегі параметрлер проекторды басқаруға және проекция кескінін реттеуге мүмкіндік береді.



1	Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
	Vol-/Vol+	Дыбыс деңгейін реттейді.
	A/V Mute	Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді.
2	Таңдалған кіріс көзіндегі кескінге ауысады. Source List терезесінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсету мақсатында, жоғары не төмен айналдыру үшін (a) не (b) түймелерін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түспен көрсетіледі. Қажет болса, кіріс көзі атауын өзгерте аласыз.	
3	Freeze	Суреттер кідіріледі немесе босатылады.
	Contrast	Кескіндердегі жарық пен көлеңке арасындағы айырмашылықты реттейді.
	Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
	Color	Кескіндердің түс қанықтығын реттейді.
	Sharpness	Суреттің анықтығын реттейді.

	Zoom	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. Үлкейтілген кескіннің орнын ауыстыру үшін көрсеткі түймелерін басыңыз.
4	Arrow buttons	Қашықтан басқару пультіңдегі көрсеткі түймесімен бірдей әрекеттерді орындайды.
	OK	Қашықтан басқару пультіңдегі [Enter] түймесімен бірдей әрекетті орындайды.
	Menu	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
	Auto	Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады.
	Search	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады.
5	Esc	Қашықтан басқару пультіңдегі [Esc] түймесі орындайтын әрекетпен бірдей әрекетті орындайды.
	Contact IT Help	Анықтама қызметі терезесін көрсетеді. Crestron RoomView Express қызметін пайдаланып әкімшіге хабарлама жіберу және одан хабарлама алу үшін қолданылады.
	Info	Ағымда қосылған проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
	Tools	Ағымда қосылған проектор параметрлерін өзгертеді.

Қатысты сілтемелер

- «Crestron RoomView көмегімен желілік проекторды басқару»
130-6

Crestron RoomView құралдар терезесі

Tools терезесіндегі параметрлер проектордың түрлі реттеу мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

1	Crestron орталық контроллерлеріне арналған параметрлерді орнатыңыз.	
2	Projector Name	Ағымда қосылу тұрған проекторды желідегі өзге проекторлардан ажырата алу үшін оның атауын енгізіңіз. (16 әріптік-сандық таңбаға дейін)
	Location	Желіге ағымда қосылған проекторға арналған орнату орнының атауын енгізіңіз. (32 әріптік-сандық таңба мен символдарға дейін)
	Assigned To	Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (32 әріптік-сандық таңба мен символдарға дейін)
	DHCP	DHCP пайдалану үшін таңдаңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізе алмайсыз.

	IP Address	Ағымда қосылған проекторға тағайындау үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
	Subnet Mask	Ағымда қосылған проектор үшін желі бүркенішін енгізіңіз.
	Default Gateway	Ағымда қосылған проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз.
	Send	Проекторға жасалған өзгерістерді растау үшін басыңыз.
3	Enabled (Admin Password)	Tools терезесін ашуға арналған құпия сөзді сұрау үшін таңдаңыз.
	New Password	Tools терезесін ашу үшін, құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 әріптік-сандық таңбаға дейін)
	Confirm	New Password өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
	Send	Admin Password жасалған өзгерістерді растау үшін басыңыз.
4	Enabled (User Password)	Компьютердегі жұмыс терезесін ашуға арналған құпия сөзді сұрау үшін таңдаңыз.
	New Password	Жұмыс терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерту кезінде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 әріптік-сандық таңбаға дейін)
	Confirm	New Password өрісінде енгізілген құпия сөзді енгізіңіз. Егер құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
	Send	User Password жасалған өзгерістерді растау үшін басыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Crestron RoomView көмегімен желілік проекторды басқару»
130-6

Проекторды қосып, өшіру немесе енгізу көздерін қосу сияқты, проекторыңызда автоматты түрде пайда болатын ең көбі 30 оқиға жоспарлай аласыз. Проектор таңдалған оқиғаларды сіз орнатқан күн мен уақытта орындайды.



Ескерту

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

1 **Date & Time** мәзірінде күн мен уақытты орнатыңыз.

☛ **Extended > Operation > Date & Time**

2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

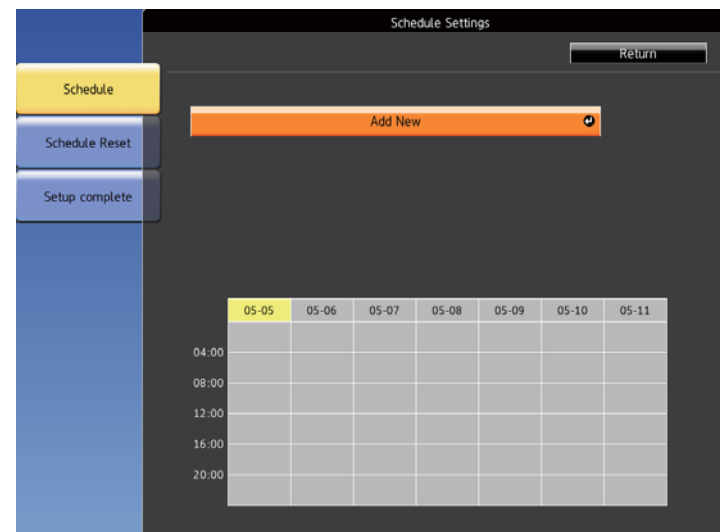
3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



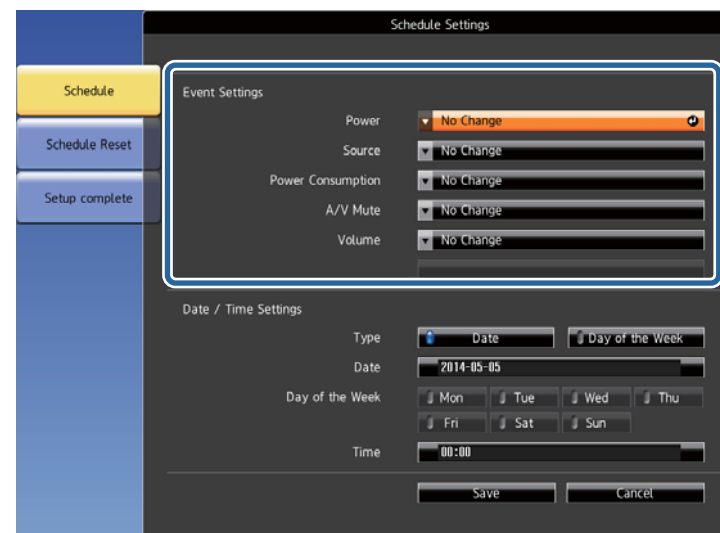
Time/Schedule Protection құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Time/Schedule Protection** құпия сөзін өшіріңіз.

4 **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

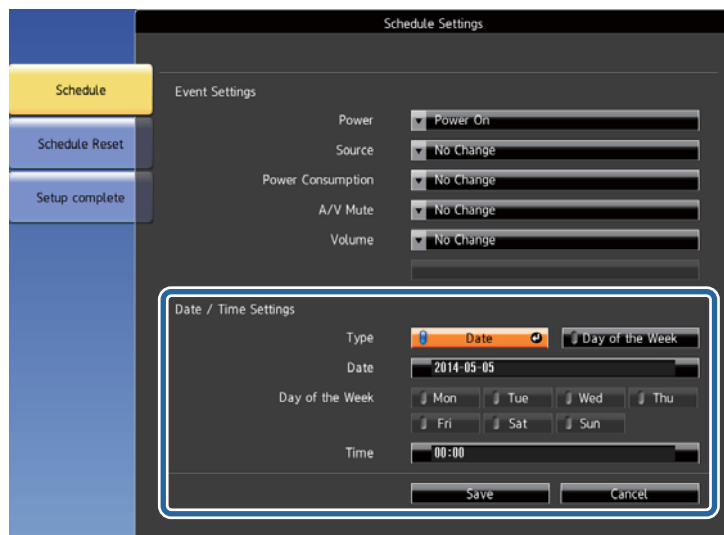
5 **Add New** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.



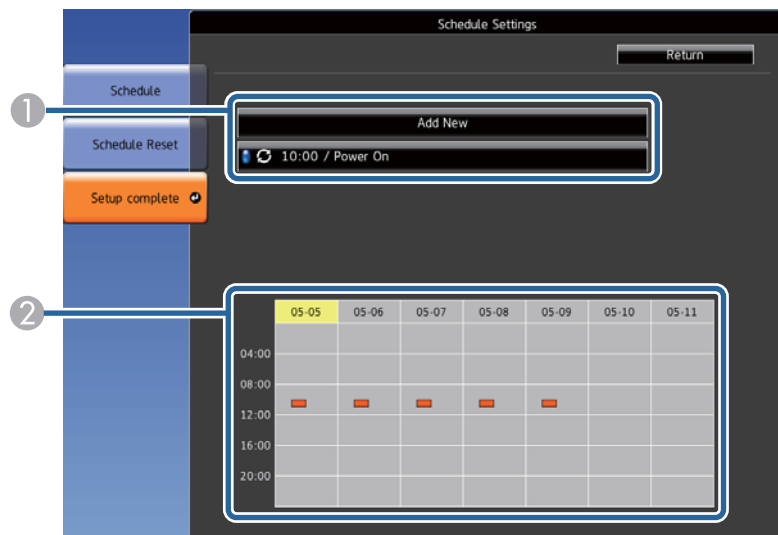
6 Орындағыңыз келген оқиғаның толық мәліметін таңдаңыз.



7 Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.



- 8** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз. Оқиға күйін көрсетіп тұратын белгішелері бар жоспарланған оқиғалар экранда көрсетіліп тұрады.



- 1**  : жарамды жоспар
 : тұрақты жоспар
 : жарамсыз жоспар
- 2**  : бір реттік жоспар
 : тұрақты жоспар
 : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)
 : жарамсыз жоспар
- 9** Жоспарланған оқиғаны өңдеу үшін, жоспарды таңдап, [Esc] пернесін басыңыз.
- 10** Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.
- **Enable** немесе **Disable** таңдалған оқиғаларды қосуға немесе өшіруге мүмкіндік береді.
 - **Edit** функциясы оқиға мәліметтерін немесе күн мен уақытты өзгертуге мүмкіндік береді.
 - **Delete** функциясы тізімнен жоспарланған оқиғаны алып тастауға мүмкіндік береді.
- 11** **Complete** функциясын, содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

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

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды бақылау және басқару» [119-6](#)
- «Күнді және уақытты орнату» [38-6](#)
- «Құпия сөзді орнату» [96-6](#)



Мәзір параметрлерін реттеу

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

Қатысты сілтемелер

- «Проектор мәзірлерін пайдалану» [137-6](#)
- «Экранда көрсетілген пернетақтаны пайдалану» [138-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі» [161-6](#)
- «Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі» [163-6](#)
- «Мәзір параметрлерін басқа проекторға көшіру (Топтама орнату)» [164-6](#)

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

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

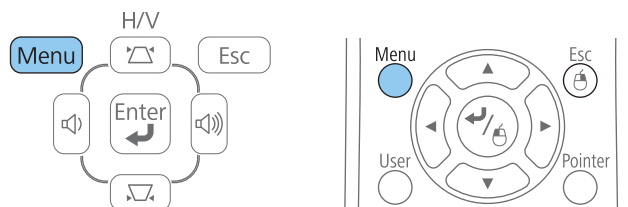
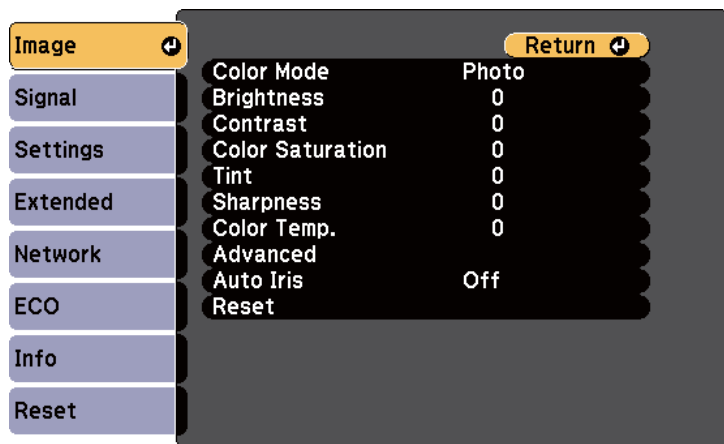


Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



- 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.

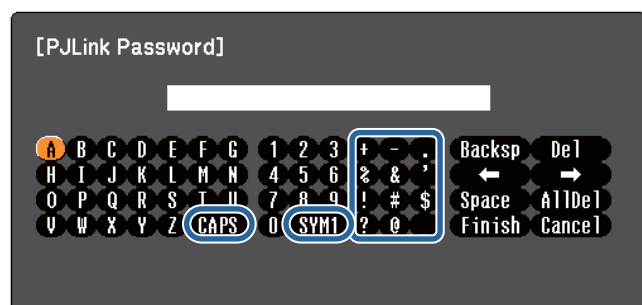
- 3** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.
- 5** Мәзір экрандарының төменгі жағындағы түймелер көмегімен параметрлерді өзгертіңіз.
- 6** Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге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

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)

Сандар мен таңбаларды енгізу қажет болғанда, экранда пернетақта пайда болады.

- 1** Енгізгіңіз келген санды немесе таңбаны белгілеу үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультііндегі 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.

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

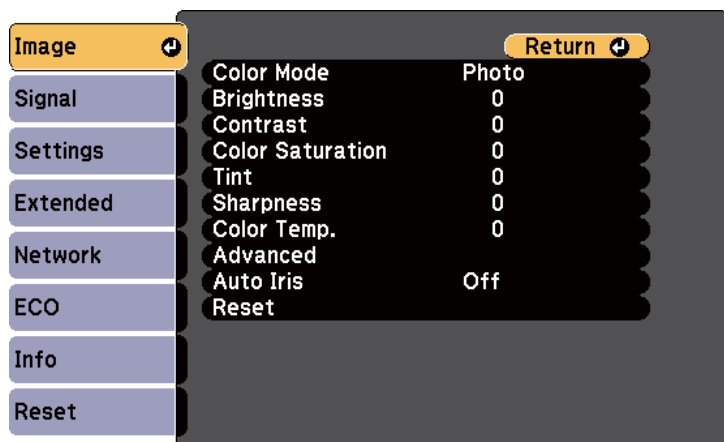


Компьютеріңіздегі веб-браузер көмегімен желі арқылы проектор параметрлерін таңдауыңызға және проекцияны басқаруыңызға болады. Кейбір таңбаларды экрандағы пернетақта арқылы енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-браузерді пайдаланыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару» [121-6](#)

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.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Tint	Өзгеретін деңгейлер бар	Кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттейді.
Sharpness	Өзгеретін деңгейлер бар	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
Color Temp.	5000K - 10000K (sRGB немесе DICOM SIM түс режимі үшін) -3 - 6 (басқа түс режимдері үшін)	Түс температурасына негізделген түс өңін орнатады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады.
Advanced	Gamma RGB RGBCMY	Гамма деңгейлері мен кескіндегі жеке реңтердің ашықтығын реттейді. Gamma: гамманы түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескін немесе гамма графасының негізінде түсті реттейді. RGB: азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді. RGBCMY: R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (қызылкүрең), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке-жеке реттей аласыз.
Auto Iris	Off Normal High Speed	Түс режимі Dynamic немесе Theatre күйіне орнатылғанда кескін жарықтығына негізделген қорғалған ашықтықты реттейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.



Brightness параметрі шам жарықтығына әсер етпейді. Шам жарықтығы режимін өзгерту үшін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Power Consumption** параметрін пайдаланыңыз.

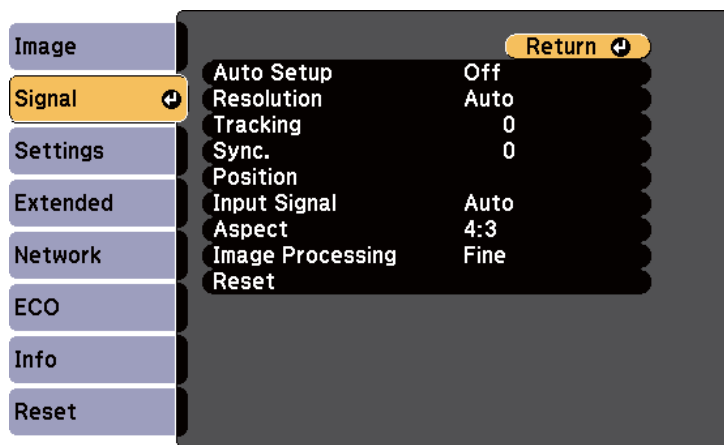
Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-б](#)
- «Қолжетімді түс режимдері» [62-б](#)

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



Ағымдық енгізу көзі USB дисплейі, USB, LAN немесе Screen Mirroring болса **Signal** мәзіріндегі параметрлерді таңдай алмайсыз.



Position, **Tracking** және **Sync** параметрлерінің әдепкі параметрлерін қашықтықтан басқару пультіндегі [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
Auto Setup	On Off	Компьютер кескінінің сапасын автоматты түрде оңтайландырады (On күйде болғанда).

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Resolution	Auto Normal Wide	Auto опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын 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	Up Down Left Right	Экрандағы кескін орнын реттейді.
Progressive (Кезектескен сигнал (480i/576i/1080i) енгізу үшін)	Off Video Film/Auto	Белгілі бір видео кескін түрлері үшін кезектескен сигналдан прогрессивті сигналға ауысу қажеттігін орнатады. Off : жылдам қозғалатын видео кескіндер үшін. Video : көптеген видео кескіндер үшін. Film/Auto : фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.
Noise Reduction	Off NR1 NR2	Екі деңгейдегі аналогтік кескіндердің жыпылықтауын азайтады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI Video Range	Auto Normal Expanded	HDMI кіріс портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады. 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 реңі өте қараңғы болса да таңдауға болады.
Input Signal	Auto RGB Component	Компьютер порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді. Auto: сигналдарды автоматты түрде анықтайды. RGB: компьютер/RGB бейне кірістері үшін түсті түзетеді. Component: құрамдастың бейне енгізілімдері үшін түсті түзетеді.
Video Signal	Auto NTSC NTSC4.43 PAL M-PAL N-PAL PAL60 SECAM	Бейне порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді. Auto: сигналдарды автоматты түрде анықтайды. Auto режиміне орнатылғанда кедергі пайда болса немесе кескін пайда болмаса, жалғанған құрылғыға байланысты тиісті сигналды таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалды қатынас (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
Overscan (Құрамдас бейне және RGB бейне сигналын енгізу үшін)	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді.
Image Processing	Fine Fast	Кескінді өңдеу жылдамдығын/сапасын реттейді. Fast: кескінді өңдеу жылдамдығын арттырады. Fine: кескін сапасын жақсартады.
Reset	—	Signal мәзіріндегі барлық реттелетін мәндерді Input Signal және Image Processing параметрінен басқа әдепкі параметрлеріне келтіреді.



Noise Reduction параметрін мынадай енгізу мәні үшін таңдай алмайсыз.

- **Image Processing** параметрі **Fast** күйге орнатылды.
- **Progressive** параметр **Off** күйге орнатылды.
- Сандық RGB сигналы енгізу сигналы болып табылады.
- Кезектескен сигнал (480i/576i/1080i) енгізу сигналы болып табылады.

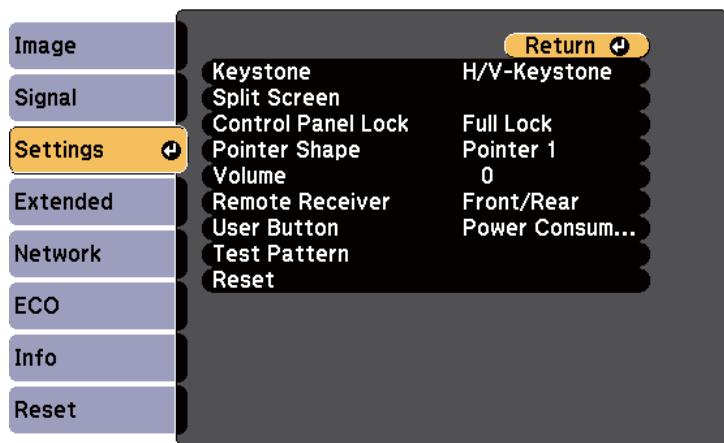
Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)






- «Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері»
59-6

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Keystone	H/V-Keystone Quick Corner	Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді (көлденеңнен және тігінен). H/V-Keystone: көлденең және тік жақтарын қолмен түзету үшін немесе автоматты түрде түзету функциясын қосып, өшіру үшін таңдаңыз. Quick Corner: кескін пішінін түзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз.
Split Screen	Screen Size Source Swap Screens Audio Source	Көрсетілетін аймақты көлденеңінен бөледі және екі кескінді қатар көрсетеді (экранды бөлу дисплейін болдырмау үшін [Esc]пернесін басыңыз).

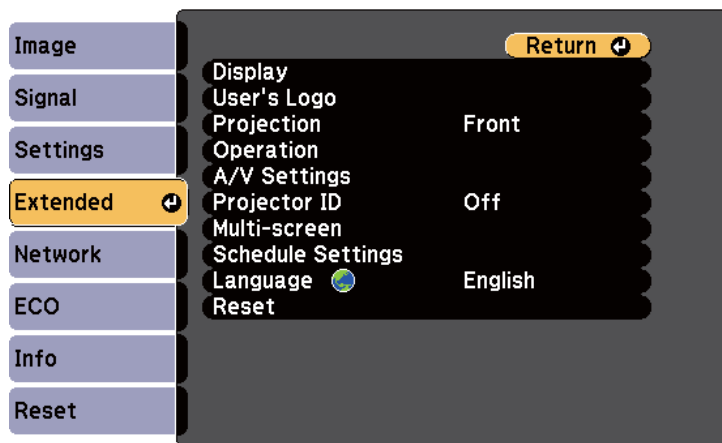
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Control Panel Lock	Full Lock Partial Lock Off	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: Full Lock: барлық түймелерді құлыптайды. Partial Lock: қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды. Off: түймелер құлыпталмады.
Pointer Shape	1-көрсеткіш:  2-көрсеткіш:  3-көрсеткіш: 	Қашықтықтан басқару пульті көрсеткісінің пішінін өзгертеді.
Volume	Өзгеретін деңгейлер бар	Проектор динамигі жүйесінің көлемін немесе сыртқы динамиктерді реттейді. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; Off функциясы барлық қабылдағыштарды өшіреді.
User Button	Power Consumption Info Progressive Test Pattern Multi-screen Resolution	Қашықтықтан басқару пультіндері [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Test Pattern	—	<p>Кескінді фокустау және масштабтау үшін және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді ([Esc] түймесін үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін басыңыз).</p> <div> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div>
Reset	—	Settings мәзіріндегі User Button басқа барлық реттелетін мәндерді әдепкі параметрлеріне келтіреді.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)

Extended мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display	Messages Display Background Startup Screen A/V Mute	<p>Дисплейдің түрлі опцияларын таңдайды:</p> <p>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 күйге орнатыңыз.</p> <p>Display Background: Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.</p> <p>Startup Screen: проекция басталғанда пайдаланушы логотипін көрсету үшін, On күйге орнатыңыз.</p> <p>A/V Mute: A/V дыбысты өшіру функциясы қосылып тұрғанда көрсетілетін экран түсі мен логотипті орнатады.</p>
User's Logo	—	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.
Projection	Front Front/Ceiling Rear Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Operation	Direct Power On High Altitude Mode Startup Source Search Auto Power On Date & Time	<p>Операцияның түрлі опцияларын таңдайды:</p> <p>Direct Power On: қуат түймесін баспай-ақ проекторды қосуға мүмкіндік береді.</p> <p>High Altitude Mode: теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.</p> <p>Startup Source Search: Проектор соңғы рет пайдаланған бастапқы көзден кескіндерді проекциялау үшін Off күйіне орнатыңыз.</p> <p>Auto Power On: проектор күту режимінде болғанда, компьютер кескінінің көзінен автоматты түрде проекциялауды бастау үшін Computer1 күйіне орнатыңыз. (Алдымен Standby Mode проектордың ECO мәзіріндегі Communication On күйіне орнатыңыз.)</p> <p>Date & Time: проектордың күні мен уақытын орнатады.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
A/V Settings	A/V Output Audio Output HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output	<p>Түрлі аудио және бейне шығыс параметрлерін таңдайды:</p> <p>A/V Output: проектор күту режимінде болғанда сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін Always On күйіне орнатыңыз. (Алдымен Standby Mode проектордың ECO мәзіріндегі Communication On күйіне орнатыңыз.)</p> <p>Audio Output/HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output: Auto немесе HDMI опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса аудио енгізу көзін көрсетеді.</p>
Projector ID	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
Multi-screen	Adjustment Level (1 - 5) Brightness Correct. Color Correct. (G/R) Color Correct. (B/Y)	Әрбір Adjustment Level түс реттемелерін таңдау арқылы бірнеше проектордың дисплей сапалары мен түстерін сәйкестендіреді.
Schedule Settings	Schedule Settings мәзіріне арналған	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	Extended мәзірдегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлерге келтіреді, тек Projection, High Altitude Mode, Startup Source Search, A/V Output, Projector ID, Multi-screen, Language және Schedule Settings әдепкі мәндеріне келтірілмейді.



Password Protection экранында **User's Logo Protection On** күйге орнатқанда, пайдаланушы логотипі дисплейіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. (**Display Background, Startup Screen, A/V Mute** және **Display**). Алдымен, **User's Logo Protection Off** күйіне орнатыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «Кеңейтілген мәзір - күн және уақыт параметрлері» [148-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау» [97-6](#)

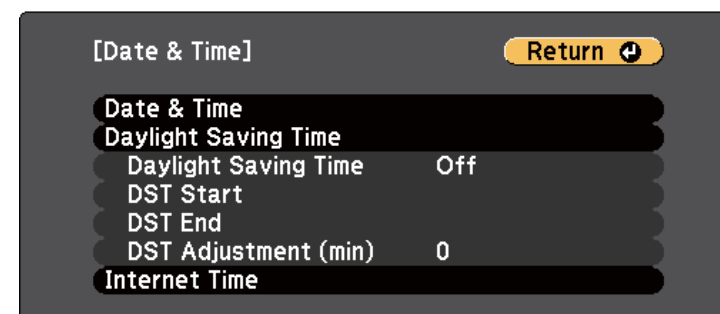
Кеңейтілген мәзір - күн және уақыт параметрлері

Date & Time экранындағы параметрлер күн мен уақытты орнатуға мүмкіндік береді.

☛ **Extended > Operation > Date & Time**



Password Protection экранында **Time/Schedule Protection On** күйге орнатқанда, **Date & Time** параметрлерін өзгерте аласыз. Алдымен, **Time/Schedule Protection Off** күйге орнатыңыз.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Date & Time	Date Time Time Difference (UTC)	Date: проекторда бүгінгі күнді орнатыңыз. Time: проекторда ағымдағы уақытты орнатыңыз. Time Difference (UTC): дүниежүзілік стандартты уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз.

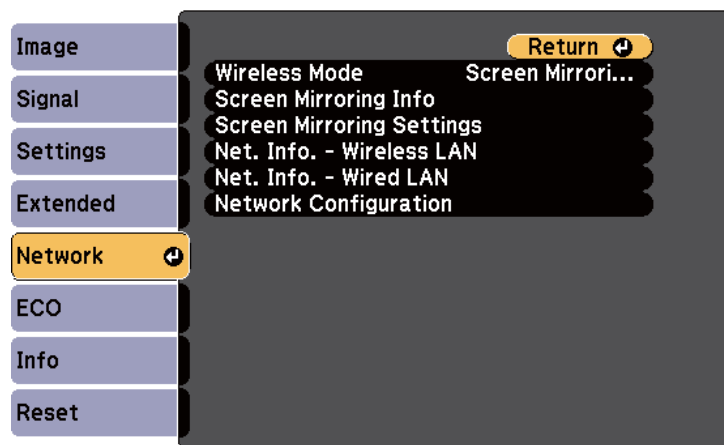
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Daylight Saving Time	Daylight Saving Time DST Start DST End DST Adjustment (min)	<p>Daylight Saving Time: жазғы уақытты белсендіру үшін On күйге орнатыңыз.</p> <p>DST Start: жазғы уақыт басталатын күн мен уақытты орнатыңыз.</p> <p>DST End: жазғы уақыт аяқталатын күн мен уақытты орнатыңыз.</p> <p>DST Adjustment (min): стандартты уақыт пен жазғы уақыт арасындағы айырмашылықты реттеңіз.</p>
Use Internet Time	Use Internet Time Internet Time Server	<p>Use Internet Time: уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін On күйге орнатыңыз.</p> <p>Internet Time Server: интернет уақытының сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз.</p>

Қатысты сілтемелер

- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау» [97-6](#)

Network мәзіріндегі параметрлер желілік ақпаратты көрсетуге және проектордың желіні бақылап, басқарып тұратындай орнатуға мүмкіндік береді.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless Mode (EB-1985WU/ 1975W/1970W)	EB-1985WU/ 1975W: Screen Mirroring On Wireless LAN On Both Settings Off EB-1970W: Wireless LAN On Off	Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Screen Mirroring мүмкіндіктерімен проекциялау үшін Screen Mirroring On функциясын таңдаңыз. Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда оны Wireless LAN On күйін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Mirroring Info (EB-1985WU/ 1975W)	Display Name MAC Address Region Code Version	Wireless Mode Screen Mirroring On күйіне орнатқанда, Экранның айналық көрінісі күйін және мәліметтерін көрсетеді.
Screen Mirroring Settings (EB-1985WU/ 1975W)	Screen Mirroring Settings мәзіріне арналған	Экранның айналық көрінісінің параметрлерін теңшейді.
Net. Info. - Wireless LAN (EB-1985WU/ 1975W/1970W)	Connection Mode Wireless LAN Sys. Antenna Level Projector Name SSID DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address Region Code	Wireless Mode Wireless LAN On күйіне орнатылса сымсыз желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.
Net. Info. - Wired LAN	Projector Name DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.
Network Configuration	Қосымша желі мәзірлері үшін	Желілік параметрлерді теңшейді.



Проекторды желіге жалғаған кезде, тиісті Веб-браузер көмегімен проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері» [151-6](#)
- «Желілік мәзір - негізгі мәзір» [152-6](#)
- «Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі» [152-6](#)
- «Желілік мәзір - қауіпсіздік мәзір» [154-6](#)
- «Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі» [155-6](#)
- «Желілік мәзір - Пошта мәзірі» [156-6](#)
- «Желілік мәзір - Басқалар мәзірі» [157-6](#)
- «Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі» [158-6](#)
- «Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау» [97-6](#)

Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері

Screen Mirroring Settings мәзіріндегі параметрлер Screen Mirroring параметрі таңдауға мүмкіндік береді (EB-1985WU/EB-1975W).

☛ **Network > Network Configuration > Screen Mirroring Settings**

[Screen Mirroring Settings]
Return

Display Name	XXXXXX
Wireless LAN Sys.	802.11a/g/n
Adjust Image Quality	1
Connection Mode	PIN/PBC
PIN Code Notice	On
Reset	

Set

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды Экранның айналық көрінісі мүмкіндігімен іздеу кезінде проекторды анықтау үшін оның атын енгізіңіз.
Wireless LAN Sys.	802.11a/g/n 802.11g/n	Проектор мен мобильді құрылғы арасындағы байланыс әдісін орнатады.
Adjust Image Quality	1 2 3 4	Screen Mirroring жылдамдығын/сапасын реттейді. 1: кескін сапасын жақсартады. 4: өңдеу жылдамдығын арттырады.
Connection Mode	PIN/PBC PIN	Желіге сымсыз қосылған кезде, WPS (Wi-Fi тарапынан қорғалған орнату) түрін таңдайды. Байланыс қауіпсіздігін жақсарту үшін, PIN кодын таңдаңыз. Егер мобильді құрылғыңыз тек PBC байланысына қолдау көрсетсе, PIN/PBC кодын таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
PIN Code Notice	On Off	Экранның айналық көрінісі мүмкіндігінен басқа кіріс көздерін проекциялау кезінде, проекцияланған кескіндегі сегіз санды PIN кодын көрсету үшін On күйге орнатыңыз.
Reset	—	Screen Mirroring Settings мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.

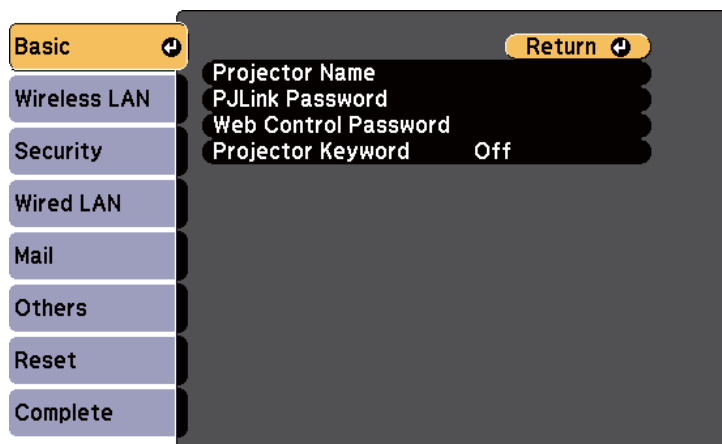
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

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	Желдегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз.
Web Control Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі пайдаланушы аты - EPSONWEB; әдепкі құпия сөз - admin.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін On күйге орнатыңыз. Проекторды ашу үшін EasyMP Network Projection және EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық жасақтамаларының көмегімен компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

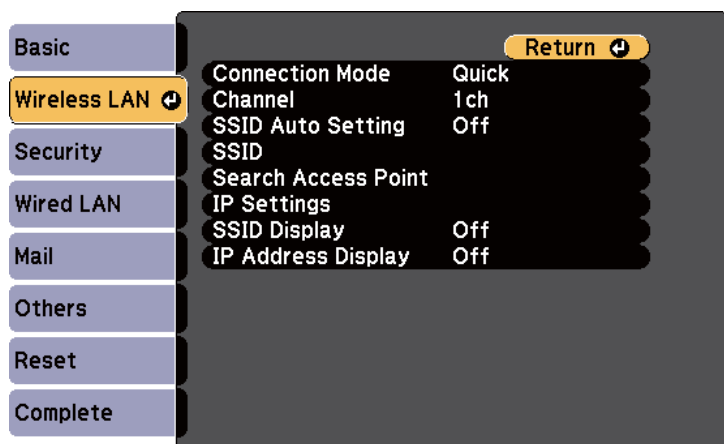
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

Wireless LAN мәзіріндегі параметрлер сымсыз жергілікті желі параметрлерін таңдауға мүмкіндік береді (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

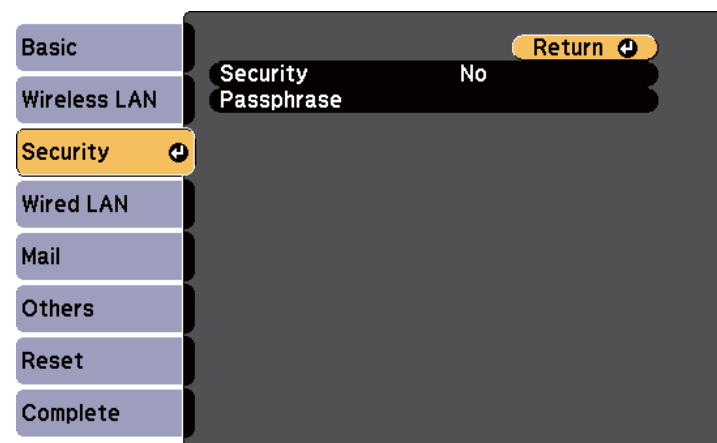
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Connection Mode	Quick Advanced	Сымсыз байланыс түрін таңдаңыз: Quick: бір компьютерге жылдам қосылуға мүмкіндік береді. Quick қосу режимінде қосылу үшін EasyMP Network Projection бағдарламалық жасақтамасын пайдаланыңыз. SSID Auto Setting On күйге орнатсаңыз, проекторды ашу оңай болады. Әйтпесе, байланыс Adhoc режимінде орнатылады. Advanced: сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Байланыс инфрақұрылым режимінде орнатылады.
Channel	1ch 6ch 11ch	Quick байланыс режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
SSID Auto Setting	On Off	Quick байланыс режиміндегі автоматы SSID құруды іске қосады; проектордың іздеу жылдамдығын арттыру үшін On күйге орнатыңыз және бір уақытта бірнеше компьютерге жалғанған кезде Off күйіне орнатыңыз.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатады. КЕЗ КЕЛГЕН байланысты орнату үшін SSID бос орынға немесе ANY өрісіне енгізіңіз.
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. Қауіпсіздікті бөлек орнатуыңыз қажет.

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. Мына 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) және Ішкі желі маскасы үшін 0.0.0.0 және 255.255.255.255.
SSID Display	On Off	Желінің күту режиміндегі SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IP Address Display	On Off	Желінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Security	No WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK	Сымсыз желіде пайдаланылатын қауіпсіздік түрін таңдайды. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

Желілік мәзір - қауіпсіздік мәзір

Security мәзіріндегі параметрлер проектор жалғанатын желіге сәйкес келетін қауіпсіздік түрі мен қауіпсіздік параметрлерін таңдауға мүмкіндік береді (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

☛ **Network > Network Configuration > Security**

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	For 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. EasyMP Network Projection көмегімен қосылғанда, әдепкі құпия сөйлем өзгермесе, компьютерге құпия сөйлем енгізудің қажеті жоқ. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.

Қауіпсіздік түрі

Қосымша сымсыз жергілікті желі модулі орнатылғанда және Advanced байланыс режимінде қолданылып жатқанда, қауіпсіздікті міндетті түрде орнату қажет.

WPA - сымсыз желілердің қауіпсіздігін жақсартатын шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

WPA, сондай-ақ, пайдаланушы өкілеттігінің функцияларын қамтиды. WPA өкілеттігі екі әдісті қамтамасыз етеді: өкілеттік серверін пайдалану арқылы немесе серверді қолданбастан компьютер мен қатынасу нүктесінің арасында түпнұсқалығын растау арқылы. Бұл проектор соңғы әдіске серверсіз қолдау көрсетеді.



Орнату мәліметтері үшін, желілік әкімшінің нұсқаулықтарын орындаңыз.

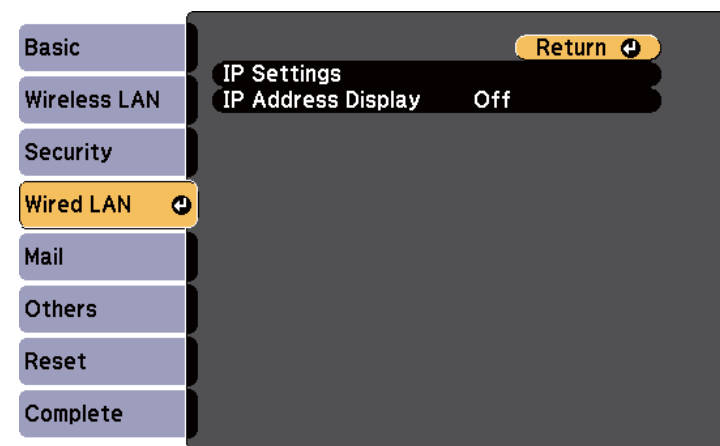
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

Wired LAN мәзіріндегі параметрлер сымды жергілікті желі параметрлерін 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. Мына 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) және Ішкі желі маскасы үшін 0.0.0.0 және 255.255.255.255.
IP Address Display	On Off	Желінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.

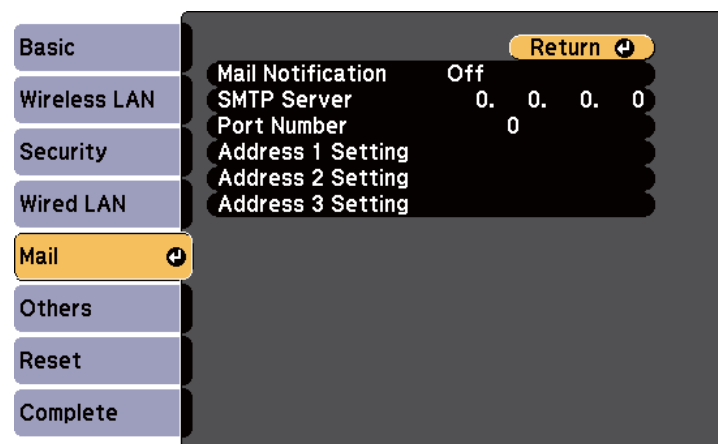
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

Желілік мәзір - Пошта мәзірі

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

☛ **Network > Network Configuration > Mail**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	IP мекенжай	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. Мына 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	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі 3 мекенжайға дейін қайталаңыз.

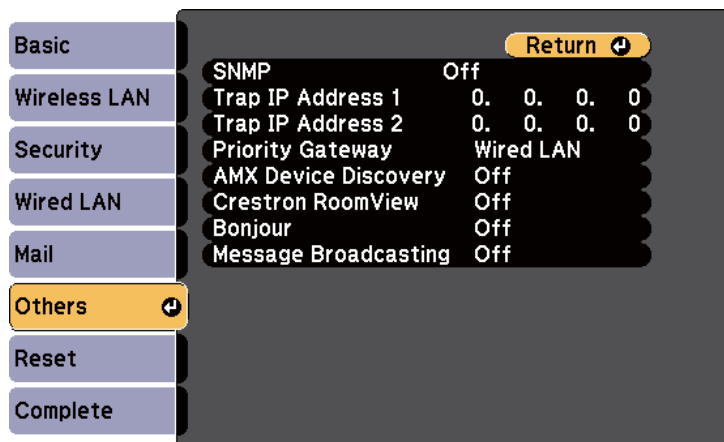
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

Others мәзірдегі параметрлер басқа желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Others**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
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 мән - 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 2 IP мекенжай енгізіңіз. Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
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 қосылғанда EasyMP Monitor бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Bonjour	On Off	Bonjour көмегімен желіге қосылған кезде On күйге орнатыңыз. Bonjour қызметі туралы қосымша ақпарат алу үшін Apple веб-сайтын қараңыз. http://www.apple.com/
Message Broadcasting	On Off	EPSON Message Broadcasting мүмкіндігін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. http://www.epson.com

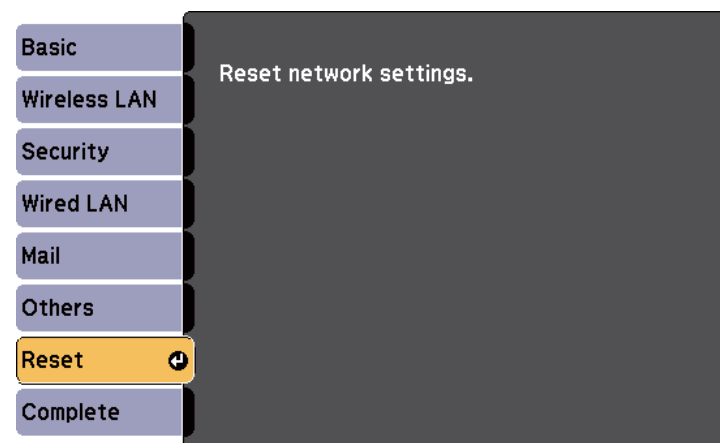
Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)
- «Crestron RoomView қолдауы» [129-6](#)

Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

Reset мәзірдегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

🖱 **Network > Network Configuration > Reset**

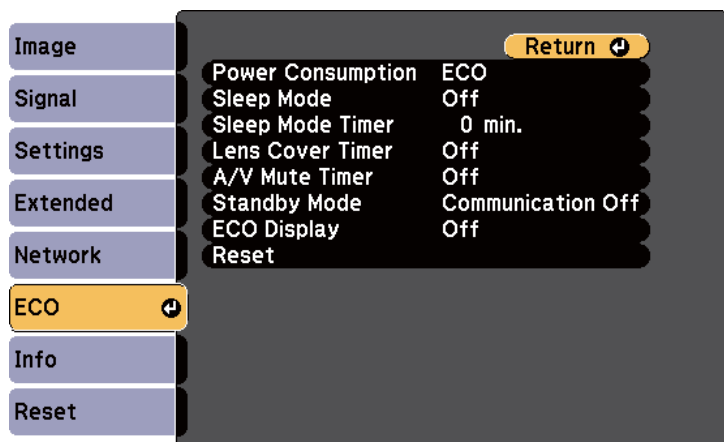


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset network settings.	Yes No	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes нұсқасын таңдаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)

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
Power Consumption	Auto Normal ECO	Проектор шамының жарықтық режимі таңдалады: Auto: проекторды оңтайлы шам жарықтығын анықтау үшін орнатады және шам жарықтығын тиісті түрде реттейді. Normal: шамның максималды жарықтығын орнатады. ECO: шам жарықтығы мен желдеткіш шуылын азайтады және қуатты үнемдеп, шамның қызметтік мерзімін ұзартады. Проекторды жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақта пайдаланғанда параметрлерді таңдай алмайсыз.

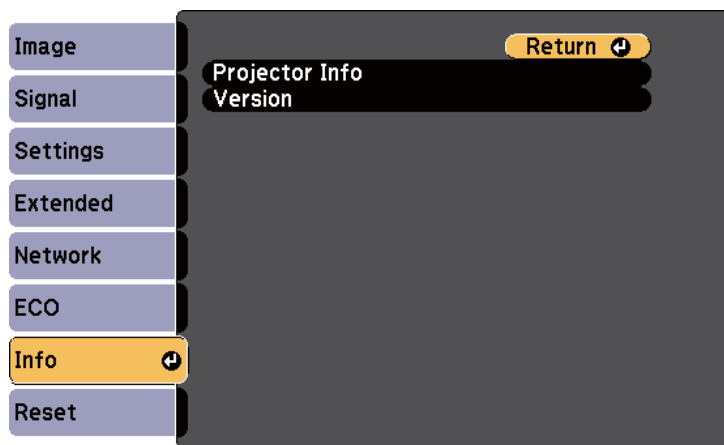
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sleep Mode	On Off	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болған кезде).
Sleep Mode Timer	1-30 минут	Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады.
Lens Cover Timer	On Off	Объектив қақпағы жабық тұрса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болған кезде)
A/V Mute Timer	On Off	A/V Mute функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болғанда).
Standby Mode	Communication On Communication Off	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 Сыртқы құрылғыға аудио немесе бейне шығару (A/V Output Always On күйіне орнатылуы қажет) Extended > A/V Settings > A/V Output

Параметр	Опциялар	Сипаттама
ECO Display	On Off	Шам жарықтығы өзгергенде қуатты үнемдеу күйін білдіру үшін проекцияланған экранның төменгі сол жақ бұрышында жапырақ белгішесін көрсетеді (On болғанда).
Reset	—	ECO мәзіріндегі Standby Mode басқа барлық реттелетін мәндерді әдепкі параметрлеріне келтіреді.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

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



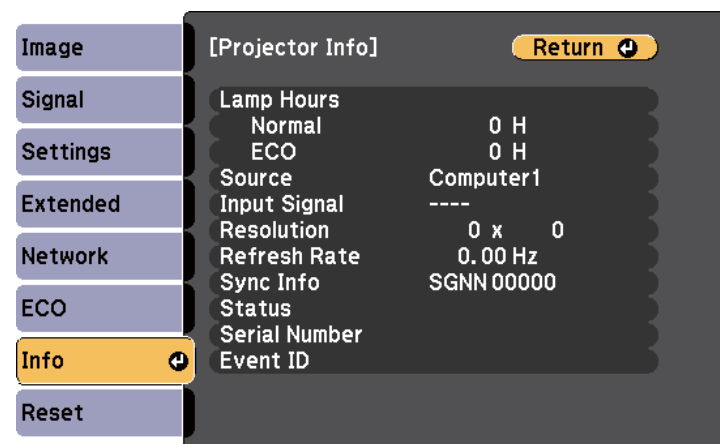
Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Displays the Main , Video және Video2 бағдарлама нұсқаларын көрсетеді.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі» [161-6](#)

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады. Шамды кемінде 10 сағат пайдаланбайынша шамды қолдану таймері уақытты тіркемейді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Lamp Hours	Normal және ECO Power Consumption режимдерінде шамның қолданылған сағаттар (H) санын көрсетеді; егер ақпарат сары түсте көрсетілсе, Epson компаниясының түпнұсқа ауыстыру шамын тезірек сатып алыңыз.
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.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
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	Проектордың белгілі бір ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиғалар идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі» [161-6](#)
- «Оқиға идентификаторы кодының тізімі» [162-6](#)

Оқиға идентификаторы кодының тізімі

Info мәзіріндегі **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, проектор ақаулығының шешімін оқиғалар идентификаторы кодтарының тізімінен таба аласыз.

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

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

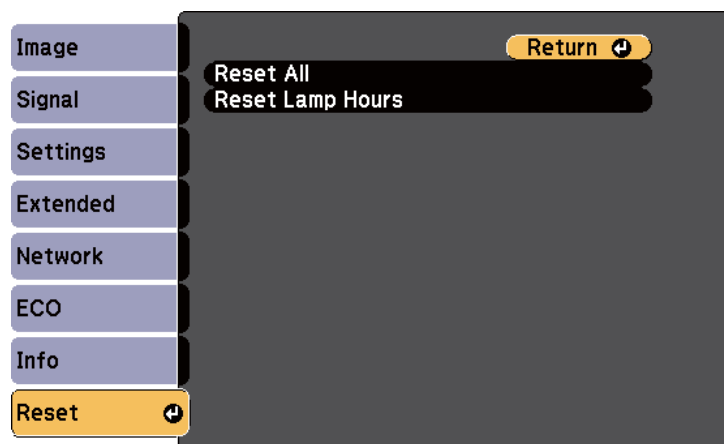
Event ID	Себебі мен шешімі
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0483	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
04FE	
0479	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
04FF	
0891	SSID идентификаторы бірдей кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0893	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 пайдаланып жатпасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз. Network > Wireless LAN > IP Settings > DHCP Network > Wired LAN > IP Settings > DHCP
0899	Басқа байланыс қателері.

Қатысты сілтемелер

- «Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі» [161-6](#)

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

Reset Lamp Hours опцияларының көмегімен шамды ауыстыру кезінде проектордың шам қолдану таймерін нөлдік мәнге келтіре аласыз.



Reset All опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Input Signal
- User's Logo
- Multi-screen
- Schedule Settings
- Language
- Date & Time
- **Network** мәзірінің элементтері
- Lamp Hours
- Password

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)

Проектордың мәзір параметрлерін бір проектор үшін таңдағаннан кейін, параметрлерді басқа проекторға көшіру үшін параметрлерді USB тасығышқа немесе USB кабелі жалғанған компьютерге сақтай аласыз.

Келесідей мәзір параметрлері басқа проекторға көшірілмейді.

- **Network** мәзірінің параметрлері (**Mail** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
- **Info** мәзіріндегі **Lamp Hours** және **Status**



Трапециялық бұрмалану сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескінді реттеу мәндері де басқа проекторға қолданылады және топтамалық орнату функциясын орындамас бұрын жасалған реттеу қайта жазылады.

Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проектормен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.



Абай болыңыз

Epson компаниясы топтама орнату ақаулықтарына және қуаттың өшіп қалу жағдайларына, байланыс қателеріне немесе соған ұқсас басқа да ақаулықтарға байланысты жөндеу шығыны үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін реттеу» [136-6](#)
- «USB тасығышы көмегімен топтама орнату» [164-6](#)
- «USB кабелі көмегімен топтама орнату» [165-6](#)

USB тасығышы көмегімен топтама орнату

USB тасығышының көмегімен бір үлгідегі бір проектордан екінші проекторға мәзір параметрлерін көшіре аласыз.



USB тасығышы FAT форматын пайдалануы қажет және қауіпсіздік функциясынан тұрауы қажет. Топтама орнату үшін қолданбас бұрын жетектегі барлық файлдарды жойыңыз, әйтпесе, параметрлерді тиісті түрде сақтау мүмкін емес.

1

Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық шамдары өшіп тұрғанын тексеріңіз.

2

Бос USB тасығышын тікелей USB-A портына қосыңыз.

3

Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

4

Проектордың барлық шамдары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Шамдар жана бастайды және топтаманы орнату файлы USB тасығышқа жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе USB тасығышын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе жетек ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

5

USB тасығышын алыңыз.



Топтама орнату файлын арналған файл аты - PJCONFDATA.bin. Файл атын өзгерту қажет болса, мәтінді PJCONFDATA-дан кейін тек әріптік-сандық таңбаларды пайдалану арқылы енгізіңіз. Файл атының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісті түрде анықтай алмайды.

- 6** Параметрлеріңізді көшіргіңіз келген проектордан қуат сымын ажыратып, проектор шамдарының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.
- 7** Ішінде топтама орнату файлы сақталған USB тасығышын проектордың USB-A портына жалғаңыз.
- 8** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 9** Проектордың барлық шамдары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз. (шамдар шамамен 75 секунд жанып тұрады)
Барлық шамдар жана бастағанда, параметрлер жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе USB тасығышын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе жетек ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 10** USB тасығышын алыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін басқа проекторға көшіру (Топтама орнату)» [164-6](#)

USB кабелі көмегімен топтама орнату

USB кабелін компьютерге және проекторға жалғау арқылы бір үлгідегі бір проектордан екінші проекторға мәзір параметрлерін көшіре аласыз.



Бұл топтама орнату әдісін Windows XP және одан кейінгі нұсқалармен немесе OS X 10.5.3 және одан кейінгі нұсқалармен пайдалана аласыз.

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық шамдары өшіп тұрғанын тексеріңіз.
- 2** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B портына қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 4** Проектордың барлық шамдары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.
Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.
- 5** Алынбалы диск белгішесін немесе қалтасын ашыңыз және топтама орнату файлын компьютерге сақтаңыз.



Топтама орнату файлын арналған файл аты - PJCONFDATA.bin. Файл атын өзгерту қажет болса, мәтінді PJCONFDATA-дан кейін тек әріптік-сандық таңбаларды пайдалану арқылы енгізіңіз. Файл атының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісті түрде анықтай алмайды.

- 6** USB жабдығын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (OS X) апарыңыз.
- 7** USB кабелін ажыратыңыз.
Проектор өшеді.
- 8** Параметрлеріңізді көшіргіңіз келген проектордан қуат сымын ажыратып, проектор шамдарының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.
- 9** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B портына қосыңыз.
- 10** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 11** Проектордың барлық шамдары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.
Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.
- 12** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлын (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.



Топтама орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

- 13** USB жабдығын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (OS X) апарыңыз.
- 14** USB кабелін ажыратыңыз.
Барлық шамдар жана бастағанда, параметрлер жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



Абай болыңыз

Файл жазылып жатқанда проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Мәзір параметрлерін басқа проекторға көшіру (Топтама орнату)» [164-6](#)

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проектордың объективтерін және желдету жүйесінің бітеліп қалуына байланысты проектор қызып кетпес үшін ауа сүзгілері мен ауа желдеткіштерін жүйелі түрде тазалап тұруыңыз қажет.

Тек шамды, 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.

Қатысты сілтемелер

- «Объективті тазалау» [168-6](#)
- «Проектор корпусын тазалау» [169-6](#)
- «Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету» [170-6](#)
- «Проектор шамына техникалық қызмет көрсету» [173-6](#)
- «Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» [178-6](#)

Проектордың объективтерін жүйелі түрде немесе бетінде шаң немесе кір дақтарын байқаған жағдайда тазалап тұрыңыз.

- Шаң пен кір дақтарын тазалау үшін, объективті тазалауға арналған қағазбен ақырын сүртіңіз.
- Оңайлықпен кетпейтін кір дақтарын тазалау үшін, жұмсақ, түтігі жоқ шүберекті объектив тазалауға арналған сұйықтықпен ылғалдандырып, объективті ақырын сүртіңіз. Тікелей объективке сұйықтықты шашпаңыз.



Ескерту

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

Назар аударыңыз

Объективті тазалау үшін әйнек тазарауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және объективке күш түсірмеңіз, әйтпесе зақымдалуы мүмкін. Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз, газ өзтенгіш тұнба қалдыруы мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторға техникалық қызмет көрсету» [167-6](#)

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.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторға техникалық қызмет көрсету» [167-6](#)

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 бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. 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 бұндай хабарламаның пайда болуын күтпеңіз, себебі ұзақ уақыт бойы ішкі температураның жоғары деңгейде болуы проектордың немесе шамның қызметтік мерзімін қысқартады.

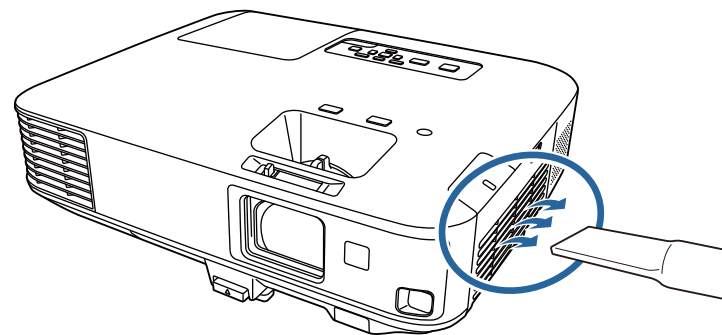
Қатысты сілтемелер

- «Проекторға техникалық қызмет көрсету» [167-6](#)
- «Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау» [170-6](#)
- «Ауа сүзгісін ауыстыру» [170-6](#)

Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау

Проектордың ауа сүзгісі немесе желдеткіштері шаң болса немесе оларды тазалау қажеттігі туралы хабарлама пайда болса, ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалаңыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Шаңды компьютерге арналған шағын шаңсорғышпен немесе жұмсақ қылшақпен (мысалы, бояу қылшағы) тазалаңыз.



Екі жағын да тазалау үшін ауа сүзгісін шығарып алуыңызға да болады. Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.

Назар аударыңыз

Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

3

Егер шаңды тазалау өте қиын болса немесе ауа сүзгісі зақымдалған болса, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Қатысты сілтемелер

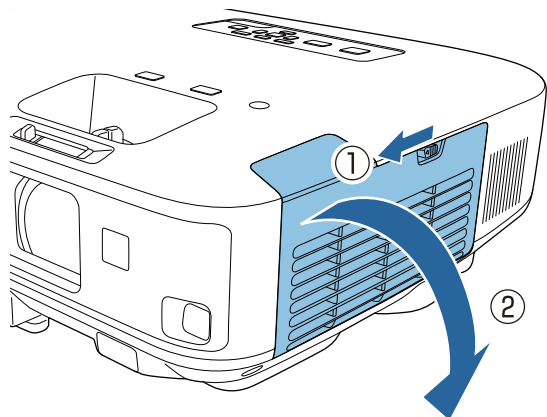
- «Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету» [170-6](#)

Ауа сүзгісін ауыстыру

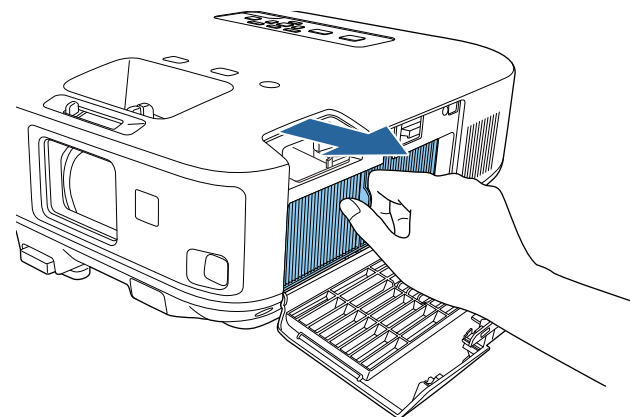
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады
 - Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған
- Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



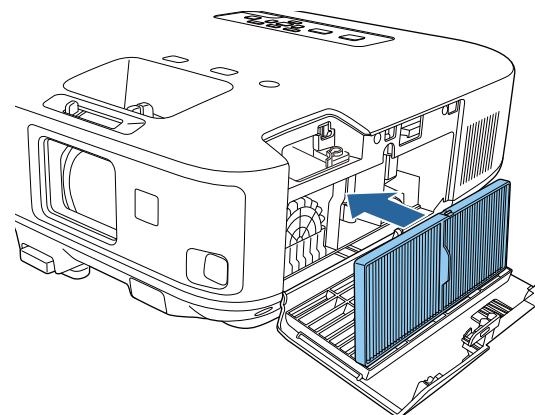
- 3** Ауа сүзгісін проектордан шығарыңыз.



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

- «Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету»
[170-6](#)
- «Ауыстыру бөлшектері» [201-6](#)

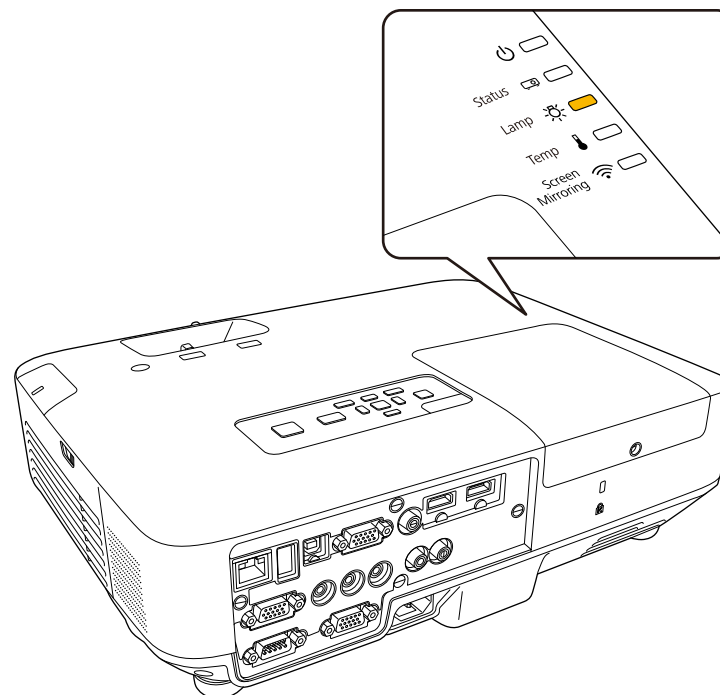
Проектор шамның пайдаланылған уақытын бақылайды және проектордың мәзір жүйесінде осы ақпаратты көрсетеді.

Төмендегі жағдайлар пайда болғанда шамды барынша тезірек ауыстырыңыз:

- Проекцияланған кескін қараңғылана түссе немесе сапасы нашарласа
- Проекторды қосқан кезде шамды ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады (хабарлама 30 секунд бойы көрсетіліп тұрады)



- Проектор шамының жарығы сарғылт түсте жанады



Назар аударыңыз

- Проекцияланған кескіндердің бастапқы жарықтығын және сапасын сақтау үшін шамды ауыстыру туралы хабарлама келесі уақыт кезеңдерінен кейін пайда болуға реттелген.
 - Проектордың **ECO** мәзірінде **Power Consumption** параметрі **Normal** күйіне орнатылса: Шамамен 2900 сағат
 - Проектордың **ECO** мәзірінде **Power Consumption** параметрі **ECO** күйіне орнатылса: Шамамен 3900 сағат
- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам дайын болуы керек.
- Epson компаниясының түпнұсқа қосымша шамдарын пайдалануды ұсынамыз. Түпнұсқа емес шамдарды пайдалану проекция сапасы мен қауіпсіздігіне әсер етуі мүмкін. Түпнұсқа емес шамдарды пайдаланудан туындаған зақым немесе ақаулықты Epson кепілдігі қамтымайды.

Қатысты сілтемелер

- «Проекторға техникалық қызмет көрсету» [167-6](#)
- «Шамды ауыстыру» [174-6](#)
- «Шам таймерін қалпына келтіру» [177-6](#)

Шамды ауыстыру

Проектор төбеге орнатылған жағдайда да шамын ауыстыра аласыз.



Ескерту

- Жарақаттанбау үшін шамды ауыстырмас бұрын толықтай сууына мүмкіндік беріңіз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса, бұл өрттің шығуына, тоқтың соғуына немесе басқа да зақым немесе жарақатқа себеп болуы мүмкін.

1

Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2

Проектор шамын суыту үшін кемінде бір сағат күтіңіз.

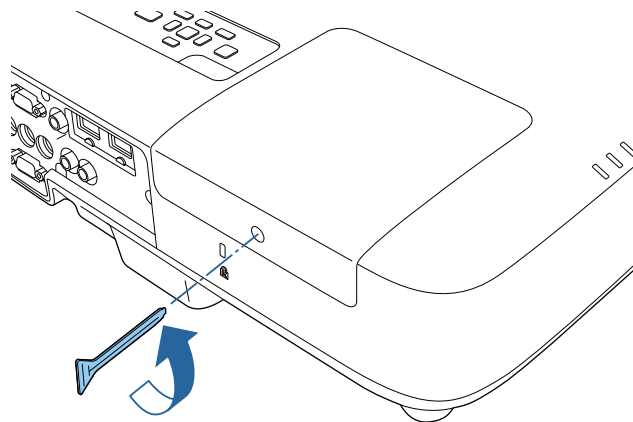
3

Бұрандалармен ұстатылған шам қақпағын босату үшін, ауыстыру шамымен бірге берілетін бұрауышты пайдаланыңыз.

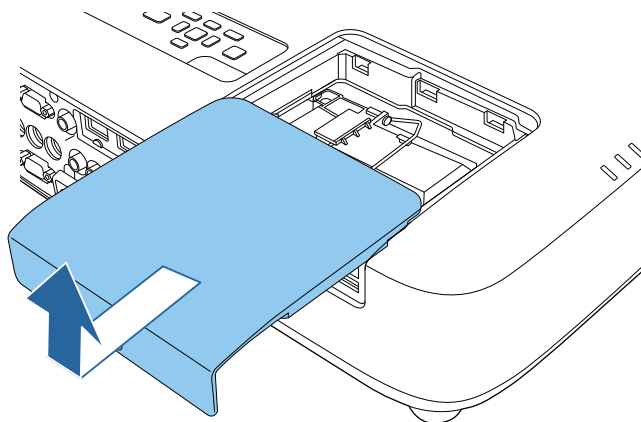


Ескерту

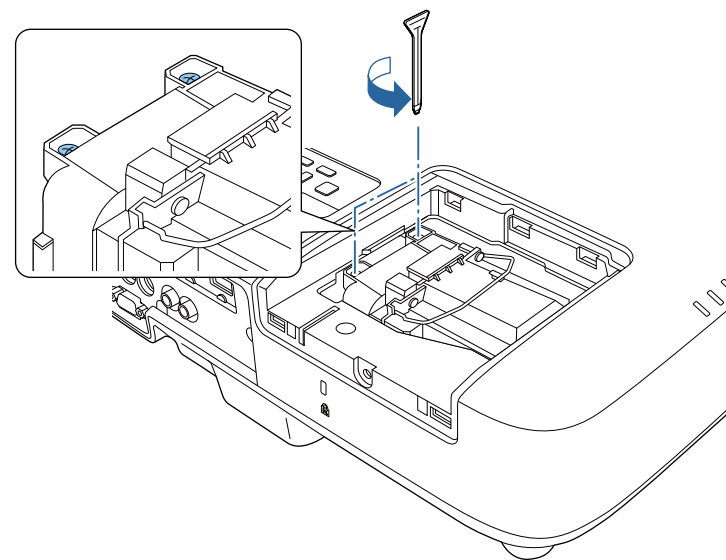
Шамды ауыстыру кезінде, шам сынып кетуі мүмкін. Егер төбеде орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.



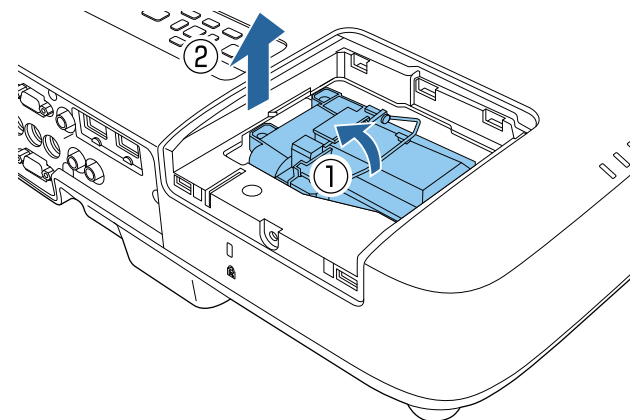
4 Шам қақпағын сырғытып, көтеріп шығарыңыз.



5 Шамды проекторға жалғап тұрған бұрандаларды босатыңыз. Бұрандалар толығымен шықпайды.



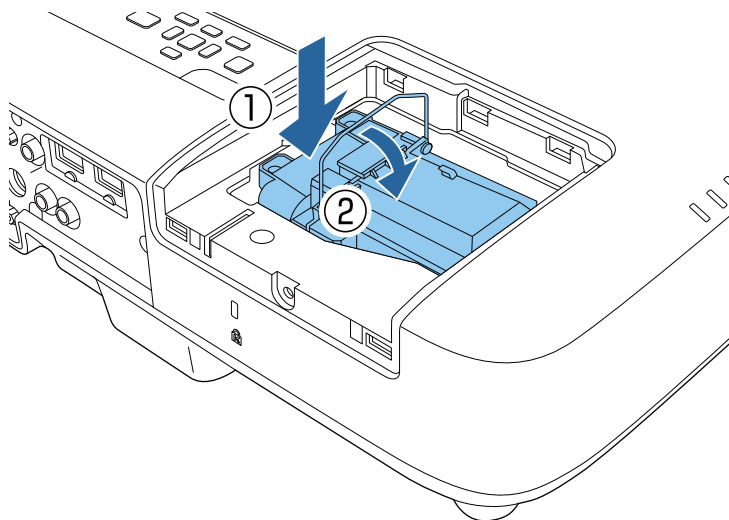
6 Шам тұтқасын көтеріңіз және проектордан шамды ақырындап тартып шығарыңыз.





- Шамды шығару кезінде шамның шытынағанын байқасаңыз, жаңа шамға ауыстырыңыз немесе Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Бұл өнімдегі шам(дар) құрамында сынап (Hg) бар. Жою немесе қайта өңдеу туралы мәлімет алу үшін жергілікті заң және ережелер талаптарын қараңыз. Қоқысқа тастамаңыз.

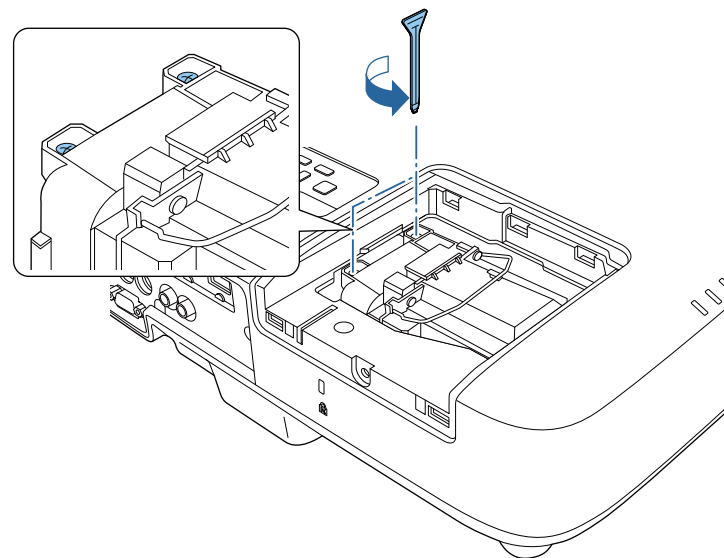
- 7** Жаңа шамды проекторға ақырындап енгізіңіз. Егер ол оңайлықпен орнатылмаса, дұрыс орнатып жатқаныңызға көз жеткізіңіз. Тұтқаны төмен басыңыз.



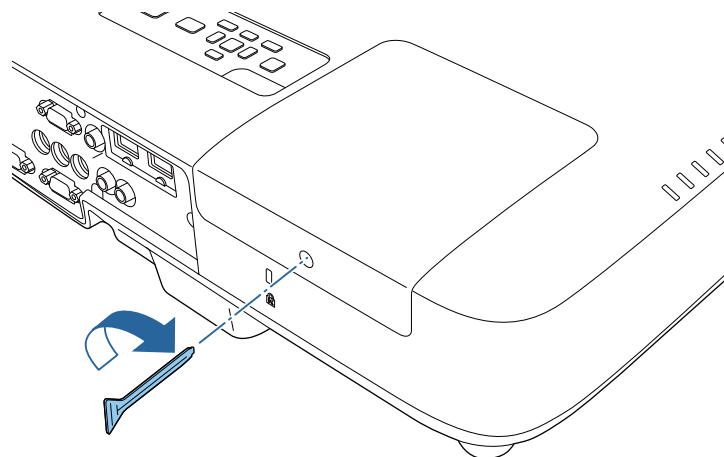
Назар аударыңыз

Шамның уақытынан бұрын зақымдалуына жол бермеу үшін шам жинағындағы әйнекті ұстамаңыз.

- 8** Шамды нықтап итеріп тұрып, бұрандаларды бекемдеңіз.



- 9** Шам қақпағын ауыстырып, бұрандаларды бекемдеңіз.





Шам қақпағының дұрыс орнатылғанына немесе шамның жанатынына көз жеткізіңіз.

Жаңа шамның қолданысын бақылау үшін шам таймерін нөлдік мәнге келтіріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор шамына техникалық қызмет көрсету» [173-6](#)
- «Ауыстыру бөлшектері» [201-6](#)

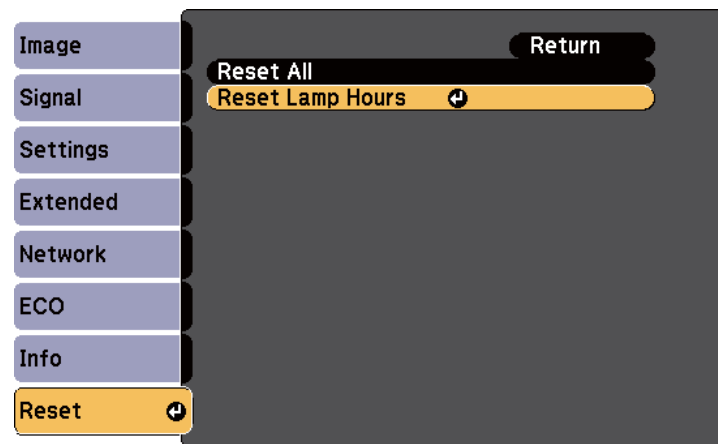
Шам таймерін қалпына келтіру

Шамды ауыстыру туралы хабарламаны жою үшін және шамның дұрыс қолданылатынын бақылау үшін, проектор шамын ауыстырғаннан кейін шам таймерін қалпына келтіруіңіз қажет.



Дұрыс емес шам қолданысы туралы ақпараттың алдын алу үшін шам ауыстырылмаса, шам таймерін қалпына келтірмеңіз.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Reset** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Reset Lamp Hours** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Шам сағаттарын қалпына келтіру қажеттігі туралы сөзкөмек пайда болады.

- 5** **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Қатысты сілтемелер

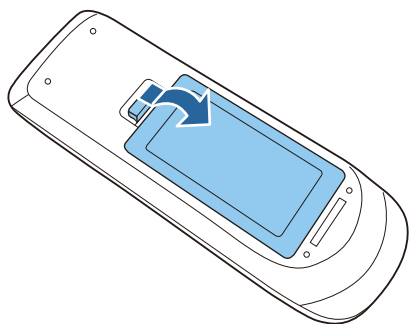
- «Проектор шамына техникалық қызмет көрсету» [173-6](#)

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

Назар аударыңыз

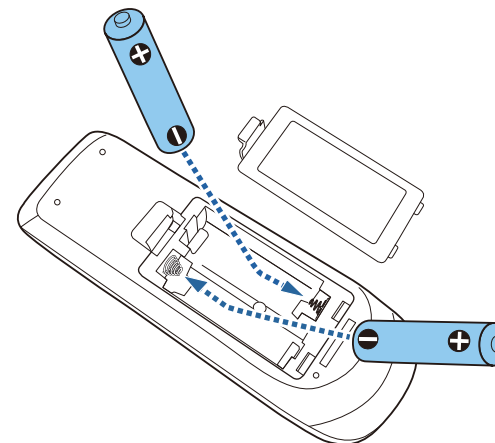
Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей ашыңыз.



- 2 Ескі батареяларды алыңыз.

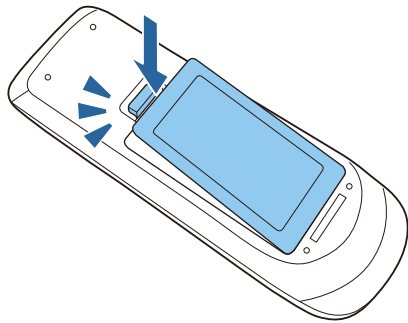
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ 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 жабыңыз және орнына шырт етіп түскенше басыңыз.



Қатысты сілтемелер

- «Проекторға техникалық қызмет көрсету» [167-6](#)



Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор ақаулықтары» [181-6](#)
- «Проектор шамының күйі» [182-6](#)
- «Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану» [185-6](#)
- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу» [193-6](#)
- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін қуат көзіне жалғап, қосыңыз.

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

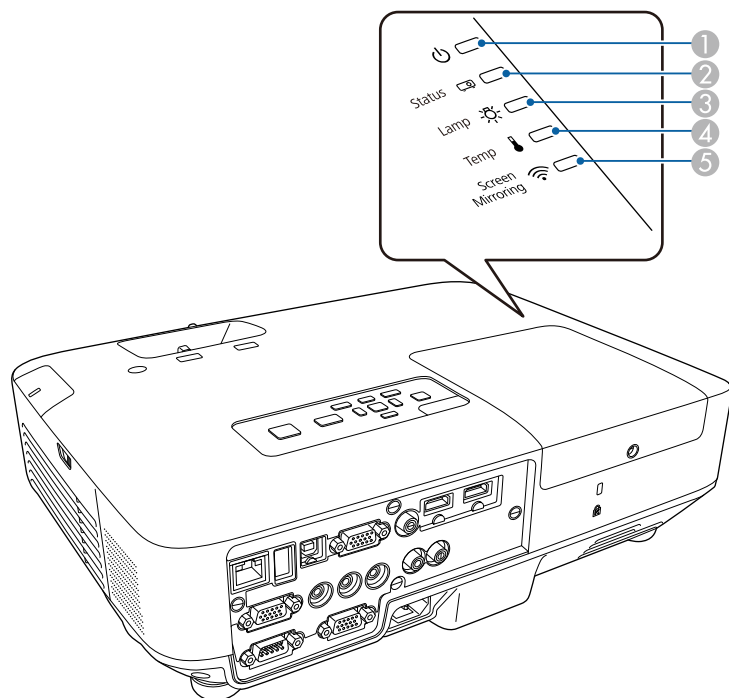
- Проектордағы шамдар мәселе туралы белгі беруі мүмкін.
- Проектордың анықтамалық жүйесі жалпы мәселелер туралы ақпарат бере алады.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

Қатысты сілтемелер

- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)

Проектордағы жарықтар проектор күйін білдіреді және мәселе туындаған жағдайда сізді хабардар етеді. Күйді мен жарықтардың түсін тексеріңіз және шешімді табу үшін осы кестені қараңыз.



- ① Қуат жарығы
- ② Күй жарығы
- ③ Шам жарығы
- ④ Температура жарығы
- ⑤ Экранның айналық көрінісінің жарығы (EB-1985WU/EB-1975W)

Шамдар	Күй және шешім
Қуат: Көк Күй: Көк Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қызып кетуі немесе өшіп қалуы. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қызып кеткенде және өшіп қалғанда, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк Күй: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Жыпылықтайтын көк Күй: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Бақылауға дайындау.
Қуат: Жыпылықтайтын көк Күй: Жарық күйі өзгереді Шам: Өшірулі (немесе шамның қызметтік мерзімі туралы ескерту кезінде сарғылт түс жанады) Температура: Сарғылт түс жану	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.

Шамдар	Күй және шешім
Қуат: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Өшірулі Температура: Сарғылт	<p>Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет.</p> <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: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Сарғылт Температура: Өшірулі	<p>Шамда ақаулық бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> Шамның күйіп кетпегенін, сынып қалмағанын немесе қате орнатылмағанын тексеріңіз. Шамды тиісті түрде қайта орнатыңыз немесе ауыстырыңыз. Ауа сүзгісін тазалаңыз. 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.

Шамдар	Күй және шешім
Қуат: Жыпылықтайтын көк Күй: Жарық күйі өзгереді Шам: Сарғылт түс жану Температура: Өшірулі	Зақымдалмас үшін шамды барынша тезірек ауыстырыңыз. Проекторды ары қарай қолданбаңыз.
Қуат: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Өшірулі Температура: Сарғылт түс жану	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Сарғылт түс жану Температура: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Сарғылт түс жану Температура: Сарғылт түс жану	Автодиафрагма қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күй: Жыпылықтайтын көк Шам: Сарғылт Температура: Сарғылт түс жану	Қуаттағы қате (балласт). Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Экранның айналық көрінісінің жарығы	Күй және шешім
Көк	Screen Mirroring қолжетімді.
Көк түстің жылдам жыпылықтауы	Мобильді құрылғыға қосу.
Көк түстің баяу жыпылықтауы	Экранның айналық көрінісінің қатесі. Проектордың Network мәзіріндегі Wireless Mode параметрі ретінде Both Settings Off параметрін таңдап, Screen Mirroring On күйін қайта таңдаңыз.
Өшірулі	Screen Mirroring қолжетімді емес. Проектордың Network мәзіріндегі Wireless Mode параметрі Screen Mirroring On күйіне орнатылғандығын тексеріңіз.



Егер жарықтар жоғарыдағы кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Қатысты сілтемелер

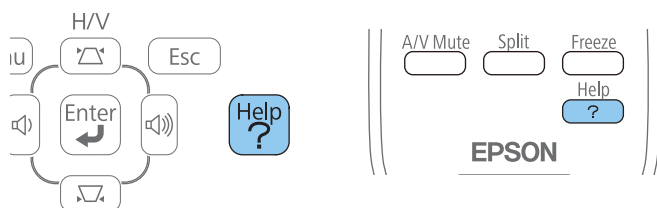
- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)
- «Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау» [170-6](#)
- «Ауа сүзгісін ауыстыру» [170-6](#)
- «Шамды ауыстыру» [174-6](#)

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

Қатысты сілтемелер

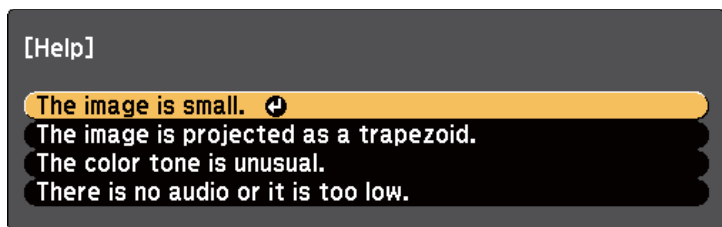
- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару пультіндегі [Help] түймесін басыңыз.



Анықтама мәзірі көрсетіледі.

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



- 4 Шешімдерді табу үшін [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 Аяқтаған кезде төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.
 - Басқа мәселенің шешімін табу үшін, [Esc] басыңыз.
 - Анықтамалық жүйеден шығу үшін, [Help] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)
- «Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер» [186-6](#)
- «USB Display функциясының көмегімен кескін дұрыс болмаған кездегі шешімдер» [187-6](#)
- «"Сигнал жоқ" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер» [187-6](#)
- «"Қолдау көрсетілмейді" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер» [188-6](#)
- «Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер» [188-6](#)
- «Кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайдағы шешімдер» [189-6](#)
- «Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер» [189-6](#)
- «Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер» [190-6](#)
- «Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер» [191-6](#)
- «Дауыстық ақаулықтар шешімі» [191-6](#)
- «Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер» [192-6](#)

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Қуатты қосу үшін қуат түймесін басыңыз.
- Объектив қақпағы толығымен ашық екендігіне немесе алынғанына көз жеткізіңіз.
- 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** мәзіріндегі **Brightness** параметрін реттеңіз немесе **Normal** күйін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Power Consumption** параметрі ретінде таңдаңыз.
- **Messages On** күйге орнатылғанына көз жеткізу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Display** параметрін тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Түймелерді құлыптан босатыңыз.
- 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

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)

- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Проектор түймелерін құлыптан босату» [100-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)

USB Display функциясының көмегімен кескін дұрыс болмаған кездегі шешімдер

Егер кескін пайда болмаса немесе кескін USB Display функциясымен дұрыс көрсетілмесе, төмендегі әрекет етіп көріңіз:

- Қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.
- Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда оны қолмен орнатыңыз.
- OS X үшін, **USB Display** белгішесін **Dock** ішінен немесе **Applications** қалтасынан таңдаңыз.
- 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 (бұл мүмкіндік тек Windows 2000 үшін қолжетімді).
- Компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату» [54-6](#)

"Сигнал жоқ" 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.
- Егер сіз ноутбуктан проекцияласаңыз, оның сыртқы мониторда көрсетілетіндей реттелгеніне көз жеткізңіз.
- Қажет болса, проекторды және жалғанған компьютерді немесе бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Ноутбуктан көрсету» [187-6](#)
- «Мас ноутбугынан көрсету» [188-6](#)

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 алу 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.

Қатысты сілтемелер

- «"Сигнал жоқ" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер» [187-6](#)

Мас ноутбугынан көрсету

Мас 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.

Қатысты сілтемелер

- «"Сигнал жоқ" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер» [187-6](#)

"Қолдау көрсетілмейді" 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

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

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

- Кескін сигналын оңтайландыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басыңыз.
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Position** параметрінің көмегімен кескіннің орнын реттеңіз.
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғыға арналған сигналған сәйкес проектордың **Signal** мәзіріндегі **Resolution** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, [Esc] түймесін проектордың толық экранға қайтып келгенінше басыңыз.

- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейнің 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. **Front, Front/Ceiling, Rear** немесе **Rear/Ceiling** параметрлерін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі ретінде таңдай аласыз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері» [203-6](#)

Кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайдағы шешімдер

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

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.
- Егер проектор биіктігін проектордың аяқтары көмегімен реттесеңіз, кескін пішінін баптау үшін проектордағы трапеция тәрізді бұрмалану түймелерін басыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі автоматты трапеция тәрізді бұрмалану реттеуін қосыңыз.
☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > Auto H/V-Keystone**

- [Screen Fit] түймесін басыңыз және экранда көрсетілетін дисплей арқылы кескін пішінін реттеңіз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.
☛ **Settings > Keystone**

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Автоматты H/V-трапеция тәрізді бұрмалау» [44-6](#)
- «Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету» [44-6](#)
- «Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету» [46-6](#)
- «Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету» [47-6](#)

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
 - 3 метрден ұзын болмауы қажет
- Ағымдағы бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз. Егер бейне көзі үшін қолжетімді болса, **Progressive** және **Noise Reduction** параметрлерін реттеңіз.
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.

- Егер компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [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 ұзартқыш пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен екенін білу үшін ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)
- «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері» [203-6](#)

Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

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

- Кескін фокусын реттеңіз.
- Проектор объективін 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.
- Screen Fit мүмкіндігін пайдаланған кезде, проекторды экраннан тиісті қашықтықта орналастырыңыз немесе кескін пішінін қолмен реттеңіз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі автоматты трапеция тәрізді бұрмалану реттеуін қосыңыз.
☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > Auto H/V-Keystone**
- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер компьютерден проекцияласаңыз, бақылау және синхрондау параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін 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

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау» [51-6](#)
- «Объективті тазалау» [168-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)
- «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері» [203-6](#)

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 пультіндегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
- **Brightness, Contrast, Tint, Color Adjustment** және/немесе **Color Saturation** сияқты ағымдағы енгізу көзі үшін проектордың **Image** мәзіріндегі қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Input Signal** немесе **Video Signal** параметрлерін дұрыс таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың **Image** мәзіріндегі **Gamma, RGB** немесе **RGBCMY** параметрін дұрыс таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
☛ **Image > Advanced**
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Егер сіз **ECO** параметрін **Power Consumption** параметрін ретінде пайдалансаңыз, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Normal** параметрін таңдап көріңіз.



Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақтарда кескін қараңғылана түсуі мүмкін және **Power Consumption** параметрін реттей алмауыңыз мүмкін.

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Егер кескін уақыт өткен сайын қараңғылана түссе, проектордың шамын барынша тезірек ауыстыруыңыз қажет.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Түс режимін» [62-6](#)
- «Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі» [141-6](#)
- «Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі» [139-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

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 қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Тиісті енгізу көзіне ауысу үшін проектордағы [Source Search] түймесін немесе қашықтықтан басқару пультіндегі көз 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.
- Мас пайдалансаңыз және HDMI көзінен шығатын дауыс естілмесе, Мас аудиоға HDMI порты арқылы қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.
- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланғыңыз келсе, **Standby Mode** опциясын проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Проекторды өшіре салысымен оны қайта қоссаңыз, суыту желдеткіштері бірден жоғарғы жылдамдықта іске қосылып, күтпеген дауыс шығаруы мүмкін. Бұл қалыпты жағдай.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (EasyMP Network Projection, EasyMP Multi PC Projection, USB Display немесе Quick Wireless Connection қолданған кезде.)

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)
- «Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару» [69-6](#)
- «Проектор қосылымдары» [22-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір» [146-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)

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 арқылықысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу» [186-6](#)

Проектор мен қашықтықтан басқару пультінде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)
- «Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі» [193-6](#)
- «Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері» [194-6](#)
- «Құпия сөз ақаулықтарының шешімі» [194-6](#)
- «"Сағат параметрлерін сақтайтын батарея баяу істеп тұр" хабарламасы пайда болғандағы шешім» [195-6](#)

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. Проектордың **Settings** мәзірінің **Control Panel Lock** параметріндегі түймелерді құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

- Егер проектордың шамы 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 проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Off** параметрін **A/V Mute Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Егер проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, объектив қақпағының таймері қосулы болуы мүмкін. Объектив қақпағы таймерін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Off** параметрін **Lens Cover Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Проектор шамы өшіп, қуат және температура жарықтары жанса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді. Жарықтың осындай күйлері үшін шешімдерді қараңыз.
- Қашықтықтан басқару пультіндегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектордың **ECO** мәзіріндегі **Standby Mode Communication On** күйіне орнатылған кезде, желдеткіш күту режимінде айналып тұрып, ұйқы режимінен шыққан кезде қатты дауыс шығаруы мүмкін. **A/V Output** параметрі **Always On** күйіне немесе **Auto Power On** параметрі **Computer1** күйіне орнатылғанда, желдеткіш күту режимінде айналуы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
 - ☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
 - ☛ **Extended > Operation > Auto Power On**

Қатысты сілтемелер

- «Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу» [193-6](#)
- «Проектор түймелерін құлыптан босату» [100-6](#)
- «Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі» [159-6](#)
- «Проектор шамының күйі» [182-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

Қашықтықтан басқару пультіндегі 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 пультін 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 пультін 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.

- Егер қолжетімді болса, қашықтан қабылдағыштардың бірін өшіріңіз немесе проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдағыштардың барлығы өшірілгенін тексеріңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
- Бірнеше проекторда жұмыс істеу үшін қашықтықтан басқару пультіне идентификаторлық нөмір тағайындасаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажет болады (бұл мүмкіндік проекторлардың барлығына қатысты емес).
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясына жаңасына тапсырыс бере аласыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу» [193-6](#)
- «Қашықтан басқару пультінің жұмысы» [31-6](#)
- «Басқарғыңыз келген проекторды таңдау» [92-6](#)
- «Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» [178-6](#)
- «Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі» [144-6](#)

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 пульті жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу» [193-6](#)

"Сағат параметрлерін сақтайтын батарея баяу істеп тұр" хабарламасы пайда болғандағы шешім

Егер "The battery that saves your clock settings is running low." хабарламасы пайда болса, Epson компаниясына хабарласыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу» [193-6](#)

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Мәселелердің шешімін табу» [180-6](#)
- «Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер» [196-6](#)
- «Желінің дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер» [196-6](#)
- «Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер» [197-6](#)
- «Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер» [197-6](#)
- «Экранның айналық көрінісі арқылы қосу кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер» [198-6](#)

Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпия сөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Пайдаланушы идентификаторы үшін, **EPSONWEB** енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін, проектордың **Basic** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **admin**.
- Проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

Қатысты сілтемелер

- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)
- «Желілік мәзір - негізгі мәзір» [152-6](#)

Желінің 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 болғандығы үшін проектор өшіп қалса, ол электрондық хабарлама жібере алмайды.)
- Проектор желісінің **Mail** 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.
- Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)
- «Желілік мәзір - Пошта мәзірі» [156-6](#)

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.

Қатысты сілтемелер

- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)

Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

Егер экранның айналық көрінісі арқылы проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
 - **Screen Mirroring On** параметрін проектордың **Network** мәзіріндегі **Wireless Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.
 - Проектордың **Screen Mirroring Settings** мәзірінде "-" таңба жоқ болатындай етіп **Display Name** өзгертіңіз. Егер Display Name "-" таңба бар болса, онда ол мобильді құрылғыда дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
 - Проектордың **Network** мәзіріндегі **Wireless Mode** параметрі ретінде **Both Settings Off** параметрін таңдап, **Screen Mirroring On** күйін қайта таңдаңыз.
 - Экранның айналық көрінісінің жарығы көк болып жанып, Экранның айналық көрінісінің күту экраны көрсетілгендігіне көз жеткізіңіз.
 - Басқа мобильді құрылғы проекторға қосылмағандығына көз жеткізіңіз.
- Мобильді құрылғы параметрлерін тексеріңіз.
 - Мобильді құрылғыдағы параметрлердің дұрыс екендігіне көз жеткізіңіз.
 - Ажыратылғаннан кейін дереу қайта қосылу кезінде, байланыс орнатылғанға дейін біршама уақыт алуы мүмкін. Біраз уақыттан кейін қайта қосыңыз.
 - Мобильді құрылғыны қайта іске қосыңыз.
 - Экранның айналық көрінісі арқылы қосылған кезде, проектор байланысы туралы ақпарат мобильді құрылғыға жазылуы мүмкін. Дегенмен, жазылған ақпарат арқылы проекторға қайта қосылу мүмкін болмайды. Қолжетімді құрылғылар тізімінен проекторды таңдаңыз.
 - Егер мобильді құрылғы Intel WiDi функциясына қолдау көрсетсе және 5 ГГц сымсыз жергілікті желіні пайдаланса, Экранның айналық көрінісі мен сымсыз жергілікті желі арқылы бір уақытта қосуға болмайды. Сымсыз жергілікті желіні өшіріп, экранның айналық көрінісі арқылы қосыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)
- «Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір» [150-6](#)
- «Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері» [151-6](#)

Экранның айналық көрінісі арқылы қосу кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер Экранның айналық көрінісі арқылы қосу кезінде проекцияланған кескіннің кедергісі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Мобильді құрылғының Wi-Fi антеннасын жаппаңыз.
- Экранның айналық көрінісі байланысын және интернет байланысын бір уақытта пайдалансаңыз, кескін тоқтауы мүмкін немесе шуылы болуы мүмкін. Сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейту үшін және мобильді құрылғының байланыс жылдамдығын жақсарту үшін, интернет байланысын ажыратыңыз.
- Проекциялау мазмұндарының талаптарға сай екендігіне көз жеткізіңіз.
- Мобильді құрылғының параметрлеріне байланысты, құрылғы қуатты үнемдеу режиміне қосылғанда, байланыс жоғалуы мүмкін. Мобильді құрылғыдағы электр қуатын үнемдеу параметрлерін тексеріңіз.
- Мобильді құрылғыдағы сымсыз жетекті немесе бағдарламаны ең соңғы нұсқасына жаңартыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Желілік ақаулықтарды шешу» [196-6](#)
- «Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)» [114-6](#)

Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері» [200-6](#)
- «Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы» [202-6](#)
- «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері» [203-6](#)
- «Проектор сипаттамалары» [205-6](#)
- «Сыртқы өлшемдер» [207-6](#)
- «Глоссарий» [208-6](#)
- «Ескертпелер» [211-6](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Маусым, 2014. Аксессуарлар туралы мәлімет ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қолжетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)
- «Қосымша аксессуарлар» [200-6](#)
- «Ауыстыру бөлшектері» [201-6](#)

Қосымша аксессуарлар

- **Құжат камерасы ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20**
Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.
- **Жұмсақ қап ELPKS68**
Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.
- **60" тасымалданатын экран ELPSC27**
80" тасымалданатын экран ELPSC28
100" тасымалданатын экран ELPSC29
Жылжымалы ролик түріне жататын экрандар. (4:3 арақатынасы)
- **70" тасымалданатын экран ELPSC23**
80" тасымалданатын экран ELPSC24
90" тасымалданатын экран ELPSC25
Жылжымалы ролик түріне жататын экрандар. (16:10 арақатынасы)
- **ELPKC02 компьютер кабелі (1,8 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)**
Бұл проектормен жабдықталған компьютер кабелімен бірдей.

- **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)

Проектормен жабдықталған компьютер кабелі өте қысқа болса, мына ұзын кабельдердің біреуін қолданыңыз.

- **ELPKC19 Бөлек бейне сигнал кабелі (3 м - шағын D-Sub 15-істік/RCA аталық x 3 үшін)**
Құрамдас бейне көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

- **Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP07**
Сымсыз байланыс арқылы кескіндерді компьютерден проекциялау үшін пайдаланыңыз.

- **Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09**
Проектор мен Windows жүйесі орнатылған құрамдас арасында жеке-жеке байланысты жылдам орнатқыңыз келгенде пайдаланыңыз.

- **Төбе түтігі (450 мм) ELPFP13**
Төбе түтігі (700 мм) ELPFP14
Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

- **Төбе қондырғысы ELPMB23**
Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

- **Тінтуір қабылдағышы ELPST16**
Компьютердің тінтуір меңзерін проектордың қашықтан басқару пультімен басқарған кезде пайдаланыңыз.

- **Сыртқы динамик ELPSP02**
Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.



Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері» [200-6](#)

Ауыстыру бөлшектері

- **Шам құрылғысы ELPLP77**

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

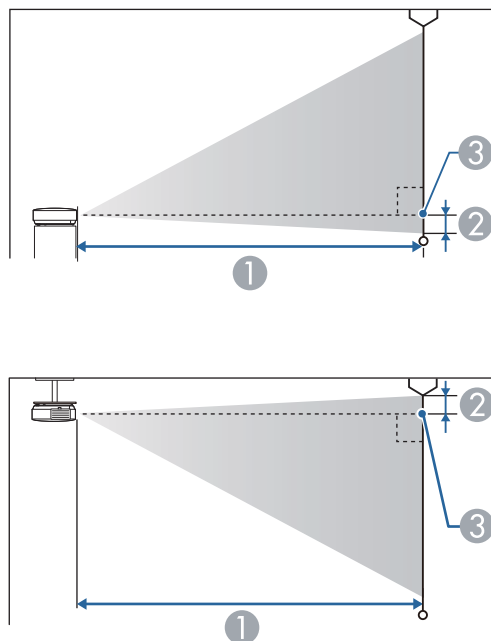
- **Ауа сүзгісі ELPAF41**

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері» [200-6](#)

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын шамамен анықтау үшін кестеге қараңыз.



- ① Проекциялау қашықтығы (см)
- ② Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне (егер төбеде ілініп тұрса, экранның жоғарғы жағы) дейінгі қашықтық (см)
- ③ Объективтің ортасы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең азdan (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	66 × 37	86 - 145	-4
40"	89 × 50	116 - 194	-5

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең азdan (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
50"	110 × 62	146 - 243	-6
60"	130 × 75	176 - 293	-7
80"	180 × 100	236 - 392	-10
100"	220 × 120	296 - 491	-12
150"	330 × 190	446 - 738	-18
200"	440 × 250	595 - 985	-24
250"	550 × 310	745 - 1232	-31
300"	610 × 457	895 - 1479	-37



50"-ден кіші экран өлшемдері EB-1985WU және EB-1980WU қолдау көрсетпейді.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)

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	56/60/72/75/85	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 **	60	1920 × 1200
MAC13"	67	640 × 480
MAC16"	75	832 × 624
MAC19"	75	1024 × 768
	59	1024 × 768
MAC21"	75	1152 × 870

* Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Resolution** параметрі **Wide** ретінде орнатылған жағдайда ғана үйлесімді.

** WUXGA тек EB-1985WU және EB-1980WU үшін қолжетімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Component Video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)*	50/60	1920 × 1080

* HDTV (1080p) тек EB-1985WU және EB-1980WU үшін қолжетімді.

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

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA *	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

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)

* WUXGA тек EB-1985WU және EB-1980WU үшін қолжетімді.

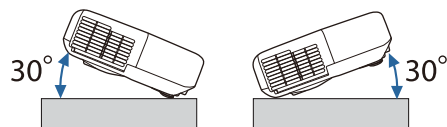
MHL кіріс сигналы

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	EB-1985WU/EB-1980WU/EB-1975W/EB-1970W
Өлшемдер	377 (Е) × 110 (Ұ) × 291 (Б) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,76"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	EB-1985WU/EB-1980WU: 2.304.000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Ұ) нүктелер) × 3 EB-1975W/EB-1970W: 1.024.000 пиксель WXGA (1280 (Е) × 800 (Ұ) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштабты реттеу	1-1,6
Шам	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: UHE шамы, 280 Вт үлгі нөмірі: ELPLP77 EB-1980WU: UHE шамы, 260 Вт үлгі нөмірі: ELPLP77
Макс. аудио шығыс	16 W
Динамик	1
Қуатпен қамту	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: 100-240В AC±10% 50/60Гц 4,3 - 1,9 А EB-1980WU: 100-240В AC±10% 50/60Гц 4,1 - 1,8 А

Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: Жұмыс істеп тұрғанда: 435 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты қосу): 3,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты өшіру): 0,21 Вт EB-1980WU: Жұмыс істеп тұрғанда: 409 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты қосу): 3,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты өшіру): 0,21 Вт
	220 және 240 В аудан	EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W: Жұмыс істеп тұрғанда: 411 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты қосу): 3,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты өшіру): 0,34 Вт EB-1980WU: Жұмыс істеп тұрғанда: 388 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты қосу): 3,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Байланысты өшіру): 0,34 Вт
Жұмыс істеу биіктігі		Биіктік 0 бастап 2286 m дейін
Жұмыс температурасы		5 мен +35°C арасы (Конденсациясыз)
Сақтау температурасы		-10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз)
Салмағы		EB-1985WU/EB-1975W: Шамамен 4,6 кг EB-1980WU/EB-1970W: Шамамен 4,5 кг

Еңкейту бұрышы



Егер проекторды 30°-тан көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)
- «Коннектор сипаттамалары» [206-6](#)

RS-232C порты	1	Mini D-Sub 9 істік (аталық)
---------------	---	-----------------------------



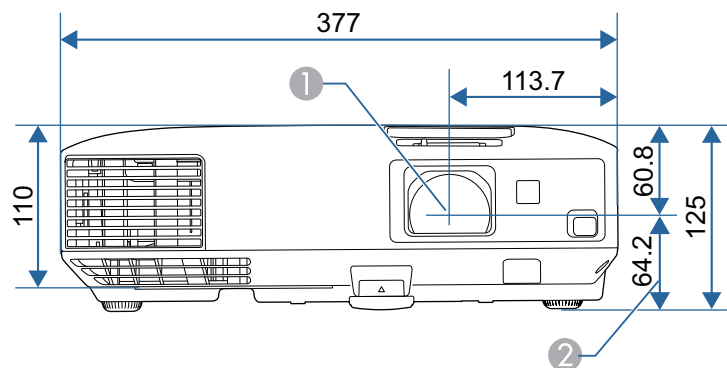
USB-A порты USB 2.0 үшін қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.

Қатысты сілтемелер

- «Проектор сипаттамалары» [205-6](#)

Коннектор сипаттамалары

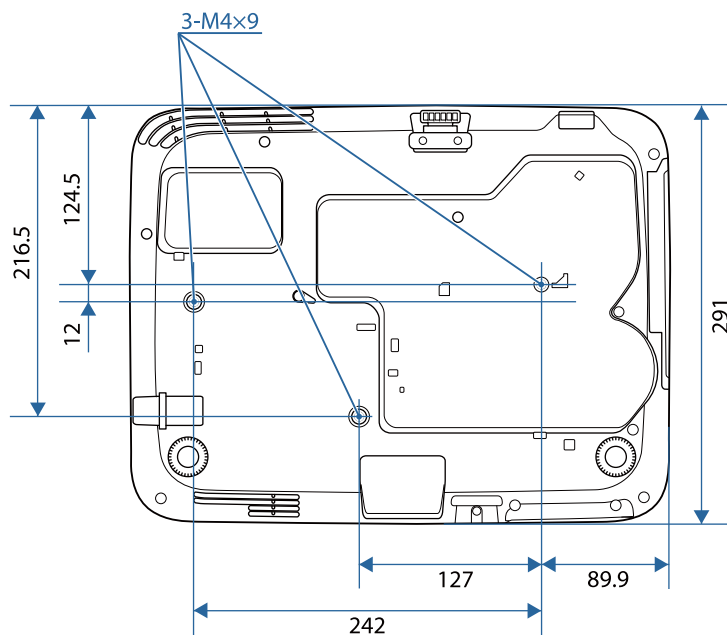
Computer1 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
Computer2 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
Video порты	1	RCA істік ұясы
Audio1 порты	1	Стерео мини ұясы (3,5Ф)
Audio2 порты	1	Стерео мини ұясы (3,5Ф)
L-Audio-R порты	1	RCA істік ұясы x 2 (L-R)
Audio Out порты	1	Стерео мини ұясы (3,5Ф)
Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
HDMI1/MHL порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-A порты	1	USB қосқышы (A түрі)
USB-B порты	1	USB қосқышы (B түрі)
LAN порты	1	RJ-45



Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)

- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

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

Ad hoc mode	Сымсыз жергілікті желі клиенттерімен кіру нүктесін пайдаланбастан байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымының әдісі.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL http://www.amx.com/
Aspect Ratio	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең:тік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Component Video	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
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.

DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
Gateway Address	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.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті
Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP мекенжай	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.

MHL	Mobile High-definition Link аббревиатурасы, смартфондар мен планшеттер сияқты мобильді құрылғыларға арналған байланыс интерфейстері үшін стандарт. Сандық сигналды сықпастан және жалғанған құрылғыны зарядтамастан, кескіндерді жоғары сапа мен жоғары жылдамдықта тасымалдауға болады.
Progressive	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Refresh Rate	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
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 маскасы	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.
Sync.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
Tracking	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
Trap IP Address	Бұл - SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP 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) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WUXGA	1920 (көлденең) × 1200 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Қосымша» [199-6](#)
- «Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS) » [211-6](#)
- «Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері» [211-6](#)
- «Пайдалану бойынша шектеулер» [211-6](#)
- «Операциялық жүйе сілтемелері» [212-6](#)
- «Сауда белгілері» [212-6](#)
- «Авторлық құқық мәлімдемесі» [213-6](#)
- «Авторлық құқық анықтамасы» [213-6](#)

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

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)

Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері

Сымсыз телеграфия заңнамасы бойынша мына әрекеттерді орындауға тыйым салынады:

- Өзгерту және бөлшектеу (антеннаны қосқанда)
- Сәйкестігі туралы жапсырманы алып тастау
- 5 ГГц сымсыз жергілікті желіні сыртта пайдалану

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)

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 артықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)

Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 2000 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® XP операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8" және "Windows 8.1" деп аталады. Сонымен қатар, Windows жалпы термині Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 және Windows 8.1 жүйелеріне сілтеме жасау үшін қолданылуы мүмкін.

- Mac OS X 10.3.x
- Mac OS X 10.4.x
- Mac OS X 10.5.x
- Mac OS X 10.6.x
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы амалдық жүйелер "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x", "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x" және "OS X 10.9.x". деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін «OS X» жиынтық термині пайдаланылады.

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)

Сауда белгілері

EPSON және ELPLP - SEIKO EPSON CORPORATION компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.


Mac, Mac OS және OS X - Apple Inc. компаниясының сауда белгілері

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

WPATM және WPA2TM - Wi-Fi Alliance компаниясының сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Google play - Google Inc. компаниясының сауда белгісі.

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.

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron® және Crestron RoomView® - Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Intel® - АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының сауда белгісі.

MiracastTM - Wi-Fi Alliance компаниясының 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.

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)

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, фотокошіру, 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 2014. All rights reserved.

2014.6 412710000KK

Қатысты сілтемелер

- «Ескертпелер» [211-6](#)