



## **Пайдаланушы нұсқаулығы**

# **Multimedia Projector**

**EB-L255F  
EB-L250F  
EB-L200F  
EB-L200W  
EB-L200X**

## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 7

<b>Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану .....</b>	<b>9</b>
Кілтсөз бойынша іздеу .....	9
Бетбелгілерден тікелей өту .....	9
Тек қажет болған беттерді басып шығару .....	9

## Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу .....

## Проекторға кіріспе 11

<b>Проектордың мүмкіндіктері .....</b>	<b>12</b>
Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі .....	12
Жылдам және оңай орнату .....	12
Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі .....	13
Компьютерлермен жалғау .....	13
Мобильді құрылғылар арқылы жалғау .....	14
Көрмелерді проекциялау .....	14

<b>Проектор бөліктері және функциялары .....</b>	<b>16</b>
Проектор бөліктері - алды/үсті .....	16
Проектор бөліктері - Артқы жақ .....	17
Проектор бөліктері - Негіз .....	18
Проектор бөліктері - Басқару панелі .....	19
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті .....	20

## Проекторды орнату 23

<b>Проекторды орналастыру .....</b>	<b>24</b>
Проекторды реттеу және орнату опциялары .....	25
Проекциялау қашықтығы .....	26
<b>Проектор қосылымдары .....</b>	<b>27</b>
Компьютерге жалғау .....	27

HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау .....	27
VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау .....	27
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау .....	28
Бейне көздеріне жалғау .....	29
HDMI бейне көзіне қосу .....	30
Композиттік бейне көзіне жалғау .....	30
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау .....	31
USB құрылғысын проекциялау .....	31
USB құрылғыға қосу .....	31
USB құрылғысын ажырату .....	32
Құжат камерасына жалғау .....	32
Сыртқы құрылғыларға жалғау .....	32
VGA монитормына қосу .....	32
Сыртқы динамиктерді жалғау .....	33
Микрофонды қосу .....	34

## Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату .....

## Қашықтан басқару пультінің жұмысы .....

## Объектив қақпағын ашу .....

## Негізгі проектор функцияларын пайдалану 38

<b>Проекторды қосу .....</b>	<b>39</b>
Басты экран .....	40
<b>Проекторды өшіру .....</b>	<b>42</b>
<b>Күн мен уақытты орнату .....</b>	<b>43</b>
<b>Проектор мәзірлерінің тілін таңдау .....</b>	<b>45</b>
<b>Проекциялау режимдері .....</b>	<b>46</b>
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту .....	46
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту .....	46
<b>Экран түрін орнату .....</b>	<b>48</b>
Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу .....	49

<b>Сынақ үлгісін көрсету .....</b>	<b>51</b>
<b>Кескін биіктігін реттеу .....</b>	<b>53</b>
<b>Кескін пішіні .....</b>	<b>54</b>
Auto V-Keystone .....	54
Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету .....	54
Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету .....	55
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету .....	56
Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету .....	59
Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету .....	61
<b>Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту .....</b>	<b>64</b>
<b>Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау .....</b>	<b>65</b>
<b>Кескін көзін таңдау .....</b>	<b>66</b>
<b>Кескіннің пропорционалдық коэффициенті .....</b>	<b>68</b>
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту .....	68
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері .....	68
Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі .....	69
<b>Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі) .....</b>	<b>73</b>
Түс режимін өзгерту .....	73
Қолжетімді түс режимдері .....	73
Автоматты жарықтықты реттеуді қосу .....	73
<b>Кескін түсін реттеу .....</b>	<b>75</b>
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу .....	75
Гамманы теңшеу .....	76
<b>Кескін ажыратымдылығын реттеу .....</b>	<b>78</b>
<b>Жарықтықты реттеу .....</b>	<b>80</b>
Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты .....	81
Жарық көзінің жұмыс уақыты .....	82
<b>Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару .....</b>	<b>83</b>

## Проектор функцияларын реттеу 84

<b>Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау .....</b>	<b>85</b>
Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы .....	87
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер .....	87
<b>PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау ..</b>	<b>88</b>
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері .....	88
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары .....	89
PC Free слайд көрсетілімін бастау .....	89
PC Free фильм презентациясын бастау .....	91
PC Free көрсету опциялары .....	92
<b>Content Playback режимінде проекциялау .....</b>	<b>94</b>
Content Playback режимін қосу .....	94
Прожектор режимін пайдалану .....	95
Ойнату тізімдерін проекциялау .....	96
Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау .....	97
Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу .....	99
Content Playback режимінің шектеулері .....	100
<b>Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру .....</b>	<b>101</b>
<b>Бейне әрекетін уақытша тоқтату .....</b>	<b>102</b>
<b>Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom) .....</b>	<b>103</b>
Кескіндерді үлкейту .....	103
Кескіндерді кішірейту .....	103
<b>Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау .....</b>	<b>105</b>
<b>Пайдаланушы үлгісін сақтау .....</b>	<b>107</b>
<b>Бірнеше проекторды пайдалану .....</b>	<b>109</b>
Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі .....	109
Проектор идентификаторын орнату .....	110
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау .....	110
Color Uniformity параметрін реттеу .....	111
Кескін жиектерін араластыру .....	113

Кескін түстерін сәйкестендіру .....	114
Қара деңгейді баптау .....	116
Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту.....	117
RGBCMY реттеу.....	118
Кескінді масштабтау.....	120

## **Проектордың қауіпсіздік функциялары ..... 122**

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері .....	122
Құпия сөзді орнату .....	122
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау .....	123
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу .....	124
Проектор түймелерін құлыптау .....	124
Проектор түймелерін құлыптан босату .....	125
Қауіпсіздік кабелін орнату .....	125

## **Проекторды желіде пайдалану ..... 127**

### **Сымды желілік проекция ..... 128**

Сымды желіге қосылу.....	128
Сымды желі параметрлерін таңдау .....	128

### **Сымсыз желілік проекция ..... 132**

Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	132
Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері .....	132
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату .....	133
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау.....	134
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	137
Мас ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау.....	137
Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату .....	137
Инфрақызыл режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату .....	138
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары.....	140
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану .....	140
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану .....	141

### **Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)..... 142**

Screen Mirroring параметрлерін таңдау.....	142
Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу.....	144
Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу .....	145
Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу .....	145

### **Secure HTTP ..... 147**

Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау .....	147
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары .....	148

## **Проекторды бақылау және басқару ..... 149**

### **Epson Projector Management ..... 150**

### **Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару ..... 151**

Веб-басқару опциялары .....	152
-----------------------------	-----

### **Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу..... 160**

### **Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату ..... 161**

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары.....	161
--	-----

### **SNMP көмегімен бақылауды орнату ..... 162**

### **ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану ..... 163**

ESC/VP21 пәрмендер тізімі .....	163
Кабель орындары .....	163

### **PJLink қолдауы..... 165**

### **Art-Net арна анықтамалары ..... 166**

### **Crestron Connected қолдауы ..... 168**

Crestron Connected қолдауын реттеу .....	168
--	-----

### **Проектор оқиғасының жоспарларын орнату ..... 169**

## Мәзір параметрлерін реттеу 172

Проектор мәзірлерін пайдалану .....	173
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану .....	174
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін.....	174
Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі .....	175
Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі .....	178
Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі .....	180
Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі .....	182
Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі ...	184
Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі .....	186
Оқиға идентификаторы кодының тізімі .....	188
Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір .....	190
Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі .....	190
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі .....	191
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі .....	194
Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі .....	194
Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі .....	195
Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі .....	196
Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі .....	198
Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі .....	200
Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі .....	201
Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату) .....	202
Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау .....	202
Параметрлерді компьютерден тасымалдау .....	203
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру .....	204

## Проекторға техникалық қызмет көрсету 205

Проекторға техникалық қызмет көрсету .....	206
Объективті тазалау .....	207
Проектор корпусын тазалау .....	208
Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету .....	209
Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау .....	209
Ауа сүзгісін ауыстыру .....	209
Микробағдарламаны жаңарту .....	211
USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту .....	211
Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту ...	212

## Мәселелердің шешімін табу 214

Проектор ақаулықтары .....	215
Проектор индикаторының күйі .....	216
Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу .....	219
Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер .....	219
USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері .....	220
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер .....	220
Windows ноутбугынан көрсету .....	220
Mac ноутбугынан көрсету .....	221
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер .....	221
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер .....	221
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер .....	222
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер .....	222
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер .....	223
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер .....	223
Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер .....	224
Дауыстық ақаулықтар шешімі .....	224

Микрофон ақаулықтарының шешімі .....	225
Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер .....	225
PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер .....	225
<b>Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу.....</b>	<b>226</b>
Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі .....	226
Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері .....	226
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі .....	227
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім .....	227
<b>Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері .....</b>	<b>228</b>
<b>Желілік ақаулықтарды шешу .....</b>	<b>229</b>
Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер .....	229
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер .....	229
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер .....	229
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер .....	230
Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер .....	230
Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер .....	231
Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер .....	231
<b>HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер .....</b>	<b>232</b>
<b>Қосымша .....</b>	<b>233</b>
<b>Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .....</b>	<b>234</b>
Экрандар .....	234
Кабельдер .....	234
Қондырғылар .....	234
Сыртқы құрылғылар .....	234



Ауыстыру бөлшектері .....	235
Сымсыз байланыс үшін .....	235
Басқа проекторлардағы үйлесімді керек-жарақтар .....	235
<b>Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....</b>	<b>236</b>
<b>Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері .....</b>	<b>240</b>
<b>Проектор сипаттамалары .....</b>	<b>245</b>
Коннектор сипаттамалары .....	246
<b>Сыртқы өлшемдер .....</b>	<b>247</b>
<b>USB Display жүйесінің талаптары .....</b>	<b>248</b>
<b>Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер .....</b>	<b>249</b>
<b>Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі .....</b>	<b>250</b>
<b>Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат .....</b>	<b>252</b>
Лазердің ескерту жапсырмалары .....	252
<b>Глоссарий .....</b>	<b>254</b>
<b>Ескертпелер .....</b>	<b>256</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	256
Пайдалану бойынша шектеулер .....	256
Операциялық жүйе сілтемелері .....	256
Сауда белгілері .....	256
Авторлық құқық мәлімдемесі .....	257
Авторлық құқық анықтамасы .....	257

# 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.

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

## Жалпы ақпараттың шартты белгілері

<b>Назар аударыңыз</b>	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
<b>Мәзір/Параметр атауы</b>	Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы:  <b>Image</b> мәзірін таңдау  <b>Image &gt; Advanced</b>
»»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [p.9](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)



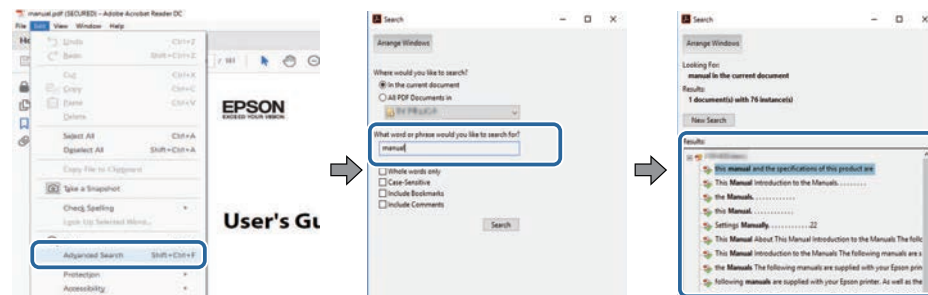
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кілтсөз бойынша іздеу" [р.9](#)
- "Бетбелгілерден тікелей өту" [р.9](#)
- "Тек қажет болған беттерді басып шығару" [р.9](#)

## Кілтсөз бойынша іздеу

Edit > Advanced Search түрттіңіз. Іздеу терезесінде табуға болатын ақпарат үшін кілтсөзді (мәтінді) енгізіп, Search түймешігін басыңыз. Таңдаулылар тізім ретінде көрсетіледі. Осы бетке өту үшін көрсетілген таңдаулылардың бірін басыңыз.

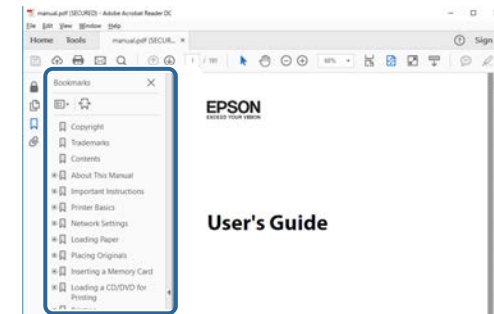


## Бетбелгілерден тікелей өту

Осы бетке өту үшін тақырыпты нұқыңыз. Осы бөлімдегі төменгі деңгей атауын көру үшін + немесе > түймесін басыңыз. Алдыңғы бетке оралу үшін пернетақтада келесі әрекетті орындаңыз.

- Windows: Alt басып тұрып, кейін < басыңыз.

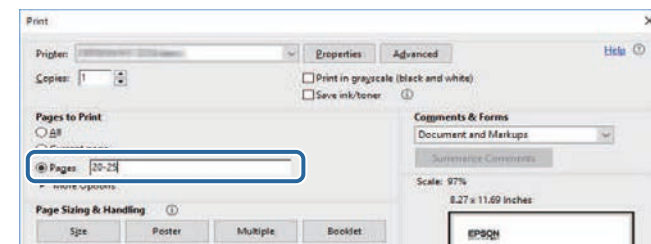
- Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін < түрттіңіз.



## Тек қажет болған беттерді басып шығару

Тек қажет беттерді ғана алуға және басып шығаруға болады. File мәзірінде Print пәрменін таңдаңыз, содан кейін Pages to Print ішіндегі Pages мәзірінде басып шығарғыңыз келетін беттерді көрсетіңіз.

- Беттер қатарын көрсету үшін бастау бетін және соңғы беттің арасына сызықшаны енгізіңіз.  
Мысалы: 20-25
- Қатар орналаспаған беттерді көрсету үшін, оларды үтірлермен бөліңіз.  
Мысалы: 5, 10, 15



Нұсқаулықтың ең соңғы нұсқасын және сипаттамаларды Epson веб-сайтынан алуға болады.

[epson.sn](http://epson.sn) сайтына кіріп, проектордың атын енгізіңіз.

# Проекторға кіріспе

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.16](#)

Бұл проектор арнайы мүмкіндіктерге ие. Толығырақ мәлімет алу үшін мына тарауларды қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі" [p.12](#)
- "Жылдам және оңай орнату" [p.12](#)
- "Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі" [p.13](#)
- "Көрмелерді проекциялау" [p.14](#)

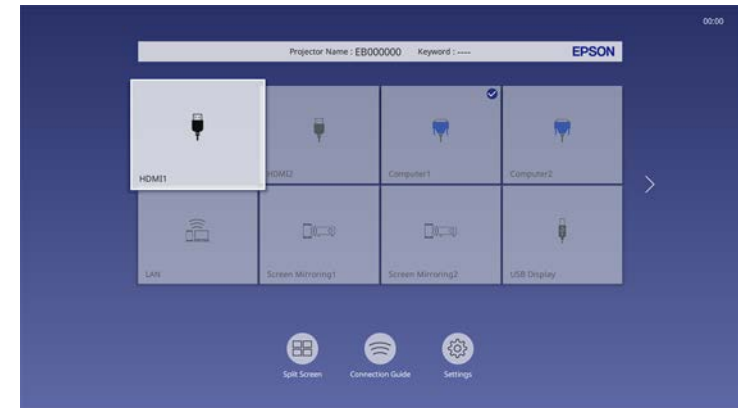
## Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі

Ұзақ мерзімді лазерлік жарық көзі жарықтық азайғанша, іс жүзінде тоқтаусыз жұмыс істеуді қамтамасыз етеді.

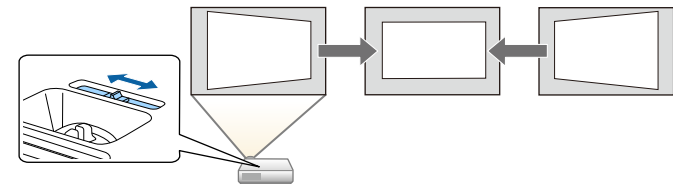
## Жылдам және оңай орнату

- Direct Power On мүмкіндігі проекторды розеткаға қосқаннан кейін проекторды қосуға арналған.
- Auto Power On мүмкіндігі проектор **Auto Power On** көзі ретінде белгіленген порттан кескін сигналын анықтаған уақытта проекторды қосуға арналған.

- Home Screen мүмкіндігі кескін көзі мен пайдалы функцияларды оңай алуды мүмкін етеді.



- Автоматты тік трапеция тәрізді бұрмалану түзетілімі әрқашан тікбұрышты экранды (Auto V-Keystone) көрсетеді.
- Көлденең трапеция сырғытқысы проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды тез түзетуге мүмкіндік береді.



## » Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.40](#)
- "Проекторды қосу" [p.39](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.54](#)

## Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі

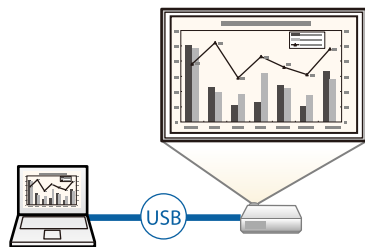
Бұл проектор төменде көрсетілгендей пайдалану үшін оңай қосылым опцияларының кең ауқымына қолдау көрсетеді.

### » Қатысты сілтемелер

- "Компьютерлермен жалғау" [p.13](#)
- "Мобильді құрылғылар арқылы жалғау" [p.14](#)

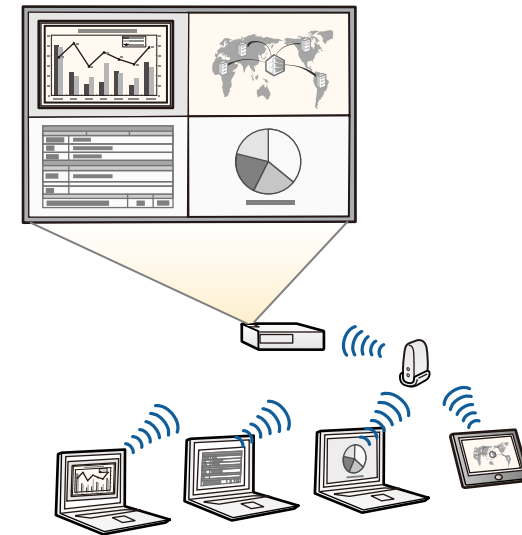
## Компьютерлермен жалғау

- Кескіндерді проекциялау және дыбыс (USB дисплейі) шығару үшін бір USB кабелімен жалғаңыз.



- Epson iProjection (Windows/Mac) 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.

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



- Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:  
[epson.sn](http://epson.sn)

### » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.128](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.132](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.28](#)

## Мобильді құрылғылар арқылы жалғау

- Screen Mirroring бағдарламасы Miracast технологиясы арқылы проектор мен мобильді құрылғыны жалғауға арналған.



- Epson iProjection (iOS/Android) бағдарламасы App Store немесе Google play дүкенінде қолжетімді қолданба арқылы проектор мен мобильді құрылғыны жалғауға арналған.



App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

- Epson iProjection (Chromebook) бағдарламасы Chrome веб-дүкеніндегі қолжетімді қолданбаны пайдаланып, проекторыңызбен Chromebook құрылғысын сымсыз қосуға арналған.



Chrome веб-дүкеніне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.142](#)

## Көрмелерді проекциялау

Проектор көрмелерге арналған контентті сандық маңдайша ретінде проекциялауға мүмкіндік береді (EB-L255F/EB-L250F).



- Ойнату тізімдерін ойнатуға және проекцияланатын кескінге түстер және пішін әсерлерін қосуға арналған Content Playback режимі бар.
- Content Playback режимінде ойнатылған мазмұнды жасау үшін, келесі әдістердің бірін пайдалануға болады.
  - Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасы ойнату тізімдерін жасау мүмкіндігін жасау және оларды сыртқы жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс және пішін әсерлерін қосуға және ойнату тізімдерін жоспарлауға болады.
- Толық мәліметті *Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы*нан қараңыз.
- Epson Web Control қолданбасы браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасау және оларды желідегі проекторға жалғанған сыртқы

жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

- Epson Creative Projection қолданбасы iOS құрылғыларында мазмұн жасау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар мазмұнды проекторға сымсыз тасымалдау мүмкіндігін береді.

Epson Creative Projection қолданбасын App Store дүкенінен жүктеп алуыңызға болады. App Store дүкеніне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.



Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:

[epson.sn](http://epson.sn)

## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.94](#)

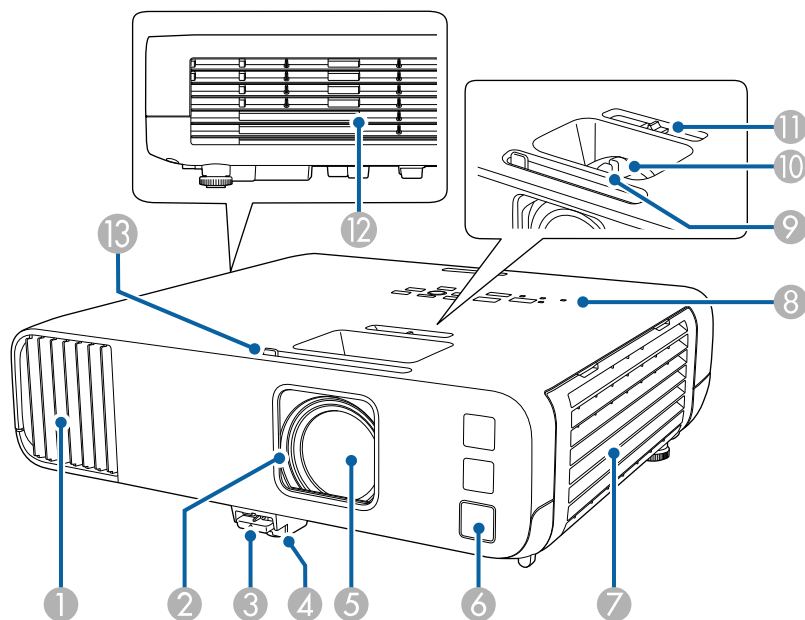
Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

Осы нұсқаулықтағы барлық мүмкіндіктер, басқалары көрсетілмеген жағдайда, EB-L200F суреттерімен түсіндірілген.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.16](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.17](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.18](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.19](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.20](#)

## Проектор бөліктері - алды/үсті



Атауы	Функция
① Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
② Объектив қақпағы	Проекторды пайдаланбаған кезде объективті қорғау үшін жабыңыз. Проекциялау барысында жабу арқылы суретті және дыбысты жасыруға болады.
③ Аяқты босату иінтірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иінтірегін басыңыз.
④ Алдыңғы реттелетін аяқ	Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
⑤ Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады. <div><b>⚠ Ескерту</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Проекциялау кезінде проекциялау объективіне қарамаңыз.</li><li>• Кез келген затты немесе қолыңызды проекциялау объективінің жанына қоймаңыз. Бұл аймақ жиналған проекция шамына байланысты жоғары температураға жететіндіктен, ол күйю, өрт қаупін туғызады немесе зат пішімі өзгеруі мүмкін.</li></ul></div>
⑥ Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
⑦ Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
⑧ Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
⑨ Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
⑩ Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.
⑪ Көлденең трапецияны реттегіш	Проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды түзетеді.

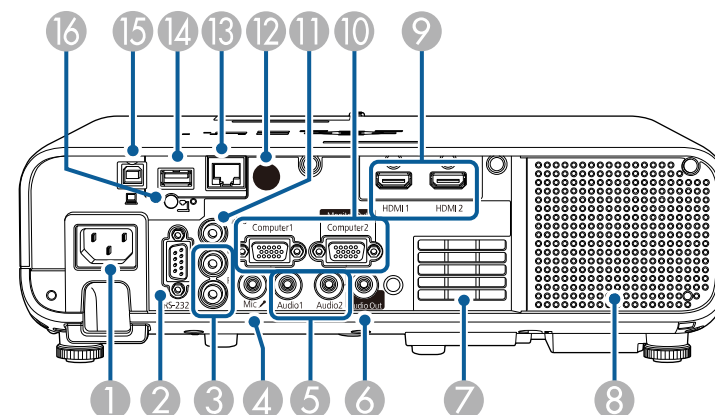


Атауы	Функция
12 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p>
13 A/V дыбысты өшіру ысырмасының иінтірегі	Объектив қақпағын ашу және жабу үшін тұтқаны сырғытыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.209](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.19](#)
- "Объектив қақпағын ашу" [p.37](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.53](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.65](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.64](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.54](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.101](#)

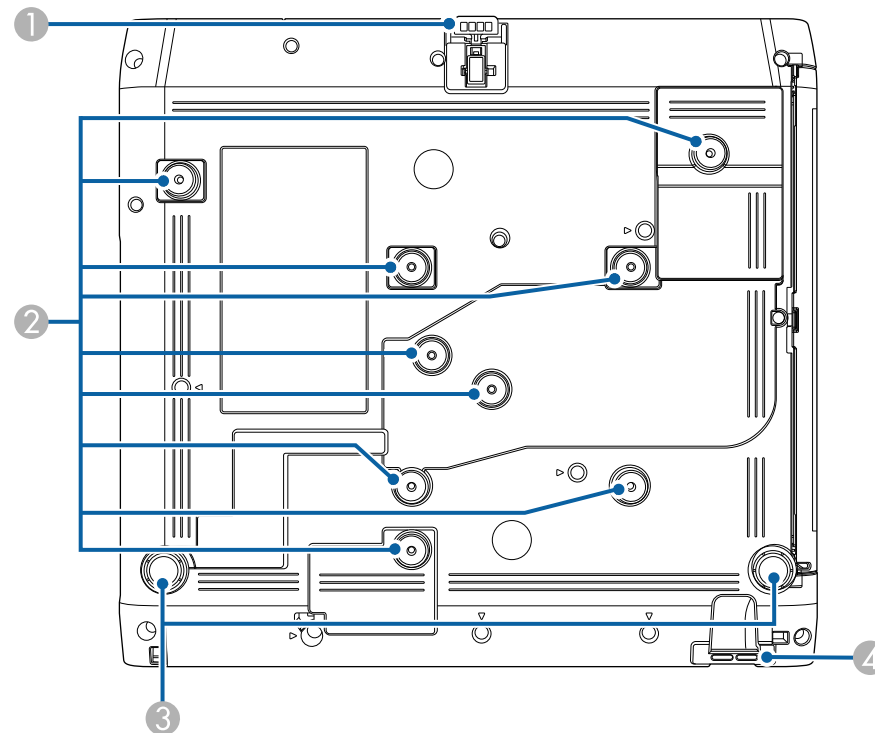
## Проектор бөліктері - Артқы жақ



Атауы	Функция
1 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
2 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Бұл портты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
3 L-Audio-R порттары	Video портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
4 Mic порты (EB-L200F/EB-L200W /EB-L200X)	Микрофоннан аудионы кіргізеді.
5 Audio 1/Audio 2 порттары	<p>Audio 1: Computer1 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.</p> <p>Audio 2: Computer2 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді. Қосымша құжат камерасынан кескінді проекциялау кезінде, аудио дыбысы осы порттан кіреді.</p>
6 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.

Атауы	Функция
7 Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
8 Динамик	Дыбыс шығарады.
9 HDMI1/HDMI2 порттары	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
10 Computer1/Computer2/Monitor Out порттары	Компьютерден кескін сигналдарын енгізеді. Проектордың <b>Signal I/O</b> мәзіріндегі <b>Monitor Out Port</b> параметрін өзгерткенде, Computer1 портынан келетін аналогтық RGB сигналын шығару үшін, Computer2/Monitor Out портын пайдалануға болады.
11 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
12 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
13 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
14 USB-A порты	PC Free функциясының көмегімен немесе Content Playback режимінде бейнелерді немесе кескіндерді проекциялауға арналған USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосу үшін пайдаланыңыз. Қосымша құжат камерасы қосу үшін пайдаланыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулін жалғау үшін пайдаланыңыз. Қате және жұмыс журнал файлдарын сақтауға арналған USB жад құрылғысын қосу үшін пайдаланыңыз.
15 USB-B порты	Компьютер кескіндерін проекциялау үшін, USB кабелін компьютерге жалғау үшін пайдаланыңыз.
16 Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы	Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді.

## Проектор бөліктері - Негіз



Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін аяқ	Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
2 Бекіту нүктелері (тоғыз нүкте)	Проекторды қабырғаға орнату немесе төбеге орнату кезінде қосымша кронштейнді не VESA орнату интерфейсі стандартымен (100 × 100 мм) үйлесімді сатып алуға болатын кронштейнді бекіту үшін осы нүктелерді пайдаланыңыз.
3 Артқы аяқтар	Проекторды үстел сияқты бетке орнату кезінде, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

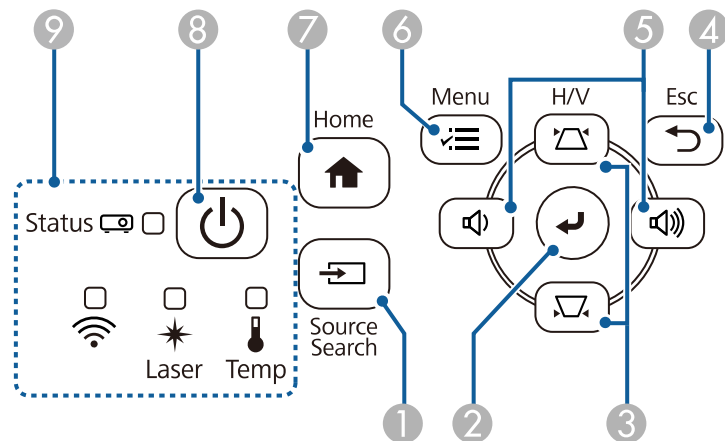
- "Проектор қосылымдары" [р.27](#)

Атауы	Функция
4 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден ұрлыққа қарсы қорғанысы бар сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. Проектордың төбеден немесе қабырғадан құлауына жол бермеу үшін, осы жерге қауіпсіздік сымын бекітуге болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін биіктігін реттеу" [p.53](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.125](#)

## Проектор бөліктері - Басқару панелі



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

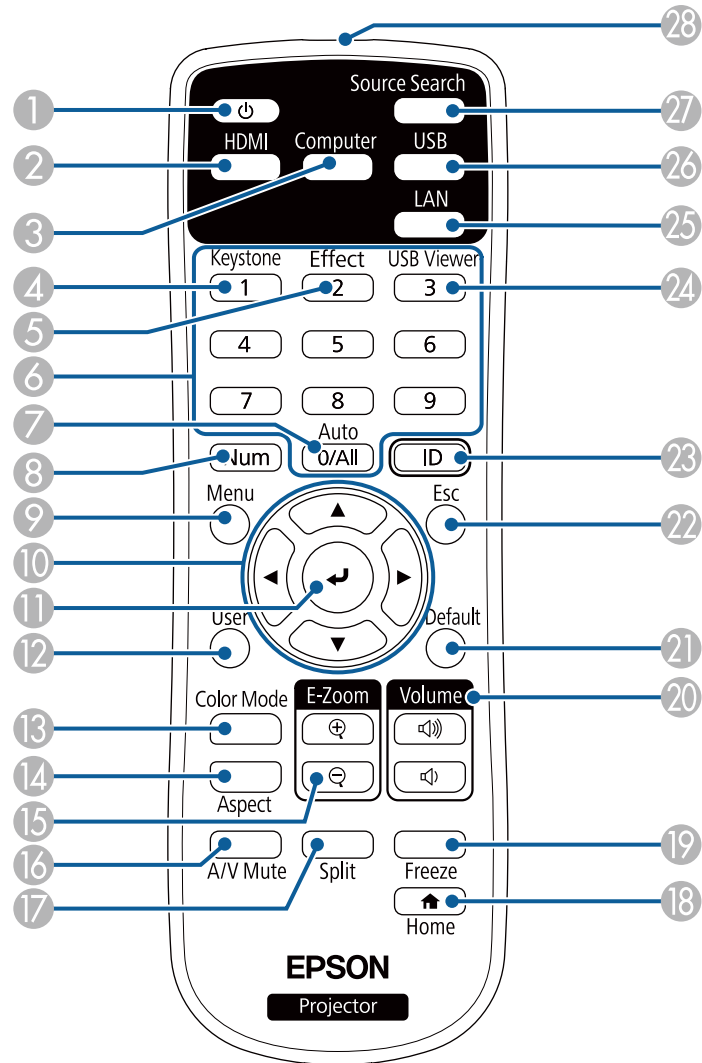
Атауы	Функция
2 [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. RGB сигналын Computer портынан проекциялау кезінде, <b>Analog Signal Adjustment</b> параметрлерін ( <b>Tracking</b> , <b>Sync.</b> және <b>Position</b> ) оңтайландырады.
3 Трапеция тәрізді бұрмалау реттеуінің түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Keystone экранын көрсетіп, трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін береді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
4 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
5 Дыбыс түймелері және көрсеткісі бар түймелер	<div> <div>🔊</div> <div>: Дыбыс деңгейін азайтады.</div> </div> <div> <div>🔊🔊</div> <div>: Дыбыс деңгейін арттырады.</div> </div> <p>Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең бағыттағы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.</p>
6 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
7 [Home] түймесі	Home экранын ашады және жабады.
8 Power түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді.
9 Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.

## » Қатысты сілтемелер

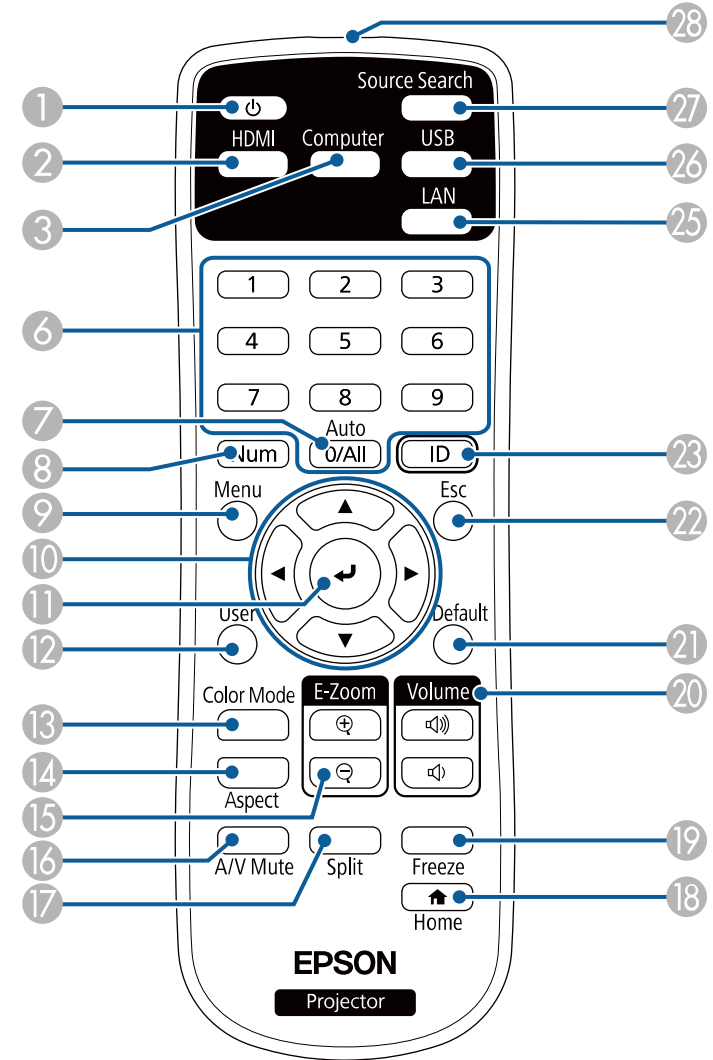
- "Басты экран" [p.40](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.216](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.66](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.83](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.172](#)


## Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті

EB-L255F/EB-L250F



EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X



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

Атауы	Функция
② [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI порттарына ауыстырады.
③ [Computer] түймесі	Кескін көзін Computer порттарына ауыстырады.
④ [Keystone] түймесі (EB-L255F/EB-L250F)	Проекцияланған кескін трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін беретін <b>Geometry Correction</b> экранын көрсетеді.
⑤ [Effect] түймесі (EB-L255F/EB-L250F)	Content Playback режиміндегі <b>Overlay Effect</b> мәзірін көрсетеді.
⑥ Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді. Content Playback режимінде таңдаулы ойнату тізімдерін ойнату үшін, [Num] түймесін басып тұрып, сандарды енгізіңіз (EB-L255F/EB-L250F).
⑦ [Auto] түймесі	RGB сигналын Computer портынан проекциялау кезінде, <b>Analog Signal Adjustment</b> параметрлерін ( <b>Tracking</b> , <b>Sync.</b> және <b>Position</b> ) оңтайландырады.
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 көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑪ [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
⑫ [User] түймесі	Проектордың <b>Management</b> мәзірінде <b>User Button</b> параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.
⑬ [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.
⑭ [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді.
⑮ [E-Zoom] +/- түймелері	Проекцияланған кескіннің өлшемін өзгереді.
⑯ [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.

Атауы	Функция
⑰ [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі төрт кескінге дейін бір уақытта проекциялайды.
⑱ [Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
⑲ [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
⑳ [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/төмендету түймелері	Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
㉑ [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады.
㉒ [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
㉓ [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультіні пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
㉔ [USB Viewer] түймесі (EB-L255F/EB-L250F)	Content Playback режимінде <b>USB Viewer</b> түймесін іске қосады.
㉕ [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін өзгертеді.
㉖ [USB] түймесі	Кескін көзін USB дисплейі және USB-A порты арасында ауыстырады.
㉗ [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
㉘ Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.94](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.73](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.68](#)

- "Басты экран" [p.40](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.66](#)
- "Кескіндерді Үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.103](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.101](#)
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.85](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.102](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.83](#)
- "Проектор идентификаторын орнату" [p.110](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.172](#)

# Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

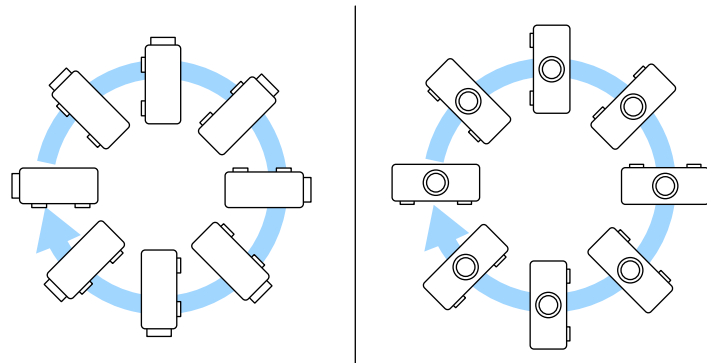
- "Проекторды орналастыру" [р.24](#)
- "Проектор қосылымдары" [р.27](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [р.35](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [р.36](#)
- "Объектив қақпағын ашу" [р.37](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге немесе қабырғаға орнатқанда қосымша бекіткіш қажет.

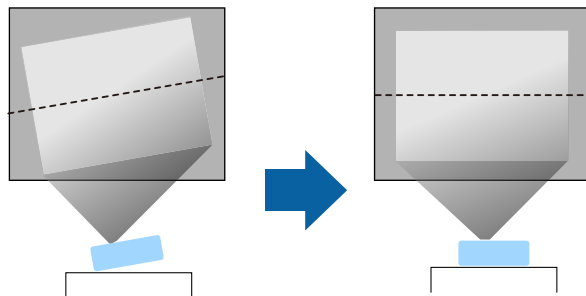
Сонымен қатар сатып алуға болатын VESA орнату түйіні стандартымен (100 × 100 мм) үйлесімді кронштейнді пайдалануға болады.

Проекторды түрлі бұрыштарда орнатуға болады. Проекторды қалай орнатуға болатынын тік немесе көлденең шектеу жоқ.

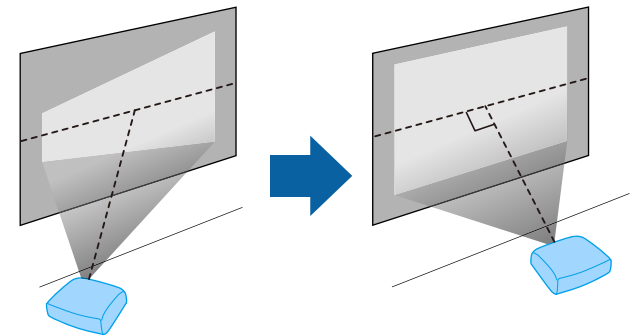


Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- 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 еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.



Егер проекторды экранға тіке қарайтын етіп орнату мүмкін болмаса, проектордың басқару элементтері арқылы келіп шығатын трапеция тәрізді бұрмалануды түзетіңіз. Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшін, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

- Проекторды бекітілген орынға бекіту кезінде, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Fixed Installation** параметрін іске қосыңыз.



## ⚠ Ескерту

- Проекторды қабырғаға немесе төбеге ілу кезінде арнайы орнату әдісі 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.
- Проекторды шаң не ылғалдылық деңгейі жоғары болатын орынға немесе түтін не бу шығатын орынға орнатыңыз. Әйтпесе өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін. Проектордың корпусы бекітпеден құлап, тозуы және зақымдалуы мүмкін.

### Корпусының тозуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған орта мысалдары

- Зауыттар немесе ас үй сияқты көп мөлшерде түтін немесе ауада тарайтын май бөлшектері бар орындар
- Зауыттар немесе зертханалар сияқты ұшпалы заттарды немесе химикаттарды қамтитын орындар
- Зауыттар немесе ас үйлер сияқты проекторға жуу құралдары немесе химикаттар тиетін орындар
- Демалыс бөлмелері сияқты хош иісті майлар жиі пайдаланылатын орындар
- Көп мөлшерде түтін, ауада тарайтын май бөлшектері немесе көпіршік шығаратын құрылғылардың маңы

## ⚠ Ескерту

- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекторды оған шаң немесе кір тиетін орындарда пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Әйтпесе проекцияланған кескін сапасының нашарлауы немесе ауа сүзгісінің кептелуі нәтижесінде ақаулыққа немесе өртке себеп болуы мүмкін.
- Оны тұрақсыз бетке немесе проектордың салмағын көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмауын қамтамасыз ету үшін оны сымдармен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Тұздан зақымдалуы мүмкін болған немесе ыстық бұлақтардағы күкіртті газ сияқты коррозиялық газдар әсер етуі мүмкін болған орындарға орнатпаңыз. Әтпесе тот басып, проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ бұл проектор ақаулығына себеп болуы мүмкін.

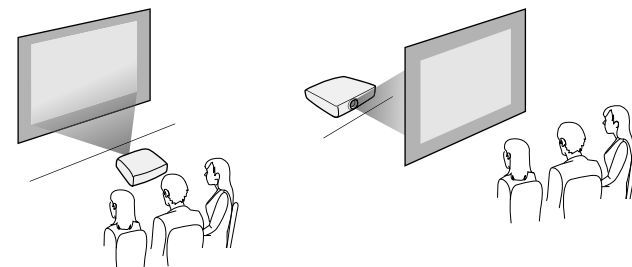
### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.25](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.26](#)

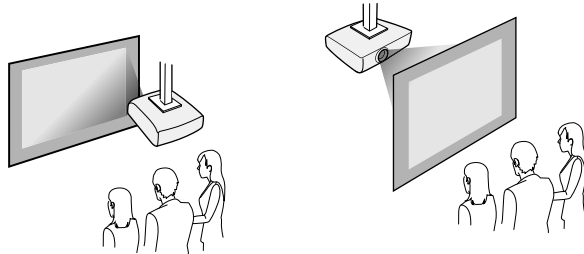
## Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



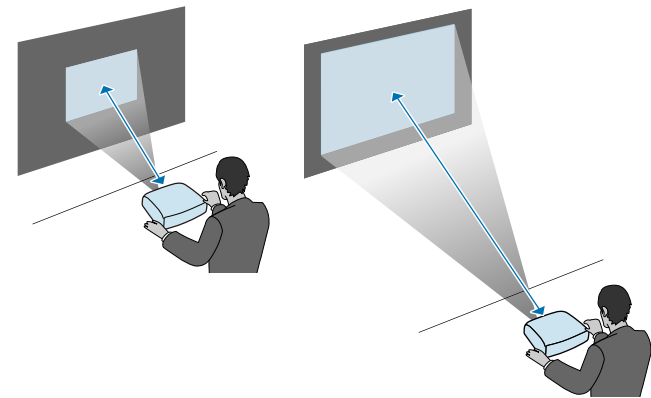
Проектордың **Installation** мәзірінде пайдаланылып жатқан орнату әдісі бойынша дұрыс **Projection** опциясын таңдаңыз. Қажет болса, проектордың **Display** мәзірінде **Menu Rotation** параметрін баптаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.46](#)



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



## Проекциялау қашықтығы

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқаны туралы мәлімет алу үшін қосымша бөлімді қараңыз.

Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

## Назар аударыңыз

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.27](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.29](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.31](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.32](#)
- "Сыртқы құрылғыларға жалғау" [p.32](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

## Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.27](#)
- "VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.27](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.28](#)

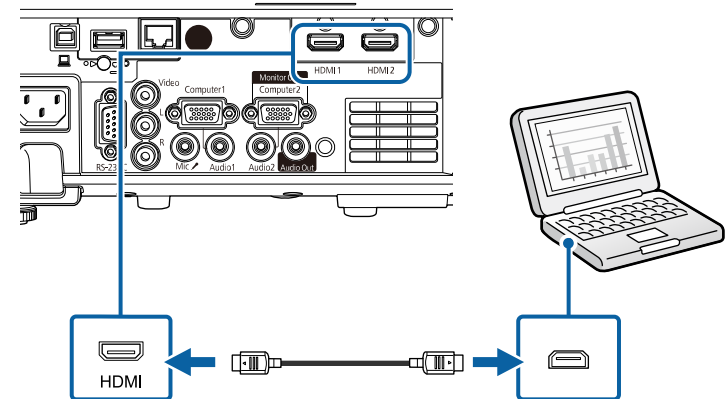
## HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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



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

- 1** Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.
- 2** Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



HDMI қосылымы арқылы аудионы естуге байланысты мәселелер орын алса, сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелінің бір шетін проектордың Audio портына және басқа шетін компьютердің аудио шығыс портына жалғаңыз. Жалғанған аудио кіріс портын проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **HDMI Audio Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

## VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

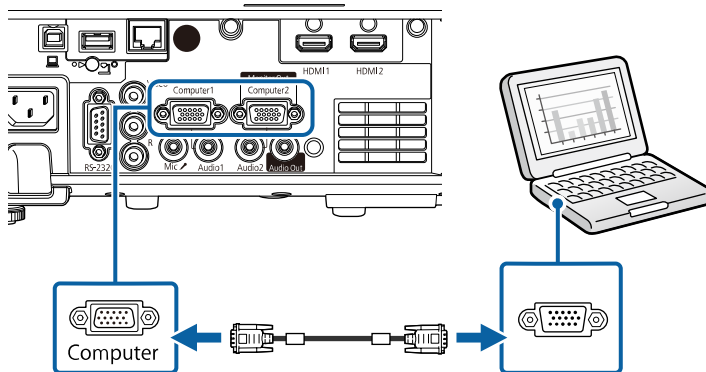
Сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



- VGA бейне порты жоқ компьютерге жалғау үшін проектордың VGA бейне портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады.
- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.
- Сонымен қатар портты проектордың **Signal I/O** мәзірінде компьютер көзін **Audio Output** параметрі ретінде проекциялау кезінде аудио дыбысын кіргізуге орнатуға болады.
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

**1** Компьютер монитормының портына VGA компьютер кабелін жалғаңыз.

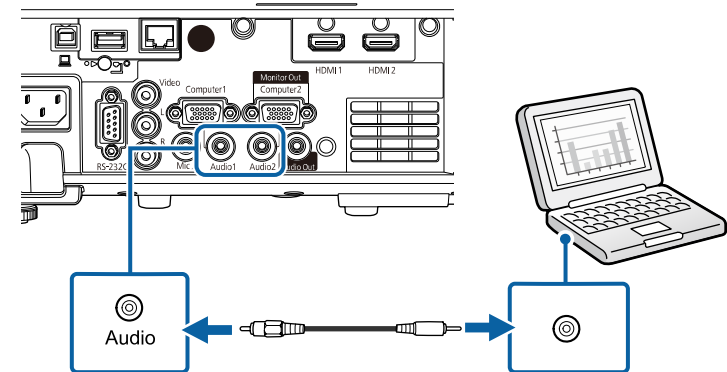
**2** Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



**3** VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

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

**5** Басқа шетін өзіңіз пайдаланып жатқан Computer портына сәйкес келетін Audio портына жалғаңыз.



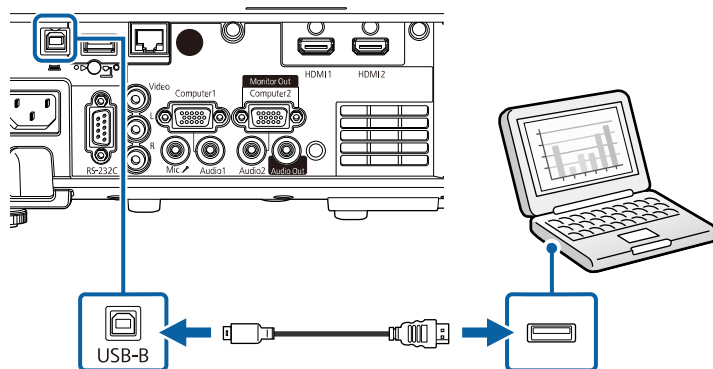
## USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

Егер компьютер жүйе талаптарына сәйкес болса, компьютердің USB порты арқылы проекторға бейне және аудио шығысын жіберуге болады. Бұл функция USB дисплейі деп аталады. Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен 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.
- 3** Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.
- 4** Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін келесінің бірін орындаңыз:



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

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

- 5** Экрандағы кез келген нұсқауларды орындаңыз.

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

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.248](#)

## Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлемдердегі нұсқауларды орындаңыз.



- Егер қосылуы қажет құрылғыдағы порт пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.
- Кабель жалғанған бейне жабдығынан шығатын сигналға байланысты ерекшеленеді.
- Бейне жабдықтарының кейбір түрлері сигналдардың бірнеше сигнал түрін шығара алады. Қандай сигналдардың шығарыла алатынын растау үшін бейне жабдығымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.30](#)
- "Композиттік бейне көзіне жалғау" [p.30](#)

## HDMI бейне көзіне қосу

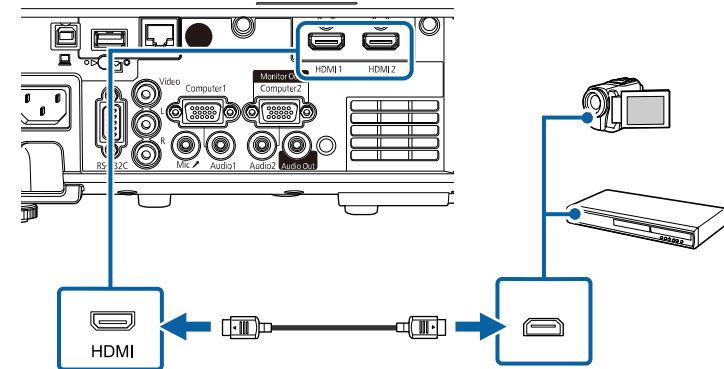
Бейне көзінде HDMI порты болса, оны HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және кескін көзінің аудиосын проекцияланған кескінмен жіберуге болады.

### Назар аударыңыз

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

- 1** Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

- 2** Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



HDMI қосылымы арқылы аудионы естуге байланысты мәселелер орын алса, сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелінің бір шетін проектордың Audio портына және басқа шетін бейне көзінің аудио шығыс портына жалғаңыз. Жалғанған аудио кіріс портын проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **HDMI Audio Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

## Композиттік бейне көзіне жалғау

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

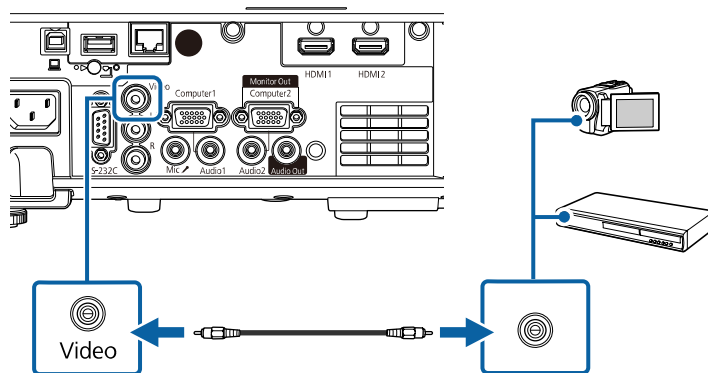
Сатып алуға болатын RCA аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



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

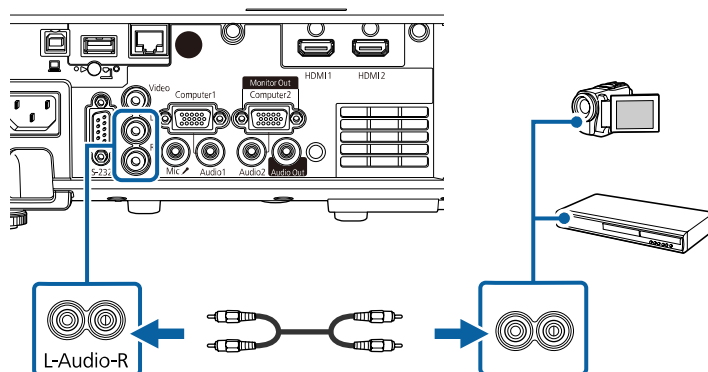
- 1** Сары қосқышы бар кабельді бейне көзінің сары бейне сигнал шығыс портына жалғаңыз.

## 2 Басқа шетін проектордың Video портына жалғаңыз.



## 3 Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

## 4 Басқа шетін проектордың L-Audio-R порттарына жалғаңыз.



## Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.31](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.31](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.32](#)

## 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



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

USB флэш-жадында сақталған кескіндер мен фильмдері бар ойнату тізімін де Content Playback режимінде проекциялауға болады (EB-L255F/EB-L250F).

### » Қатысты сілтемелер

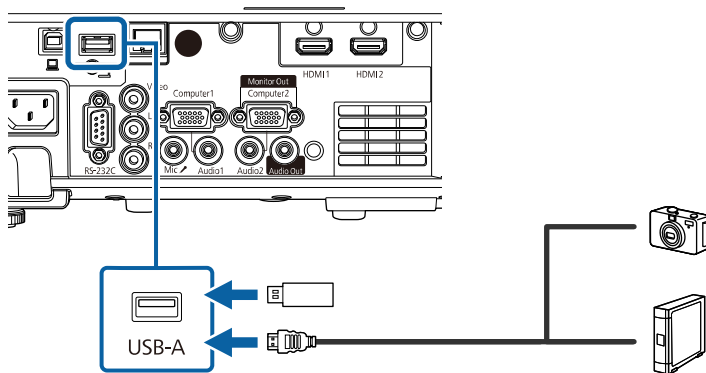
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.94](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.88](#)

## USB құрылғыға қосу

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



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



## Назар аударыңыз

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

- 3 Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

## USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы проекциялау аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

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

## 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

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

## Сыртқы құрылғыларға жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "VGA мониторуна қосу" [p.32](#)
- "Сыртқы динамиктерді жалғау" [p.33](#)
- "Микрофонды қосу" [p.34](#)

## VGA мониторуна қосу

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

Кескіндерді сыртқы мониторға шығару үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінен **Monitor Out Port** параметрін **Monitor Out** етіп орнатыңыз.



- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде кескіндерді сыртқы мониторға шығарғыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- 60 Гц-тен төмен жаңарту жиілігін пайдаланатын мониторлар кескіндерді дұрыс көрсете алмауы мүмкін.

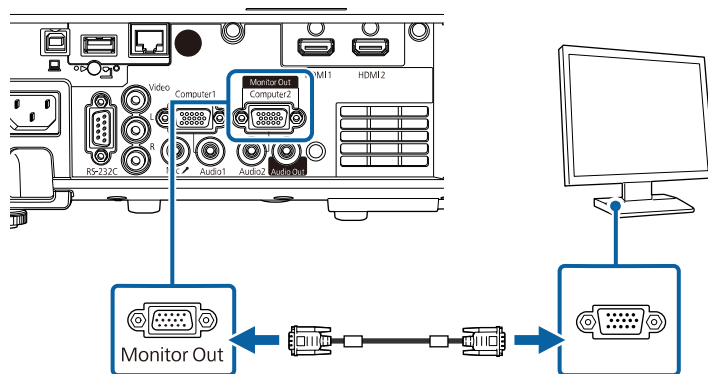


- 1 Сіздің компьютеріңіз проектордың Computer портына жалғанғанына көз жеткізіңіз.



- Екі компьютер порты бар болса, Computer1 портын пайдаланып жатқандығыңызға көз жеткізіңіз.
- Тек қана Computer1 портының аналогты RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан кірістіре алмайсыз.

- 2 Сыртқы монитордың кабелін проекторыңыздың Monitor Out портына жалғаңыз.



## Сыртқы динамиктерді жалғау

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

Сыртқы динамиктерден аудио дыбысын шығару үшін, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз. Аудио/бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті **Audio Out Device** опциясы **AV System** параметріне орнатылған болса да, аудио проектордан шығады.

🖱️ **Signal I/O > HDMI Link > Audio Out Device**



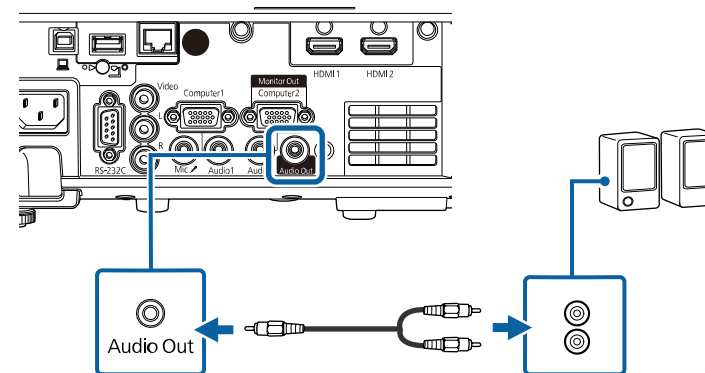
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде аудио дыбысын сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге қосылған кезде проектордың кірістірілген динамиктер жүйесі өшірулі болады.

- 1 Компьютеріңіз немесе бейне көзіңіздің проекторға аудио және бейне кабельдері арқылы тиісті түрде жалғанғандығына көз жеткізіңіз.

- 2 Сыртқы динамиктеріңізді жалғау үшін стерео мини ұяшықтан байланыс ұяшығына жалғау кабелі сияқты тиісті кабельді немесе кабель не адаптердің басқа түрін табыңыз.

- 3 Кабельдің бір жақ шетін сыртқы динамиктеріңізге тиісті түрде жалғаңыз.

- 4 Кабельдің стерео мини ұяшық шетін проекторыңыздың Audio Out портына жалғаңыз.



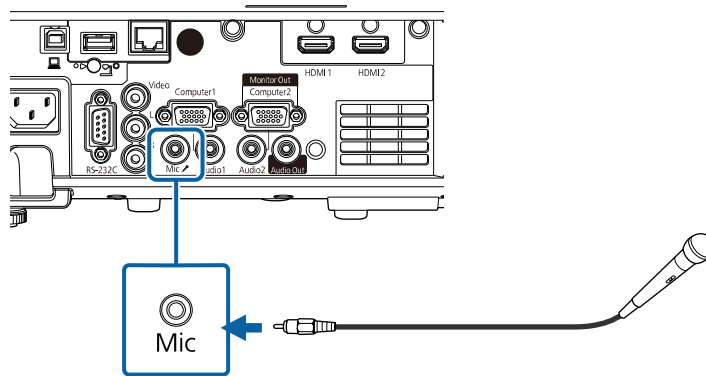
## Микрофонды қосу

Презентациялар барысында аудио қолдауын қамтамасыз ету үшін проекторыңыздың Mic портына микрофон жалғауыңызға болады (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X).



- Штепсельді қуат көзіне қолдау көрсетілмейді.
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде аудио дыбысын микрофоннан шығарғыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- Микрофон дыбысын есту қиын болса немесе нашар контактілер шуылы нәтижесінде дыбыс тым қатты болса, **Signal I/O** мәзіріндегі **Mic Input Level** параметрін баптаңыз.

**1** Микрофонның кабелін проектордың Mic портына жалғаңыз.



**2** Қажет болса, микрофонды іске қосыңыз.

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі АА батареясын пайдаланады.

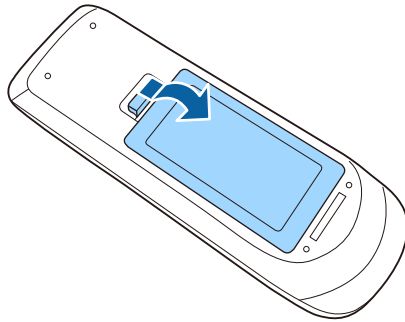
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.



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

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

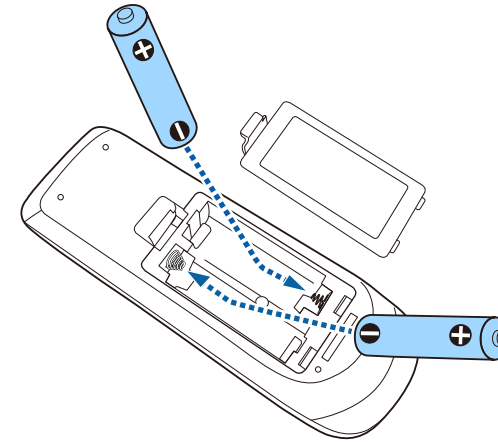


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

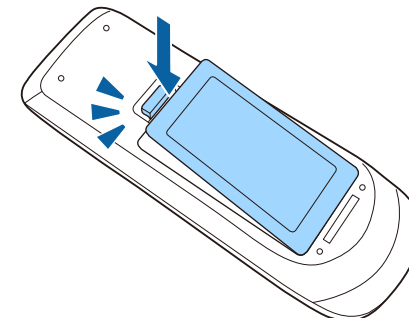
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



## ⚠ Ескерту

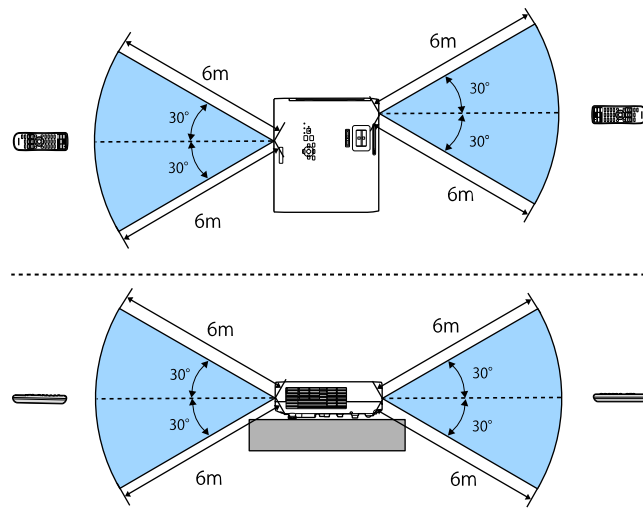
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

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

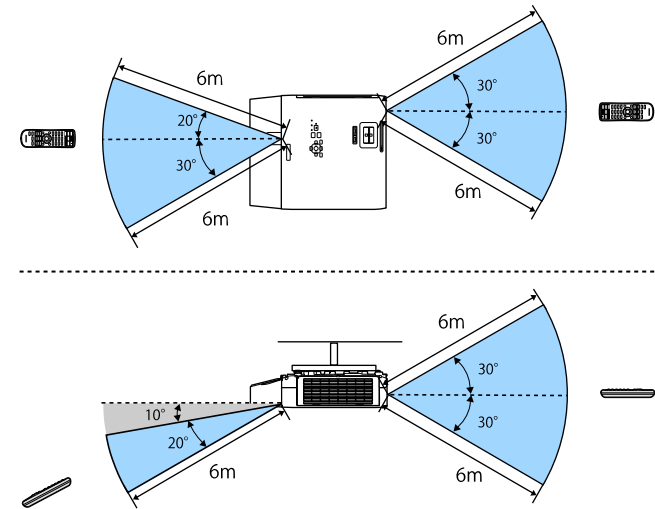


Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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

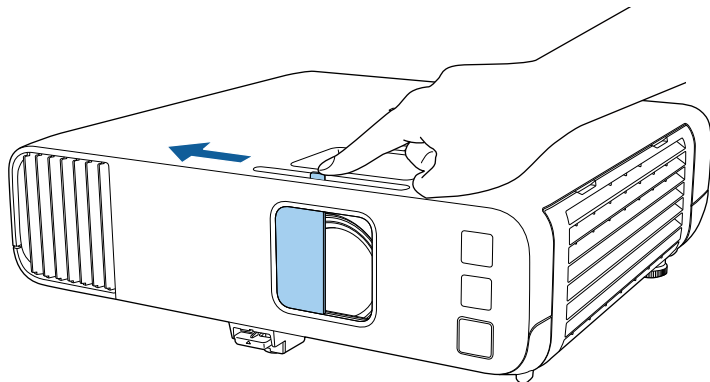


Кабель қақпағын орнату кезінде (EB-L255F/EB-L250F)



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.

- 1** Объектив қақпағын ашу үшін, A/V дыбысты өшіру ысырмасының иінтірегін шырт еткенше сырғытыңыз.



- 2** Объективті жауып, проекцияланған кескінді және дыбысты уақытша өшіру үшін, объектив қақпағын жабыңыз.



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

☛ **Operation > Lens Cover Timer**

# Негізгі проектор функцияларын пайдалану

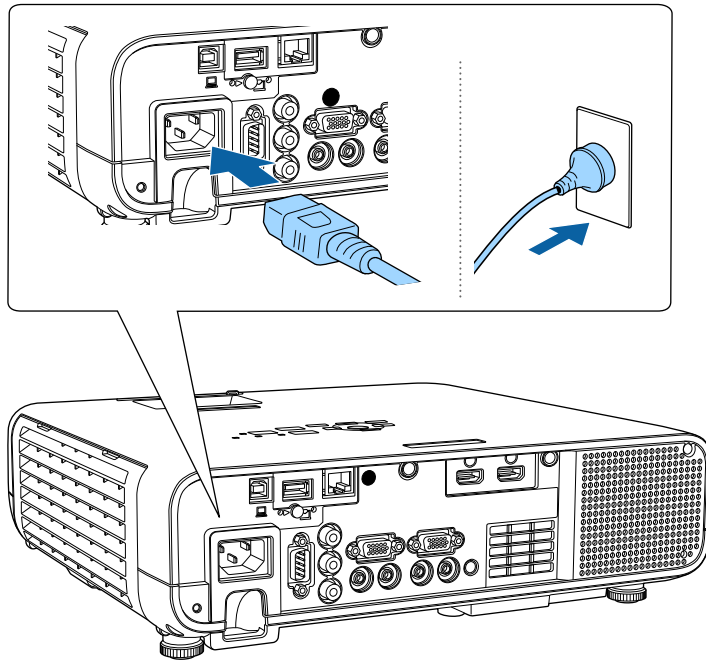
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.39](#)
- "Проекторды өшіру" [p.42](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.43](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.45](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.46](#)
- "Экран түрін орнату" [p.48](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.51](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.53](#)
- "Кескін пішіні" [p.54](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.64](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.65](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.66](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.68](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.73](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.75](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.78](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.80](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.83](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

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



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

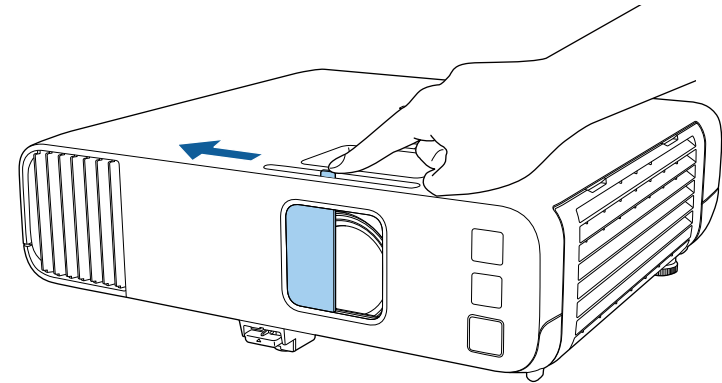
- 2** Проекторды қосу үшін басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару құралында қуат түймесін басыңыз.

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



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

- 3** 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 қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған бейне көзінің түймесін басыңыз.
- Home screen экраны көрсетілсе, проекциялау қажет көзді таңдаңыз.

## ⚠ Ескерту

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



- Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған жағдайда, проектор оны розеткаға қосқаннан кейін бірден қосылады. Проектор, сондай-ақ қуат көзі ажыратылып қалпына келген жағдайларда автоматты түрде қосылады.
- Operation** мәзірінде белгілі бір порт ретінде **Auto Power On** параметрі таңдалған болса, проектор сол порттан сигнал немесе кабель қосылымын анықтағаннан кейін бірден қосылады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.40](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)

## Басты экран

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

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



- Проекцияланатын көзді таңдайды. Ағымдағы кіріс көзінің жоғарғы оң жағында құсбелгі пайда болады. Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.
- Кескіндерді екі немесе төрт әртүрлі кескін көздерінен бір уақытта тор пішімінде проекциялайды.
- Connection Guide көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.



- 4 Келесі ортақ проектор параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді (параметрлер басқа таңдалған параметрлерге байланысты әртүрлі болуы мүмкін):

- **Color Mode**
- **Brightness Level**
- **Volume**
- **E-Zoom**
- **Geometry Correction** (H/V-Keystone және Quick Corner параметрлері қолжетімді.)
- **Aspect**



**Fixed Installation** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда ғана **Geometry Correction** параметрі көрсетіледі және проектордың **Installation** мәзірінде **Geometry Correction** параметрі **H/V-Keystone** немесе **Quick Corner** күйіне орнатылады.

- 5 Тоғыз қолжетімді кіріс көзінен артық болса, алдыңғы немесе келесі бетке өтеді.
- 6 Проектор аты мен проектор кілтсөзін көрсетеді.
- 7 Ағымдағы уақытты көрсетеді.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.85](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Жарық көзінің жұмыс мерзімі таңдалған үлгіге, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.
- Проектордың **Management** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрі **Run Periodically** күйіне орнатылса, проекторды іске қосқанда және келесі шарттарға орындалған жағдайда шам көзін калибрлеу автоматты түрде басталады:
  - Соңғы шам көзін калибрлеуден 100 сағат өткеннен кейін
  - Проекторды 20 минуттан артық үздіксіз пайдаланғанда

- 1** Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі Қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

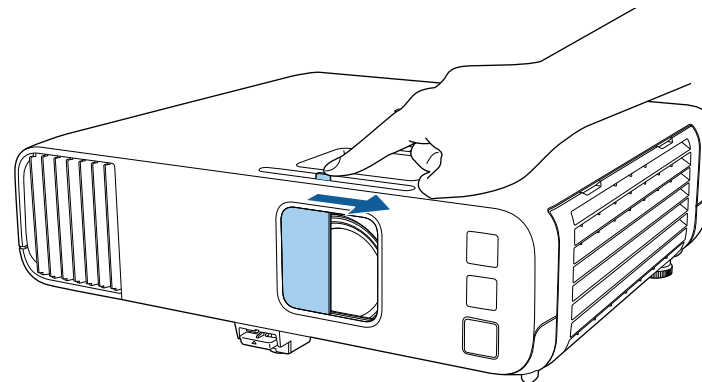
No : Press any other button

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

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

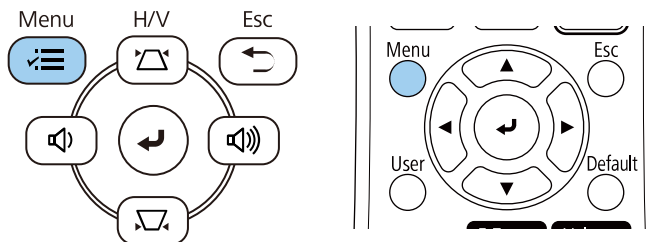
- 3** Проекторды тасымалдау немесе сақтау үшін, Қуат индикаторы көк түсті (бірақ жыпылықтамайды) және күй индикаторы өшірулі екендігіне көз жеткізіңіз, кейін қуат сымын розеткадан шығарыңыз.

- 4** Проектор объективінің қақпағын жабыңыз.



Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

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



- 3** **Management** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	User Pattern
Display	Control Panel Lock Off
Operation	Color Uniformity
Management	Refresh Mode
Network	Light Source Calibration
Multi-Projection	Date & Time
ECO	Schedule Settings
Initial/All Settings	Wireless LAN Power
	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

- 4** **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Date & Time ]	Return
Date & Time	
Daylight Saving Time	^
Daylight Saving Time	Off
DST Start	
DST End	
DST Adjustment (min)	0
Internet Time	

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

[ Date & Time ]	Return
Date	2010-01-01
Time	00:00
Time Difference (UTC)	+
	00:00
	Set

- 6** **Date** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.

- 7** **Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және ағымдағы уақытты енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.

- 8** **Time Difference (UTC)** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және Үйлестірілген әмбебап уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз.
- 9** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 10** Күндізгі уақытты белсендіру үшін **Daylight Saving Time** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.

[ Daylight Saving Time ]		Return
Daylight Saving Time	On	^
DST Adjustment (min)	0	
DST Start		
Month	1	
Week	1	
Day of the Week	Mon	
Time	00:00	
DST End		
Month	1	
Week	1	
Day of the Week	Mon	
Time	00:00	
		Set

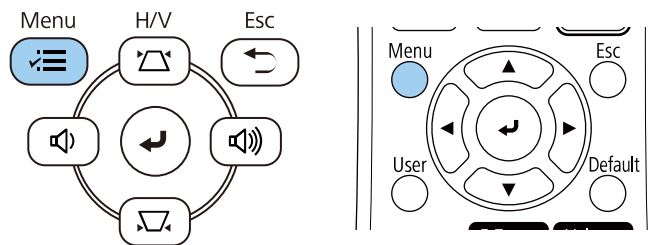
- 11** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 12** Уақытты интернеттің уақыт сервері арқылы автоматты түрде жаңарту үшін **Internet Time** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.

[ Use Internet Time ]		Return
Use Internet Time	On	^
Internet Time Server	0.0.0.0	
		Set

- 13** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 14** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

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



- 3** **Management** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	User Pattern	
Display	Control Panel Lock	Off
Operation	Color Uniformity	
Management	Refresh Mode	
Network	Light Source Calibration	
Multi-Projection	Date & Time	
ECO	Schedule Settings	
Initial/All Settings	Wireless LAN Power	
	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	
	Network	

- 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.

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

- **Front** параметрі 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 немесе қабырға бекіткішінен және жартылай мөлдір экранның артында проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге және көлденең аударады.

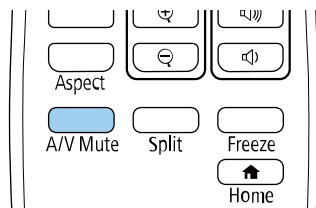
## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.46](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.46](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.25](#)

## Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.



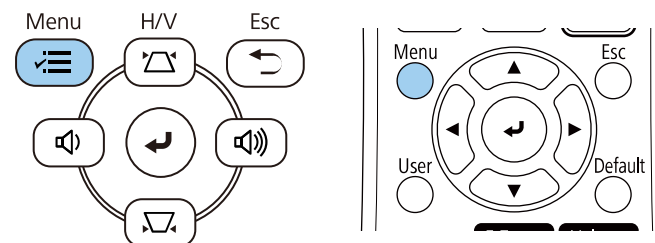
Кескін қысқа уақытқа жоғалып кетіп, жоғарыдан төменге аударылған күйде қайта пайда болады.

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

## Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

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



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

Frequently Used Items	Installation
Image	Fixed Installation Off
Signal I/O	Test Pattern
Installation	Projection Front/Ceiling
Display	Geometry Correction Point Correction
Operation	E-Zoom x1
Management	Remote Receiver Off
Network	Screen Type 16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode Off
ECO	Reset Installation Settings
Initial/All Settings	Display
	Pattern Display
	Pattern Type
	No-signal Screen Blue
	Startup Screen On
	Home Screen Auto Disp. On
	Messages On
	Menu Rotation Off

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

**5** Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Projection ]	Return
Front	
✓ Front/Ceiling	
Rear	
Rear/Ceiling	

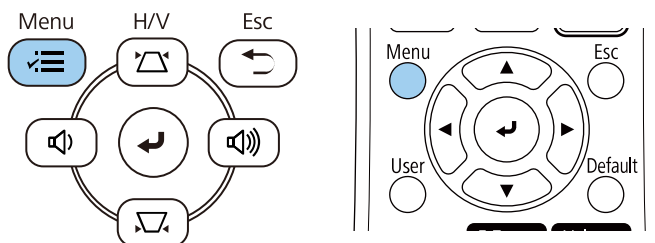
**6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Көрсетілген кескіннің кадр пішімін қолданыстағы экранмен сәйкестендіру үшін **Screen Type** параметрін пайдалануға болады.



Проектордың **Operation** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, **Screen Type** параметрін өзгерту мүмкін емес.

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



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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

- 4** **Screen Type** функциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Экран формасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Screen Type ]	Return
4:3	
✓ 16:9	
16:10	

- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.





Проекторды қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

**7**

Қажет болса, проекцияланған кескін Өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.



**Screen Type** параметрі өзгергенде, **EDID** параметрлері автоматты түрде реттеледі.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.49](#)

## Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу

Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауының арасында шеттер бар болса, кескіннің орнын реттеуге болады.



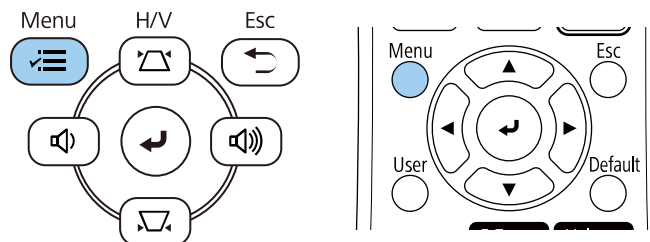
**Screen Type** параметрін проектор ажыратымдылығымен бірдей арақатынасқа орнатсаңыз, экран күйін баптай алмайсыз.

**1**

Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2**

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



**3**

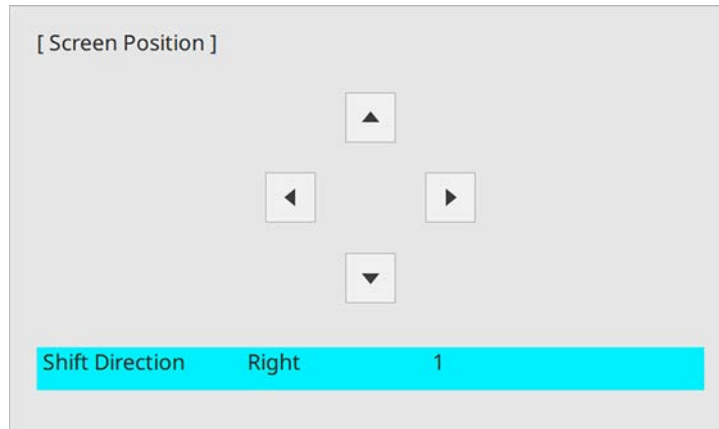
**Installation** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

**4**

**Screen Position** функциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Кескін орнын реттеу үшін басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультііндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



- 6** Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

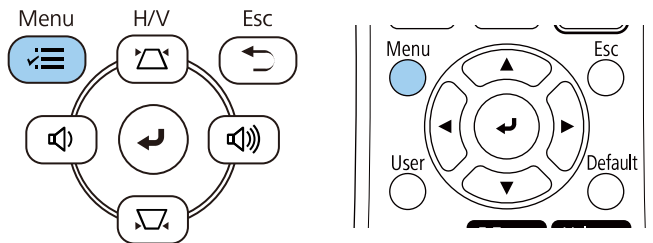
Қорғалған кескінді компьютерді немесе бейне құрылғысын қоспай-ақ реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.



- Сынақ үлгісінің пішіні **Screen Type** параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз.
- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.

**1** Проекторды қосыңыз.

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

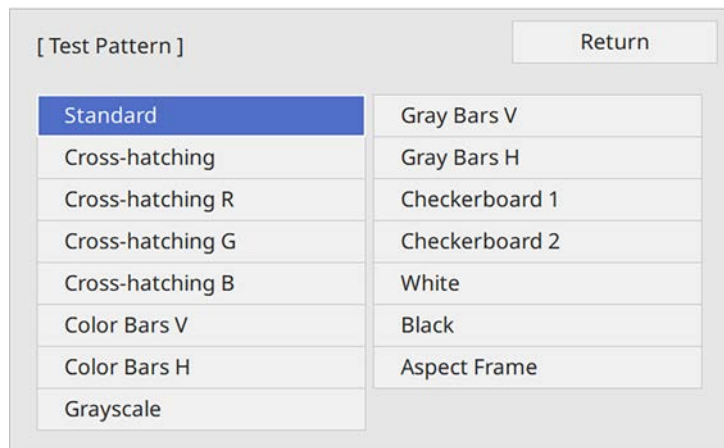


**3** **Installation** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

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

- 5** **Screen Type** параметрі **16:9** күйіне орнатылса, сынақ үлгісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. (EB-L255F/EB-L250F)



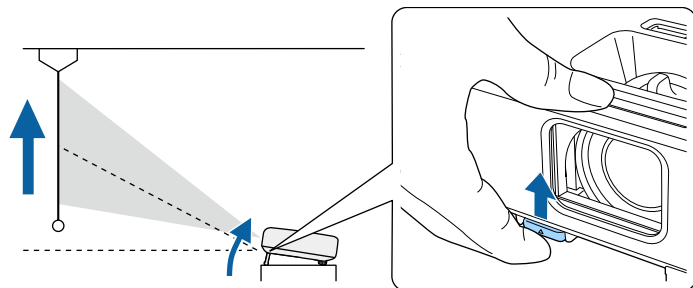
- 6** Кескінді қажетінше реттеңіз.
- 7** Сынақ үлгісін алу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

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 иінірегін тартып, проектордың алдыңғы жағын көтеріңіз.

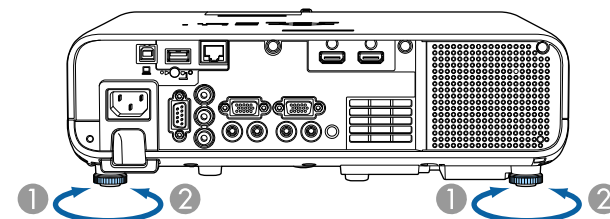


Аяқ проектордан ұзартылады.

Орынды шамамен 10 градусқа дейін реттеуге болады.

**3** Аяқты құлыптау үшін иініректі 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.

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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшін, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

## » Қатысты сілтемелер

- "Auto V-Keystone" [p.54](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.54](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)
- "Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету" [p.59](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішінін түзету" [p.61](#)

## Auto V-Keystone

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

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

- Проекция бұрышы шамамен 30° жоғары немесе төмен
- **Projection** параметрі проектордың **Installation** мәзіріндегі **Front** опциясына орнатылған кезде



- **Auto V-Keystone** функциясын пайдаланбайтын болсаңыз, **Auto V-Keystone** параметрін проектордың мәзіріндегі **Off** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone > Auto V-Keystone**

## Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету

Тегіс емес көлденең тікбұрыш жағдайларында, мысалы проектор проекциялау аймағының бір жағына орналасқан кездерде кескін пішінін түзету үшін проектордың көлденең трапеция реттегішін пайдалануға болады.

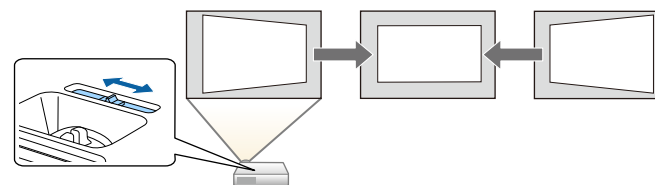
Проекциялау бұрышы оң жақта немесе сол жақта 30° болған кезде тиімді түзетулер жасай аласыз.

**1**

Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2**

Кескін біркелкі тікбұрышты болғанша сырғытпаны реттеңіз.



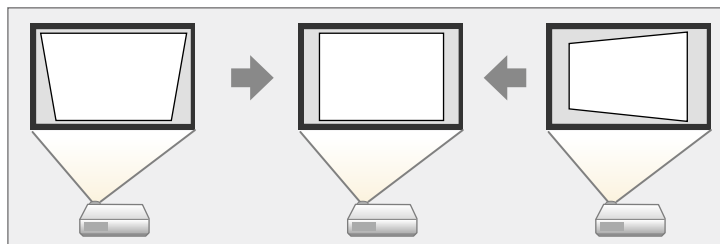
Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



- Көлденең трапеция реттегішін пайдаланған уақытта, **H-Keystone Adjuster** параметрін проектордың мәзіріндегі **On** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone > H-Keystone Adjuster**
- Кескіннің көлденең бағыттағы пішінін сондай-ақ проектор мәзірінде түзете аласыз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone**

## Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету

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



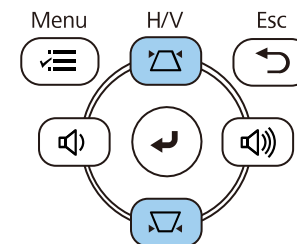
Оң, сол, жоғары және төмен жағы 30° дейінгі кескіндерді түзету үшін трапеция тәрізді түймелерді пайдалануға болады.



- **Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.
- Басқа түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

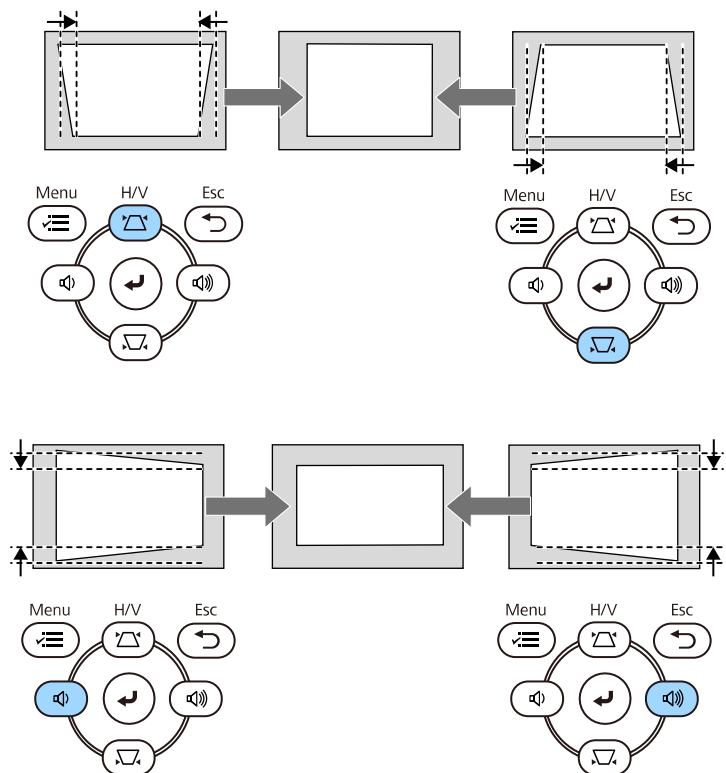
**2** Keystone реттеу экранын көрсету үшін, басқару панеліндегі трапецияны реттеу түймелерінің бірін басыңыз.



[ Keystone ]

V-Keystone	50	▼	▬	▲
H-Keystone	50	◀	▬	▶

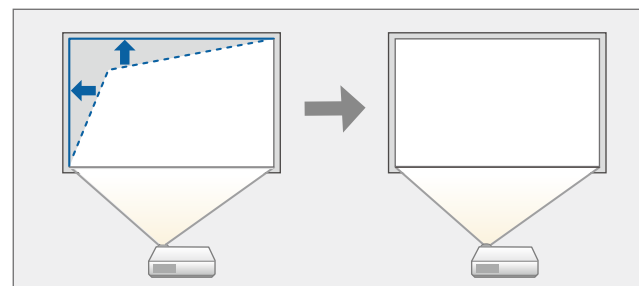
## 3 Кескін пішінін реттеу үшін трапеция түймесін басыңыз.



- Егер проектор сізге қолжетімсіз орнатылса, кескін пішінін қашықтықтан басқару пультімен де түзетуге болады.  
**Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone**
- Қашықтан басқару құралындағы [Keystone] түймесін пайдалану арқылы кескін пішінін түзетуге болады (EB-L255F/EB-L250F).

## Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

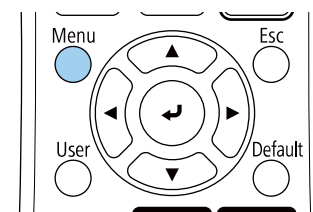
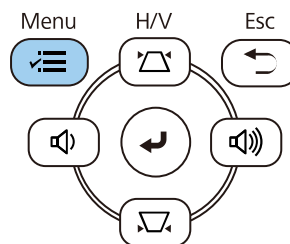
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың **Quick Corner** параметрін пайдалануға болады.



**Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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







Қашықтан басқару құралындағы [Keystone] түймесін пайдалану арқылы **Geometry Correction** экранын ашуға да болады (ЕВ-L255F/ЕВ-L250F). [Keystone] түймесін басып, 5-қадамға өтіңіз.

### 3 Installation мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

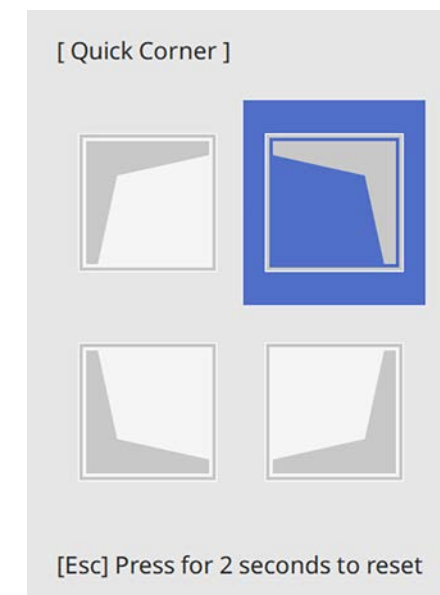
### 4 Geometry Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

### 5 Quick Corner параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.

[ Geometry Correction ]	Return
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Arc Correction	
Point Correction	

Ауданды таңдау экранын көресіз.

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





**Quick Corner** параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен 2 секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

**7**

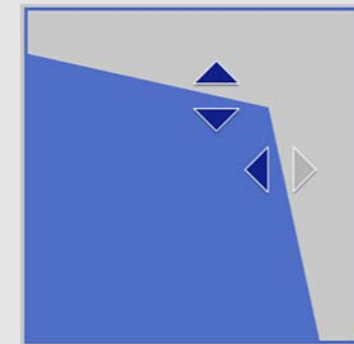
Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



- Сондай-ақ қашықтықтан басқару пультіндегі сандық түймелерді басу арқылы аймақты таңдауға болады.
- [1] жоғарғы сол жақ аймақты таңдайды.
- [3] жоғарғы оң жақ аймақты таңдайды.
- [7] төменгі сол жақ аймақты таңдайды.
- [9] төменгі оң жақ аймақты таңдайды.
- Осы экранды көрсеңіз, сұр үшбұрыш арқылы көрсетілген бағытта әрі қарай пішінді реттей алмайсыз.

[ Quick Corner ]



Use the number buttons to select an area.

[1] Top Left [3] Top Right

[7] Bottom Left [9] Bottom Right

**8**

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

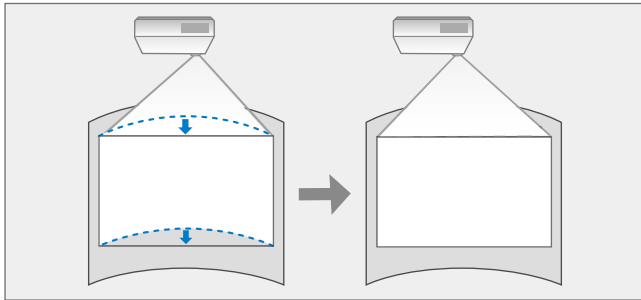
**9**

Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

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

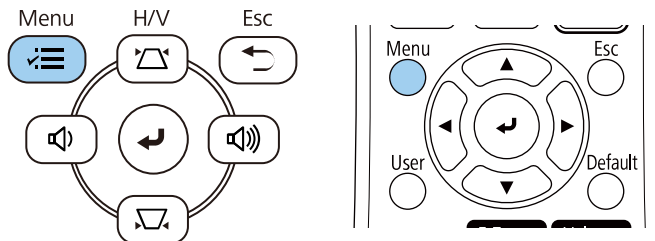
## Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету

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



**Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.

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



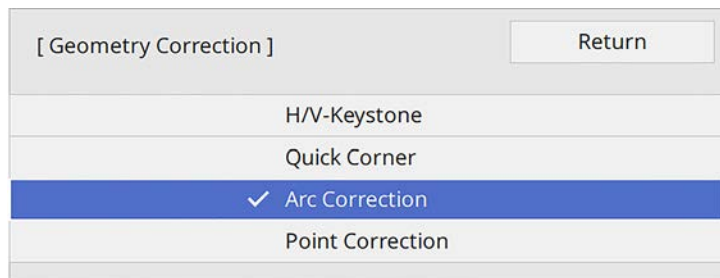
Қашықтан басқару құралындағы [Keystone] түймесін пайдалану арқылы **Geometry Correction** экранын ашуға да болады (EB-L255F/EB-L250F). [Keystone] түймесін басып, 5-қадамға өтіңіз.

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

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

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

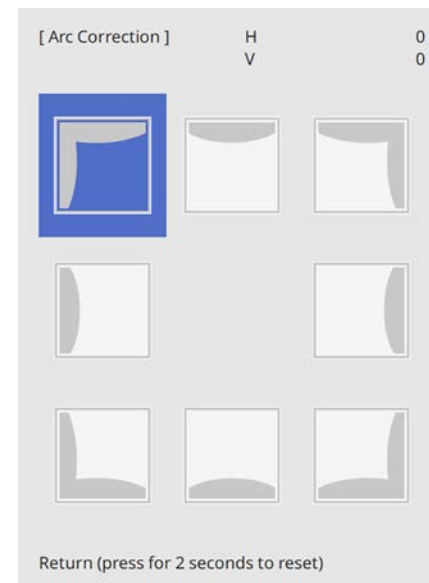


- 6** Arc Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



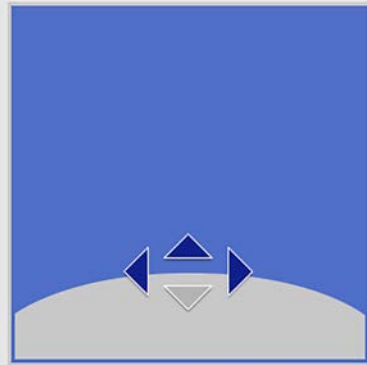
- 8** Таңдалған ауданның кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткі түймелерін басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



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

[ Arc Correction ] H: 0  
V: 100



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

**10** Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.



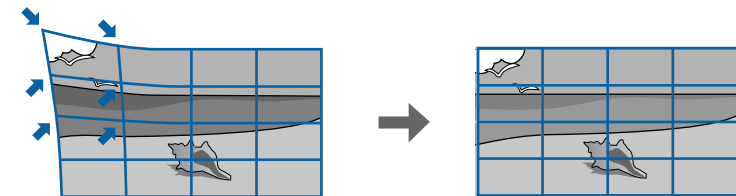
- Түзетілген нәтижелерді дәл баптауға болады. Кескін еңістігін реттеу үшін, **Quick Corner** пайдаланыңыз, содан кейін дәл баптау үшін, **Point Correction** пайдаланыңыз. 6-қадамда экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** таңдаңыз.
- Arc Correction** параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен 2 секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.61](#)

## Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету

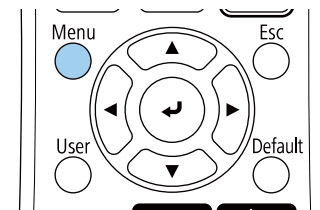
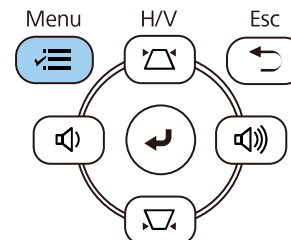
Кескін бөліктері бойынша кескін пішімін дәл баптау үшін, проектордың **Point Correction** параметрін пайдалануға болады. Кескін торға бөлініп, бұрмалануды түзету үшін тордағы киылысу нүктелерін жылжыту мүмкіндігін береді.



**Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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





Қашықтан басқару құралындағы [Keystone] түймесін пайдалану арқылы **Geometry Correction** экранын ашуға да болады (EB-L255F/EB-L250F). [Keystone] түймесін басып, 5-қадамға өтіңіз.

### 3 Installation мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	E-Zoom	x1
Management	Remote Receiver	Off
Network	Screen Type	16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode	Off
ECO	Reset Installation Settings	
Initial/All Settings	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Messages	On
	Menu Rotation	Off

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

### 5 Point Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Geometry Correction ]	Return
H/V-Keystone	
Quick Corner	
Arc Correction	
✓ Point Correction	

### 6 Point Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Point Correction ]	Return
Quick Corner	
Point Correction	
Reset	



Дәл баптау үшін кескін пішіні мен Өлшемін шамалап түзету мақсатында **Quick Corner** таңдаңыз және оларды дәл баптау үшін, **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

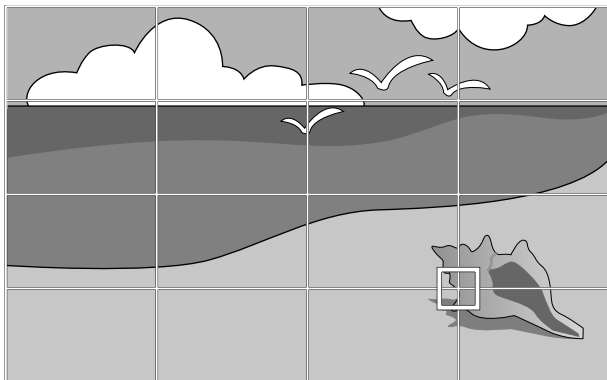
### 7 Нүкте нөмірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескінде торды көресіз.

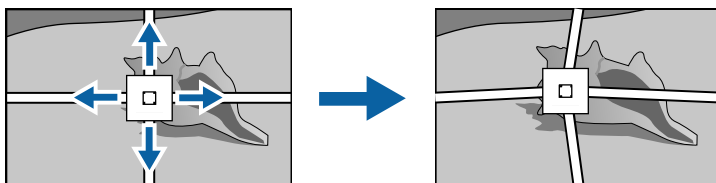


Көрінуі үшін тор түсін өзгерту қажет болса, [Esc] түймесін басып, **Point Correction** мәзірінде басқа **Pattern Color** параметрін таңдаңыз.

- 8** Түзету қажет болған нүктеге жылжыту үшін көрсеткі түймелерін пайдаланып, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



- 9** Бұрмалануды түзету үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



- 10** Қалған нүктелерді түзету үшін, алдыңғы экранға оралу мақсатында [Esc] түймесін басып, 8 және 9 қадамдарын қайталаңыз.

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



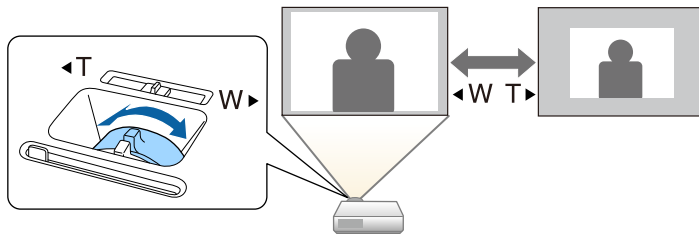
- **Point Correction** параметрлерін бастапқы күйлеріне қалпына келтіру үшін, **Point Correction** экранында **Reset** таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)

Проектордағы масштаб сақинасы арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.

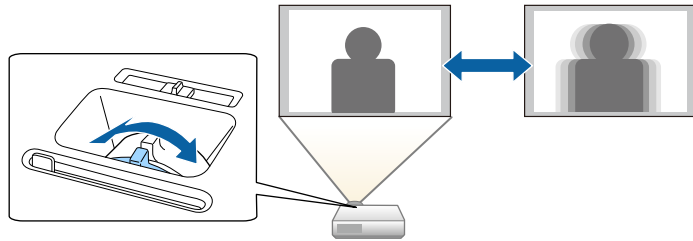
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескінді үлкейту немесе кішірейту үшін үлкейту сақинасын бұрыңыз.





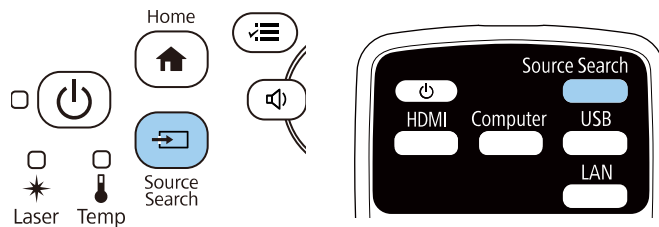
Фокустау сақинасын пайдаланып фокусты түзетуге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Фокусты реттеу үшін, фокустау сақинасын айналдырыңыз.



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

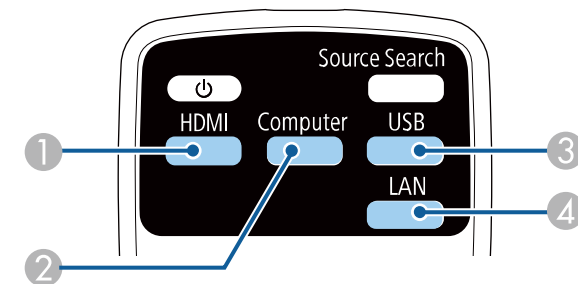
- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
  - Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі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



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

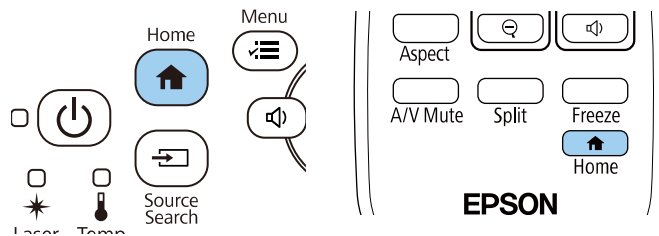
[ Source Search ]	
	Signal Status
HDMI1	Off
HDMI2	Off
Computer1	Off
Computer2	Off
Video	Off
USB Display	Off
USB	Off
LAN	Off
Screen Mirroring1	Off
Screen Mirroring2	Off
Input an image signal. Press  to select the source.	

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

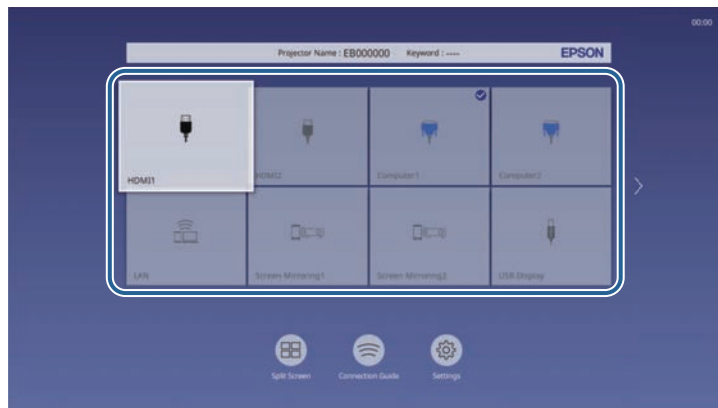


- 1** Бейне және HDMI көздері (Video, HDMI1 және HDMI2 порттары)

- ② Компьютер портының көзі (Computer1 және Computer2 порттары)
  - ③ USB портының көздері (USB-B порты және USB-A порттарына жалғанған сыртқы құрылғылар)
  - ④ Желі көзі (LAN және Screen Mirroring)
- Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



- Проектор кіріс сигналын анықтағанда, кіріс көздерін көрсету тәртібі өзгереді. (Анықталған кіріс көзі жоғарғы сол жақта пайда болады.)
- Ағымдағы кіріс көзіндегі кескінде құсбелгі пайда болады. Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.
- Тоғыз кіріс көзінен артық болса, қажетті көз келесі бетте пайда болуы мүмкін. Келесі бетке өту үшін, оң жақ көрсеткішін таңдаңыз.

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.68](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.68](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі" [p.69](#)

## Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

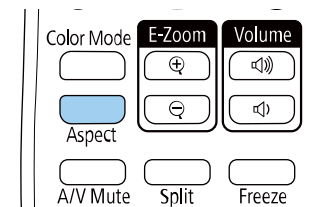
Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.



- Өлшемдер арақатынасын өзгертпес бұрын, **Installation** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін орнатыңыз.
- Бұл параметр **Scale** параметрі өшірілгенде немесе **Scale Mode** параметрі **Full Display** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді болады. (EB-L255F/EB-L250F)  
🖱️ **Image > Scale > Scale Mode**

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

- 2** Қашықтан басқару пультіңде [Aspect] түймесін басыңыз.



Көрсетілген кескіннің пішіні мен өлшемі өзгереді және экранда кадр пішімінің атауы қысқа уақытқа пайда болады.

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



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

## Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

Таңдалған **Screen Type** параметріне және кескін көзіндегі кіріс сигналына байланысты кескіннің келесі пропорционалдық коэффициенттерін таңдауға болады.



- Проектордың пропорционалдық коэффициенті функциясын проекцияланған кескінді коммерциялық мақсаттармен не ортақ көрсету мақсатында кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқық заңы бойынша сол кескіннің авторлық құқықтарын иемденушінің құқықтарын бұзуы мүмкін екендігін ескеріңіз.

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен <b>Resolution</b> параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
Full	Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.
Zoom	Проекциялау аймағының толық енін пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
Native	Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады). Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.

## Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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



- Қара түсті бөліктері проекциялау аймағындағы кескін аймағын көрсетеді және сұр түсті бөліктері кескін арақатынас параметріне сәйкес көрсетілетін аймақты көрсетеді.
- Қолжетімді пропорционалдық коэффициент параметрі кіріс сигналына байланысты әртүрлі болады.
- Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекара болса, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Screen Position** параметрін пайдалану арқылы кескін күйін баптауға болады.

🖱 **Installation > Screen Type > Screen Position**

EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:

Экран түрінің параметрі: 16:10

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

## Экран түрінің параметрі: 16:9

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

## Экран түрінің параметрі: 4:3



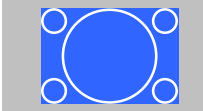
Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Auto			
Full			

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












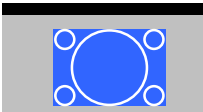
## EB-L200W:

## Экран түрінің параметрі: 16:10













Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Auto			
Full			
Zoom			

Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Native			

## Экран түрінің параметрі: 16:9


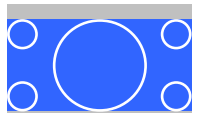

Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Auto			
Full			
Zoom			
Native			

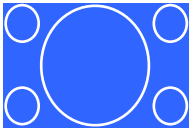

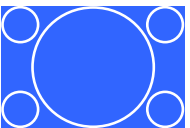
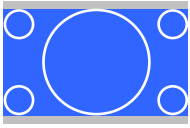
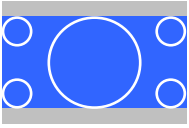
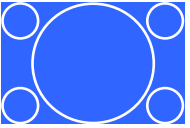

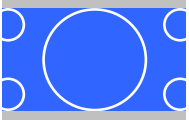
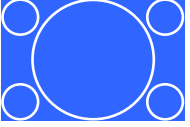
## Экран түрінің параметрі: 4:3

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



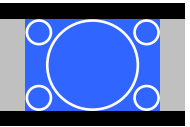
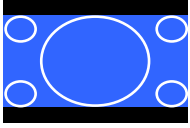

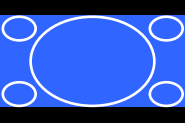
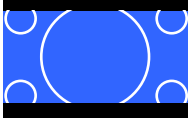


## EB-L200X:


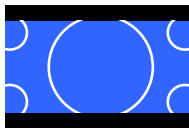

## Экран түрінің параметрі: 4:3

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

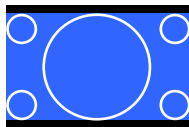
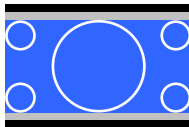
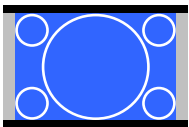
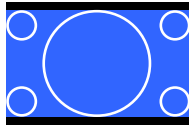

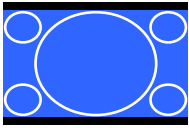

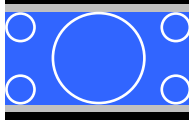
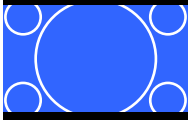
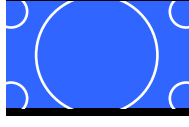
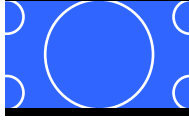
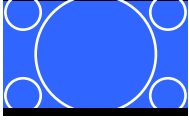
Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Full			
Zoom			
Native			

Экран түрінің параметрі: 16:9

Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Auto			
Full			
Zoom			

Қатынас режимі	Кіріс сигналдарына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Native			

Экран түрінің параметрі: 16:10

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



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

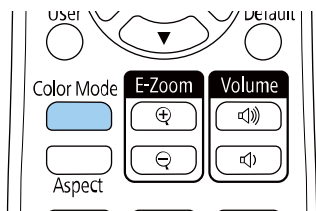
## » Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.73](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.73](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.73](#)

## Түс режимін өзгерту

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

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



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

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



Сонымен қатар проектордың Image мәзіріндегі Color Mode параметрін орнатуға болады.

## Қолжетімді түс режимдері

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

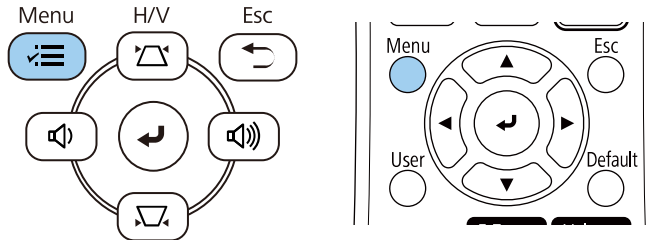
Түс режимі	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Presentation	Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
sRGB	Түпнұсқалы кескіннің түсін берілген күйінде көрсету үшін оңтайлы.
Blackboard	Кескіндерді жасыл тақтаға тікелей шығарып проекциялау үшін оңтайлы.
Multi-Projection (EB-L255F/EB-L250F)	Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тиімді (кескіндер арасындағы түс реңкі айырмашылықтарын азайтады).

## Автоматты жарықтықты реттеуді қосу

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

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

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



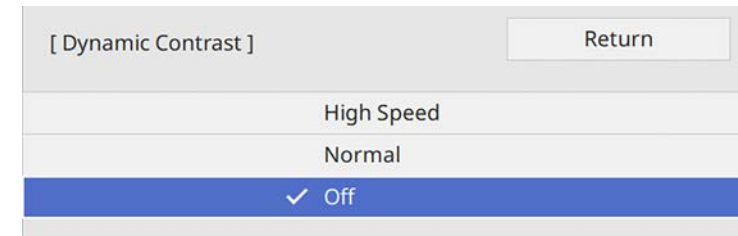
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

- 5** Келесі опциялардың бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:

- **Normal** опциясы стандартты жарықтықты реттеуге арналған.
- **High Speed** опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған.



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

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз (EB-L255F/EB-L250F).

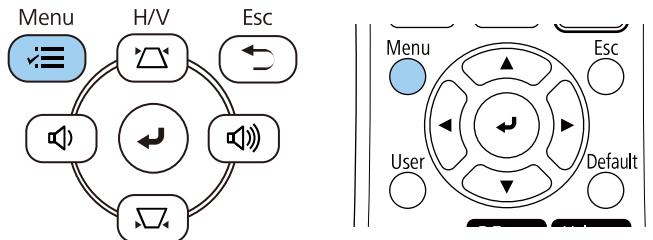
## » Қатысты сілтемелер

- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" [p.75](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.76](#)

## Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

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



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

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

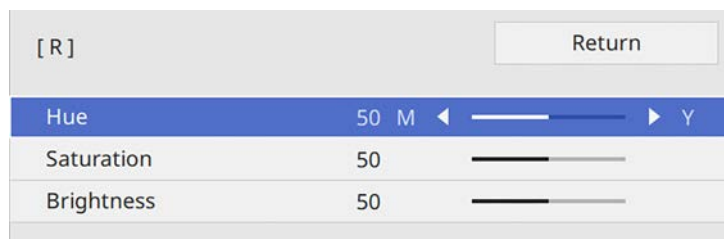
- 4** RGBCMY нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[ RGBCMY ]			Return
	Hue	Saturation	Brightness
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

**6** Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:

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



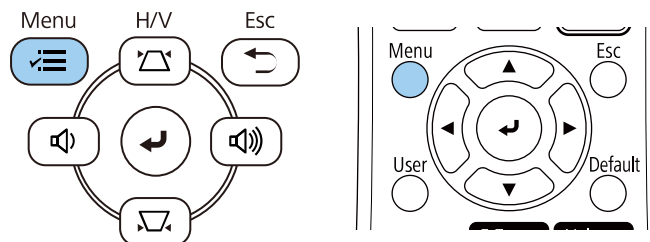
**7** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

## Гамманы теңшеу

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

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

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

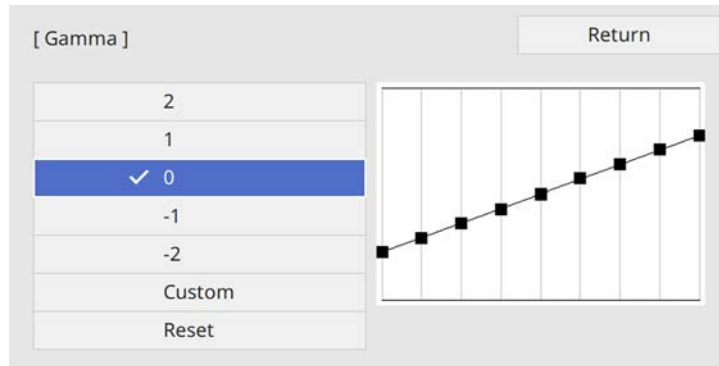


**3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

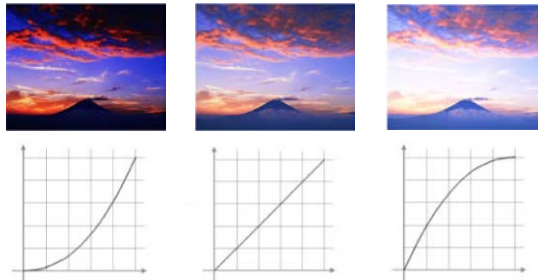
Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

**4** Gamma нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.

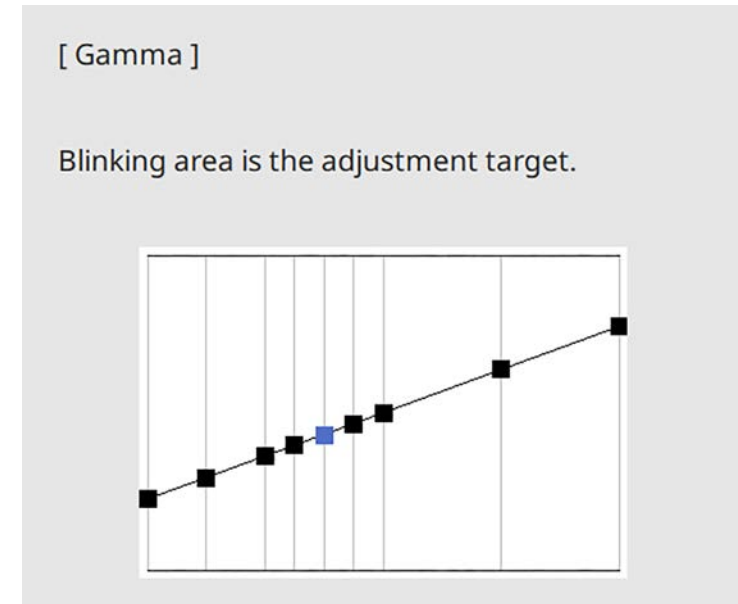


Кішірек мән таңдалған кезде кескінді айқын ету үшін оның жалпы жарықтығын азайтуға болады. Үлкенірек мән таңдалғанда кескіннің күңгірт аймақтары жарығырақ болады, бірақ жарық аймақтардың түс қанықтылығы төмендейді.



- 6** Егер дәлірек теңшеулерді енгізу қажет болса, **Customized** параметрін таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

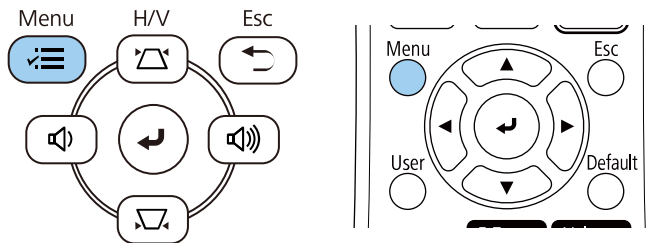
- 7** Гамма реттеу кестесіндегі реттеу қажет түс реңкін таңдау үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз. Мәнді теңшеу үшін жоғары немесе төмен пернелерін басып, [Enter] пернесін түртіңіз.



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

Мәнерлі текстура мен шынайы материалды көрсететін анық кескін шығару үшін, кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.

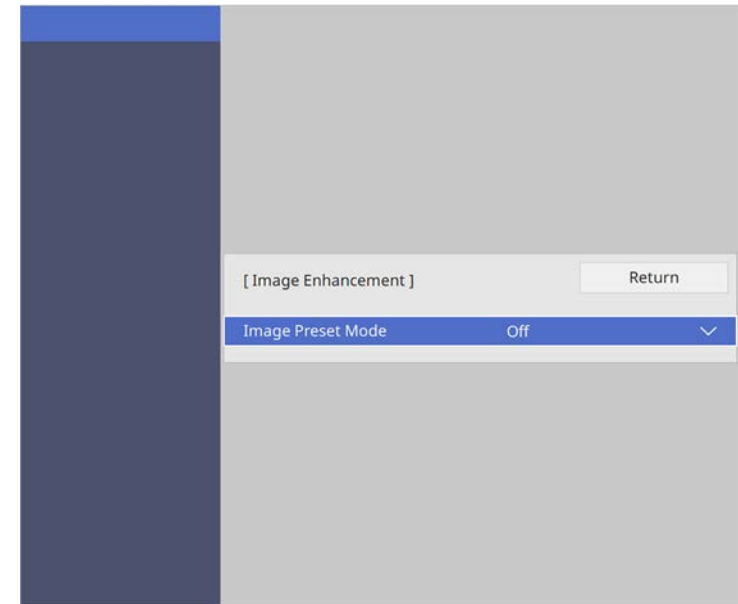
- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



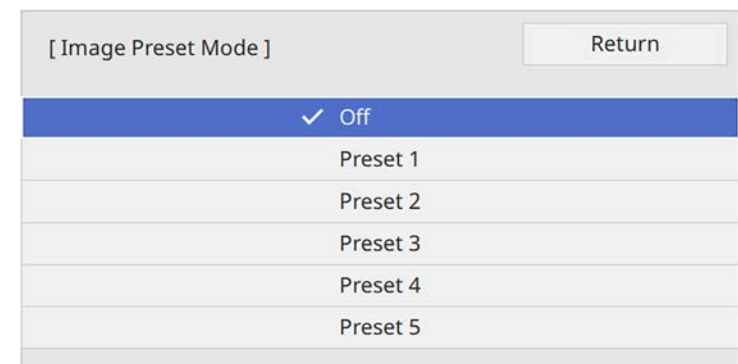
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

- 4** Image Enhancement опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Image Preset Mode опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6** Алдын ала орнатылған опцияны таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Алдын ала орнатылған опцияда сақталған келесі параметрлер кескінге қолданылады.

- **Noise Reduction**
- **MPEG Noise Reduction** (EB-L255F/EB-L250F)
- **Deinterlacing**
- **Super-resolution**
- **Detail Enhancement**

**7** Проектордың **Image** мәзіріндегі әрбір параметрді қажетінше жеке реттеңіз.

- Кескіндердегі жыпылықтауды төмендету үшін **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- MPEG бейнесіндегі шуды немесе артефактілерді азайту үшін, **MPEG Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- Белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектесетін сигналдан прогрессивті сигналға ауыстыру үшін, **Deinterlacing** параметрін баптаңыз.
  - **Off**: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін.
  - **Video** көптеген бейне кескіндер үшін.
  - **Film/Auto**: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.



Ағымдағы сигнал қабаттасқан сигнал болса (480i/576i/1080i) ғана, параметр көрсетіледі.

- Төмен ажыратымдылықтағы кескінді проекциялау кезіндегі бұлыңғырлықты азайту үшін, **Super-resolution** параметрін баптаңыз.
- Кескіннің мәнерлі текстурасы мен шынайы материалдық көрінісін жасау үшін, **Detail Enhancement** параметрін баптаңыз.



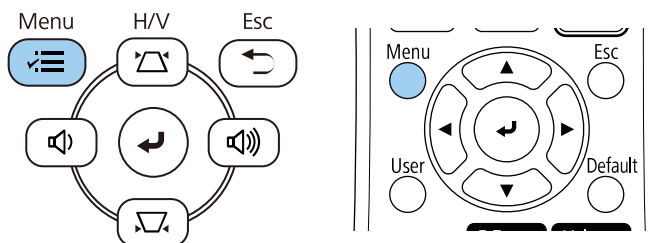
Алдын ала орнатылған опциядағы параметрлер мәні қайта жазылады.

**8**

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

Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

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

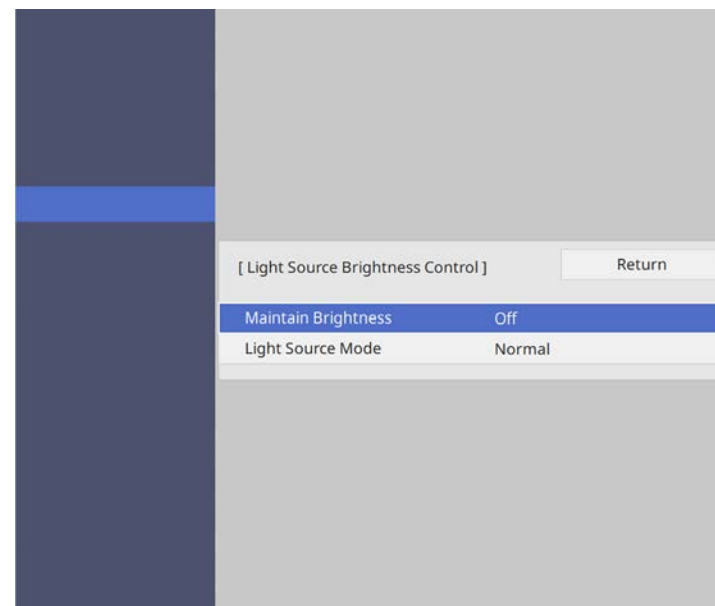


- 3** **Operation** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On
Management	Sleep Mode Timer 10 min.
Network	A/V Mute Timer On
Multi-Projection	Lens Cover Timer Off
ECO	Standby Mode Communication On
Initial/All Settings	Port Wired LAN
	Quick Startup Off
	Indicators On
	Content Playback Off
	Reset Operation Settings
	Management
	User Button Light Source Mode
	User's Logo

- 4** **Light Source Brightness Control** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Жарықтығын белгілі бір деңгейде сақтау үшін, **Maintain Brightness** параметрін таңдап, **On** күйін таңдаңыз.



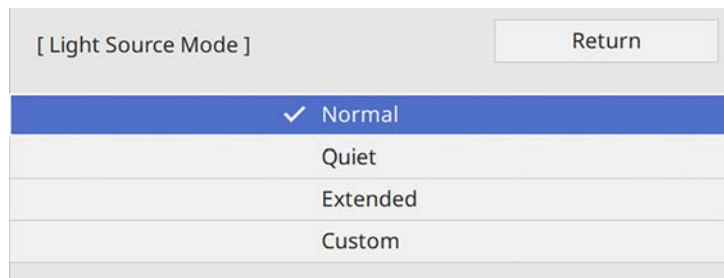
- 6** **Maintain Brightness** параметрін іске қоссаңыз, **Maintain Brightness Level** параметрін таңдап, **Estimated Remains** ақпаратын тексеріңіз.

- 7** **Maintain Brightness** параметрін өшірсеңіз, **Light Source Mode** параметрін таңдаңыз:

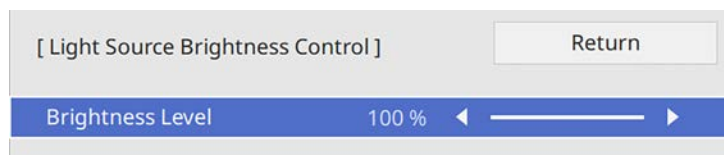
- Normal** жарықтықты максималды деңгейге орнатуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.
- Quiet** жарықтықты 70%-ға орнатуға және желдеткіш шуын азайтуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.



- **Extended** жарықтықты 70%-ға орнатуға және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 30 000 сағатқа жеткізеді.
- **Custom** теңшелетін жарықтық деңгейін 70 - 100 % арасында таңдауға мүмкіндік береді.



- 8** **Light Source Mode** параметрін **Custom** күйіне орнатып, **Brightness Level** параметрін таңдаңыз және жарықтығын таңдау үшін, сол және оң көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



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



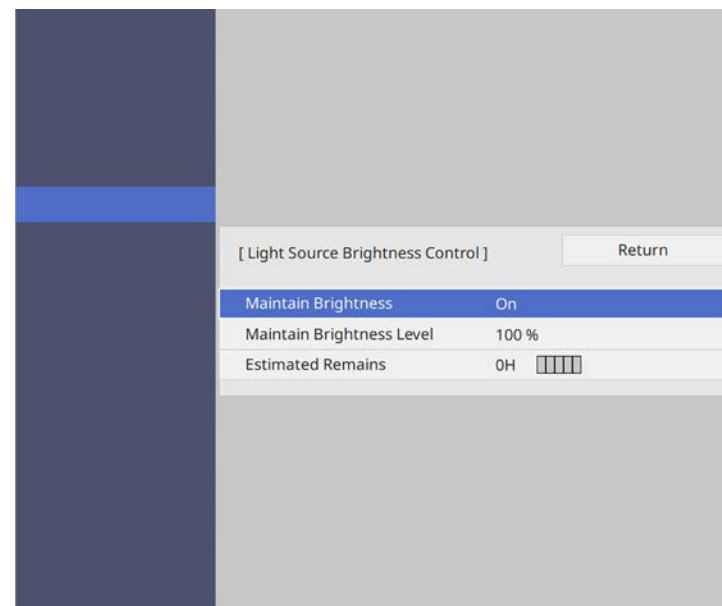
Тұрақты жарықтықты қамтамасыз етуде ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, **Light Source Calibration** параметрін проектордың **Management** мәзіріндегі **Run Periodically** күйіне орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер


- "Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты" [p.81](#)
- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.82](#)

- "Проектор сипаттамалары" [p.245](#)

## Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты



Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
■■■■■	10 000 немесе одан көп сағат
■■■■■	8000 - 9999 сағат
■■■■■	6000 - 7999 сағат

Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
	4000 - 5999 сағат
	2000 - 3999 сағат
	0 - 1999 сағат



**Estimated Remains** ретінде көрсетілетін сағаттар саны тек нұсқау ретінде.

## Жарық көзінің жұмыс уақыты

Жарық көзінің жұмыс уақыты **Brightness Level** параметрі мен **Maintain Brightness** параметрінің қосылуы немесе өшірілуіне байланысты әртүрлі болады.

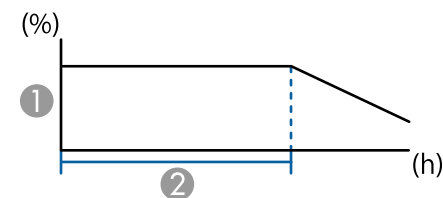


- Жарық көзінің жұмыс уақыты қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Ішкі бөлшектерді болжамды жарық көзінің жұмыс уақытынан ертерек ауыстыру қажет болуы мүмкін.
- Maintain Brightness** параметрі қосылып, мұнда келтірілген пайдалану сағаттарынан асқан жағдайда, **Maintain Brightness Level** параметрінің жоғарғы деңгейін таңдауға болмайды.

### Maintain Brightness параметрін өшіру

Brightness Level параметрі	Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)
100%	20 000 сағат
90%	21 000 сағат
80%	24 000 сағат
70%	30 000 сағат

### Maintain Brightness параметрін қосу



- Жарықтандыру деңгейін қамтамасыз ету
- Проектордың тұрақты жарықтықты (болжалды) сақтау уақыты

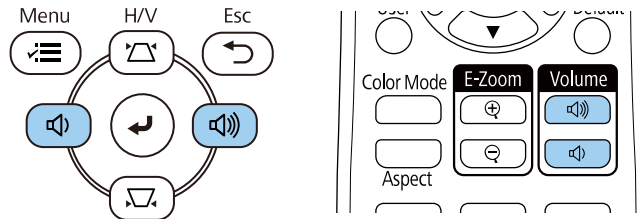
Maintain Brightness Level параметрі	Проектордың тұрақты жарықтықты (болжалды) сақтау уақыты
85%	6000 сағат
80%	10 000 сағат
70%	19 000 сағат

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

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

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.

- 1** Проекторды қосыңыз және презентацияны бастаңыз.
- 2** Дыбысты азайту немесе арттыру үшін, басқару панелінен немесе қашықтықтан басқару пультінен [Volume] түймелерін басыңыз.



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

- 3** Дыбысты кіріс көзінің арнайы деңгейіне орнату үшін, проектордың **Signal I/O** 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.

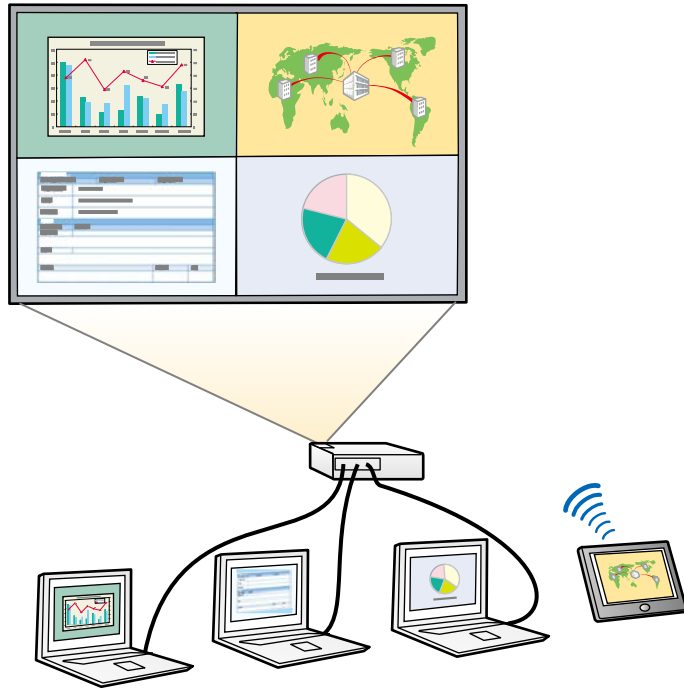
# Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

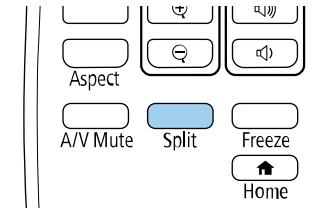
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.85](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.88](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.94](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.101](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.102](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.103](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.105](#)
- "Пайдаланушы үлгісін сақтау" [p.107](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.109](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.122](#)

Түрлі кескін көздерінен екі немесе төрт кескінді бір уақытта проекциялау үшін бөлінген экран функциясын пайдалануға болады.

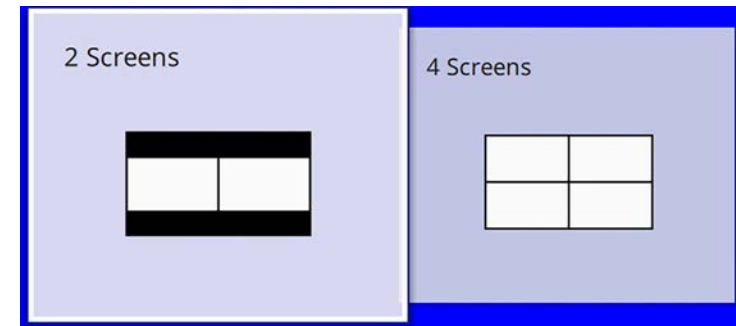


- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер барлық кескінге автоматты түрде қолданылуы мүмкін.
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде бөлінген экран проекциялауын орындай алмайсыз (EB-L255F/EB-L250F).
- **Scale** немесе **Edge Blending** мүмкіндігін пайдалану кезінде, бөлінген экран проекциялауын орындау мүмкін болмайды (EB-L255F/EB-L250F).

**1** Қашықтан басқару пультіінде [Split] түймесін басыңыз.



**2** 2 Screens немесе 4 Screens таңдаңыз.

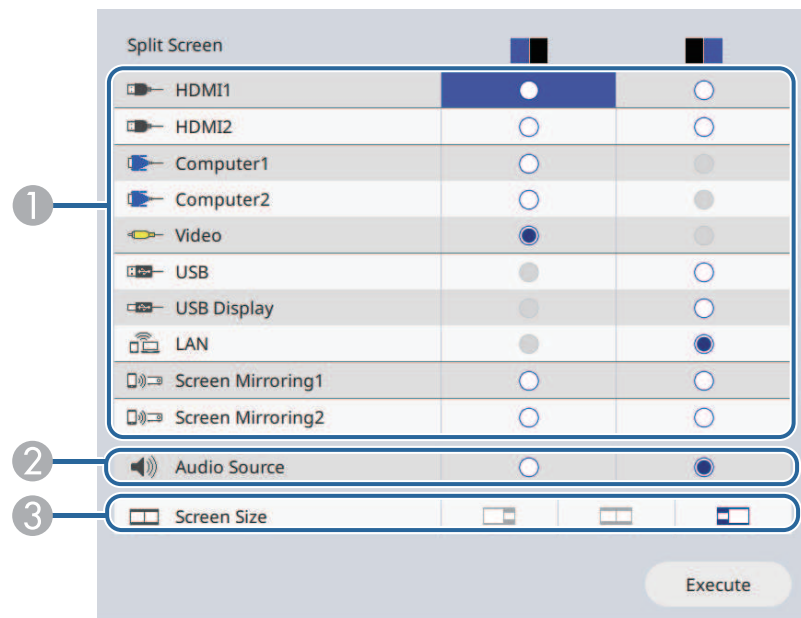


Экранды екі жартыға бөлгенде, ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.

Экранды алдын төрт ширекке бөлгенде, алдыңғы бөлік экранды проекциялаудың кіріс көздері таңдалады және бір орында проекцияланады.

**3** [Menu] түймесін басыңыз.

**4** Экранды екі жартыға бөлгенде, келесілерді қажетінше орындаңыз:



1 Кіріс көзін таңдаңыз.

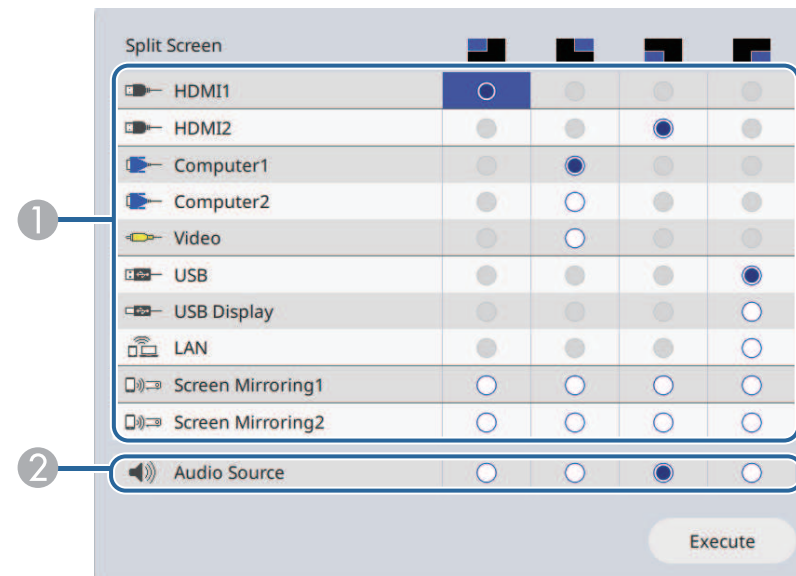


Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

2 Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

3 Экран өлшемін таңдаңыз.

**5** Экранды төрт ширекке бөлгенде, келесілерді қажетінше орындаңыз:



1 Кіріс көзін таңдаңыз.



Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

2 Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

**6** Execute параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.87](#)

- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.87](#)

## Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Осы кіріс көздерін бір уақытта проекциялау мүмкін емес.

- Computer1, Computer2 және Video
- USB, USB Display және LAN



Экранды төрт ширекке бөлгенде және USB көзі мен Screen Mirroring кіріс көзін бір уақытта таңдағанда, тек бір Screen Mirroring көзін таңдауға болады.

## 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 **Auto** күйіне орнатылған)
- Қашықтан басқару пультіңдегі [User] түймесін пайдаланатын проекцияланған беттегі желі туралы ақпаратты көрсетуден басқа операциялар.
- **Dynamic Contrast** параметрін қолдану
- [User] түймесін басудан басқа әдіспен проекцияланатын бетте желі туралы ақпаратты көрсету.
- Экранның қосарлануы туралы ақпарат тақтасын көрсету

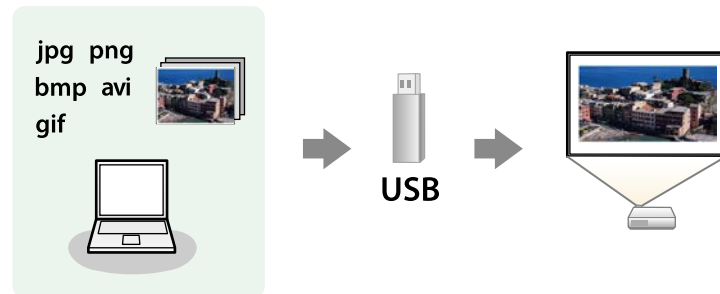
### Кескін шектеулері

- **No-signal Screen** параметрін проектордың **Display** мәзіріндегі **Logo** мәніне орнатсаңыз да, ешқандай кескін сигналы шықпағанда көк экран пайда болады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.68](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.103](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.73](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.172](#)

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері" [p.88](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.89](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.89](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.91](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.92](#)

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• СМҮК пішімі</li> <li>• Прогрессивті пішімдер</li> <li>• Қатты қысылған</li> <li>• Ажыратымдылығы шамамен 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800</li> </ul>
	.gif	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800</li> <li>• Анимацияланған</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>
	.png	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы шамамен 1920 × 1080</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>

## 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 мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Фильм	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нұсқасы: тек AVI 1.0</li> <li>• Ажыратымдылығы: 1280 × 720 немесе одан аз</li> <li>• Өлшемі: 2 ГБ немесе одан аз</li> <li>• Бейне-кодек: Motion JPEG</li> <li>• Кадр жиілігі: 30 к/с дейін</li> <li>• Аудио кодек: LPCM немесе IMA ADPCM</li> <li>• Аудио дискреттеу жиілігі: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц немесе 44,1 кГц</li> </ul>



Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Фильм	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ажыратымдылығы: 1920 × 1200 немесе одан аз</li> <li>Өлшемі: 2 ГБ немесе одан аз</li> <li>Бейне кодек: H.264/MPEG-4 AVC немесе H.265/MPEG-H HEVC</li> <li>Кадр жиілігі: 30 к/с дейін</li> <li>Профиль: <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/MPEG-4 AVC: негізгі профиль, басты профиль, жоғары профиль</li> <li>H.265/MPEG-H HEVC: басты профиль</li> </ul> </li> <li>Түс пішімі: YUV420</li> <li>Бір кесікті құрылым</li> <li>Аудио кодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC немесе LPCM</li> <li>Аудио арнасы: 2 арнаға дейін (2-арна)</li> <li>Аудио бит: 8 бит немесе 16 бит</li> <li>Аудио дискреттеу жиілігі: <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-2 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц</li> <li>MPEG-4 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц</li> <li>LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц немесе 48 кГц</li> </ul> </li> </ul>

## PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

- PC Free мүмкіндіктері үшін USB кілті пайдаланылмайды.
- USB жады құрылғысына қатынасу барысында оны ажыратпаңыз, әйтпесе PC Free дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.

- Нақты USB жады құрылғыларында PC Free функцияларымен бірге қауіпсіздік функцияларын пайдалану мүмкіндігі болмауы ықтимал.
- Айнымалы ток адаптерін қамтитын USB құрылғысын жалғау кезінде, құрылғыны проектормен бірге пайдалану барысында айнымалы ток адаптерін электр розеткасына жалғаңыз.
- Кейбір сатылатын USB карта оқу құралдары проектормен үйлесімді болмауы мүмкін.
- Проектор бір уақытта картаны оқу құралына салынған 5 картаға дейін тани алады.
- PC Free қолданбасында проекциялау барысында келесі функцияларды пайдалануға болады.
  - Freeze
  - A/V Mute
  - E-Zoom

### » Қатысты сілтемелер

- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.102](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.101](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.103](#)

## PC Free слайд көрсетілімін бастау

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



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

- 1** PC Free файл тізімі экраны пайда болмайынша, қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



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

- 2** Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

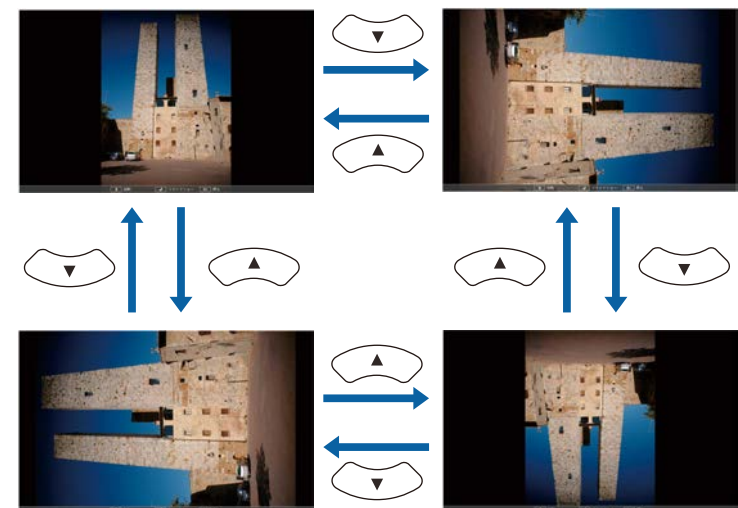
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу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



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

- 4** Проекциялау барысында дисплейді басқару үшін келесі пәрмендерді пайдаланыңыз:

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



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

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

Файл тізімінің экранына ораласыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.92](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.31](#)

## PC Free фильм презентациясын бастау

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



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

**1** PC Free файл тізімі экраны пайда болмайынша, қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



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

**2** Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

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



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

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

Файл тізімінің экранына ораласыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.92](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.31](#)

## 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

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

Проектордың Content Playback мүмкіндігі сандық маңдайша мазмұнын проекциялауға мүмкіндік береді (EB-L255F/EB-L250F). Сыртқы жад құрылғысына сақталған кескіндер мен фильмдер бар ойнату тізімін оңай проекциялай аласыз. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.



## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимін қосу" [p.94](#)
- "Проектор режимін пайдалану" [p.95](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.96](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.99](#)
- "Content Playback режимінің шектеулері" [p.100](#)

## Content Playback режимін қосу

Ойнату тізімдерін проекцияламас бұрын, Content Playback режиміне ауысу керек.



**Screen Type** параметрі проектор ажыратымдылығынан басқа арақатынасқа орнатылғанда **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылса, **Screen Type** параметрі қайта орнатылады.

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 [Menu] түймесін басып, **Operation** мәзірін таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

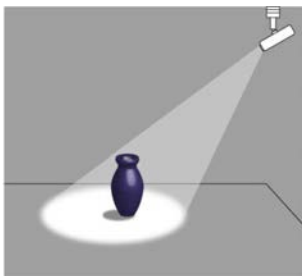
Frequently Used Items	Operation	
Image	Auto Source Search	On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...	
Installation	Direct Power On	Off
Display	Auto Power On	Off
Operation	Sleep Mode	On
Management	Sleep Mode Timer	10 min.
Network	A/V Mute Timer	On
Multi-Projection	Lens Cover Timer	Off
ECO	Standby Mode	Communication On
Initial/All Settings	Port	Wired LAN
	Quick Startup	Off
	Indicators	On
	Content Playback	Off
	Reset Operation Settings	
	Management	
	User Button	Light Source Mode
	User's Logo	

- 3 **Content Playback** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Растау хабарын көресіз.
- 4 Content Playback режимін қосу үшін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.



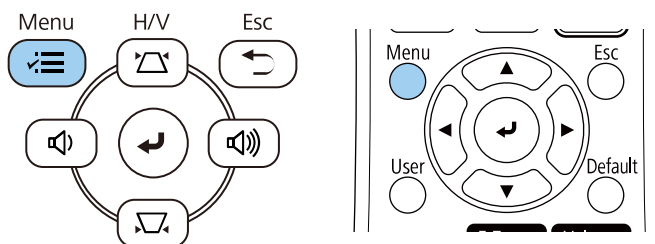
## Прожектор режимін пайдалану

Content Playback режимінде виртуалды прожекторды проекциялау және жарықтың орнын, Өлшемін, пішімін және енін реттеу үшін прожектор режимін пайдалануға болады.



Прожектор режимін пайдаланудан бұрын, Spotlight функциясын қашықтан басқару құралындағы [User] түймесіне тағайындаңыз.

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



- 2 Management параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	User Pattern	
Display	Control Panel Lock	Off
Operation	Color Uniformity	
Management	Refresh Mode	
Network	Light Source Calibration	
Multi-Projection	Date & Time	
ECO	Schedule Settings	
Initial/All Settings	Wireless LAN Power	
	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	

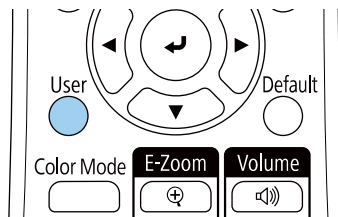
- 3 User Button параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4 Spotlight параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.  
Spotlight функциясы қашықтан басқару құралындағы [User] түймесіне тағайындалған.



Бұл параметрді прожекторды алғаш рет қолданған кезде ғана таңдау керек.

- 5** Қашықтықтан басқару пультііндегі [User] түймесін басыңыз.



Проекцияланған кескін проектор болады.

- 6** Қабаттасу әсерін өзгерту және сүзгіні проекторге пішімдеу үшін, қашықтан басқару пультііндегі [Effect] түймесін басыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.99](#)

## Ойнату тізімдерін проекциялау

Кескіндер мен фильмдер бар ойнату тізімін Content Playback режимінде проекциялауға болады.



- 1** Ойнату тізіміңізді жасап, келесі әдістердің бірін пайдалану арқылы USB флэш-жадына экспорттаңыз.

- Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасы ойнату тізімдерін жасау мүмкіндігін жасау және оларды сыртқы жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар

проекцияланған кескінге түс және пішін әсерлерін қосуға және ойнату тізімдерін жоспарлауға болады.

Келесі веб-сайттан Epson Projector Content Manager бағдарламасын жүктеп алып, орнатуға болады.

[epson.sn](http://epson.sn)

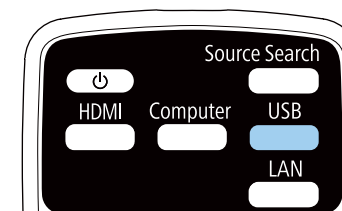
Нұсқауларды *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

- Epson Web Control қолданбасы браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасау және оларды желідегі проекторға жалғанған сыртқы жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.
- Epson Creative Projection қолданбасы iOS құрылғыларында мазмұн жасау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар мазмұнды проекторға сымсыз тасымалдау мүмкіндігін береді.

Epson Creative Projection қолданбасын App Store дүкенінен жүктеп алуыңызға болады. App Store дүкеніне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

- 2** Content Playback режимінде USB флэш-жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.

- 3** Қашықтықтан басқару пультііндегі [USB] түймесін басыңыз.



Соңғы ойнатылған ойнату тізімі проекцияланған. Уақыт кестесі тағайындалған болса, ойнату тізімі кестедегі жоспар бойынша ойнатылады.





- Таңдаулы ойнату тізіміңізді проекциялау үшін [Num] және сандық түймелерді басып тұруға болады. Ойнату тізімдерін жасау үшін қолданылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану арқылы қашықтан басқару жылдам қол жеткізу түймесін орнатуға болады.
- Тізімнен мақсатты ойнату тізімін таңдау үшін, қашықтан басқару пультіндегі [USB Viewer] түймесін басып, көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.97](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

## Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

Content Playback режимінде браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасауға және желідегі проекторға қосылған USB флэш жадына сақтауға болады.

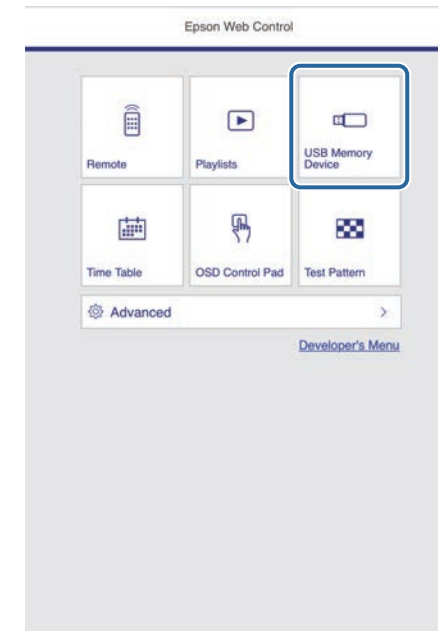
### Назар аударыңыз

Ойнату тізімдерін құру кезінде USB флэш-жадын проектордан алуға немесе проектордың қуат сымын ажыратуға болмайды. USB флэш-жадында сақталған деректер зақымдалуы мүмкін.

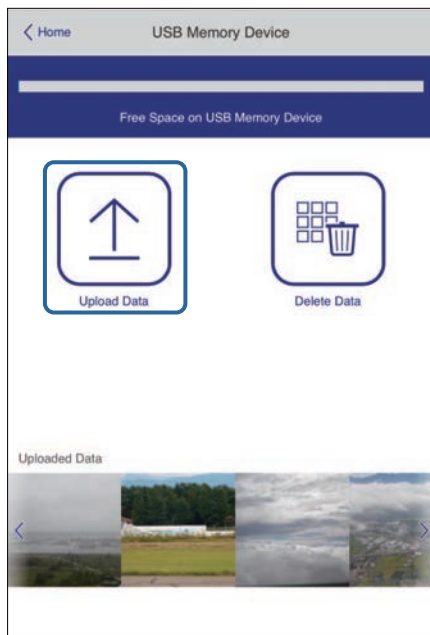
- 1** Проектордың Content Playback режимінде жұмыс істеуін тексеріңіз.
- 2** Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 3** USB флэш жады проектордың USB-A портына жалғанғанын тексеріңіз.
- 4** Компьютер немесе құрылғыңызда браузерді іске қосыңыз.

- 5** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [ және ] арасына қойыңыз.

- 6** USB Memory Device таңдаңыз.



## 7 Upload Data таңдаңыз.



## 8 Ойнату тізіміне қосқыңыз келетін кескіндерді немесе бейнелерді таңдаңыз.



.avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp немесе .gif файлдарын жүктеп салуға болады.

Ойнату тізіміне .mp4 немесе .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.

Таңдалған файлдар қосылған USB флэш жадына көшірілді.

## 9 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Оларды бұрыннан бар ойнату тізіміне қосу үшін, **Add to Playlist** таңдап, оларды қосқыңыз келген ойнату тізімін таңдаңыз.

- Жаңа ойнату тізімін құрып, файлдарды осы тізімге қосу үшін, **Create New Playlist** опциясын таңдаңыз.

## 10 Ойнату тізімін өзгертіңіз.



- Ойнату тізімінің атауын өзгертіңіз.
- Қайта ойнатуды іске қосуды немесе қоспауды таңдайды.
- Ойнату тізімін таңдаулылар тізіміне тіркейді.  
Ойнату тізімі таңдаулы ретінде тіркелгенде, **Remote** экранын немесе қашықтан басқару құралын пайдалану арқылы ойнатуды жылдам бастауға болады.
- Ойнату тізіміне қосқан кескіндерді немесе бейнелерді көрсетеді.  
Ойнату тізімі кескіндерді немесе бейнелерді ретімен ойнатады.
- Ойнату тізіміне кескіндерді немесе бейнелерді қосады.

- 6 Ойнату тізімінен кескіндерді немесе бейнелерді жояды.
- 7 **Switch Image** экранын ашады.  
Келесі кескін файлына ауыстыратын уақыт аралығын көрсетуге болады. Өту әсерін де таңдауға болады.
- 8 **Effects** экранын ашады.  
Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 9 Ойнату тізімін алдын ала көреді.

## 11 Ойнату тізімін өңдеуді аяқтаған кезде, **Finish** опциясын таңдаңыз.



- Ойнату тізімін **Remote** немесе **Playlist** экранынан ойнатуға болады.
- Ойнату тізімінің басталу және аяқталу уақытын көрсеткіңіз келсе, ойнату тізімін Epson Projector Content Manager бағдарламасымен жоспарлаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.152](#)

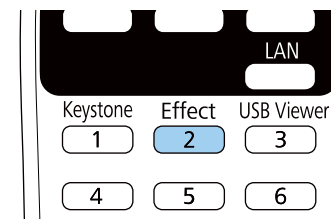
## Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу

Content Playback режимінде проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

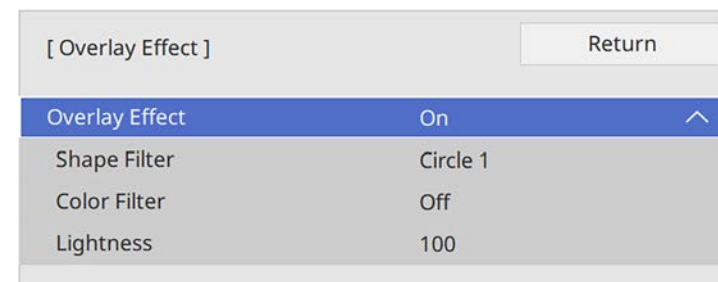


- Әсерлер функциясын пайдалану үшін, **Refresh Mode** режимін жүйелі түрде жаңартуыңыз керек.  
☛ **Management > Refresh Mode**
- Бұл мүмкіндік **Edge Blending** мүмкіндігін пайдалану кезінде қолжетімді емес.

## 1 Content Playback режимінде қашықтан басқару құрылғысындағы [Effect] түймесін басыңыз.



## 2 Overlay Effect параметрін ретінде On опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



## 3 Shape Filter опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## 4 Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:

- Шеңберлер, тік төртбұрыштар немесе реттелетін пішіндер ішінен пішін әсерін таңдауға арналған **Shape** опциясы.



Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының көмегімен кескіндерді реттелген пішіндер ретінде қосуға болады. Толық мәліметті *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

- Таңдалған пішіннің ішінен немесе сыртынан маскалауды таңдауға арналған **Filter Effect** опциясы.
- Пішін өлшемін орнатуға арналған **Size** опциясы.
- Пішін күйін орнатуға арналған **Position** опциясы.



Теңшелген пішінді пайдалану кезінде, **Size** және **Position** параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

- 5** **Color Filter** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:
  - Түс таңдауға арналған **Color Filter** опциясы.
  - **Red**, **Green** және **Blue** опцияларын жекелей реттеу арқылы реттелетін түсті орнатуға арналған **Custom** опциясы.
- 7** Жарықтық деңгейін орнату үшін **Lightness** түймесін басыңыз.
- 8** Әрекетті аяқтаған кезде, мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

- **Installation** мәзірінде **Screen Type** параметрін өзгерту
- **Display** мәзірінде **No-signal Screen** параметрін өзгерту
- **Management** мәзірінде **Log Save Destination** параметрін өзгерту
- Edge Blending
- Кіріс сигналын автоматты анықтау
- **Network Settings** мәзірінде **Remote Password** параметрін өзгерту
- PC Free
- USB құжат камерасы
- Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының көмегімен экранды жеткізу функциясы

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.190](#)
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.85](#)
- "Экран түрін орнату" [p.48](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.88](#)

## Content Playback режимінің шектеулері

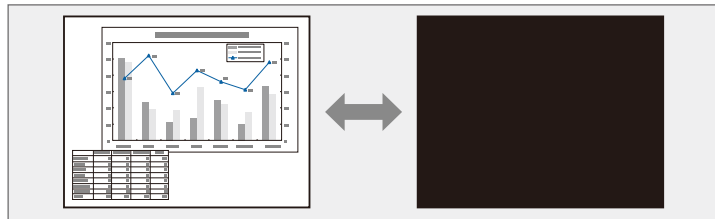
### Жұмыс істеу шектеулері

Келесі операцияларды Content Playback режимінде орындау мүмкін емес.

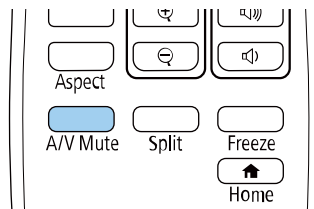
- **Image** мәзірінде **Color Temp.** Параметрін өзгерту (**Warm White** немесе **Cool White Color Filter** ретінде таңдалғанда)
- Split Screen

Болжалды кескінді және дыбысты уақытша өшіруге болады. Бұл презентация барысында тыңдармандардың назарын бұру қажет болғанда тиімді.

Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



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



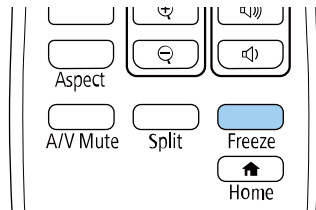
- 2 Кескінді және дыбысты қайта қосу үшін, [A/V Mute] түймесін қайта басыңыз.



- Сонымен қатар проектордағы A/V дыбысты өшіру ысырмасының иінтірегін пайдаланып проекциялауды тоқтатуға болады.
- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.  
☛ Operation > A/V Mute Timer

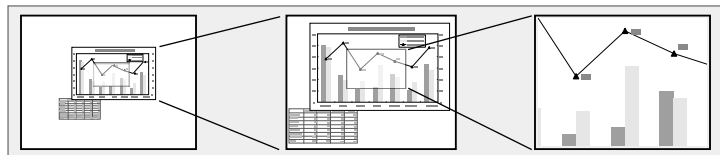
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

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



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

Қашықтан басқару құрылғысындағы [E-Zoom] түймесін пайдалану арқылы проекцияланған кескінді үлкейтуге немесе кішірейтуге болады.

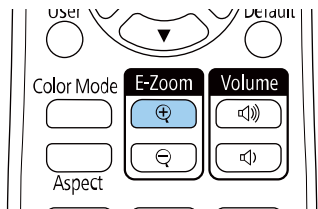


## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту" [p.103](#)
- "Кескіндерді кішірейту" [p.103](#)

## Кескіндерді үлкейту

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



Проекцияланған кескін кескіннің ортасынан бастап үлкейтіледі. Кескінді 25 арттыру қадамымен бірден төрт есеге дейін үлкейтуге болады.

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

- Кескінді үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз.
- Үлкейтілген кескінді панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

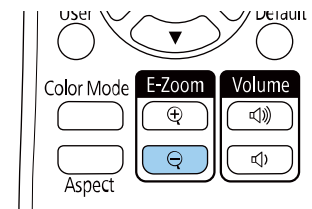
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін басыңыз.



Кескіндерді Epson құжат камерасынан проекциялау кезінде, құжат камерасындағы [E-Zoom] + түймесін пайдалану арқылы кескінді сегіз есеге дейін 57 арттыру қадамымен үлкейтуге болады.

## Кескіндерді кішірейту

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



Проекцияланған кескін кішірейеді. Кескінді арттыру қадамдарымен 100% - 50% аралығында кішірейтуге болады.

- 2 Кішірейтілген кескінді реттеу үшін, қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

- Проекцияланған кескінді кішірейту үшін, [E-Zoom] - түймесін қайталап басыңыз.
- Проекцияланған аймақтағы кішірейтілген кескінді жылжыту үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.
- Кескінді үлкейту үшін, [E-Zoom] + түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін басыңыз.



Кескінді Epson құжат камерасынан проекциялау кезінде, құжат камерасындағы [E-Zoom] - түймесін пайдалану арқылы кескінді кішірейтуге де болады.



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

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



- **User's Logo** параметріне арналған **Menu Protection** функциясы іске қосылса, пайдаланушы логотипін сақтау үшін мұндағы қадамдарды орындаудан бұрын, оны **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.
- **Content Playback** параметрін **On** күйіне орнатылса, проекторды іске қосу кезінде ғана пайдаланушы логотипін көрсетуге болады (EB-L255F/EB-L250F).

**1** Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

**2** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	User Pattern	
Display	Control Panel Lock	Off
Operation	Color Uniformity	
Management	Refresh Mode	
Network	Light Source Calibration	
Multi-Projection	Date & Time	
ECO	Schedule Settings	
Initial/All Settings	Wireless LAN Power	
	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	

**3** **User's Logo > Start Setting** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



**Geometry Correction, E-Zoom, Aspect, Scale** (тек EB-L255F/EB-L250F) немесе **Screen Type** сияқты баптаулар **User's Logo** параметрін таңдағанда уақытша тоқтатылады.

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



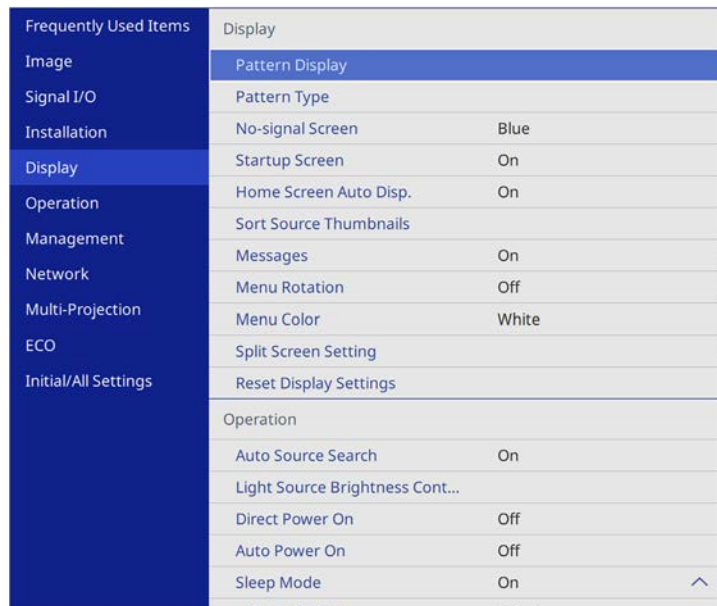
Ағымдағы кескін сигналына байланысты, экран өлшемін кескін сигналының ажыратымдығына сәйкестендіру үшін өзгеруі мүмкін.

- 5** Көрсетілген кескінді тексеріп, оны пайдаланушы логотипі ретінде сақтау үшін, **Yes** күйін таңдаңыз.

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

- 6** Хабар экранынан шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 7** **Display** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 8** User's Logo экранын көрсету қажет болған жағдайда таңдаңыз:

- Әрдайым кіріс сигналы болмаған кезде көрсету үшін **No-signal Screen** параметрін таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
- Әрдайым проектор қосулы болған кезде көрсету үшін **Startup Screen** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.



User's Logo параметрлерінің өзгерістерін болдырмау үшін, User's Logo параметріне арналған **Menu Protection** функциясын іске қосып, құпия сөзді орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.123](#)

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

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



- User Pattern сақталғанда, Үлгіні зауыттық әдепкі қалпына қайтару мүмкін болмайды.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.

**1** User Pattern ретінде сақтау керек болған кескінді проекциялаңыз.

**2** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	User Pattern
Display	Control Panel Lock Off
Operation	Color Uniformity
Management	Refresh Mode
Network	Light Source Calibration
Multi-Projection	Date & Time
ECO	Schedule Settings
Initial/All Settings	Wireless LAN Power
	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings

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

Көрсетілген кескінді User Pattern ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

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

Кескінді User Pattern ретінде сақтау қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.

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

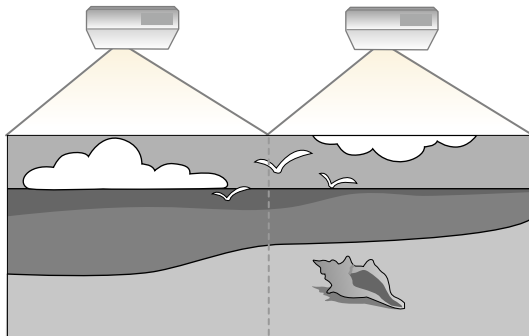
Орындалғаны туралы хабарды көресіз.

**6** Display мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Display
Image	Pattern Display
Signal I/O	Pattern Type
Installation	No-signal Screen Blue
Display	Startup Screen On
Operation	Home Screen Auto Disp. On
Management	Sort Source Thumbnails
Network	Messages On
Multi-Projection	Menu Rotation Off
ECO	Menu Color White
Initial/All Settings	Split Screen Setting
	Reset Display Settings
	Operation
	Auto Source Search On
	Light Source Brightness Cont...
	Direct Power On Off
	Auto Power On Off
	Sleep Mode On

- 7** **Pattern Type** опциясын таңдап, оны **User Pattern** күйіне орнатыңыз.
- 8** **Pattern Display** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сақталған кескін проекцияланған.

Бір біріккен кескін аймағын жасау үшін, екі не одан да көп проектордан проекцияланған кескіндерді біріктіруге болады.



- Проекциялауды бастаудан бұрын, барлық проекторлар үшін проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** күйіне орнатыңыз (EB-L255F/EB-L250F).
- Кейбір жағдайларда ашықтық пен түс реңкі, тіпті, түзетуден кейін толығымен сәйкес келмеуі мүмкін.
- Ашықтық пен түс реңкінің айырмашылығы уақыт өткеннен кейін байқаларлықтай болса, реттеулерді қайталаңыз.

Ең жақсы нәтижелер үшін осы тәртіптегі бірнеше проектор кескіндеріне арналған параметрлер мен баптауларды таңдаңыз:

## EB-L255F/EB-L250F:

- Проектор идентификаторын орнату
- Color Uniformity параметрін реттеу
- Кескін жиектерін араластыру
- Кескін түстерін сәйкестендіру
- Қара деңгейді баптау
- RGBCMY реттеу
- Кескінді масштабтау

## EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X:

- Проектор идентификаторын орнату

- Color Uniformity параметрін реттеу
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Light Source Mode** параметрін **Custom** күйіне орнату және **Brightness Level** параметрін баптау.  
☛ **Operation > Light Source Brightness Control > Light Source Mode**



Кескінді проекциялауды бастағаннан 30 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі" [p.109](#)
- "Color Uniformity параметрін реттеу" [p.111](#)
- "Кескін жиектерін араластыру" [p.113](#)
- "Кескін түстерін сәйкестендіру" [p.114](#)
- "Қара деңгейді баптау" [p.116](#)
- "RGBCMY реттеу" [p.118](#)
- "Кескінді масштабтау" [p.120](#)

## Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі

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

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

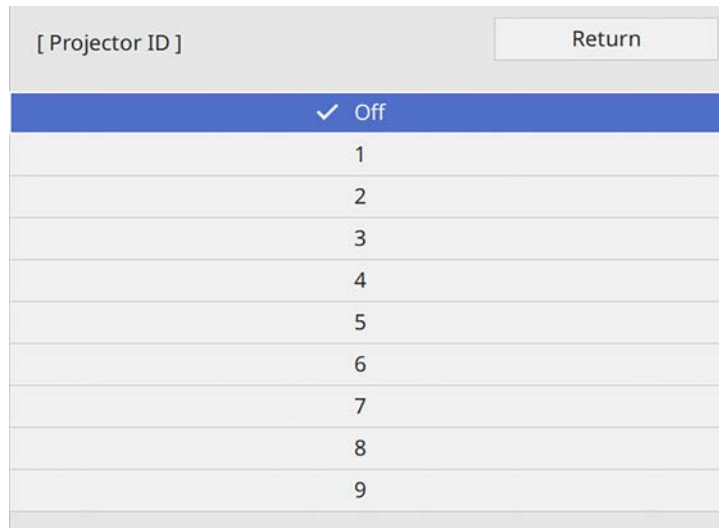
## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор идентификаторын орнату" [p.110](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.110](#)

## Проектор идентификаторын орнату

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

- 1** [Menu] түймесін басып, келесілерді орындаңыз:
  - **EB-L255F/EB-L250F: Multi-Projection** мәзірін басып, [Enter] түймесін басыңыз.
  - **EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X: Installation** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Projector ID** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** Проектор үшін пайдаланатын идентификациялық нөмірді таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



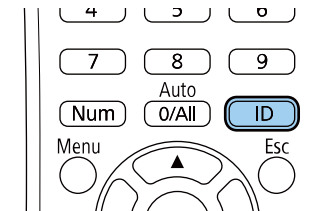
- 4** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

- 5** Қашықтықтан басқару пультінен басқарғыңыз келген барлық басқа проекторлар үшін осы қадамдарды қайталаңыз.

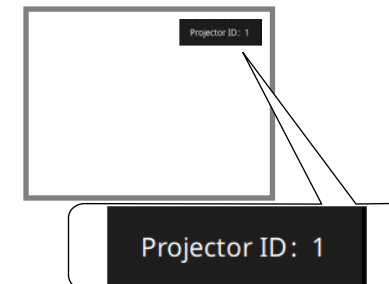
## Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

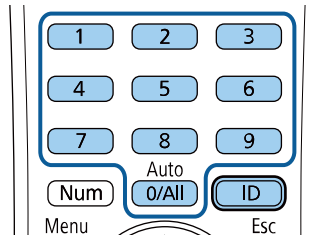
- 1** Қашықтықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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.



- Қашықтықтан басқару пультінен [0/All] мәнін таңдаған кезде, **Projector ID** параметріне қарамастан барлық проекторларды басқаруға болады.
- Projector ID** параметрін **Off** күйіне орнатқан кезде, қашықтықтан басқару пультіндегі идентификаторға қарамастан қашықтықтан басқару пульті арқылы проекторды басқаруға болады.
- Проектор идентификаторы параметрі қашықтан басқару пультінде сақталған. Қашықтан басқару пультін ауыстыру мақсатында алсаңыз да, сақталған идентификатор параметр сақталады. Дегенмен, батареялар қашықтан басқару пультінен ұзақ уақытқа алынса, идентификатор бастапқы параметрге (0/All) оралады.
- Бір уақытта бірнеше қашықтан басқару пульттерін пайдаланғанда, инфрақызыл сәулелердің кедергісі себебінен проекторларды арнайы мақсатында пайдалану мүмкін болмауы мүмкін.



Түс біркелкілігін баптаудан кейін де, түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

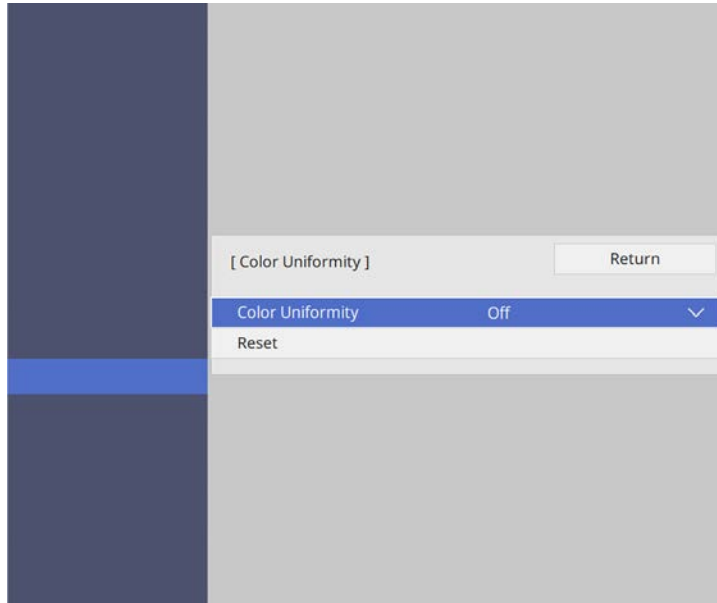
Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	User Pattern	
Display	Control Panel Lock	Off
Operation	Color Uniformity	
Management	Refresh Mode	
Network	Light Source Calibration	
Multi-Projection	Date & Time	
ECO	Schedule Settings	
Initial/All Settings	Wireless LAN Power	
	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	

## Color Uniformity параметрін реттеу

Кескіннің түс өңі біртегіс болмаса, түс өңі балансын баптауға болады. Әрбір проектор үшін **Color Uniformity** параметрін баптаңыз.



- 2** **Color Uniformity** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3** **Color Uniformity** параметрін қайта таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** **On** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін [Esc] пернесін басыңыз.

- 5** **Adjustment Level** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

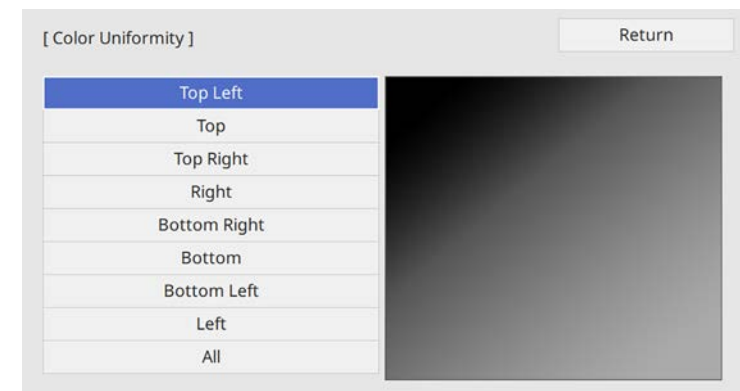
- 6** Баптау қажет болған бірінші баптау дейін таңдаңыз және [Esc] түймесін басыңыз.



Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әр деңгейді жеке реттеуге болады.

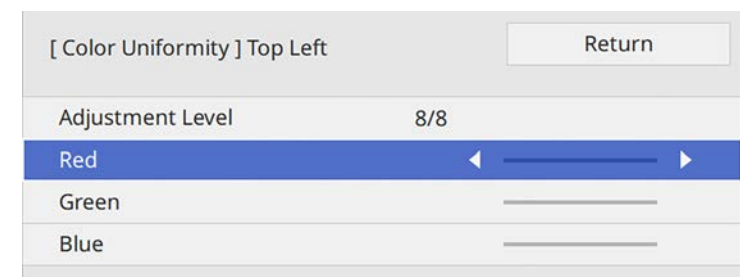
- 7** **Start Adjustments** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 8** Баптау қажет кескін аймағын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Әрбір аймақты жеке баптап, **Ал** таңдаңыз және толық экранды баптаңыз.

- 9** **Red**, **Green** немесе **Blue** түстерін таңдап, қажет болса, түс реңкін баптаңыз.





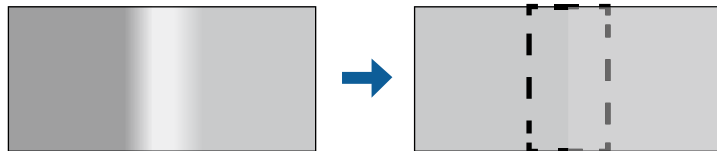


[Enter] түймесін басқан сайын реттеу экраны өзгереді.

- 10** Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 11** Әрбір аймақтың түс баптауын қайталаңыз.
- 12** 5-қадамға қайтып, басқа деңгейлерді баптау үшін, барлық қадамдарды қайталаңыз.
- 13** Әрекетті аяқтаған кезде, шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Кескін жиектерін араластыру

Бірнеше проектордан бір тегіс кескінді жасау үшін, проектордың **Edge Blending** мүмкіндігін пайдалануға болады (EB-L255F/EB-L250F).



- 1** [Menu] түймесін басып, **Multi-Projection** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Reset Network Settings
Image	Multi-Projection
Signal I/O	Projector ID Off
Installation	Geometry Correction Point Correction
Display	Edge Blending
Operation	Scale
Management	Color Uniformity
Network	Light Source Mode Normal
Multi-Projection	Color Matching
ECO	RGBCMY
Initial/All Settings	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal
	Sleep Mode On ^
	Sleep Mode Timer 10 min.
	A/V Mute Timer On
	Standby Mode Communication On
	Initial/All Settings

- 2** **Edge Blending** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Edge Blending**, **Line Guide** және **Pattern Guide** параметрлерін іске қосыңыз.



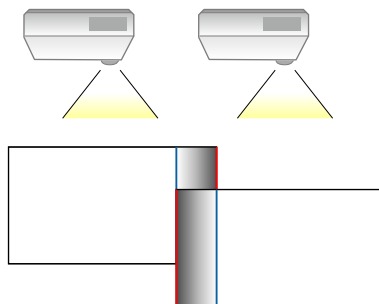
Аралас аймақты анық көру үшін, әр проекторда **Guide Color** параметрін таңдаңыз.

- 4** Әр проекторда араластыру қажет болған жиекті таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Келесідей экран көрсетіледі:

[ Top Edge ]		Return
Blending	Off	
Blend Start Position	0	
Blend Range	0	
Blend Curve	0	

- 5** **Blending** параметрін таңдап, **On** күйін таңдаңыз.
- 6** **Blend Start Position** параметрін таңдап, араластыруды бастау күйін баптаңыз
- 7** **Blend Range** параметрін таңдап, көрсетілген бағыттауыштар екі кескін арасындағы қабаттасқан аймақтың жиектерінде болатындай етіп аралас аймақ енін таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



- 8** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 9** **Blend Curve** параметрін таңдап, проектордағы пішімделген аймақ градиентін таңдаңыз.

**10** Жиектері араластырылғанда, соңғы параметрлерді тексеру үшін, әрбір проектордағы **Line Guide** және **Pattern Guide** параметрлерін өшіріңіз.

**11** Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.



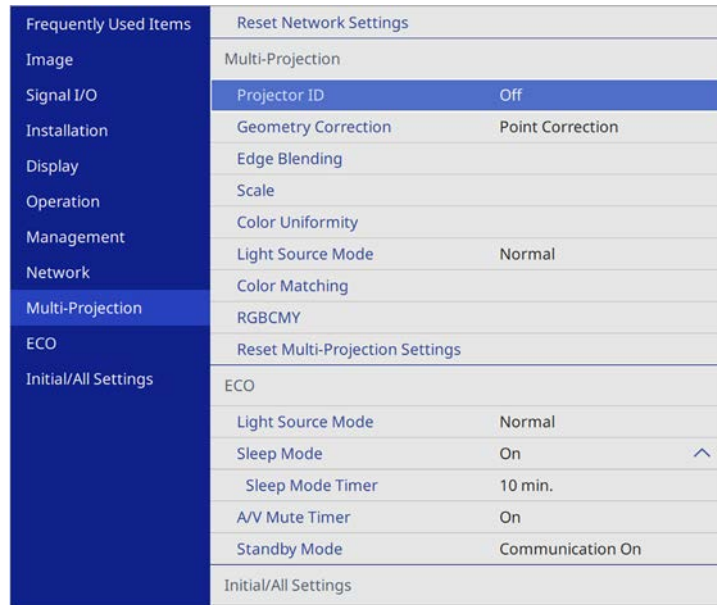
Аралас аймақ нақты қабаттаспаса, **Point Correction** көмегімен аралас аймақтың пішімін түзетіңіз.

## Кескін түстерін сәйкестендіру

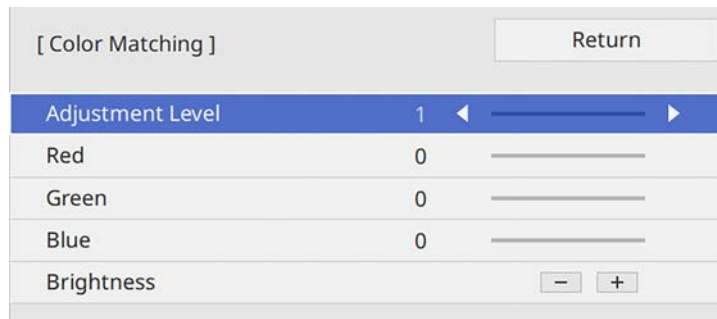
Бір-бірінің жанында тұрып проекциялайтын бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіруге болады (EB-L255F/EB-L250F).

Бастаудан бұрын, біріккен экранға сәйкес келетін кескін сапасы параметрлерін таңдау үшін, барлық проекторларды іске қосыңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Multi-Projection** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 2 **Color Matching** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 **Adjustment Level** параметрін 8 күйіне орнатыңыз.

- 4 **Brightness** параметрін таңдап, мәнді реттеңіз.

- 5 **Red**, **Green** немесе **Blue** түстерін таңдап, қажет болса, түс реңкін баптаңыз.

- 6 Жоғарғы деңгей мәзіріне қайта оралып, **Operation** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 7 **Light Source Brightness Control** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 8 **Light Source Mode** режиміне **Custom** күйіне орнатыңыз.

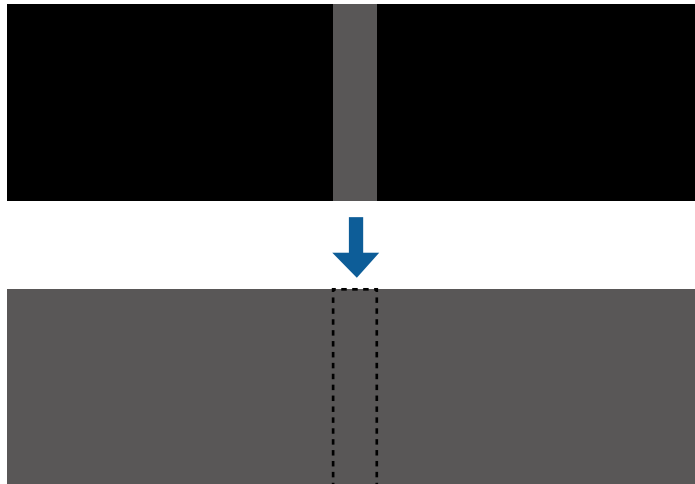
- 9 **Brightness Level** деңгейін баптаңыз.

- 10 1-5 қадамдарын бірнеше рет қайталап, әрбір талпыныста 7 - 2 деңгейлерін бірдей жолмен баптауды таңдаңыз.

- 11 Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

## Қара деңгейді баптау

Біртегіс кескін жасау үшін, кескіндер қабаттаспайтын аймақтардың жарықтығы мен түсін баптау керек (EB-L255F/EB-L250F).



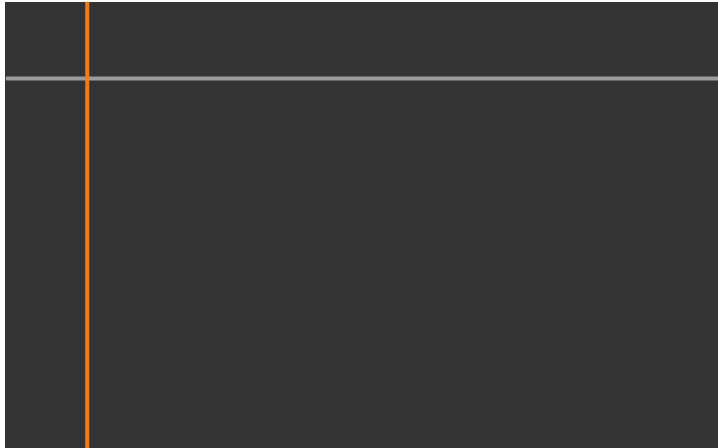
- Сынақ үлгісі көрсетілгенде, **Black Level** параметрін баптау мүмкін емес.
- **Geometry Correction** мәні тым үлкен болғанда, **Black Level** параметрін дұрыс баптау мүмкін болмайды.
- Жарықтығы мен реңкі кескіндер қабаттасатын аймақтарда, сонымен қатар басқа аймақтарда **Black Level** параметрі бапталғаннан кейін де әртүрлі болуы мүмкін.
- **Edge Blending** параметрін өзгертсеңіз, **Black Level** параметрі әдепкі мәніне оралады.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Multi-Projection** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

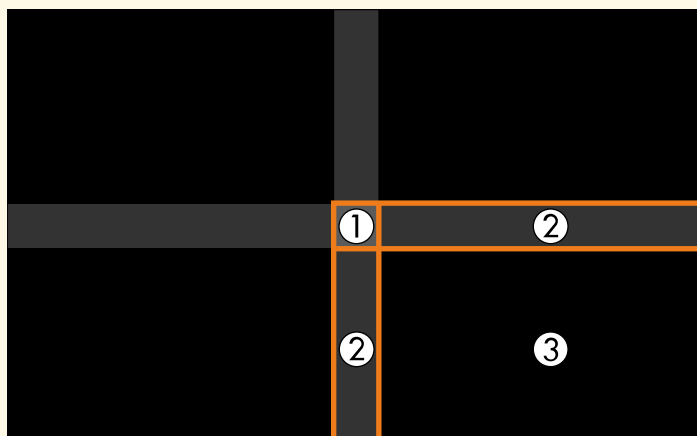
Frequently Used Items	Reset Network Settings
Image	Multi-Projection
Signal I/O	Projector ID Off
Installation	Geometry Correction Point Correction
Display	Edge Blending
Operation	Scale
Management	Color Uniformity
Network	Light Source Mode Normal
Multi-Projection	Color Matching
ECO	RGBCMY
Initial/All Settings	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal
	Sleep Mode On ^
	Sleep Mode Timer 10 min.
	A/V Mute Timer On
	Standby Mode Communication On
	Initial/All Settings

- 2 **Black Level** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Color Adjustment** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Баптау аймақтары **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.
- 4 Баптау қажет аймақты таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

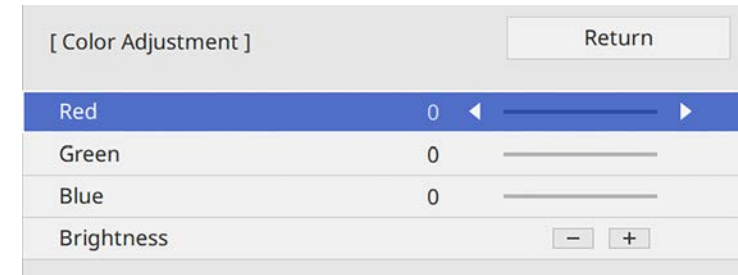
Таңдалған аймақ қызғылт түсте көрсетіледі.



Бірнеше экрандар қабаттасқанда, ең көп қабаттасатын (ең жарық аймақ) аймақ негізінде баптаңыз. Төмендегі суретте алдымен (2) және (1) туралаңыз, содан кейін (3) және (2) тураланатындай етіп баптаңыз.



## 5 Қара реңкті баптаңыз.



RGB мәндерін бір уақытта баптау үшін, **Brightness** түймелерін пайдалануға болады.

## 6 Кез келген қалған экран аймақтарын реттеу үшін, 4 және 5 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

## 7 Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту" [p.117](#)

## Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту

**Black Level** параметрін баптаудан кейін түсі сәйкес келмейтін аймақтар бар болса, оларды жекелей баптауға болады.



## 1 Black Level параметрінде Area Correction опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## 2 Start Adjustments параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Кескіндердің қабаттасатын орындарын көрсететін шекара сызықтары көрсетілген. Бұл сызықтар **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.

## 3 Реттеу қажет шекара сызығын таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

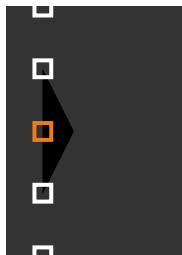
Таңдалған сызық қызғылт түсте көрсетіледі.



## 4 Сызық орнын реттеу үшін, көрсеткісі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

## 5 Жылжыту қажет нүктені таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

Таңдалған нүкте қызғылт түсте көрсетіледі.



**Points** параметрінің көмегімен көрсетілген нүктелер санын өзгертуге болады.

## 6 Нүктені жылжыту үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.

## 7 Басқа нүктені жылжытуға жалғастыру үшін, [Esc] түймесін басып, 5 және 6 қадамдарын қайталаңыз.

## 8 Басқа шекара сызығын баптау үшін, 3-қадамда көрсетілген экран көрсетілмейінше [Esc] түймесін басыңыз.

## 9 Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

## RGBCMY реттеу

**Hue**, **Saturation** және **Brightness** параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады (EB-L255F/EB-L250F).

Бастаудан бұрын, біріккен экранға сәйкес келетін түс реңкі параметрлерін таңдау үшін, барлық проекторларды іске қосыңыз.

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

Frequently Used Items	Image	
<b>Image</b>	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

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

[ RGBCMY ]				Return
	Hue	Saturation	Brightness	
R	50	50	50	
G	50	50	50	
B	50	50	50	
C	50	50	50	
M	50	50	50	
Y	50	50	50	

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

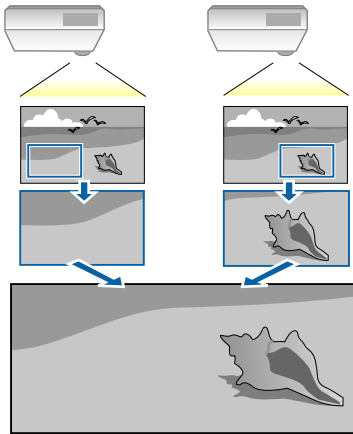
- Түстің жалпы реңкін реттеу үшін, көгілдір - жасыл - қызғылт, **Hue** параметрін реттеңіз.
- Түстің жалпы ашықтығын реттеу үшін, **Saturation** параметрін реттеңіз.
- Түстің жалпы түс жарықтығын реттеу үшін, **Brightness** параметрін реттеңіз.

[ R ]		Return
Hue	50 M ◀ ▶ Y	
Saturation	50	
Brightness	50	

- 5** Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

## Кескінді масштабтау

Бір кескінді бірнеше проекторда проекциялауға және бірнеше кескінді қиып, бір біріккен кескінге біріктіру үшін, **Scale** мүмкіндігін пайдалануға болады (EB-L255F/EB-L250F).



**1** Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

**2** [Menu] түймесін басып, **Multi-Projection** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Reset Network Settings
Image	Multi-Projection
Signal I/O	Projector ID Off
Installation	Geometry Correction Point Correction
Display	Edge Blending
Operation	Scale
Management	Color Uniformity
Network	Light Source Mode Normal
Multi-Projection	Color Matching
ECO	RGBCMY
Initial/All Settings	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal
	Sleep Mode On ^
	Sleep Mode Timer 10 min.
	A/V Mute Timer On
	Standby Mode Communication On
	Initial/All Settings

**3** **Scale** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.  
Мына экранды көресіз:

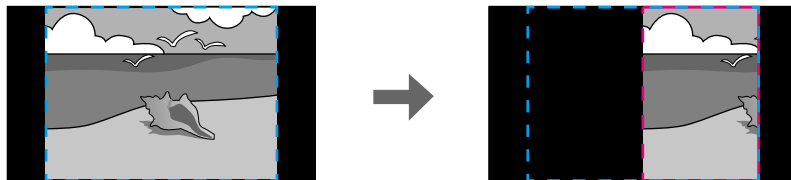
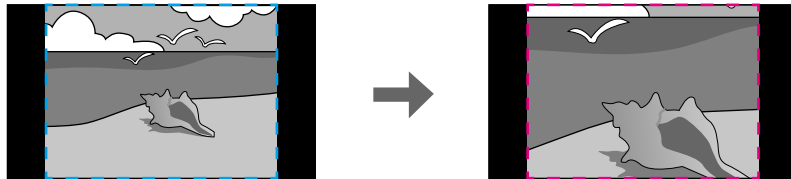
[ Scale ]	Return
Scale	Off v

**4** **Scale** параметрін таңдап, **On** күйін таңдаңыз.

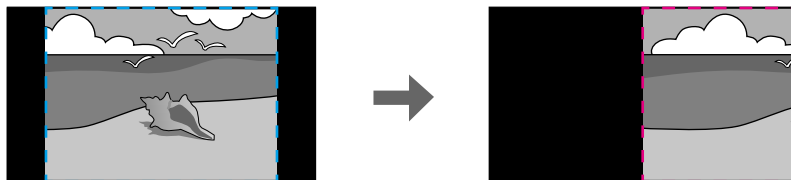


## 5 Scale Mode параметрін және келесі опциялардың біреуін таңдаңыз:

- Кескінді масштабтаған кезде, кескіннің Өлшемдер арақатынасын сақтауға арналған **Zoom Display** параметрі.



- Кескінді масштабтаған кезде, кескінді проектордың экран Өлшемі бойынша реттеуге арналған **Full Display** параметрі.



## 6 Келесі масштабтау опцияларының біреуін немесе бірнешеуін таңдап, қажетінше реттеңіз:

- Кескінді бір уақытта көлденең және тігінен үлкейтуге немесе кішірейтуге арналған "-" немесе "+" белгісі.
- Кескінді тек тігінен масштабтауға арналған **Scale Vertically** параметрі.
- Кескінді тек көлденеңінен масштабтауға арналған **Scale Horizontally** параметрі.

## 7 Clip Adjustment параметрін таңдап, экранды қараған кезде, әр кескіннің координаталары мен Өлшемін көрсеткілері бар түймелерді пайдаланып реттеңіз.

## 8 Таңдалған әрі ұсталған аймақты алдын ала қарау үшін **Clip Range** параметрін таңдаңыз.

## 9 Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.122](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.124](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.125](#)

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

- **Power On Protection** функциясы құпия сөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын розеткаға қосып, бірінші рет проекторды қосқан уақытта дұрыс құпия сөз енгізуіңіз тиіс. Бұл, сондай-ақ, **Direct Power On** және **Auto Power On** үшін қолданылады.
- **User's Logo** параметрінің **Menu Protection** функциясы проектор іске қосылғанда немесе кіріс сигналын қабылдағанда көрсетілетін тұтынушы экранын басқа біреулердің өзгертуінен сақтайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлықтың алдын алады.

- **Schedule** параметрінің **Menu Protection** функциясы басқа біреудің проектордың жоспарлау параметрлерін өзгертуіне жол бермейді.
- **Network** параметрінің **Menu Protection** функциясы басқа біреудің проектордың **Network** параметрлерін өзгертуіне жол бермейді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.122](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.123](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.124](#)

## Құпия сөзді орнату

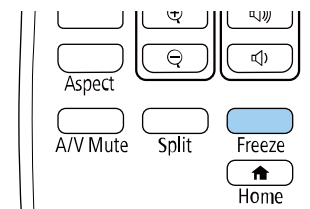
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



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

**1**

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

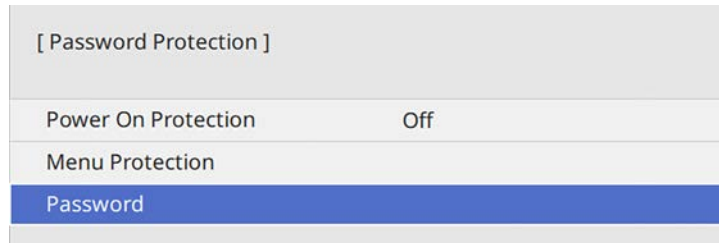


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



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

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



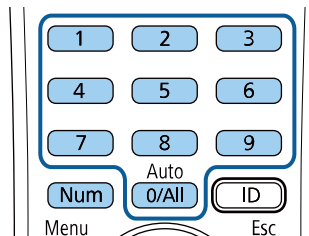
"Change the password?" хабары көрсетіледі.

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



No нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

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



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

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

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

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

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

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



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

- Проектордың рұқсатсыз пайдаланылуын болдырмау үшін, **Power On Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Menu Protection** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және қажет болса, опцияларды таңдаңыз.
- User's Logo экранының немесе қатысты дисплейдің параметрлерін өзгертуді болдырмау үшін, **User's Logo** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспарлау параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Schedule** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың желі параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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



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

## Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

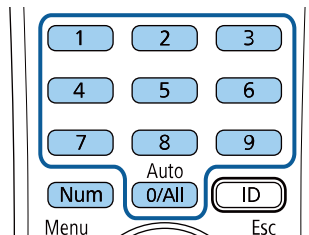
Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.

[ Password ]

Enter the password.

See your documentation for more information.

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

## Проектор түймелерін құлыптау

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

- 1** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	User Pattern
Display	Control Panel Lock Off
Operation	Color Uniformity
Management	Refresh Mode
Network	Light Source Calibration
Multi-Projection	Date & Time
ECO	Schedule Settings
Initial/All Settings	Wireless LAN Power
	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings

- 2** **Control Panel Lock** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** Осы құлыптау түрлерінің бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:
- Проектордың барлық түймелерін құлыптау үшін **Full Lock** функциясын таңдаңыз.

- Қуат түймесінен басқа барлық түймелерді құлыптау үшін, **Except for Power** функциясын таңдаңыз.

[ Control Panel Lock ]	Return
Full Lock	
Except for Power	
✓ Off	

Растау хабарын көресіз.

- 4** **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. **Control Panel Lock** параметрі іске қосылады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.125](#)

## Проектор түймелерін құлыптан босату

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

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

## Қауіпсіздік кабелін орнату

Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

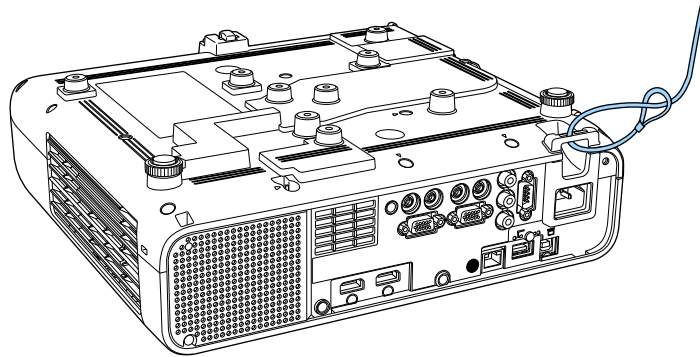
- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



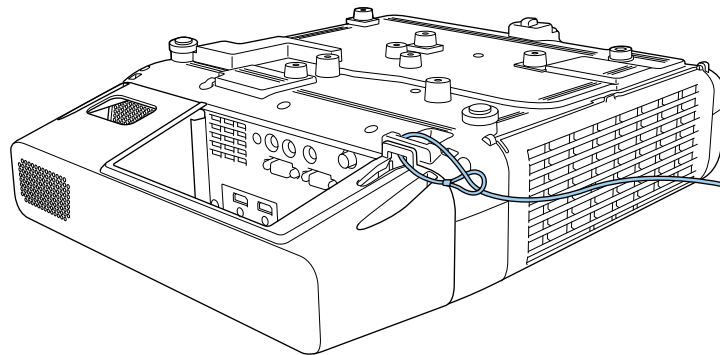
Microsaver Security жүйесі туралы қосымша мәліметтерді Kensington сайтынан алыңыз.

<https://www.kensington.com/>

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



Кабель қақпағын орнату кезінде (EB-L255F/EB-L250F)



Сақтандырғыш сымның құлыптау бекіткіші орнату тақтасымен бірге берілсе, оны проекторды бекіту үшін пайдалануға болады. Сонымен қатар сатып алуға болатын ұрлықты болдырмауға арналған серіппелі бекіткішті пайдалануға болады. Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

# Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.128](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.132](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.142](#)
- "Secure HTTP" [p.147](#)

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

Проекторды мына жерде көрсетілгендей жалғап, реттегеннен кейін, Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасын келесі сайттан жүктеп алыңыз және орнатыңыз.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

## » Қатысты сілтемелер

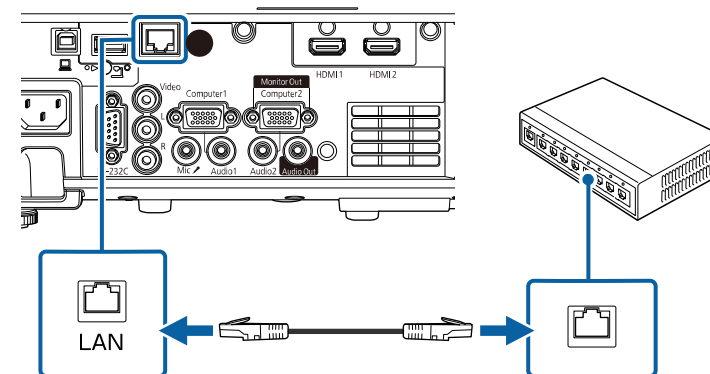
- "Сымды желіге қосылу" [p.128](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.128](#)

## Сымды желіге қосылу

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

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

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



## Сымды желі параметрлерін таңдау

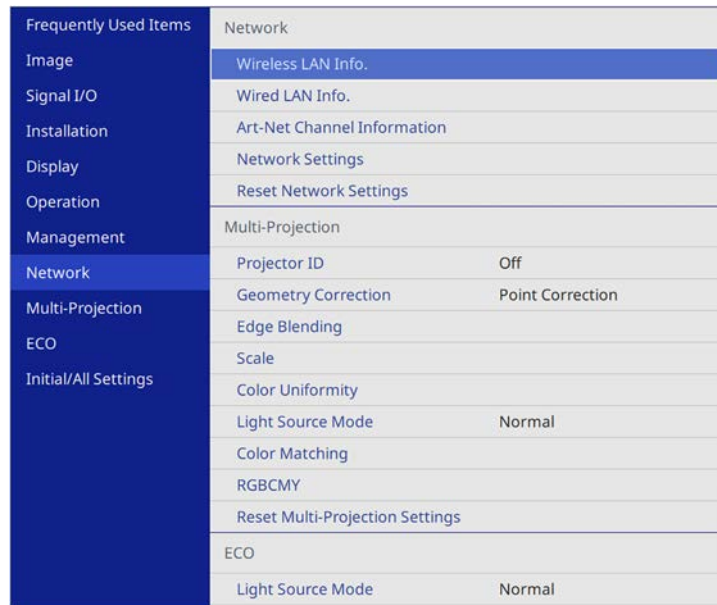
Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.



- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

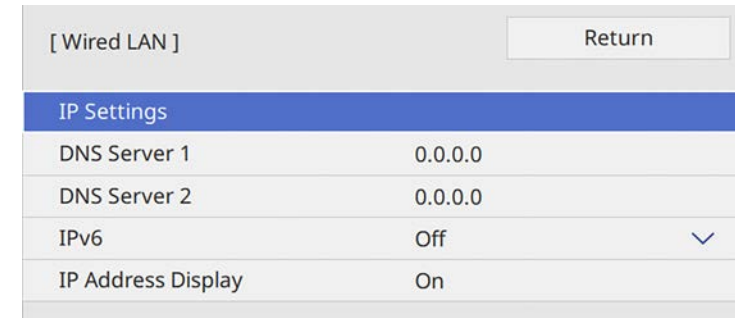


- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 3** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.

- 4** **Priority Control Interface** параметрін **Wired LAN** күйіне орнатыңыз.

- 5** **Wired LAN** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6** Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

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

- 7** IP мекенжайын желі туралы ақпарат экранында көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

**8** **Network Projection** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Network Projection ]		Return
Projector Keyword	Off	
Epson iProjection	On	^
SSID Display	On	
Display LAN Info.	Text & QR Code	
Moderator Password		
Keyword Interrupt Display	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrupt Connection	On	
Adjust Image Quality	1 (Fine)	
Screen Mirroring Info.	On	
Message Broadcasting	Off	

**9** Бөлмеден тыс әлдебіреудің проекторды пайдалануын болдырмауды қаласаңыз, **Projector Keyword** параметрін іске қосыңыз.



Бұл параметрді іске қосу кезінде, проекторға кіру және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

**10** **Epson iProjection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

[ Epson iProjection ]		Return
	✓ On	
	Off	

**11** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Keyword Interrupt Display** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.

**12** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

**13** Қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз. Желі туралы ақпарат экранында IP мекенжайы дұрыс көрсетілгенде, сымды желі параметрлерінің толық екендігін білдіреді.

[ LAN ]	
Projector Name	: MYNAME
SSID	: MYSSID
IP Address	: WIRED.DHCP.ID
IP Address	: WIRELESS.DHCP.ID
Keyword	: ----
Event ID	: 0434

### » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақты пайдалану" [p.174](#)

Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

Ол үшін, проектор мен компьютерді сымсыз проекциялауға орнату қажет.

Проектордың **Network** мәзірін пайдаланып байланысты қолмен теңшеу арқылы проекторды сымсыз желіге қосуға болады.

Проекторды орнатудан кейін, келесі веб-сайттан желі бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алып, орнатыңыз.

[epson.sn](http://epson.sn)

Сымсыз проекцияны реттеп және басқару үшін келесі бағдарламалық жасақтама мен құжаттаманы пайдаланыңыз:

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары" [p.132](#)
- "Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері" [p.132](#)
- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.133](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.134](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.137](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.137](#)
- "Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.137](#)

- "Инфрақызыл режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.138](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.140](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.141](#)

## Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Бұл проектор кіріктірілген сымсыз жергілікті желі модульдерін қамтиды. Сымсыз жергілікті желі қосылымын пайдалану кезінде, осы маңызды нұсқауларды орындаңыз.

### Ескерту

- Құрылғыны жүрек стимуляторы сияқты медициналық жабдықтың жанында қолданбаңыз. Сондай-ақ құрылғыны қолданған кезде, айналада жүрек стимуляторы сияқты медициналық жабдықтың жоқтығын тексеріңіз. Электромагниттік кедергі медициналық жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне әкеліп соғуы мүмкін.
- Электромагниттік қарсылық автоматты басқарылатын жабдықтың ақаулығына себеп болып, апатқа себеп болуы мүмкін. Құрылғыны автоматты есіктер немесе өрт дабылы сияқты автоматты басқарылатын жабдықтың жанында пайдаланбаңыз.

### Абай болыңыз

Құрылғы мен денеңіздің арасында кемінде 20 см қашықтықты сақтаңыз. Әйтпесе денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін.

## Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері

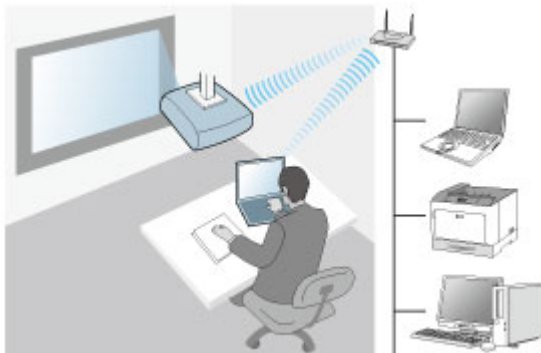
Компьютер мен проекторды желі арқылы желі ортасы негізінде қосу үшін қосылым әдісін таңдаңыз.

- Қарапайым AP режимі кіру орны ретінде проекторды пайдалану арқылы тікелей смартфондарға, планшеттерге немесе компьютерлерге

қосу мүмкіндігін береді. Бұл әдісті пайдалану кезінде, Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының **Quick Connection Mode** режимін пайдалану арқылы проекторды қосыңыз немесе Screen Mirroring пайдаланыңыз.



- Инфрақызылым режимі сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Бұл әдісті пайдалану кезінде, Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының **Advanced Connection Mode** режимін пайдалану арқылы проекторды қосыңыз пайдаланыңыз.



Күту режиміндегі сымсыз LAN желісін пайдаланып проекторды бақылау не басқару кезінде, компьютер мен проекторды инфрақызылым режимі арқылы қосыңыз.

Проекторыңызда кіріктірілген сымсыз жергілікті желі модульдері бар. Қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатсаңыз, екі желі қосылымы әдісін бір уақытта пайдалануға болады. Сымсыз жергілікті желі модулін орнату кезінде, **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Network > Network Settings > Simple AP**

## Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

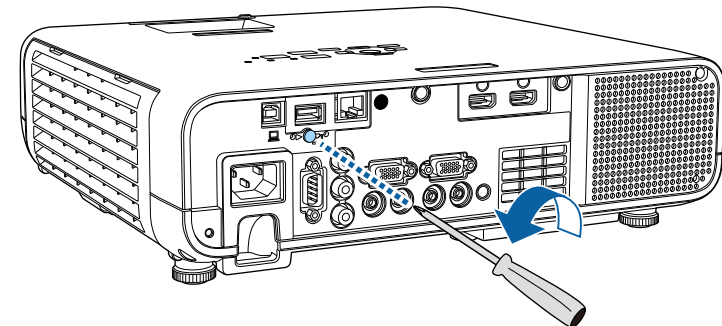
Қосымша сымсыз қосылымдарды пайдалану үшін, Epson сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

### Назар аударыңыз

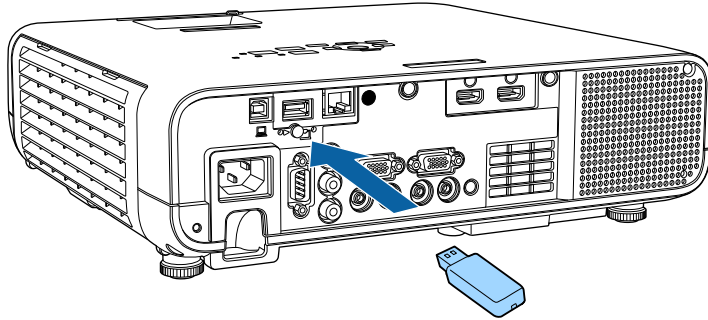
Индикаторы көк болып немесе жанып тұрған кезде не болмаса сымсыз проекциялау кезінде модульді ешқашан алып тастамаңыз. Ол модульдің зақымдалуына немесе деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін.

**1**

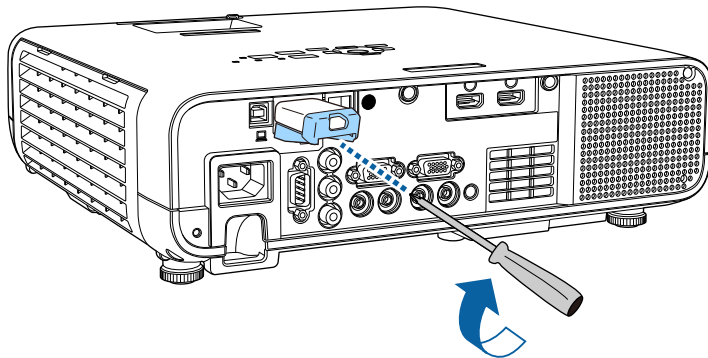
Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



- 2** Сымсыз жергілікті желі модулін USB-A портына қосыңыз.



- 3** Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітіп, бұрандамен бекемдеңіз.



## Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	User Pattern	
Display	Control Panel Lock	Off
Operation	Color Uniformity	
<b>Management</b>	Refresh Mode	
Network	Light Source Calibration	
Multi-Projection	Date & Time	
ECO	Schedule Settings	
Initial/All Settings	Wireless LAN Power	
	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	

- 2** Wireless LAN Power параметрін **On** параметріне орнатыңыз.

[ Wireless LAN Power ]	Return
✓ On	
Off	



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

Frequently Used Items	Network
Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Art-Net Channel Information
Display	Network Settings
Operation	Reset Network Settings
Management	Multi-Projection
Network	Projector ID Off
Multi-Projection	Geometry Correction Point Correction
ECO	Edge Blending
Initial/All Settings	Scale
	Color Uniformity
	Light Source Mode Normal
	Color Matching
	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal

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

**5** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.

**6** **Priority Control Interface** параметрін **Wireless LAN** күйіне орнатыңыз.

**7** Қосылым әдісін таңдаңыз.

- Қарапайым AP режимі үшін **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатып, 12-қадамға өтіңіз.
- Инфрақұрылым режимі үшін **Simple AP** параметрін **Off** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз.

- Қосымша жергілікті желі модулін орнатқан болсаңыз және екі байланыс әдісін бір уақытта пайдалану қажет болса, **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз.

[ Simple AP ]	Return
✓ On	
Off	

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

[ Wireless LAN ]	Return
Search Access Point	
SSID	
Security	Open
IP Settings	
DNS Server 1	0.0.0.0
DNS Server 2	0.0.0.0
IPv6	Off
IP Address Display	On

Проектор кіру орнын іздеуді бастайды.



Сонымен қатар **Search Access Point** параметрінің көмегімен кіру орындарын қолмен іздеуге болады.

**9** Қосылу қажет болған кіру орнын таңдаңыз.



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

**10** Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

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

**11** IP мекенжайын желі туралы ақпарат экранында көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

**12** **Network Projection** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Network Projection ]		Return
Projector Keyword	Off	
Epson iProjection	On	^
SSID Display	On	
Display LAN Info.	Text & QR Code	
Moderator Password		
Keyword Interrupt Display	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrupt Connection	On	
Adjust Image Quality	1 (Fine)	
Screen Mirroring Info.	On	
Message Broadcasting	Off	

**13** Бөлмеден тыс әлдебіреудің проекторды пайдалануын болдырмауды қаласаңыз, **Projector Keyword** параметрін іске қосыңыз.



Бұл параметрді іске қосу кезінде, проекторға кіру және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

**14** **Epson iProjection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

[ Epson iProjection ]	Return
✓ On	
Off	

**15** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- SSID Display** параметрі проектордың SSID идентификаторын желі туралы ақпарат экранында және бастапқы экранда көрсетуді таңдау мүмкіндігін береді.
- Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.
- Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Keyword Interrupt Display** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.

**16** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

**17** Қашықтықтан басқару пультіңдегі [LAN] түймесін басыңыз.



Желі туралы ақпарат экранында дұрыс IP мекенжайы көрсетілген уақытта сымсыз желіні орнату аяқталады.

[ LAN ]	
Projector Name	: MYNAME
SSID	: MYSSID
IP Address 	: WIRED.DHCP.ID
IP Address 	: WIRELESS.DHCP.ID
Keyword	: ----
Event ID	: 0434

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.174](#)

## Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1** Сымсыз қызметтік бағдарламамен қатынасу үшін, Windows тапсырмалар құралындағы желі белгішесін басыңыз.

- 2** Сымсыз желі кіру орны арқылы құрылғыларға қосылу кезінде, проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.

- 3** Connect опциясын басыңыз.

## Мас ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Мас ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1** Экранның жоғарғы жағына мәзір жолағындағы Wi-Fi белгішесін басыңыз.
- 2** Сымсыз желі кіру орны арқылы құрылғыларға қосылу кезінде, Wi-Fi портының қосылу екендігіне көз жеткізіңіз және проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.

## Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

Қарапайым AP режимі бар сымсыз желіде пайдалану үшін, проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. WPA2-PSK қауіпсіздігін пайдалануға болады.



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 3** **Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз.

- 4** Кілт сөзді енгізуді аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## Инфрақұрылым режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

Инфрақұрылым режимі бар сымсыз желіде пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлерге сәйкес келу үшін келесі қауіпсіздік түрлерінің бірін орнатыңыз:

- WPA3-PSK қауіпсіздігі
- WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі
- WPA3-EAP қауіпсіздігі
- WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігі



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** Егер сіз WPA3-EAP немесе WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігін орнатқыңыз келсе, сандық сертификат файлы проектордың тіркеу түрімен үйлесімді екендігіне және тікелей USB флеш дискіне салынғанына көз жеткізіңіз.

- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

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

- 5** **Security** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[ Security ]	Return
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Open	

- 7** Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.
- **WPA3-PSK** немесе **WPA2/WPA3-PSK: Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз. Содан кейін 16-қадамға өтіңіз.
  - **WPA3-EAP** немесе **WPA2/WPA3-EAP: EAP Type** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 8** Аутентификация протоколын **EAP Type** параметрі ретінде таңдаңыз.

[ EAP Type ]	Return
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

- 9** Сертификатыңызды импорттау үшін, сертификат түрін таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

- **PEAP-TLS** немесе **EAP-TLS** түрі үшін **Client Certificate** тармағын таңдаңыз
- Барлық EAP түрлері үшін **CA certificate**



Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб браузерінің көмегімен тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- 10** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

- 11** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- 12** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.

- 13** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.

Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.

- 14** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.

Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

- 15** Қажетінше EAP параметрлерін таңдаңыз.

- **User name** тармағы 64 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын енгізуге мүмкіндік береді. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
- **Password** параметрі **PEAP** немесе **EAP-FAST** түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 64 әріптік-сандық таңбалы құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.

- **Verify Server Certificate** CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдауға мүмкіндік береді.
- **RADIUS Server Name** тексеру үшін сервер атауын енгізуге мүмкіндік береді.

**16** Параметрлерді орнатуды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары" [p.140](#)

### Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

#### Клиент сертификаты (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Құпия сөз	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

#### CA сертификаты (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	X509v3
Кеңейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA

Мәліметтер	Сипаттама
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Шифрлау	BASE64/Binary

### Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

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



- Құрылғыға Epson iProjection бағдарламасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз.

**1**

Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.



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

**2** Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

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



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

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

## Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану

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

**1** Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасының USB Key Setup Tool көмегімен USB кілтін орнатыңыз.



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

**2** Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына немесе кірістірілгеніне көз жеткізіңіз.

**3** Проекторды қосыңыз.

**4** Қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранын көресіз. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.

**5** USB кілтін проектордың USB-A портына жалғаңыз. Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.

**6** USB кілтін алып тастаңыз.

**7** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.

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



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

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

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



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

### » Қатысты сілтемелер

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

Miracast технологиясын пайдаланып проекторыңызға ноутбуктерден, смартфондардан және планшеттерден кескін жібере аласыз.

Miracast технологиясын пайдаланатын екі құрылғыны қосуға болады. Проекторлар Screen Mirroring1 және Screen Mirroring2 ретінде кіріс көздерін анықтайды. **Interrupt Connection** параметрін **Off** күйіне орнату керек.

☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring > Interrupt Connection**

Егер құрылғы Miracast технологиясына қолдау көрсетсе, ешқандай қосымша бағдарламалық жасақтаманы орнату қажет емес. Windows компьютерін пайдаланған кезде Miracast қосылымы үшін тиісті адаптердің бар екендігіне көз жеткізіңіз.

Screen Mirroring функцияларын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Қабаттасқан кескінді ойната алмайсыз.
- Бірнеше канал аудиосын 3к (3 канал) артық ойната алмайсыз.
- Ажыратымдылығы мен кадр жылдамдығына байланысты кескіндерді проекциялау мүмкін болмауы мүмкін.
- 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
- Құрылғыңызға байланысты, Miracast қосылымымен авторлық құқықтары қорғалған мазмұндарды көре алмауыңыз мүмкін.
- Screen Mirroring проекциялауы барысында **Screen Mirroring** параметрлерін ауыстырмаңыз. Олай істеу проекторды ажыратып, қайта қосылу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- ☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
- Screen Mirroring проекциялауы барысында проекторды тікелей ажыратқыштан өшірмеңіз.



Android немесе Windows 8.1 не одан кейінгі нұсқалар орнатылған мобильді құрылғылардың көбі Miracast технологиясына қолдау көрсетеді.

Miracast қолдау көрсетуі мобильді құрылғыға байланысты әртүрлі болады. (Толық мәлімет алу үшін мобильді құрылғы нұсқаулығын қараңыз.)

## » Қатысты сілтемелер

- "Screen Mirroring параметрлерін таңдау" [p.142](#)
- "Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу" [p.144](#)
- "Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.145](#)
- "Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.145](#)

## Screen Mirroring параметрлерін таңдау

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



Windows 10 жүйесін пайдалансаңыз, келесі қосылымдардың көмегімен кескіндерді таратыңыз:

- Кескіндерді құрылғыдан проекторға тікелей тарату
- Кескіндерді жергілікті аймақ желісі арқылы тарату

Кескіндерді жергілікті аймақ желісі арқылы тарату кезінде, қосылым тұрақты және қауіпсіз болады. Проекторыңызды жергілікті аймақ желісіне қосу үшін, келесілердің бірін орындаңыз:

- Жергілікті желі кабелін жалғаңыз.
- Сымсыз кіру орнына қосылу үшін, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.

Сымсыз кіру орнына қосылу үшін, қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнату керек.



- 1** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	User Pattern
Display	Control Panel Lock Off
Operation	Color Uniformity
<b>Management</b>	Refresh Mode
Network	Light Source Calibration
Multi-Projection	Date & Time
ECO	Schedule Settings
Initial/All Settings	Wireless LAN Power
	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings

- 2** **Wireless LAN Power** параметрін **On** параметріне орнатыңыз.

[ Wireless LAN Power ]	Return
✓ On	
Off	

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

Frequently Used Items	Network
Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Art-Net Channel Information
Display	Network Settings
Operation	Reset Network Settings
<b>Management</b>	Multi-Projection
<b>Network</b>	Projector ID Off
Multi-Projection	Geometry Correction Point Correction
ECO	Edge Blending
Initial/All Settings	Scale
	Color Uniformity
	Light Source Mode Normal
	Color Matching
	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal

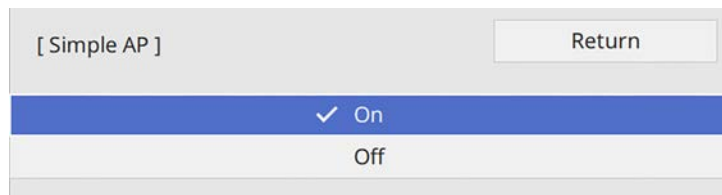
- 4** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** **Priority Control Interface** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

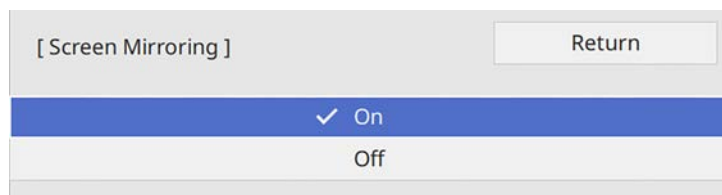
- Деректерді сымды жергілікті желі көмегімен жергілікті аймақ желісі арқылы тарататын болсаңыз, **Wired LAN** параметрін таңдаңыз.
- Деректерді тікелей немесе сымсыз кіру орны арқылы тарататын болсаңыз, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.
- Құрылғыңыз деректерді тікелей таратуды қолдайтын болса, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.

- 7** Simple AP параметрін On күйіне орнатыңыз.



- 8** Network Settings экранына оралып, Network Projection функциясын таңдаңыз.

- 9** Screen Mirroring параметрін On күйіне орнатыңыз.



- 10** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Interrupt Connection** параметрі Screen Mirroring проекциялау барысында басқа мобильді құрылғыға қосылуды тек бір құрылғыға қосылуды таңдау мүмкіндігін береді. Екі экран қосарлануын пайдаланғыңыз келсе, бұл функцияны Off күйіне орнатыңыз.
- **Adjust Image Quality** функциясы экранның айналық көрінісі жылдамдығын/сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Сапаны жақсарту үшін кіші сан, ал жылдамдықты арттыру үшін үлкен санды таңдаңыз.
- **Screen Mirroring Info** Screen Mirroring көзін проекциялау кезінде қосылым ақпаратын көрсетеді.

- 11** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, Network Settings экранына оралып, Set опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## 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 параметрін қажетінше таңдаңыз.

- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.  
Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

- 3** Мобильді құрылғыңызда, Miracast функциясын проекторды іздеу үшін пайдаланыңыз.  
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 4** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.

- 5** Мобильді құрылғыңызда PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің жоғарғы сол жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.  
Проектор мобильді құрылғыдағы кескінді көрсетеді.





Байланыс орнатылғанша біраз 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.

## Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

Экранның айналық көрінісін қосу арқылы компьютеріңізде сымсыз проекциялауды теңшеп, проектордың динамиктері арқылы аудионы ойнатуыңызға болады.

**1** Проектордағы **Screen Mirroring** параметрін қажетінше таңдаңыз.

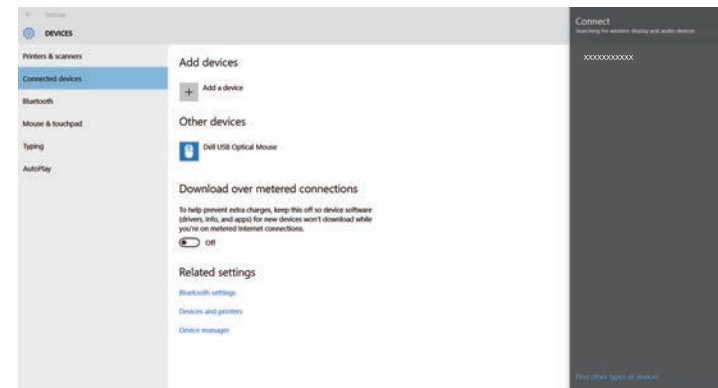
**2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

**3** Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **К** пернесін басыңыз.

Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

**4** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.



**5** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.

Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



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

## Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

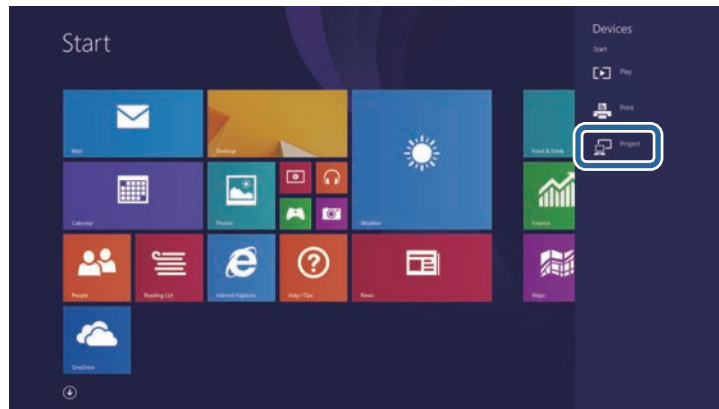
Windows 8.1 операциялық жүйесінде Шебер түймелер ішінен компьютерді сымсыз проекциялауға орнатуға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

**1** Проектордағы **Screen Mirroring** параметрін қажетінше таңдаңыз.

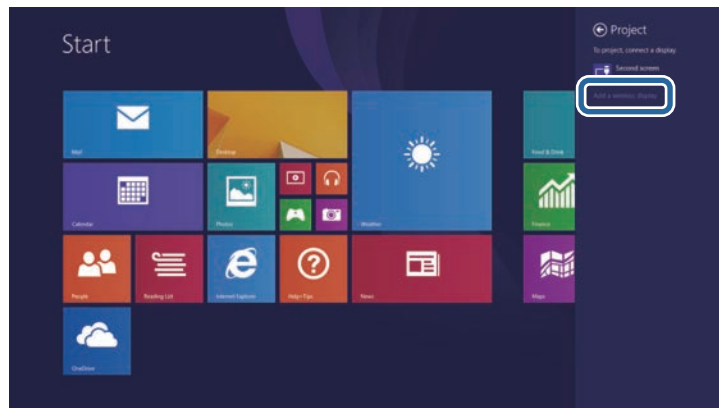
- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

- 3** Компьютеріңізде Шебер түймелер ішінен **Құрылғылар** параметрін таңдаңыз және **Жоба** тармағын таңдаңыз.

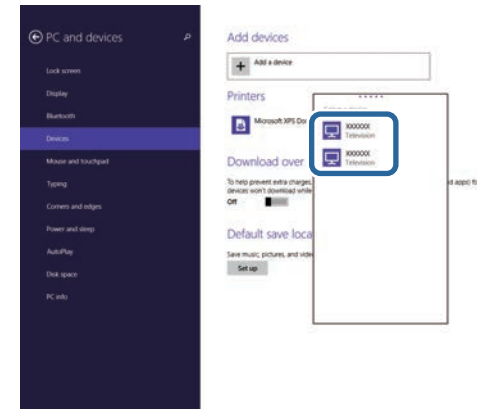


- 4** Сымсыз дисплейді Қосу опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 5** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.



- 6** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.

Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



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

Проектор мен веб-браузер арасындағы байланыстың қауіпсіздігін арттыру үшін HTTPS протоколын пайдалануыңызға болады. Оны орындау үшін сервер сертификатын жасаңыз, оны проекторға орнатыңыз және проектордың мәзірлеріндегі **Secure HTTP** параметрін іске қосып, веб-браузердің сенімділігін тексеріңіз.

Егер сервер сертификатын орнатпасаңыз да, проектор автоматты түрде меншік сертификатын жасап, қосылымға рұқсат береді. Дегенмен, меншік сертификаты арқылы веб-шолғыш сенімділігін тексеру мүмкін болмайтындықтан, проекторға веб-шолғыш арқылы кірген кезде сервер сенімділігі туралы ескерту көрсетіледі. Бұл ескерту қосылымды үзбейді.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау" [p.147](#)

## Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

Өзіңіздің веб-сервер сертификатыңызды жасап, оны проектордың мәзірлері арқылы сыртқы жад құрылғысына импорттай аласыз.



- Бұл модель үшін USB флэш жадын сыртқы жад құрылғысы ретінде пайдалануға болады.
- Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб шолғышыңыздан да тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[ Projector Control ]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

- 5** **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6** **Web Server Certificate** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 7** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 8** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 9** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 10** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 11** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [р.148](#)

**Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары**

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

**Web Server Certificate (Secure HTTP)**

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Жалпы аты	Желілік хост атауы
Ұйым	Қосымша
Құпия сөз	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

# Проекторды бақылау және басқару

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.150](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.151](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.160](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.161](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.162](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.163](#)
- "PJLink қолдауы" [p.165](#)
- "Art-Net арна анықтамалары" [p.166](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.168](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.169](#)

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

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

[epson.sn](http://epson.sn)

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

Мазмұнды ойнату режимінде де ойнату тізімдерін өңдеуге болады (EB-L255F/EB-L250F).



- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.
- Келесі веб шолғыштарды пайдалануға болады.
  - Internet Explorer 11 немесе кейінгі нұсқасы (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Веб шолғышты пайдаланғанда, прокси серверді пайдаланып қосылмаңыз. Проектор мәзірінің параметрлерінің бәрін таңдау немесе веб-браузер арқылы барлық проектор функцияларын басқару мүмкін емес.
- Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **Operation** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.
- Сондай-ақ Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы веб-браузер көмегімен проекторды басқаруға болады.

## Назар аударыңыз

Мазмұнды ойнату режимінде келесі жағдайларда USB флэш-жадын проектордан алуға немесе проектордың қуат сымын ажыратуға болмайды (EB-L255F/EB-L250F). USB флэш-жадында сақталған деректер зақымдалуы мүмкін.

- Playlists экраны көрсетілген кезде
- USB Memory Device экраны көрсетілген кезде

**1** Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.

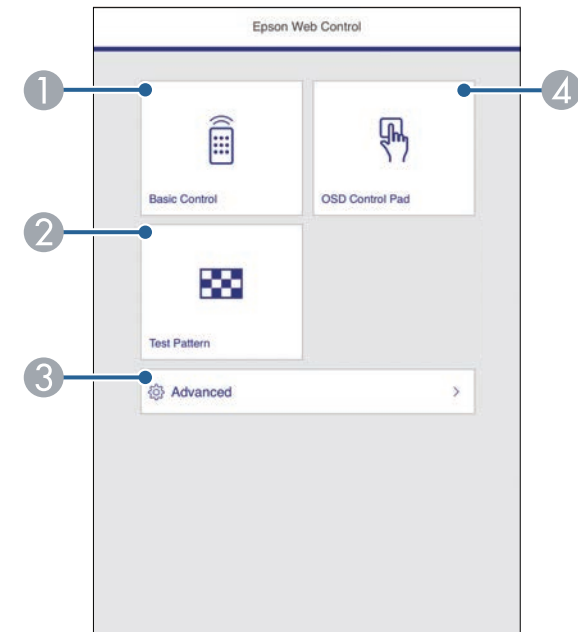
**2** Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.

**3** Компьютер немесе құрылғыңызда веб-шолғышты іске қосыңыз.

**4** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [ және ] арасына қойыңыз.

Epson Web Control экранын көресіз.

- Қалыпты режимде



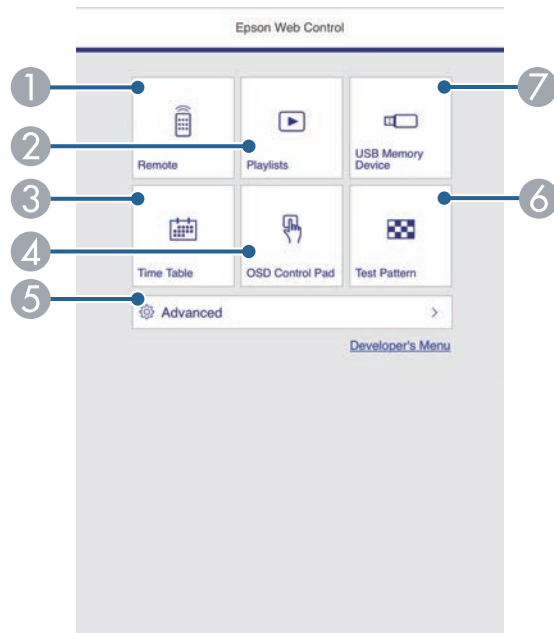
**1** Проекторды қашықтан басқарады.

**2** Сынақ үлгіні көрсетеді.

**3** Проектордың нақты параметрлерін орнатады.

- 4 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.

- Мазмұнды ойнату режимінде (EB-L255F/EB-L250F)



- Проекторды қашықтан басқарады.
- Ойнату қажет болған ойнату тізімін таңдайды және ойнату тізімдерін жасау немесе өңдеу мүмкіндігін береді.
- Time Table экранын көрсетеді.
- Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.
- Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- Сынақ үлгіні көрсетеді.
- USB флэш-жадындағы ойнату тізімінің деректерін тіркейді немесе жояды.

- 5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



- Epson Web Control экранындағы опциялардың кейбірін пайдалану үшін жүйеге кіруіңіз керек болады. Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз.
- Basic Control** опциясын пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONREMOTE**, ал әдепкі құпия сөз **guest** болады.
- Басқа опцияларды пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONWEB**, ал әдепкі құпия сөз **admin** болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
  - Network > Network Settings > Remote Password
  - Network > Network Settings > Web Control Password

## » Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.152](#)

## Веб-басқару опциялары

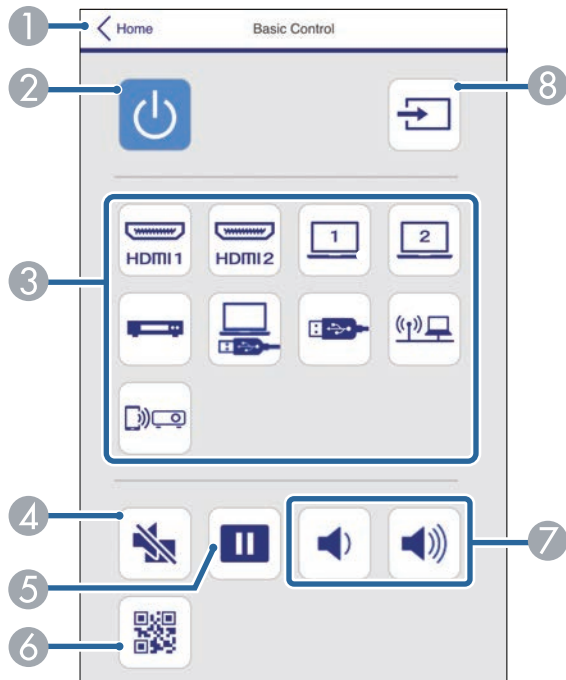
### Basic Control

**Basic Control** экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау және проекторды басқару мүмкіндігін береді.





- Тіркелу экранын көрсеніз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONREMOTE** және әдепкі құпия сөз **guest**.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.  
**Network > Network Settings > Remote Password**

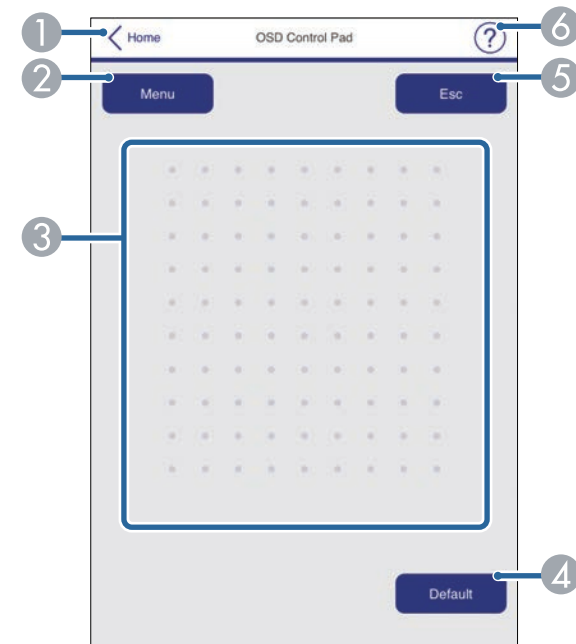


- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
- 6 QR кодын көрсетеді.

- 7 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 8 Кіріс сигналының көздерін іздейді.

## OSD Control Pad

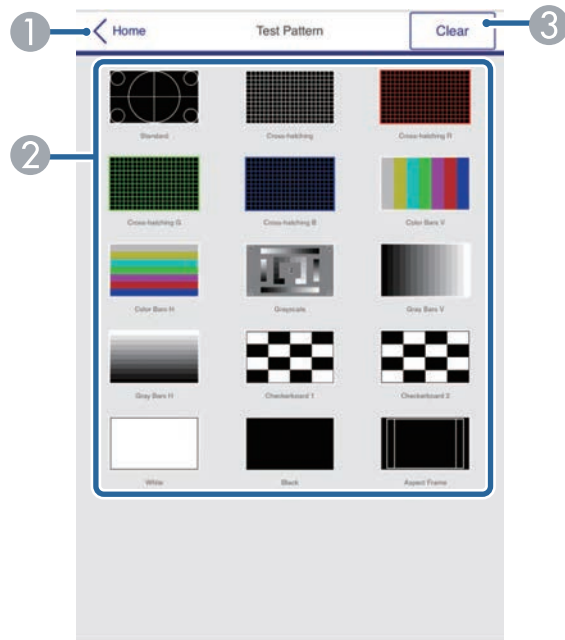
**OSD Control Pad** экранындағы опциялар проектордың орнату мәзірлерін көрсету және тақтада саусағыңызбен немесе тінтуірмен жылжыту арқылы оларды таңдау мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проектордың параметр мәзірлерін көрсетеді.
- 3 Мәзірлерге өту үшін саусағыңызды немесе тінтуірді пайдаланыңыз.
- 4 Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіреді.
- 5 Алдыңғы мәзірге қайтарады.
- 6 Анықтама тақырыптарын көрсетеді.

## Test Pattern

**Test Pattern** экраны қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді және оларды проекциялау үшін таңдау мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді; жобаның сынақ үлгісін таңдайды. (Қолжетімді сынақ үлгілері проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 3 Сынақ үлгісінің дисплейін өшіреді.

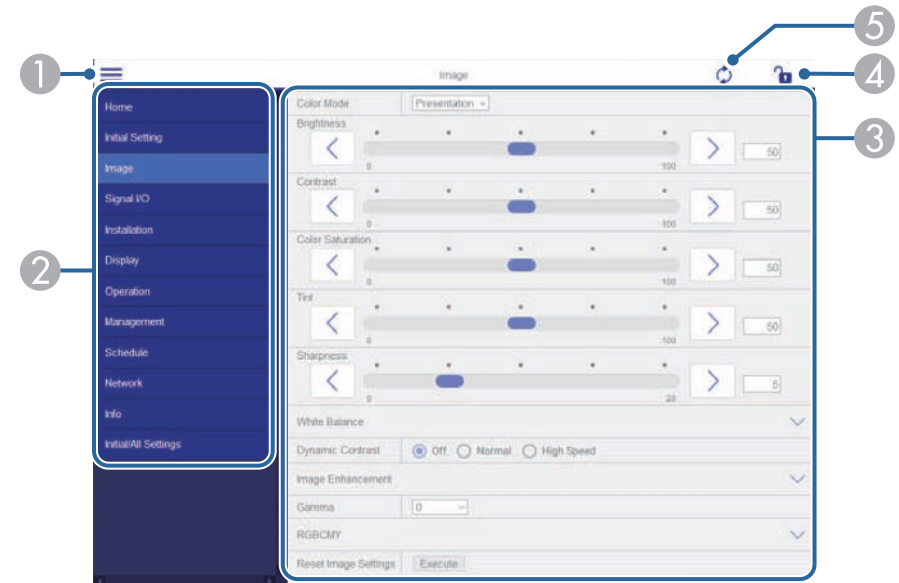
## Кеңейтілген

**Advanced** экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



Әдепкі **Web Control Password** орнатылса, Advanced экраны көрсетілмес бұрын, құпия сөзді өзгертуді сұрайтын экран пайда болады. Құпия сөзді өзгерту үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Проекторыңызға рұқсатсыз кірудің алдын алу үшін, құпия сөзді қалыпты түрде өзгертіп отыру қатаң ұсынылады.



- 1 Мәзірлерді ашады.
- 2 Таңдалған мәзір атын көрсетеді.
- 3 Проектор параметрлерін көрсетеді. (Қолжетімді параметрлер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Проектордың параметрлерін құлыптайды/құлыптан босатады.
- 5 Проектор параметрлерін жаңартады.



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- **EDID** (EB-L255F/EB-L250F)
- **HDMI Link**
- **HDMI EQ Setting**
- **Fixed Installation**
- **Pattern Display**
- **Split Screen Setting**
- **Content Playback** (EB-L255F/EB-L250F)
- **User Button**
- **User's Logo**
- **User Pattern**
- **Wireless LAN Diagnosis**
- **Language**
- **Search Access Point**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Antenna Level**
- **ECO мәзірі**
- **Reset Network Settings**
- **Firmware Update**



Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

- Монитордың құпия сөзі (16 алфавиттік-сандық таңбаларға дейін)
- IPv6 Settings (қолмен)
- HTTP порты (80 [әдепкі], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)

## Қашықтан басқару (тек Content Playback режимінде)

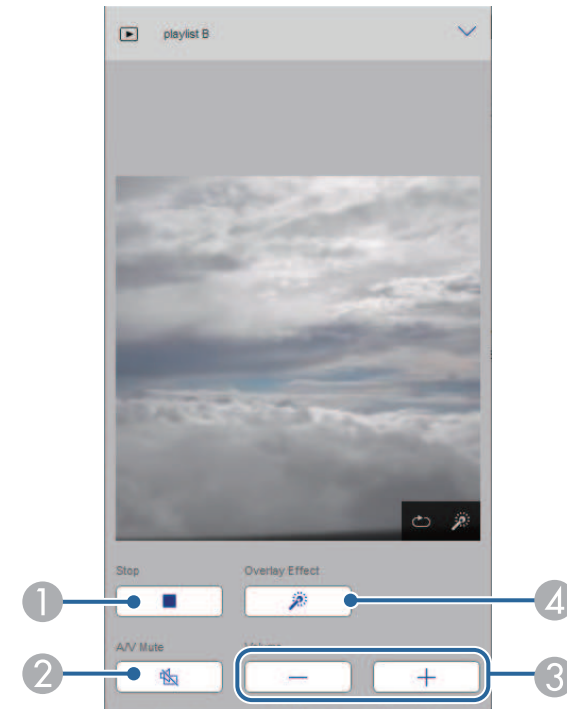
**Remote** экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау, проекторды басқару және ойнату тізімдерін проекциялау мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе Өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе Өшіреді.

- 5 **Overlay Effect** опциясы ағымдағы көз USB көзінен басқа болғанда ғана көрсетіледі.  
Ойнату тізімдеріне түс және пішін әсерлерін қосу үшін, **Overlay Effect** іске қосады немесе Өшіреді.  
Іске қосу кезінде, **Effects** экраны көрсетіледі. Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 6 Таңдаулы ойнату тізімдерін көрсетеді. Проекциялауды бастау үшін ойнату тізімін таңдаңыз.
- 7 Проекцияланатын ойнату тізімдеріне арналған ақпаратты көрсетеді. Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.  
🔍 : Қабаттасу әсерлері қолданылды  
↺ : Қайта ойнату қолданылды  
⏮ : Ойнату тізімінің ұзақтығы  
Келесі экранды көрсету үшін, астыңғы сол жақтағы көрсеткіні таңдаңыз.
- 8 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.

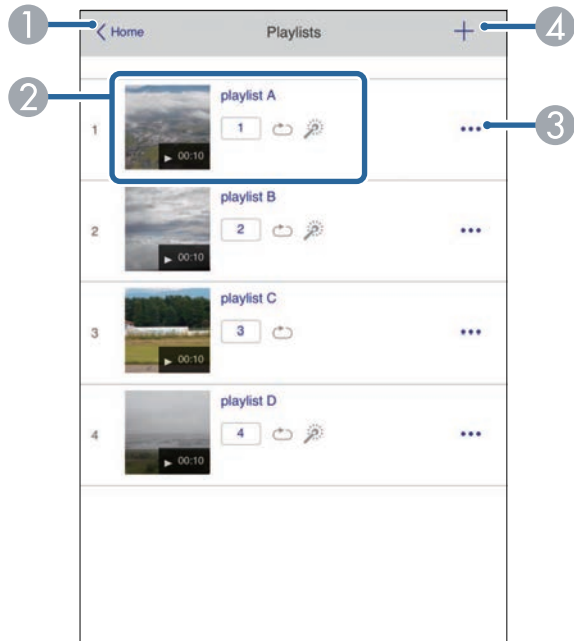
Ойнату тізімін проекциялау кезінде экран көрсетіледі (тек Content Playback режимінде)



- 1 Проекциялауды тоқтатады.
- 2 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе Өшіреді. Дегенмен, аудио және бейне ойнауды жалғастырады, сондықтан проекциялауды осы функция белсендірілген орыннан жалғастыра алмайсыз.
- 3 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 4 **Effects** экранын ашады. Алдын ала орнатылған әсерлерді таңдауға немесе жеке жарықтық, түс және пішін әсері сүзгілерін таңдауға болады.

## Ойнату тізімі (тек Content Playback режимінде)

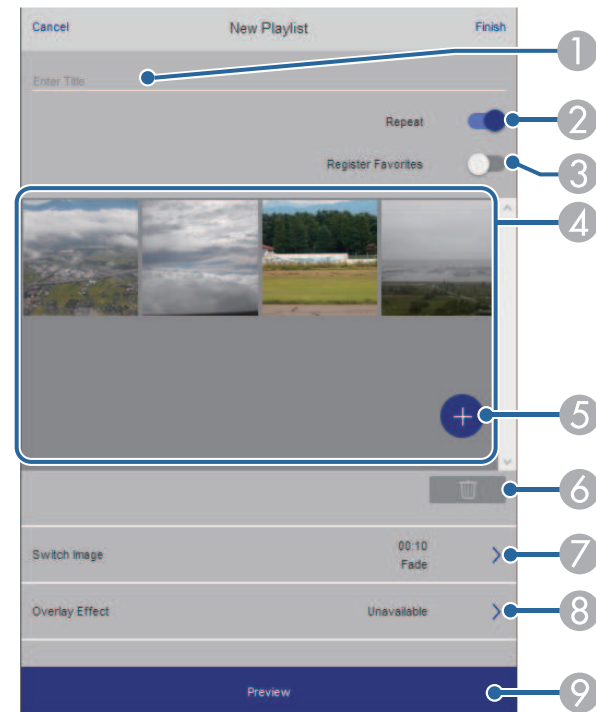
**Playlist** экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе өңдеу мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Ойнату тізімін проекциялауды бастайды.  
Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.  
1 : Таңдаулы ойнату тізімдеріңізге тағайындалған нөмір  
↺ : Қайта ойнату қолданылды  
⚙ : Қабаттасу әсерлері қолданылды
- 3 Өңдеу, көшіру, таңдаулыларға тіркеу немесе ойнату тізімдерін өшіру мүмкіндігін беретін мәзірді ашады.  
**Edit** немесе **Duplicate** опцияларын таңдағанда, ойнату тізімін өңдеу экраны көрсетіледі.

- 4 Жаңа ойнату тізімін құруға болатын ойнату тізімін құру экранын көрсетеді.

## Ойнату тізімін құру немесе өңдеу экраны (тек Content Playback режимінде)



- 1 Ойнату тізімінің атауын өзгертіңіз.
- 2 Қайта ойнатуды іске қосуды немесе қоспауды таңдайды.
- 3 Ойнату тізімін таңдаулылар ретінде тіркейді.  
Таңдаулыларды тіркеу кезінде, **Remote** экранын немесе қашықтан басқару құралын пайдалану арқылы таңдаулы ойнату тізімін жылдам ойнатуды бастауға болады.
- 4 Ойнату тізіміне қосқан кескіндерді немесе бейнелерді көрсетеді. Ойнату тізімі кескіндерді немесе бейнелерді ретімен ойнатады.

- 5 Ойнату тізіміне кескіндерді немесе бейнелерді қосады.
- 6 Тізімнен кескіндерді немесе бейнелерді жояды.
- 7 **Switch Image** экранын ашады.  
Келесі кескін файлына ауыстыратын уақыт аралығын көрсетуге болады.  
Өту әсерін де таңдауға болады.
- 8 **Effects** экранын ашады.  
Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 9 Ойнату тізімін алдын ала көреді.

## USB жад құрылғысы (тек Content Playback режимінде)

**USB Memory Device** экранындағы опциялар ойнату тізіміне арналған деректерді USB флэш жадына жүктеп салу немесе USB флэш жадынан деректерді жою мүмкіндігін береді.



.avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp немесе .gif файлдарын жүктеп салуға болады.

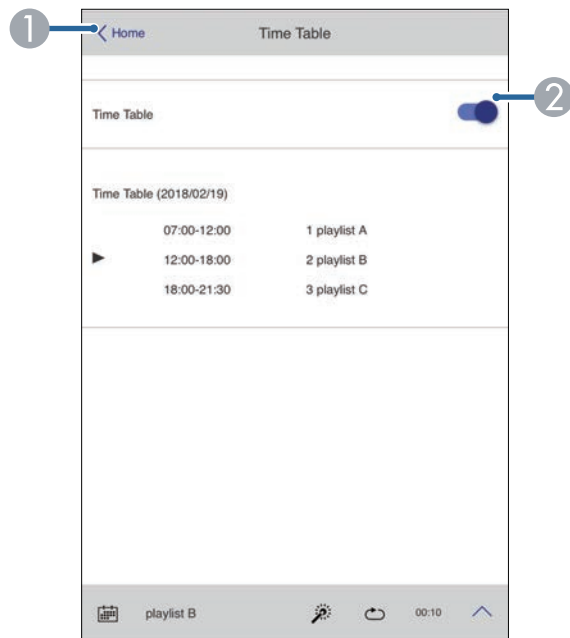
Ойнату тізіміне .mp4 және .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қажетті кескіндерді немесе фильмдерді USB флэш жадындағы ойнату тізімдеріне көшіреді.
- 3 USB флэш жадындағы кескіндерді немесе фильмдерді жояды.

## Уақыт кестесі (тек Content Playback режимінде)

**Time Table** экранындағы опциялар көрсетілген уақыт кестесі мүмкіндіктерін іске қосу немесе өшіру мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Уақыт кестесін қосады немесе өшіреді.



Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасындағы уақыт кестесі мүмкіндігін пайдаланып, әр ойнату тізімінің қашан басталатынын және аяқталатынын көрсетуге болады.

Қосымша мәліметтер алу үшін, *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

Презентацияңыздың файлдары үшін қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін проекторда сандық сертификаттарды тіркеуіңізге болады.




Сонымен қатар сандық сертификаттарды проектордың **Network** мәзірінде реттеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

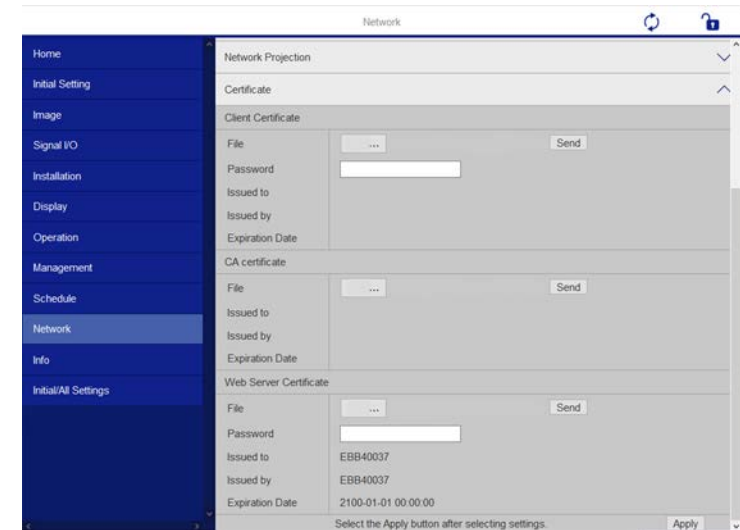
- ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > Client Certificate**
- ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > CA certificate**
- ☛ **Network > Network Settings > Projector Control > Secure HTTP > Web Server Certificate**

- 1** Сандық сертификат файлының проектор тіркеуімен үйлесімді екендігіне көз жеткізіңіз.
- 2** Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 3** Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.
- 4** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.
- 5** **Advanced** таңдаңыз.



- Advanced экранын көруден бұрын кіру қажет болуы мүмкін. Егер жүйеге кіру экраны көрсетілсе, пайдаланушы атыңыз бен құпия сөзіңізді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
  - ☛ **Network > Network Settings > Web Control Password**

- 6** Мәзірлерді ашу үшін  таңдаңыз, **Network** және **Certificate** бөлімін ашыңыз.



- 7** Тіркеу қажет сертификат файлын таңдаңыз.
- 8** **Password** ұяшығына құпиясөзді енгізіп, содан соң **Send** түймесін басыңыз.
- 9** Сертификатты тіркеуді аяқтаған соң, өзгертуді бітіру және тіркеуді аяқтау үшін **Apply** түймесін басыңыз.



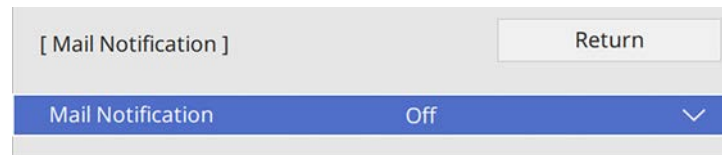
Проектор жұмысында ақаулық пайда болса, сізге желі арқылы электрондық хабарлама келетіндей проекторды реттей аласыз.

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

**1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

**3** **Mail Notification** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



**4** **Mail Notification** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

**5** **SMTP Server** опциясы үшін IP мекенжайды енгізіңіз.



**SMTP Server** үшін "127.x.x.x" (мұнда x – 0-255 аралығындағы сан) пайдаланбаңыз.

**6** SMTP серверінің **Authentication** түрін таңдаңыз.

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

**8** SMTP сервері үшін **User Name** өрісін енгізіңіз.

**9** SMTP серверін аутентификациялауға арналған **Password** өрісін енгізіңіз.

**10** **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.

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



Электрондық мекенжай ұзындығы 64 әріптік-сандық таңбаға дейін болуы қажет.

**12** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.161](#)

## Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

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

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

**1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

**3** **Projector Control** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Projector Control ]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

**4** SNMP параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

**5** SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз.



Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін. Бұл проектор SNMP агентінің 1-нұсқасына қолдау көрсетеді (SNMPv1).

**6** SNMP **Community Name** атауын 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейінгі ұзындықта енгізіңіз.

**7** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.163](#)
- "Кабель орындары" [p.163](#)

## ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

Егер өңделіп жатқан пәрмен дұрыс аяқталмаса, қате туралы хабар шығып, «:» таңбасы көрсетіледі.

Мына пәрмендер қолжетімді.

Элемент		Пәрмен
Қуатты қосу/өшіру	Қосулы	PWR ON
	Өшірулі	PWR OFF

Элемент		Пәрмен
Сигналды таңдау	Computer1	SOURCE 10
	Computer2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	Бейне	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring1	SOURCE 56
	Прожектор	SOURCE 58*
	Screen Mirroring2	SOURCE 59
A/V дыбыс өшіруді қосу/өшіру	HDMI2	SOURCE A0
	Қосулы	MUTE ON
	Өшірулі	MUTE OFF

\* Прожектор тек қана EB-L255F/EB-L250F жүйесімен қолжетімді.

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

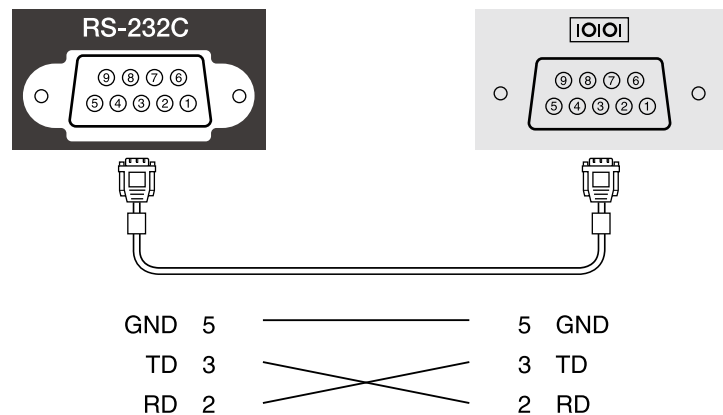
Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Кабель орындары

### Сериялық қосылым

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

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



Сигнал аты	Функция
GND	Сигнал сымын жерге тұйықтау
TD	Деректерді жіберу
RD	Деректерді қабылдау

## Байланыс протоколы

- Әдепкі деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 бод/сек
- Дерек ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

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

Проектор JBMA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

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

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

- Үйлеспейтін пәрмендер

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

- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Проектор	44
LAN	52
USB Display	53

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

**EPSON**

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

- EPSON L255F/L250F
- EPSON L200F
- EPSON L200W
- EPSON L200X

Art-Net — TCP/IP протоколына негізделген Ethernet байланысы протоколы. Проекторды DMX контроллерінің немесе қолданбалы жүйенің көмегімен басқаруға болады (EB-L255F/EB-L250F).

Келесі кесте Art-Net ішіндегі проекторды басқару үшін пайдаланылатын арна анықтамаларын көрсетеді.

Алдымен 13-арнаны “Can control” күйіне орнатыңыз.

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
1 Шамды реттеу (күңгірттеу)	0% - 100%	0 – 255	0	Суреттің жарықтығын реттейді.
2 Ысырма басқаруы	Ысырма ашық	0 – 63	128	A/V дыбысын өшіру функциясын қосады/өшіреді.
	Жұмыс істемейді	64 – 191		
	Ысырма жабық	192 – 255		
3 Көзді ауыстыру	Жұмыс істемейді	0 – 7	0	Көрсетілген көзге ауыстырады.
	HDMI1	8 – 15		
	HDMI2	16 – 23		
	Жұмыс істемейді	24 – 31		
	Жұмыс істемейді (DVI-D)	32 – 39		
	Жұмыс істемейді (Дисплей порты)	40 – 47		
	Жұмыс істемейді (SDI)	48 – 55		
	Computer1	56 – 63		
	Computer2	64 – 71		
	Жұмыс істемейді (BNC)	72 – 79		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	LAN	80 – 87		
	Screen Mirroring1	88 – 95		
	Screen Mirroring2	96 – 103		
	USB Display	104 – 111		
	USB	112 – 119		
	Прожектор	120 – 127		
	Бейне	128 – 135		
	Жұмыс істемейді	136 – 255		
7 Масштабтау	E-Zoom	0 – 254	254	Көрсетілген жылжу мөлшері көмегімен масштабтайды.
	Жұмыс істемейді	255		
10 Мазмұнды ойнату	Жұмыс істемейді	0 – 3	0	Көрсетілген ойнату тізімін ойнатады.
	Ойнату тізімі 1	4 – 7		
	Ойнату тізімі 2	8 – 11		
	Ойнату тізімі 3	12 – 15		
	Ойнату тізімі 4	16 – 19		
	Ойнату тізімі 5	20 – 23		
	Ойнату тізімі 6	24 – 27		
	Ойнату тізімі 7	28 – 31		
	Ойнату тізімі 8	32 – 35		
	Ойнату тізімі 9	36 – 39		
	Ойнату тізімі 10	40 – 43		
	Ойнату тізімі 11	44 – 47		
	Ойнату тізімі 12	48 – 51		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	Ойнату тізімі 13	52 – 55		
	Ойнату тізімі 14	56 – 59		
	Ойнату тізімі 15	60 – 63		
	Ойнату тізімі 16	64 – 67		
	Ойнату тізімі 17	68 – 71		
	Ойнату тізімі 18	72 – 75		
	Ойнату тізімі 19	76 – 79		
	Ойнату тізімі 20	80 – 83		
	Ойнату тізімі 21	84 – 87		
	Ойнату тізімі 22	88 – 91		
	Ойнату тізімі 23	92 – 95		
	Ойнату тізімі 24	96 – 99		
	Ойнату тізімі 25	100 – 103		
	Ойнату тізімі 26	104 – 107		
	Ойнату тізімі 27	108 – 111		
	Ойнату тізімі 28	112 – 115		
	Ойнату тізімі 29	116 – 119		
	Ойнату тізімі 30	120 – 123		
	Ойнату тізімі 31	124 – 127		
	Ойнату тізімі 32	128 – 131		
	Ойнату тізімі 33	132 – 135		
	Ойнату тізімі 34	136 – 139		
	Ойнату тізімі 35	140 – 143		
	Ойнату тізімі 36	144 – 147		
	Ойнату тізімі 37	148 – 151		
	Ойнату тізімі 38	152 – 155		
	Ойнату тізімі 39	156 – 159		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	Ойнату тізімі 40	160 – 163		
	Ойнату тізімі 41	164 – 167		
	Ойнату тізімі 42	168 – 171		
	Ойнату тізімі 43	172 – 175		
	Ойнату тізімі 44	176 – 179		
	Ойнату тізімі 45	180 – 183		
	Ойнату тізімі 46	184 – 187		
	Ойнату тізімі 47	188 – 191		
	Ойнату тізімі 48	192 – 195		
	Ойнату тізімі 49	196 – 199		
	Ойнату тізімі 50	200 – 203		
	Жұмыс істемейді	204 – 255		
11 Қуатты басқару	Қуатты өшіру	0 – 63	128	Проектор қуатын қосады немесе өшіреді.
	Жұмыс істемейді	64 – 191		
	Қуатты қосу	192 – 255		
13 Құлып	Басқару мүмкін емес	0 – 127	0	Art-Net операцияларын қосады/өшіреді.
	Басқаруға болады	128 – 255		



Проекторды Art-Net көмегімен басқаратын және оны қашықтан басқару пультінен басқаратын болсаңыз, DMX контроллері немесе қолданба бағдарламалық жасақтамасымен жасалған параметрлер проектордың нақты күйінен өзгеше болуы мүмкін. Проекторға арнаның барлық басқару элементтерін қолдану қажет болса, 13-арнаны "Cannot control" (Басқару мүмкін емес) күйіне орнатып, содан кейін оны "Can control" (Басқаруға болады) күйіне қайта орнатыңыз.

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



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.

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

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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауын реттеу" [p.168](#)

## Crestron Connected қолдауын реттеу

Проектордың Crestron Connected жүйесі арқылы бақылауын және басқаруын реттеу үшін компьютеріңіз бен проекторыңыздың желіге қосылғандығына көз жеткізіңіз.

Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

- 3 **Projector Control** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Projector Control ]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

- 4 Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron Connected** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- 5 Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- 6 Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.

- 7 Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.

- 8 Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.

- 9 **Crestron Connected** параметрлерін таңдаңыз. Толық деректерді алу үшін, Crestron сайтына қараңыз.



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.

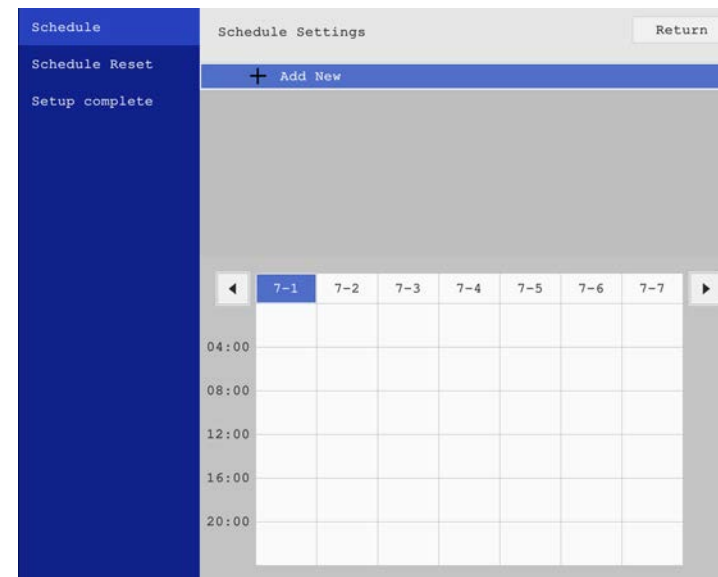
## ⚠ Ескерту

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



- **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** функциясын **On** күйіне орнатсаңыз, алдымен оны өшіріңіз.
- Проектор 20 минуттан артық үздіксіз пайдаланылмаса немесе үнемі қуат розеткасынан шығару арқылы өшірілетін болса, **Light Source Calibration** қосылмайды. Әрбір 100 сағаттық қолданыстан кейін пайда болатын **Light Source Calibration** оқиғаларын орнатыңыз.

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



**1** Проектордың **Management** мәзірінің **Date & Time** бөліміндегі күні мен уақытын орнатыңыз.

**2** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

**4** **Schedule** 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 Қазіргі уақытта таңдалған уақыт
- 3 : бір реттік жоспар
- : тұрақты жоспар
- : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)
- : жарамсыз жоспар

**9** Жоспарланған оқиғаны өңдеу үшін, жоспарды таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

**10** Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

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

**11** **Setup complete** түймесін, одан кейін **Yes** түймесін таңдаңыз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.123](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.43](#)

# Мәзір параметрлерін реттеу

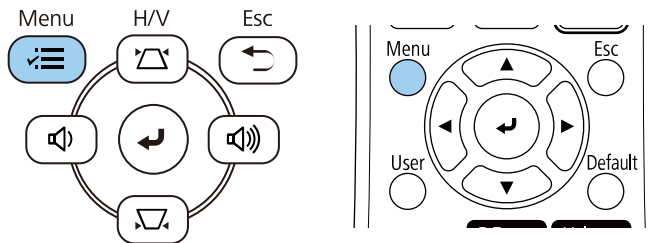
Проектор мәзірінің жүйесіне кіру үшін және проектор параметрлерін өзгерту үшін осы бөлімдердегі нұсқаулықтарды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.173](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.174](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.180](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.182](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.190](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.198](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.200](#)
- "Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі" [p.201](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.202](#)

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

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



Мәзір экранын қараңыз.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

- 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 параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Initial/All Settings** түймесін таңдаңыз.

- 6 Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc]пернесін басыңыз.

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



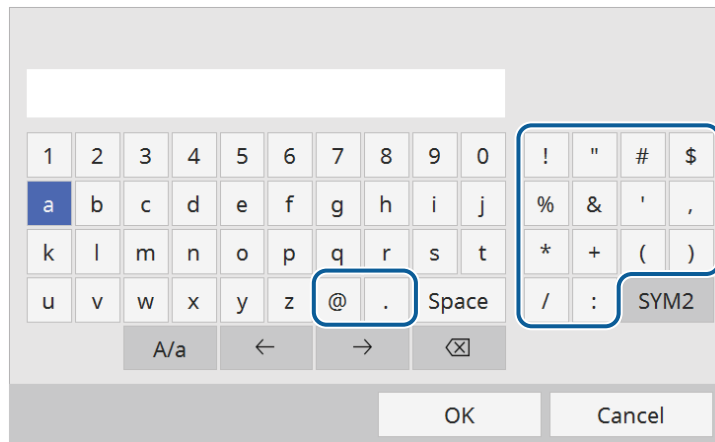
көрсеткісі мәзірде қосалқы элементтер бар екенін көрсетеді. Мәзір параметрін іске қосқанда немесе оның арнайы мәнін таңдағанда, мәзір жүйесі қосалқы элементтерді көрсетеді.



Интерактивті қалам немесе саусақ сенсорлы операциялары проектормен қолжетімді болса, интерактивті қалам немесе саусақ сенсорлы операциясының көмегімен мәзірлерді және параметрлерді таңдауға болады. Мәзірлерден шыққанда, ✕

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақты пайдалана аласыз.

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



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

- Мәтінді енгізгеннен кейін, енгізген мәтініңізді растау үшін пернетақтадағы **OK** 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 көрсетілген пернетақта арқылы енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-браузерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақты пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.174](#)

## Көрсетілген пернетақты пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақты пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

**Image** мәзіріндегі параметрлер кескін сапасын реттеу мүмкіндігін береді. Қолжетімді параметрлер таңдалған түс режимі мен кіріс көзіне байланысты болады.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
ECO	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Scale	
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Color Mode	Қолжетімді түс режимдерінің тізімін қараңыз.	Кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді.
Brightness	Өртүрлі деңгейлер бар	Бүкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады.
Contrast	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттейді.
Color Saturation	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескін түстерінің ашықтығын реттейді.
Tint	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sharpness	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
White Balance	Color Temp.	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. <b>Color Filter</b> параметрі <b>Warm White</b> немесе <b>Cool White</b> күйіне орнатылмағанда ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
	G-M Correction	Түс реңкін дәл реттейді. Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды.
	Custom	Азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Dynamic Contrast	High Speed Normal Off	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді.
Image Enhancement	Image Preset Mode	<b>Image Enhancement</b> опцияларын алдын ала орнатылған мәндердің көмегімен бума ретінде орнатады.
	Noise Reduction	Кескіндерде жыпылықтауды азайтады.
	MPEG Noise Reduction (EB-L255F/EB-L250 F)	MPEG бейнесінде байқалған шуды немесе артефактілерді азайтады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Deinterlacing	Белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектескен сигналдан прогрессивті сигналға ауысу қажеттігін орнатады. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off</b>: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін.</li> <li>• <b>Video</b> көптеген бейне кескіндер үшін.</li> <li>• <b>Film/Auto</b>: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.</li> </ul> Ағымдағы сигнал қабаттасқан сигнал болса (480i/576i/1080i) ғана, параметр көрсетіледі.
	Super-resolution	Төмен ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялау кезінде бұлыңғырлықты азайтады.
	Detail Enhancement	Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі.
	Reset	<b>Image Enhancement</b> параметрінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Gamma (EB-L255F/EB-L250 F)	-2 - 2 Custom	Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттейді.
RGBCMY (EB-L255F/EB-L250 F)	Өртүрлі деңгейлер бар	Өр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы түс режимінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
Source	—	Өр кіріс көзі үшін сақталған параметрлерді көрсетеді. Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Resolution	Auto Normal Wide	<b>Auto</b> опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын орнатады. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалдық қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады. (Алдымен <b>Scale</b> параметрін өшіріңіз немесе <b>Scale Mode</b> параметрін <b>Full Display</b> күйіне орнатыңыз (EB-L255F/EB-L250F).) Ағымдағы дерек көзі компьютер, бейне немесе HDMI болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Scale (EB-L255F/EB-L250 F)	Өртүрлі масштабтау опциялары	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің масштабын әрбір проекторда реттеңіз.
Analog Signal Adjustment	Auto Setup	Компьютердің кескін сапасын автоматты түрде оңтайландыру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
	Tracking	Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттейді. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
	Sync.	Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттейді. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Position	Экрандағы кескін орнын реттейді. Ағымдық көзі компьютер немесе Video болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы кіріс көзінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
Reset Image Settings	—	<b>Image</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



- **Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Шам көзінің жарықтығын өзгерту үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Light Source Brightness Control** параметрін таңдаңыз.
- **Tracking, Sync.** және **Position** параметрлерінің әдепкі параметрлерін қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.73](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.68](#)
- "Кескінді масштабтау" [p.120](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.75](#)

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

Frequently Used Items	Signal I/O	
Image	Volume	
Signal I/O	Source	Computer1
Installation	Mic Input Level	50
Display	Overscan	Auto
Operation	EDID	
Management	Reset to Defaults	
Network	A/V Output	While Projecting
Multi-Projection	Audio Output	Auto
ECO	HDMI Audio Output	
Initial/All Settings	Monitor Out Port	Monitor Out
	HDMI Link	
	HDMI EQ Setting	0
	Reset Signal I/O Settings	
	Installation	
	Fixed Installation	Off
	Test Pattern	
	Projection	Front/Ceiling

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Volume	Әрбір көз үшін қолжетімді әртүрлі деңгейлер	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Аудио дыбысы AV жүйесіне шығарылмайтын кезде ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Source	—	Әр кіріс көзі үшін сақталған параметрлерді көрсетеді. Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.
Signal Format	Video Signal	Сигнал түрін кіріс көздерінен орнатады. <b>Auto</b> режиміне орнатылғанда кедергі пайда болса немесе кескін пайда болмаса, жалғанған құрылғыға байланысты тиісті сигналды таңдаңыз. Ағымдық көзі Video болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
	Video Range	Кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатады. Ағымдағы көзі HDMI болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Mic Input Level (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	Әртүрлі деңгейлер бар	Кіріс деңгейін микрофоннан реттейді. <b>Mic Input Level</b> арттырылған кезде, басқа жалғанған құрылғылардың дыбыс деңгейі азайтылады; ал азайтылған кезде, басқа жалғанған құрылғылардың дыбыс деңгейі арттырылады. Аудио дыбысы AV жүйесіне шығарылмайтын кезде ғана, параметр көрсетіледі.
Overscan	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді. Кіріс сигналы құрамдас сигнал болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
EDID (EB-L255F/EB-L250 F)	HDMI1 HDMI2	Проектордың көрсету мүмкіндіктерін сипаттайды. Бұл параметрді ағымдағы кіріс көздің ажыратымдылығы бойынша қажетінше өзгертіңіз. Кіріс көзін өзгертпей жеке кіріс көздеріне арналған EDID параметрлерін таңдауға болады.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы кіріс көзінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
A/V Output	While Projecting Always On	Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін <b>Always On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Quick Startup</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
Audio Output	Auto Audio1 Audio2 Audio (L/R)	HDMI, жергілікті желі және экранды қосарлау көздерінен басқа көздерден проекциялау кезінде, аудио кіріс портын орнатады.
HDMI Audio Output	HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output	HDMI порттарынан проекциялау кезінде, аудио кіріс портын орнатады.
Monitor Out Port	Monitor Out Computer2	Computer2/Monitor Out порттары үшін кіріс және шығыс мәнін өзгертеді. Кескіндерді сыртқы мониторға шығарған кезде, <b>Monitor Out</b> параметрін таңдаңыз. Компьютерден кескін сигналдарын қабылдау кезінде, <b>Computer2</b> таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI Link	Device Connections	HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді. <b>HDMI Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	HDMI Link	HDMI Link мүмкіндіктерін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Audio Out Device	Аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды.
	Power On Link	Проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bidirectional</b>: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше.</li> <li>• <b>Device -&gt; PJ</b>: жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматты түрде іске қосады.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Device</b>: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыны автоматты түрде іске қосады.</li> </ul>
	Power Off Link	Проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады.
HDMI EQ Setting	1 2 3	HDMI портына қосылған құрылғылардың негізінде HDMI кіріс сигналының деңгейін реттейді. Егер кескінде кедергілер көп болса немесе проекцияланатын кескін жоқ сияқты мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз.
Reset Signal I/O Settings	—	<b>Signal I/O</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

**Installation** мәзіріндегі параметрлер проекторды орнату ортасында баптауға көмектеседі.

Frequently Used Items	Installation
Image	Fixed Installation Off
Signal I/O	Test Pattern
Installation	Projection Front/Ceiling
Display	Geometry Correction Point Correction
Operation	E-Zoom x1
Management	Remote Receiver Off
Network	Screen Type 16:9
Multi-Projection	High Altitude Mode Off
ECO	Reset Installation Settings
Initial/All Settings	Display
	Pattern Display
	Pattern Type
	No-signal Screen Blue
	Startup Screen On
	Home Screen Auto Disp. On
	Messages On
	Menu Rotation Off

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Fixed Installation	On Off	Проекторды бекітілген орында орнатсаңыз, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Test Pattern	—	Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Projection	Front Rear Front/Ceiling Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Geometry Correction	H/V-Keystone	Көлденең және тік тараптарын қолмен түзетеді. <b>V-Keystone:</b> тік жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>H-Keystone:</b> көлденең жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>Auto V-Keystone:</b> автоматты тік трапециялық бұрмалану реттеуін қосады немесе өшіреді. <b>H-Keystone Adjuster:</b> проектордағы сырғытқыны пайдаланып, көлденең трапециялық бұрмалану реттеуін қосады немесе өшіреді.
	Quick Corner	Кескін пішінін түзетеді және экранда көрсетілетін дисплейді туралайды.
	Arc Correction	Бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді.
	Point Correction	Проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін екі жаққа және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.
E-Zoom	Өзгеретін деңгейлер бар	Құжат камерасынан кескін өлшемін реттеңіз. <b>Scale</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; <b>Off</b> барлық қабылдағыштарды өшіреді.
Projector ID (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Type	4:3 16:9 16:10	Кескін проекциялау аймағына сәйкестендіру үшін, экранның пропорциялық арақатынасын орнатады. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Screen Position	Өртүрлі күйлері бар	Кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады. <b>Screen Type</b> параметрін проектор ажыратымдылығымен бірдей арақатынасқа орнатсаңыз, бұл мүмкіндік қолжетімді болмайды.
High Altitude Mode	On Off	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
Reset Installation Settings	—	<b>Installation</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: • <b>E-Zoom</b>

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.46](#)
- "Кескін пішіні" [p.54](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.25](#)
- "Экран түрін орнату" [p.48](#)

**Display** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі көрсету мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Display
Image	Pattern Display
Signal I/O	Pattern Type
Installation	No-signal Screen Blue
Display	Startup Screen On
Operation	Home Screen Auto Disp. On
Management	Sort Source Thumbnails
Network	Messages On
Multi-Projection	Menu Rotation Off
ECO	Menu Color White
Initial/All Settings	Split Screen Setting
	Reset Display Settings
	Operation
	Auto Source Search On
	Light Source Brightness Cont...
	Direct Power On Off
	Auto Power On Off
	Sleep Mode On

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Pattern Display	—	Презентацияда көмектесу үшін, таңдалған үлгі түрін көрсетеді.  <b>Назар аударыңыз</b> Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Pattern Type	Pattern 1 - Pattern 4 User Pattern	Дисплей үлгісінің түрін орнатады. 1-4 үлгілері бағытталған сызықтар немесе проектор ұсынған тор үлгілері болып табылады.  Арнайы көрсету үлгілерін жасау үшін, <b>Management</b> мәзіріндегі <b>User Pattern</b> параметрін таңдаңыз, содан кейін осы мәзірге оралып, <b>User Pattern</b> параметрін таңдаңыз.
No-signal Screen	Black Blue Logo	Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.  <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Startup Screen	On Off	Проектор іске қосылғанда, логотипті көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Home Screen Auto Disp.	On Off	Проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған кезде, басты экранды автоматты түрде көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Sort Source Thumbnails	On Off	Бастапқы экранның жоғарғы сол жағында анықталған кіріс көзін көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проектор кіріс сигналын анықтағанда, кіріс көздерін көрсету тәртібі өзгереді.
Messages	On Off	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 <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Menu Rotation	Right 90 Degree Left 90 Degree Off	Мәзір дисплейін 90° градусқа айналдырады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Menu Color	Black White	Бастапқы экранның түсін және проектор мәзірінің жүйесін орнатады.
Split Screen Setting	Display Audio Output Source	Бөлік экранда проекциялау барысында аудио шығыс көзі бар белгішені көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
	Align	Екіге бөлінген экран кескіндеріне ие болсаңыз, кескін аймағының <b>жоғарғы жағына</b> немесе <b>ортасына</b> тураланатын кескіндердің күйін таңдаңыз. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Reset Display Settings	—	<b>Display</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



**User's Logo** параметрінің **Menu Protection** опциясын іске қосатын болсаңыз, келесі пайдаланушы логотипінің дисплей параметрлерін өзгерту мүмкін емес; алдымен **User's Logo** параметрінің **Menu Protection** қорғанысын өшіру керек.

- No-signal Screen
- Startup Screen

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.85](#)



**Operation** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі мүмкіндіктерді реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On
Management	Sleep Mode Timer 10 min.
Network	A/V Mute Timer On
Multi-Projection	Lens Cover Timer Off
ECO	Standby Mode Communication On
Initial/All Settings	Port Wired LAN
	Quick Startup Off
	Indicators On
	Content Playback Off
	Reset Operation Settings
	Management
	User Button Light Source Mode
	User's Logo

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Source Search	On Off	Кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Бұл функция проекторды <b>Quick Startup</b> режимінде қосқан кезде өшеді. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Light Source Brightness Control	Maintain Brightness	Жарық көзінің тұрақты жарықтығын қамтамасыз ету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Maintain Brightness Level	Тұрақты қамтамасыз ету қажет болған жарықтық деңгейін таңдаңыз. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Estimated Remains	Проектордың тұрақты жарықтықты сақтап тұру уақытын көрсетеді. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Light Source Mode	Жарық көзіне арналған жарықтықты таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normal:</b> максималды жарықтық.</li> <li><b>Quiet:</b> 70% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық.</li> <li><b>Extended:</b> 70% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады.</li> <li><b>Custom:</b> теңшелетін жарықтық деңгейін таңдаңыз.</li> </ul> <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Brightness Level	Қажетті <b>Custom</b> жарықтық деңгейін таңдаңыз. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
Direct Power On	On Off	Қуат түймесін баспай, проекторды розеткаға қосу арқылы іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Auto Power On	HDMI1 Computer1 USB Display Off	Проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін орнатады. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sleep Mode	On Off	Өрекетсіз уақыттан кейін проекторды автоматты түрде өшіру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Sleep Mode Timer	1-30 минут	<b>Sleep Mode</b> үшін арналған аралықты орнатады.
A/V Mute Timer	On Off	<b>A/V Mute</b> параметрі қосулы болса және пайдаланылмағанына 30 минут болса, проекторды автоматты түрде өшіреді.
Lens Cover Timer	On Off	Объектив қақпағы жабық тұрса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшіру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Standby Mode	Communication On Communication Off	Проектор күту режимінде болғанда проекторды желі арқылы бақылау және басқаруға рұқсат беру үшін, <b>Communication On</b> күйіне орнатыңыз.  <b>A/V Output</b> параметрі <b>While Projecting</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Port	Wired LAN Wireless LAN	Портты <b>Standby Mode</b> параметрі <b>Communication On</b> күйіне орнатылғанда пайдалануға орнатады.
Startup Source (EB-L255F/EB-L250 F)	Өртүрлі кіріс көздері Қолжетімді	Проектор Content Playback режимінде қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Quick Startup	20min. 60min. 90min. Off	Quick Startup режимі үшін уақыт мерзімін орнатады. Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен 5 секундтан кейін бастауға болады.  (Алдымен <b>A/V Output</b> параметрін <b>While Projecting</b> параметріне орнатыңыз.)  Дегенмен, келесі жағдайларда пайдалану үшін дайын болу ұзақ уақытты алуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектордың USB портынан проекциялаған кезде;</li> <li>• Screen Mirroring мүмкіндіктерін пайдаланып проекциялаған кезде;</li> </ul>
Indicators (EB-L255F/EB-L250 F)	On Off	Проектордағы индикатор шамдарын өшіру үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
Content Playback (EB-L255F/EB-L250 F)	On Off	Ойнату тізімін ойнату үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Overlay Effect (EB-L255F/EB-L250 F)	Overlay Effect Shape Filter Color Filter Lightness	Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосады.  Параметр <b>Edge Blending</b> мүмкіндігін пайдалану кезінде көрсетілмейді.
USB Viewer (EB-L255F/EB-L250 F)	—	USB флэш-жадына сақталған ойнату тізімін таңдайды және ойнатады.
Reset Operation Settings	—	<b>Operation</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.94](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.80](#)

**Management** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі әкімшілік мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	User Pattern
Display	Control Panel Lock Off
Operation	Color Uniformity
Management	Refresh Mode
Network	Light Source Calibration
Multi-Projection	Date & Time
ECO	Schedule Settings
Initial/All Settings	Wireless LAN Power
	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings

Параметр	Опциялар	Сипаттама
User Button	Өртүрлі мәзір опциялары қолжетімді	Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.
User's Logo	Start Setting Reset	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.
User Pattern	—	Проекцияланған экранды түсіріп алып, оны көрсетуге арналған үлгі ретінде сақтайды. Сақталған үлгіні көрсету үшін, <b>Display</b> мәзіріндегі <b>Pattern Display</b> параметрін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Control Panel Lock	Full Lock Except for Power Off	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Full Lock:</b> барлық түймелерді құлыптайды.</li> <li><b>Except for Power:</b> қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды.</li> <li><b>Off:</b> ешқандай түйме құлыпталмайды.</li> </ul>
Color Uniformity	Color Uniformity	Бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Adjustment Level	Баптау деңгейін орнатады.
	Start Adjustments	Таңдалған аймақ үшін қызыл, жасыл және көк түстерді жеке баптайды.
	Reset	<b>Color Uniformity</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Refresh Mode	Timer	Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатады.
	Messages	Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Start	Проекцияланған қалдық кескіндерді өшіру және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіру үшін, жаңарту режимі процесін бастайды. Осы процестен бас тарту үшін, қашықтан басқару пультіндегі кез келген түймені басыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Source Calibration	Run Now	Ағымда проекцияланған кескіннің түс балансын оңтайландыру үшін, жарық көзін калибрлеуді бастайды. Проектордың қоршаған орта температурасы ауқымынан тыс болса, калибрлеуді бастау мүмкін болмайды. (Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, калибрлеуді бастаудан бұрын, проекторды іске қосқан соң 30 минут күтіңіз.)
	Run Periodically	Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Last Run	Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.
Date & Time	Date & Time Daylight Saving Time Internet Time	Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді. Аймағыңыз үшін жазғы уақыт параметрлерін орнату үшін, <b>Daylight Saving Time</b> таңдаңыз. Уақытты интернет уақыт серверінен автоматты түрде алу үшін, <b>Internet Time</b> таңдаңыз.
Schedule Settings	—	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
Wireless LAN Power	On Off	Кескіндерді сымыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін <b>On</b> параметрін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.
Wireless LAN Diagnosis	Ping IP Address Ping until stopped Start	Байланыс күйін растау үшін, Ping жылдамдығын береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Log Save Destination	Internal Memory USB and Internal Memory	Қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Batch Setup Range	All Limited	Топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін <b>All</b> параметрін таңдаңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, <b>Limited</b> параметрін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Password Protection</b> параметрлері</li> <li>• <b>Signal I/O</b> мәзіріндегі <b>EDID</b></li> <li>• <b>Network</b> мәзір параметрлері</li> </ul>
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.
Information	Өртүрлі ақпарат	Проектор және кіріс көздері туралы ақпаратты көрсетеді. Көрсетілген элементтер ағымдағы кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады.
Display Logs	Temp Warning Info Power On/Off History	<b>Log Save Destination</b> параметрінде көрсетілген орынға сақталған журнал деректерін көрсетеді.
Reset Management Settings	—	<b>Management</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>User Pattern</b></li> <li>• <b>Language</b></li> </ul>



**Schedule** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, **Schedule Settings** мәзіріндегі параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.188](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.105](#)
- "Пайдаланушы үлгісін сақтау" [p.107](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.124](#)
- "Color Uniformity параметрін реттеу" [p.111](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.43](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.169](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.45](#)

## Оқиға идентификаторы кодының тізімі

**Information** экранындағы **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, кодқа байланысты проектор ақаулығының шешімін Event ID кодтарының тізімінен таба аласыз.

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

Event ID	Себебі мен шешімі
0026 0032 0036 0037	Экранды көшірмелеуде байланыс қатесі орын алды. Проекторды Өшіріп, қайта іске қосыңыз немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Экранды көшірмелеу байланысы тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0023 0024 0025	Байланыс орнатылмады. Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсетіңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды және жалғанған құрылғыларды қайта іске қосыңыз, содан кейін қосылым параметрлерін тексеріңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0043	Бейне пішіміне қолдау көрсетілмеген. Мобильді құрылғы ажыратымдылығын өзгертіп, қайта қосыңыз. Не болмаса проектордың <b>Adjust Image Quality</b> параметрін өзгертіп, қайта қосылыңыз.
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2/WPA3 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 хабарласыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың <b>Network</b> мәзіріндегі <b>DHCP</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	ЕАР аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	ЕАР серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089C	ЕАР клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
0920	Проектордың күн мен уақыт параметрлерін сақтайтын ішкі батареяның заряды бітуге жақын. Epson компаниясына хабарласыңыз.

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

Frequently Used Items	Network
Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Art-Net Channel Information
Display	Network Settings
Operation	Reset Network Settings
Management	Multi-Projection
Network	Projector ID Off
Multi-Projection	Geometry Correction Point Correction
ECO	Edge Blending
Initial/All Settings	Scale
	Color Uniformity
	Light Source Mode Normal
	Color Matching
	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal



**Network** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, желі параметрлерін өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Network** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Art-Net Channel Information (EB-L255F/EB-L250 F)	Өртүрлі ақпарат	Проектордың мүмкіндіктері мен Art-Net арналарына тағайындалған параметрлерді көрсетеді.
Network Settings	—	Проектордың желілік параметрлерін конфигурациялайды. <b>Network Settings</b> параметрлері туралы мәліметтерді желі мәзір кестесінен қараңыз.
Reset Network Settings	—	<b>Network</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.190](#)
- "Art-Net арна анықтамалары" [p.166](#)

## Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі

**Network Settings** мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



Сымсыз жергілікті желі арқылы қосатын болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін іске қосу үшін төмендегілерді орындаңыз:

- Проектордың **Management** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Info.	Өртүрлі ақпарат	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді.
Wired LAN Info.	Өртүрлі ақпарат	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , / ; < = > ? [ \ ] '   бос орындарын пайдаланбаңыз)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
Remote Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Негізгі басқару жүйесі арқылы проекторға қатынасу құпия сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы аты - <b>EPSONREMOTE</b> ; әдепкі құпия сөз - <b>guest</b> .) <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. (EB-L255F/EB-L250F)
Web Control Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты - <b>EPSONWEB</b> ; әдепкі құпия сөз - <b>admin</b> .)
Priority Control Interface	Wired LAN Wireless LAN	Басымдылық шлюзін орнатады.
Simple AP	On Off	Проектор мен кіріс құрылғылары арасында тікелей байланыс орнатуға арналған қарапайым кіру нүктесі режимін іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Сонымен қатар келесілерді орындаңыз: <ul style="list-style-type: none"> <li>Epson iProjection <b>Quick Connection Mode</b> режимін пайдалану</li> <li>Экранды қосарлау байланысын пайдалану</li> </ul> <b>Wireless LAN Power</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
SSID	Автоматты түрде тағайындалған SSID	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда таңдау жасау үшін проектордың SSID нөмірін көрсетеді.
Security	WPA2-PSK	Қарапайым AP байланыстарына арналған қауіпсіздік түрін көрсетеді.
Passphrase	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда енгізу үшін, проектордың кілт сөзін енгізіңіз.
Channel	Өртүрлі арналар бар	Қарапайым AP байланыстарында пайдаланылатын жиілік жолағын (арнасын) орнатыңыз.
Wireless LAN	—	Мәліметтерді <b>Wireless LAN</b> мәзір кестесін қараңыз.
Wired LAN	—	Мәліметтерді <b>Wired LAN</b> мәзір кестесін қараңыз.
Mail Notification	—	Мәліметтерді <b>Mail Notification</b> мәзір кестесін қараңыз.
Projector Control	—	Мәліметтерді <b>Projector Control</b> мәзір кестесін қараңыз.
Network Projection	—	Мәліметтерді <b>Network Projection</b> мәзір кестесін қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.191](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.194](#)
- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.194](#)
- "Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі" [p.195](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.196](#)

## Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

**Wireless LAN** мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



- Проектордың **Management** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.
- Қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатпаған болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін ие болу үшін, **Simple AP** параметрін өшіріңіз.

Сымсыз желіге қосылу кезінде, қауіпсіздікті орнату талап етіледі. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.

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



WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP WPA3 192-bit қауіпсіздік жүйесін қолдамайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Қолжетімді сымсыз желі кіру нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатыңыз.
Security	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	WPA3-PSK	WPA3 жеке режиміне қосылады. Байланыс WPA3 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	Open	Қауіпсіздік орнатылмаған.
Passphrase (WPA2/WPA3-PSK және WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін)	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Желіде пайдаланылған алдын ала бөлісілген кілт сөзін енгізіңіз. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Type (WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP қауіпсіздігі үшін)	PEAP	Аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.
	PEAP-TLS	Аутентификация протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз.
	EAP-TLS	Аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.
	EAP-FAST	Оны осы аутентификация протоколдарын пайдаланғанда таңдаңыз.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
User name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Желі үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. Домен атауын қамту үшін, оны кері қиғаш сызық және пайдаланушы атының (домен\пайдаланушы аты) алдына қосыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Аутентификация үшін құпия сөзін енгізіңіз. Құпиясөзді енгізіп, <b>Set</b> түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. <b>EAP Type</b> параметрі <b>PEAP</b> немесе <b>EAP-FAST</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Client Certificate	—	Клиент сертификатын импорттайды. <b>EAP Type</b> параметрі <b>PEAP-TLS</b> немесе <b>EAP-TLS</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Verify Server Certificate	On Off	CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатын тексеру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
CA certificate	—	CA сертификатын импорттайды.
RADIUS Server Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Тексеру үшін сервер атауын енгізіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдаланбаңыз: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан).  Бұл параметрлер орнатылып, 0.0.0.0 қалғанда, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Алғаннан кейін мәні 0.0.0.0 ретінде қалады.
IPv6	On Off	Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.  IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Configuration	On Off	Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

**Wired LAN** мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдалануға болмайды: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан).  Бұл параметрлер орнатылып, 0.0.0.0 қалғанда, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Алғаннан кейін мәні 0.0.0.0 ретінде қалады.
IPv6	On Off	Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.  IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Auto Configuration	On Off	Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	Өртүрлі IP мекенжайлары	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Authentication	Open Auth SSL TLS	SMTP серверінің аутентификация түрін таңдаңыз.
Port Number	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді енгізіңіз.
User Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP сервері үшін пайдаланушы атын енгізіңіз.
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP серверіндегі аутентификация құпия сөзін енгізіңіз.
From	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	(" ( ) , ; < > [ \ ] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
PJLink	On Off	PJLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз.
Notified IP Address	Өртүрлі IP мекенжайлары	PJLink хабарландыру функциясы іске қосылу болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Өр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
SNMP	On Off	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.
Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).

## Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі

**Projector Control** мәзіріндегі параметрлер проекторды желі арқылы басқаруға арналған параметрлерді таңдау мүмкіндігін береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Community Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз.
AMX Device Discovery	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Crestron Connected	On Off	Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана <b>On</b> күйіне орнатыңыз.  Crestron Connected қосылған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.
Control4 SDDP	On Off	Құрылғы ақпаратының Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) протоколы көмегімен алынуына рұқсат беру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Art-Net (EB-L255F/EB-L250 F)	On Off	Проекторды Art-Net көмегімен бақылау қажет болғанда, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Net:</b> 0-127 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Net мәнін енгізіңіз.</li> <li>• <b>Sub-Net:</b> 0-15 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Sub-Net мәнін енгізіңіз.</li> <li>• <b>Universe:</b> 0-15 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Universe мәнін енгізіңіз.</li> <li>• <b>Start Channel:</b> 1-500 аралығындағы (әдепкі - 1) сандармен Art-Net өңдейтін бастапқы арнаға кіріңіз.</li> </ul>
Secure HTTP	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны <b>On</b> күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Certificate	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.

## Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі

**Network Projection** мәзірдегі параметрлер желілік проекциялауға қатысты параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
Epson iProjection	On Off	Epson iProjection пайдалану үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SSID Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда SSID көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатады. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз.
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Keyword Interrupt Display	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Projector Keyword On</b> күйде болғанда қолжетімді.
Screen Mirroring	On Off	Экранды қосарлау мүмкіндігін пайдалану үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Interrupt Connection	On Off	Кескін проекциялаудың басқа адам тарапынан тоқтатылуына рұқсат беру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Екі экран қосарлануын пайдаланғыңыз келсе, бұл функцияны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
Adjust Image Quality	1 (Fine) 2 3 4 (Fast)	Экранды көшірмелеу жылдамдығын/сапасын реттейді. 1: кескін сапасын арттырады. 4: <b>Өңдеу</b> жылдамдығын арттырады.
Screen Mirroring Info.	On Off	Экранның қосарлану көзінен проекциялау кезінде қосылым туралы ақпаратты көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Message Broadcasting	On Off	<b>On</b> күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. <b>Crestron Connected</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

**Multi-Projection** мәзіріндегі параметрлер бірнеше проекторлардың бөлек біріккен кескінді проекциялауына мүмкіндік береді.

Бұл мәзір тек EB-L255F/EB-L250F үшін пайда болады.

Frequently Used Items	Reset Network Settings
Image	Multi-Projection
Signal I/O	Projector ID Off
Installation	Geometry Correction Point Correction
Display	Edge Blending
Operation	Scale
Management	Color Uniformity
Network	Light Source Mode Normal
Multi-Projection	Color Matching
ECO	RGBCMY
Initial/All Settings	Reset Multi-Projection Settings
	ECO
	Light Source Mode Normal
	Sleep Mode On
	Sleep Mode Timer 10 min.
	A/V Mute Timer On
	Standby Mode Communication On
	Initial/All Settings

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector ID	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
Geometry Correction	—	<b>Geometry Correction</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Installation</b> мәзір кестесінен қараңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Edge Blending	Edge Blending Top Edge Bottom Edge Left Edge Right Edge Line Guide Pattern Guide Guide Color	Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны біріктіреді.
Black Level	Color Adjustment Area Correction Reset	Қабаттасатын кескін аймағының қара түсін реттейді
Scale	—	<b>Scale</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Image</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Color Uniformity	—	<b>Color Uniformity</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Management</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Light Source Mode	—	<b>Light Source Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Color Matching	Adjustment Level Red Green Blue Brightness	Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.
RGBCMY	—	<b>RGBCMY</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Image</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Multi-Projection параметрлері	—	<b>Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

### » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі" [p.109](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.180](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)
- "Кескін жиектерін араластыру" [p.113](#)
- "Қара деңгейді баптау" [p.116](#)
- "Кескін түстерін сәйкестендіру" [p.114](#)

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

Frequently Used Items	Projector ID	Off
Image	Geometry Correction	Point Correction
Signal I/O	Edge Blending	
Installation	Scale	
Display	Color Uniformity	
Operation	Light Source Mode	Normal
Management	Color Matching	
Network	RGBCMY	
Multi-Projection	Reset Multi-Projection Settings	
ECO	ECO	
Initial/All Settings	Light Source Mode	Normal
	Sleep Mode	On ^
	Sleep Mode Timer	10 min.
	A/V Mute Timer	On
	Standby Mode	Communication On
	Initial/All Settings	
	Reset All	
	Firmware Update	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Standby Mode	—	<b>Standby Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Source Mode	—	<b>Light Source Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Sleep Mode	—	<b>Sleep Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Sleep Mode Timer	—	<b>Sleep Mode Timer</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
A/V Mute Timer	—	<b>A/V Mute Timer</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.



# Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі

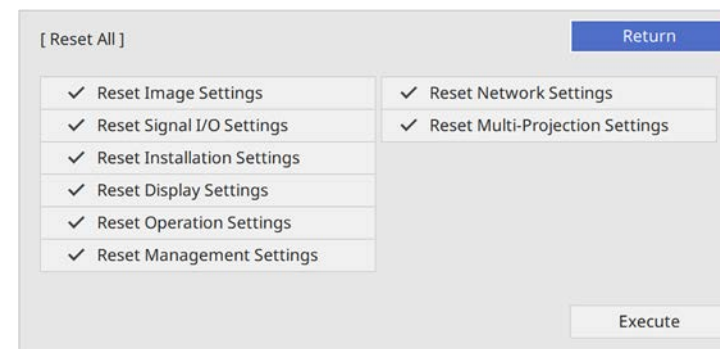
201

**Initial/All Settings** мәзіріндегі параметрлер белгілі бір проектор параметрлерін бастапқы мәндеріне қайта орнату және проекторды микробағдарлама жаңарту режиміне орнату мүмкіндігін береді, сондықтан микробағдарламаны жаңарту мүмкіндігін береді.

Frequently Used Items	Projector ID	Off
Image	Geometry Correction	Point Correction
Signal I/O	Edge Blending	
Installation	Scale	
Display	Color Uniformity	
Operation	Light Source Mode	Normal
Management	Color Matching	
Network	RGBCMY	
Multi-Projection	Reset Multi-Projection Settings	
ECO	ECO	
Initial/All Settings	Light Source Mode	Normal
	Sleep Mode	On ^
	Sleep Mode Timer	10 min.
	A/V Mute Timer	On
	Standby Mode	Communication On
	Initial/All Settings	
	Reset All	
	Firmware Update	

## Барлық опцияларды қалпына келтіру

**Reset All** опциясын таңдағанда, келесі экранды көресіз.



Белгілі бір мәзірлерді қалпына келтіруді қаламасаңыз, мәзір атының жанындағы құсбелгіні алып тастаңыз. Параметр мәндерін қалпына келтіруге дайын болғанда, **Execute** таңдаңыз.

Келесі параметрлерді қалпына келтіру мүмкін:

- **E-Zoom**
- **User Pattern**
- **Language**



**Menu Protection** параметрін іске қоспасаңыз, **Network** мәзірі үшін **Reset All** опциясы арқылы параметрлер әдепкі мәніне оралмайды.

## » Қатысты сілтемелер

- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.211](#)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All	—	Таңдалған мәзірлерге параметрлерді әдепкі мәндеріне қалпына келтіру мүмкіндігін береді.
Firmware Update	—	Микробағдарламаны жаңарту режиміне өткізеді және USB-A немесе USB-B порты арқылы микробағдарламаны жаңартуға дайын болады.

Бір проекторға мәзір параметрлерін таңдағаннан кейін сол параметрлерді басқа бірдей модельді проекторларға көшіру үшін келесі әдістерді қолдануыңызға болады.

- USB флеш жады арқылы
- компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы
- Epson Projector Management бағдарламасын пайдалану арқылы

**Light Source Hours** немесе **Status** сияқты кез келген ақпаратты жеке проекторға бірегей көшіру мүмкін емес.



- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
- Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөлісіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
  - **Password Protection** параметрлері
  - **Signal I/O** мәзіріндегі **EDID**
  - **Network** мәзір параметрлері
  - **Management > Batch Setup Range**

## ⚠ 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

- "Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау" [p.202](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.203](#)

## Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау

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** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бос USB флеш жадын проектордың USB-A портына тікелей қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 4** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Шамдар жыпылықтайды және бума 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 USB тасығышы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 5** USB тасығышын алыңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.



Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:

- Windows 7 және одан кейінгі нұсқасы
- OS X 10.11.x және кейінгі

**6** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

**7** Ішінде буманы орнату файлы сақталған USB флеш жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.

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

**9** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз. (Индикаторлар шамамен 75 секунд жанып тұрады.)

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



## Абай болыңыз

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

**10** USB тасығышын алыңыз.

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

**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 индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

**5** Алынбалы диск белгішесін немесе қалтасын ашыңыз және топтама орнату файлын компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

**6** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

**7** USB кабелін ажыратыңыз.  
Проектор өшеді.

**8** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

## Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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

**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 индикаторлары 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.



Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

**13** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

**14** USB кабелін ажыратыңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



## Абай болыңыз

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

## Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

Буманы орнату әрекеті кезінде қате орын алса, проектор индикаторлары сізді хабарландырады. Проектор индикаторларының күйін тексеріңіз және берілген кестедегі нұсқауларды орындаңыз.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	<p>Буманы орнату файлы зақымдалған болуы немесе USB флеш жады тиісінше қосылмаған болуы мүмкін. USB флеш жадын ажыратыңыз, проектордың қуат сымын шығарып, қайта жалғап, кейін әрекетті қайталаңыз.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Құй: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	<p>Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проектордың пайдалануын тоқтатып, қуат ашасын розеткадан шығарыңыз. Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

## » Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.204](#)

# Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.206](#)
- "Объективті тазалау" [p.207](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.208](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.209](#)
- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.211](#)

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

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

### Ескерту

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

Проектордың 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. Проектордан 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.

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

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

### **Назар аударыңыз**

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



Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20 000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды күтілгеннен шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды әдеттегіден жиірек тазалаңыз. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі.)

## Назар аударыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

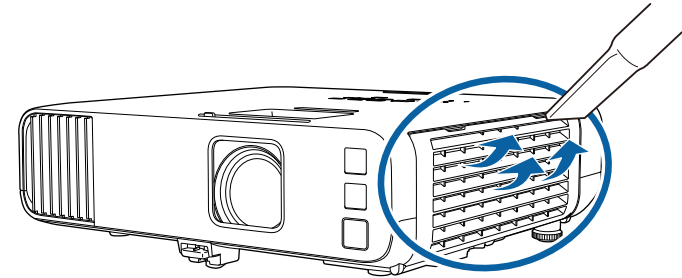
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.209](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.209](#)

## 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.

## Ауа сүзгісін ауыстыру

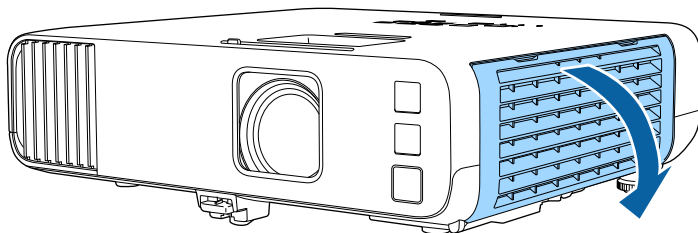
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

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

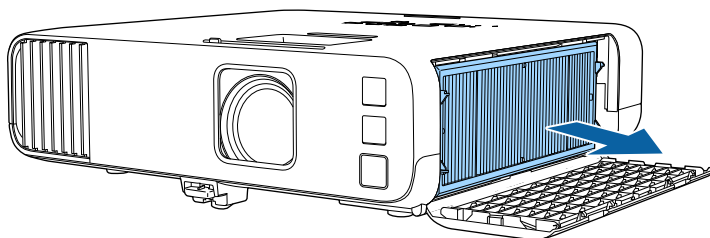
Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

**1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

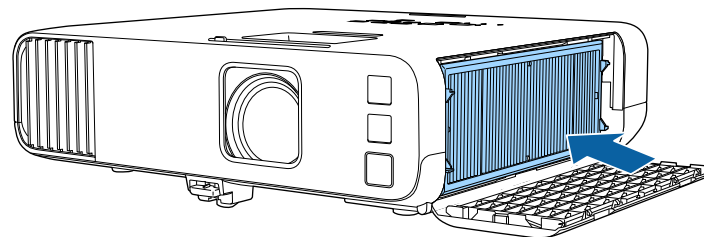
**2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



**3** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



**4** Жаңа ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



**5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: полипропилен, PET

Проектордың **Initial/All Settings** мәзіріндегі **Firmware Update** опциясын таңдағанда, проектор микробағдарламаны жаңарту режиміне кіреді және USB-A немесе USB-B портының көмегімен микробағдарлама жаңартуды орындауға дайын болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту" [р.211](#)
- "Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту" [р.212](#)

## USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту

Проектордың бағдарламалық жасақтамасын USB жад құрылғысы көмегімен жаңартуға болады.



Микробағдарламаны жаңарту тұтынушының міндеттемесіне жатады. Микробағдарламаны жаңарту қуат жеткізу ақаулығы немесе қосылым мәселелері себебінен сәтсіз аяқталса, қажетті жөндеу жұмыстары үшін ақы алынады.

**1** Проектордың микробағдарлама файлын Epson веб-сайтынан жүктеп алыңыз.

**2** Жүктеп алынған микробағдарлама файлын USB жад құрылғысының түпкі қалтасына (иерархиядағы ең жоғары қалта) көшіріңіз.



- USB жад құрылғысы FAT пішімінде форматталуы керек.
- Басқа файлдарды USB жад құрылғысына көшірмеңіз.
- Микробағдарлама файл атауын өзгертпеңіз. Файл атауы өзгертілсе, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.
- Көшірілген микробағдарлама файлы проекторыңыз моделіне сәйкес келетінін тексеріңіз. Микробағдарлама файлы дұрыс болмаса, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.

**3** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.



USB жад құрылғысын тікелей проекторға жалғаңыз. USB жад құрылғысы USB хабы арқылы қосылған болса, микробағдарлама жаңартуы дұрыс қолданылмауы мүмкін.

**4** [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Projector ID	Off
Image	Geometry Correction	Point Correction
Signal I/O	Edge Blending	
Installation	Scale	
Display	Color Uniformity	
Operation	Light Source Mode	Normal
Management	Color Matching	
Network	RGBCMY	
Multi-Projection	Reset Multi-Projection Settings	
ECO	ECO	
Initial/All Settings	Light Source Mode	Normal
	Sleep Mode	On
	Sleep Mode Timer	10 min.
	A/V Mute Timer	On
	Standby Mode	Communication On
	Initial/All Settings	
	Reset All	
	Firmware Update	

**5** **Firmware Update** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**6** Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан USB жад құрылғысын ажыратпаңыз. USB жад құрылғысы ажыратылған болса, жаңарту дұрыс қолданылмауы мүмкін.

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады. Жаңарту қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді (тек қуат индикаторы тұрақты көк түсте жанады). Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылса, проектор қайта іске қосылады.

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Management** мәзіріндегі **Information** мәзірін тексеріңіз.



Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.



- Микробағдарламаны жаңарту тұтынушының міндеттемесіне жатады. Микробағдарламаны жаңарту қуат жеткізу ақаулығы немесе қосылым мәселелері себебінен сәтсіз аяқталса, қажетті жөндеу жұмыстары үшін ақы алынады.
- Микробағдарламаны жаңарту үшін, компьютеріңіз келесі операциялық жүйелердің бірінде жұмыс істеуі керек.
  - Windows 8.1 (32 және 64 биттік)
  - Windows 10 (32 және 64 бит)
  - macOS 10.13.x (64 бит)
  - macOS 10.14.x (64 бит)
  - macOS 10.15.x (64 бит)

**1**

Проектордың микробағдарлама файлы Epson веб-сайтынан жүктеп алыңыз.



- Микробағдарлама файл атауын өзгертпеңіз. Файл атауы өзгертілсе, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.
- Көшірілген микробағдарлама файлы проекторыңыз моделіне сәйкес келетінін тексеріңіз. Микробағдарлама файлы дұрыс болмаса, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.

**2**

USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B1 немесе USB-B портына қосыңыз.

## Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту

Проектордың микробағдарламасын компьютер және USB кабелі көмегімен жаңартуға болады.

- 3** [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Projector ID	Off
Image	Geometry Correction	Point Correction
Signal I/O	Edge Blending	
Installation	Scale	
Display	Color Uniformity	
Operation	Light Source Mode	Normal
Management	Color Matching	
Network	RGBCMY	
Multi-Projection	Reset Multi-Projection Settings	
ECO	ECO	
Initial/All Settings	Light Source Mode	Normal
	Sleep Mode	On
	Sleep Mode Timer	10 min.
	A/V Mute Timer	On
	Standby Mode	Communication On
	Initial/All Settings	
	Reset All	
	Firmware Update	

- 4** **Firmware Update** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



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

Проектордың барлық индикаторлары жанады және микробағдарлама жаңарту режиміне өтеді. Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

- 6** Компьютерде микробағдарлама файлын алынбалы дискідегі түпкі қалтасына (иерархиядағы ең жоғары қалта) көшіріңіз.



- Алынбалы дискіге басқа файлдарды немесе қалталарды көшірмеңіз. Өйтпесе файлдар немесе қалталар жойылуы мүмкін.
- Микробағдарлама файлын алынбалы дискіге көшіруден бұрын USB кабелі немесе қуат сымы ажыратылса, проектор автоматты түрде өшеді. Мұндай жағдай орын алса, төмендегі процедураны орындаңыз.

- 7** USB құрылғысын компьютерден қауіпсіз түрде алу және USB кабелін проектордан ажырату қадамдарын орындаңыз.

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады. Жаңарту қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді (тек қуат индикаторы тұрақты көк түсте жанады). Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылса, проектор қайта іске қосылады.

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Management** мәзіріндегі **Information** мәзірін тексеріңіз.



- Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Жаңарту режимінде 20 минут ішінде ешбір операция орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді. Мұндай жағдай орын алса, төмендегі процедураны орындаңыз.

# Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.215](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.216](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.219](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.226](#)
- "Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері" [p.228](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.229](#)
- "HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер" [p.232](#)

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

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

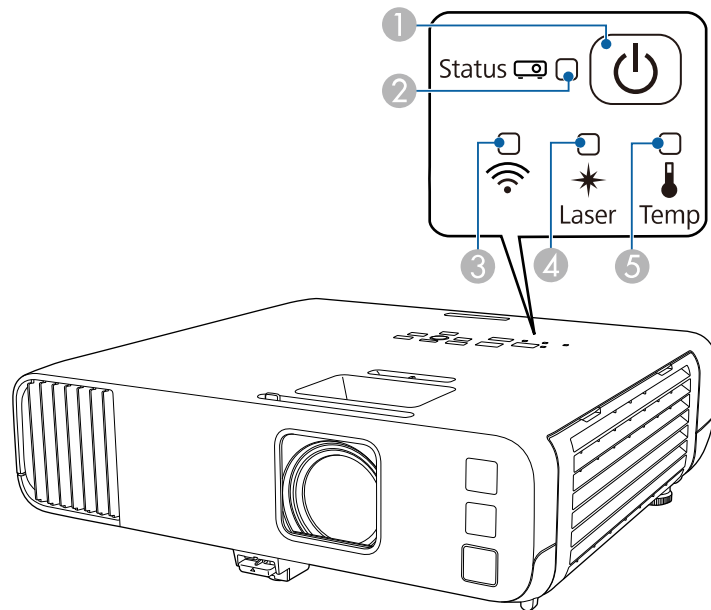
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

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



- Егер индикаторлар төмендегі кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясынан анықтама алыңыз.
- Indicators** параметрі проектордың **Operation** мәзірінде **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл индикаторлар өшірулі болады.



- Қуат көрсеткіші
- Күй көрсеткіші
- Сымсыз жергілікті желі индикаторы
- Laser индикаторы

## 5 Температура (температура) индикаторы

### Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі.
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді	Refresh Mode режимі қосылуда. Management > Refresh Mode



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

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі	Лазерде ақаулық бар. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Сымсыз жергілікті желі күйі

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз желі қолжетімді.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Құрылғыға қосу.
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды Өшіріп, қайта іске қосыңыз.
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Проектордың <b>Management</b> мәзірінде <b>Wireless LAN Power</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.209](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.209](#)

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер


- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.219](#)
- "USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері" [p.220](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.220](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.221](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.221](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.222](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.222](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.223](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.223](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.224](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.224](#)
- "Микрофон ақаулықтарының шешімі" [p.225](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.225](#)
- "PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер" [p.225](#)

## Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Объектив қақпағы толығымен ашық екендігіне 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.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы

режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.

- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пульті пайдаланыңыз.
- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.
- Жеке кескін түстері үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.  
 **Operation > Light Source Brightness Control**
- Проектордың **Display** мәзірінде **Messages** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.182](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.125](#)

## USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері

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

- Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.
- USB кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
ОЖ немесе компьютер параметрлеріне байланысты, бағдарламалық жасақтама автоматты түрде орнатылмауы мүмкін. Ең соңғы шыққан бағдарламалық жасақтаманы төмендегі веб-сайттан жүктеп, орнатыңыз.  
[epson.sn](http://epson.sn)
- Мас үшін Dock қалтасындағы USB Display белгішесін таңдаңыз. Dock мәзірінде белгіше пайда болмаса, Applications қалтасындағы USB Display параметрін екі рет басыңыз.  
Dock функциясындағы USB Display белгіше мәзірінен Шығу опциясын таңдасаңыз, USB кабеліне жалғанған уақытта USB дисплейі автоматты түрде қосылмайды.
- Егер тінтуір курсоры жыпылықтап тұрса, компьютеріңіздің Epson USB Display Settings бағдарламасындағы Make the movement of the mouse pointer smooth функциясын таңдаңыз.
- Компьютеріңіздің Epson USB Display Settings бағдарламасындағы Transfer layered window параметрін өшіріңіз.
- Проекциялау барысында компьютер ажыратымдылығын өзгертсеңіз, бейненің өнімділігі мен сапасы нашарлауы мүмкін.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.28](#)

## "No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Windows ноутбугынан көрсету" [p.220](#)
- "Мас ноутбугынан көрсету" [p.221](#)

## Windows ноутбугынан көрсету

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

**1**

Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы P пернесін басыңыз және содан кейін Duplicate түймесін басыңыз.

**2**

Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін Windows Display бағдарламасын тексеріңіз.

- 3 Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Mirror** немесе **Duplicate** күйіне орнатыңыз.

## 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.

## "Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

- Проектордың **Signal I/O** 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.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, **Signal I/O** мәзірінде **HDMI EQ Setting** параметрін өзгертіңіз. Параметрді өзгертуден кейін проекторды қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- Шағын мультимедиа таратқыш құрылғы көмегімен проекциялайтын болсаңыз, проектордың **Signal I/O** мәзірінде **HDMI EQ Setting** параметрін 1 күйіне орнатыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.240](#)

## Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

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

- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, кескін сигналын оңтайландырыңыз.
- Қолданыстағы экран үшін проектордың **Installation** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін дұрыс таңдаңыз.  
Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекаралар бар болса, кескін орнын баптаңыз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Scale** параметрін өшіріңіз (EB-L255F/EB-L250F).
- Проектордың **Image** мәзіріндегі **Position** параметрінің көмегімен кескіннің орнын реттеңіз.  
**Image > Analog Signal Adjustment > Position**
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғыға арналған сигналған сәйкес проектордың **Image** мәзіріндегі **Resolution** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтсаңыз немесе кішірейтсеңіз, кескіннің бастапқы өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін проектордың басыңыз.
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейінің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз.

- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Content Playback режимінде проекциялау кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз (EB-L255F/EB-L250F).  
☛ **Operation > Content Playback > Overlay Effect**
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.180](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.240](#)
- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.49](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.99](#)

## Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

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

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.
- Проектордың мәзірінде **Auto V-Keystone** параметрін **On** етіп орнатыңыз. Проекторды жылжытқан сайын проектор автоматты түрде кескінді түзетеді.  
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone > Auto V-Keystone**
- Проектордың мәзірінде **H-Keystone Adjuster** параметрін **On** етіп орнатыңыз. Сосын, кескін тегіс тікбұрыш болғанға дейін көлденең трапецияны реттеңіз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone > H-Keystone Adjuster**
- Проектордағы трапеция түймелерін басып, кескіннің пішінін реттеңіз.

- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > Quick Corner**
- Иілген бетте проекцияланған кескін пішінін дұрыстау үшін **Arc Correction** параметрін реттеңіз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > Arc Correction**
- Ішінара орын алатын сәл бұрмалануды түзету үшін, **Point Correction** параметрін баптаңыз.  
☛ **Installation > Geometry Correction > Point Correction**

## » Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)
- "Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету" [p.59](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.61](#)

## 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
- Проектордың **Image** мәзірінде **Noise Reduction**, **MPEG Noise Reduction** (тек EB-L255F/EB-L250F) және **Deinterlacing** параметрлерін баптаңыз.  
☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**  
☛ **Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction**  
☛ **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектордың **Image** мәзірінде **Resolution** параметрін **Auto** күйіне орнатыңыз.
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.



- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер кесіндер дұрыс реттелмесе, проектордың **Image** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.

☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Tracking**

☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Sync.**

- Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.
- Егер ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **Signal Format** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.240](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)

## Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

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

- Сынақ үлгісін көрсетіп, оны фокустау сақинасының көмегімен кескін фокусын баптау үшін пайдаланыңыз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.

- Проектор объективін тазалаңыз.



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

- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер жолақтар немесе бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз, сонымен қатар **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.

☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Tracking**

☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Sync.**

- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.240](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.65](#)
- "Объективті тазалау" [p.207](#)

## 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.
- Ағымдағы кіріс көзі үшін **Brightness, Contrast, Tint, Color Saturation** және **RGBCMY** (тек EB-L255F/EB-L250F) сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **Signal Format** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Бірнеше проекторларды пайдалану кезінде, проектордың **Management** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрін барлық проекторлармен бірдей және проекторлар дұрыс калибрленген опцияға орнатыңыз. Жақын арада белгілі бір проекторлар калибрленбеген болса, ақ түс балансы және жарықтық деңгейі басқа проекторларға сәйкес келмеуі мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.175](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.73](#)

## Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескінде қалдық кескінді көрсеңіз, оны жою үшін **Refresh Mode** мүмкіндігін пайдаланыңыз. Проектордың **Management** мәзірінде **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)

## Дауыстық ақаулықтар шешімі

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

- Проектордың дауыс параметрлерін реттеңіз.
- Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- 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.
- Дұрыс аудио кіріс портын таңдаңыз.
  - ☛ **Signal I/O > Audio Output**
  - ☛ **Signal I/O > HDMI Audio Output**
- Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде қосылған аудио көзінен аудио дыбысын шығарғыңыз келсе, проектор мәзірлерінен осы параметрлерді таңдаңыз:
  - **Operation** мәзірінде **Quick Startup** опциясын өшіріңіз.
  - **Signal I/O** мәзірінде **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- **Audio Out Device** параметрінде дұрыс аудио шығысын таңдаңыз.
  - ☛ **Signal I/O > HDMI Link > Audio Out Device**
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.



- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) немесе USB дисплейін пайдаланғанда.)

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.27](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.83](#)

## Микрофон ақаулықтарының шешімі

Егер проекторға қосылған микрофонды пайдаланған кезде дыбыс болмаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X):

- Микрофонның проекторға берік жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Mic Input Level** параметрін таңдаңыз. Егер параметр тым жоғары болса, басқа қосылған құрылғылардың дыбысы тым төмен болады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.178](#)
- "Микрофонды қосу" [p.34](#)

## Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер

Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары PC Free функциясы арқылы қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.

## PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер

PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Тасымалдау жылдамдығы төмен USB құрылғысын пайдалансаңыз, бейнелерді дұрыс проекциялау мүмкіндігі болмауы мүмкін.
- H.264 және H.265. кодектерінен басқа бейне кодекпен сақталған бейнелерді ойнату мүмкін емес. (негізгі профильді тек H.265 қолдайды)
- LPCM және AAC-LC кодектерінен басқа аудио кодекпен сақталған аудионы ойнату мүмкін емес.

Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.226](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.226](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.227](#)
- "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.227](#)

## 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.
- Қашықтықтан басқару пультіңдегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. Проектордың **Operation** мәзірінде **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

- Егер проектор жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, объектив қақпағының таймері қосулы болуы мүмкін. Проектордың **Operation** мәзірінде **Lens Cover Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жарық көзі өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.180](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.125](#)

## Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- Қашықтықтан басқару 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.
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
- [ID] түймесін басып тұрып, қашықтан басқару пультіңдегі 0 (нөл) түймесін басыңыз. Қашықтықтан басқару пультінен 0 түймесін таңдау арқылы проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.36](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.180](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.35](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.110](#)

- 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.
- Epson Web Control құпиясөзін орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
  - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
  - Әдепкі құпиясөз: **admin**
- Қашықтан басқару құпиясөзін (Epson Web Control басқаруындағы) орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
  - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONREMOTE**
  - Әдепкі құпиясөз: **guest**
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

## "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Егер "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

## 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.

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз (EB-L255F/EB-L250F):

- **Content Playback** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

## ☛ **Operation > Content Playback**

- USB флэш-жадында ойнату тізімінің барын тексеріңіз.
- USB флэш-жадының проекторға тікелей қосылғанына көз жеткізіңіз. USB портын кеңейту үшін бірнеше картаны оқу құралын пайдаланбаңыз.
- USB флэш-жады бөлімдерге бөлінген болса, ойнату тізімдері ойнатылмауы мүмкін. Ойнату тізімдерін USB флэш-жадына сақтау алдында, барлық бөлімдерді жойыңыз.
- Бір ойнату тізімін ажыратымдылығы әртүрлі проекторлар арасында ортақ пайдаланбаңыз. **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.

## ☛ **Operation > Content Playback > Overlay Effect**

### » **Қатысты сілтемелер**

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.229](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.229](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.229](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.230](#)
- "Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.230](#)
- "Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.231](#)
- "Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.231](#)

## Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, проектордың **Management** мәзіріндегі **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.  
☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > Security**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.186](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.191](#)

## 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** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **admin**.
- Инфрақұрылым режимі үшін проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз.



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.190](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)

## Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)
- Проектор желісінің **Mail Notification** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай проектордың **Operation** мәзіріндегі **Communication On** параметріне **Standby Mode** параметрін орнатыңыз. Сонымен қатар **Port** параметрін желі ортасына сәйкес өзгертіңіз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.194](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.184](#)

## 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.
- Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты құрылғы арқылы кедергіні тексеріңіз. Кедергі келтіретін құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.
- Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

## Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

Егер Screen Mirroring арқылы проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
  - **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Network > Network Settings > Simple AP**
  - **Screen Mirroring** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
  - **Screen Mirroring** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз және **On** күйін қайта таңдаңыз.  
☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
- 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.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.190](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.196](#)

## Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Бір уақытта екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаса, **Interrupt Connection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**

### » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.196](#)

## Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер Screen Mirroring арқылы қосу кезінде проекцияланған кескінде не дыбыста кедергі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Мобильді құрылғының Wi-Fi антеннасын жабуға болмайды.
- Screen Mirroring 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 Screen Mirroring талаптарына 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.

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғылардың қосулы және күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Динамик қосқан болсаңыз, PCM шығысына орнатыңыз.
- Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.
- 4 немесе одан көп мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болмайды. Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.
- Егер құрылғы Device Connections тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.198](#)



# Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.234](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.236](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.240](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.245](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.247](#)
- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.248](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.249](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.250](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.252](#)
- "Глоссарий" [p.254](#)
- "Ескертпелер" [p.256](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: қазан, 2020 жыл.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [p.234](#)
- "Кабельдер" [p.234](#)
- "Қондырғылар" [p.234](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.234](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.235](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.235](#)
- "Басқа проекторлардағы үйлесімді керек-жарақтар" [p.235](#)

## Экрандар

### 80" Mobile X түріндегі экран ELPSC21

Тасымалды X типті экрандар. (арақатынас 16:9)

### Көп қатынасты экран ELPSC26/ES3000

Тасымалды көп қатынасты экран.

## Кабельдер

ELPKC02 компьютер кабелі (1,8 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC09 компьютер кабелі (3 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC10 компьютер кабелі (20 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

Computer портына қосу кезінде пайдаланыңыз.

### USB ұзарту кабелі ELPKC31

Кабель тым қысқа болса, USB кабеліне қосылған кезде пайдаланыңыз.

## Қондырғылар

### Төбе қондырғысы ELPMB23

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

### Төбе бекіткіші/еденге арналған тұғыр ELPMB60W/ELPMB60B

Проекторды төбеге, қабырғаға немесе еденге орнатқанда пайдаланыңыз.

### Қабырғаға орнату ELPMB61W/ELPMB61B

Проекторды жарықтандыру жолына орнатқанда пайдаланыңыз.

### Төбе түтігі (450 мм) ELPFP13

### Төбе түтігі (700 мм) ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.



Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Сыртқы құрылғылар

### Құжат камерасы ELPDC21

### Құжат камерасы ELPDC13

### Құжат камерасы ELPDC07

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

### Жұмсақ қап ELPKS71

Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.

### Сыртқы динамик ELPSP02

Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.

### Қосылым және басқару блогы ELPB03

Проектор қабырғаға орнатылғанда немесе төбеге ілінгенде, проектормен қол астында жұмыс істеу үшін қашықтан басқару пультін орнатыңыз.

---

## Ауыстыру бөлшектері

### Ауа сүзгісі ELPAF60

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

---

## Сымсыз байланыс үшін

### Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

---

## Басқа проекторлардағы үйлесімді керек-жарақтар

Келесі қосымша керек-жарақтар үйлесімді.

### Сыртқы құрылғылар

Құжат камерасы ELPDC20

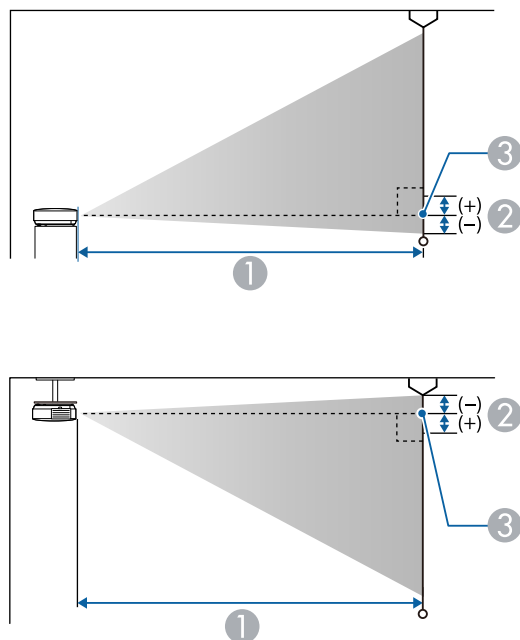
Құжат камерасы ELPDC12

Құжат камерасы ELPDC11

Құжат камерасы ELPDC06

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.



- 1 Проекциялау қашықтығы (см)
- 2 Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне (егер төбеде ілініп тұрса, экранның жоғарғы жағы) дейінгі қашықтық (см)
- 3 Объективтің ортасы

## EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
40"	86 × 54	114 - 186	0
50"	108 × 67	143 - 233	0

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
60"	129 × 81	172 - 281	0
70"	151 × 94	202 - 328	0
80"	172 × 108	231 - 375	-1
90"	194 × 121	260 - 423	-1
100"	215 × 135	289 - 470	-1
150"	323 × 202	436 - 707	-1
200"	431 × 269	582 - 943	-1
250"	538 × 337	729 - 1180	-2
300"	646 × 404	875 - 1417	-2
350"	754 × 471	1021 - 1653	-2
400"	862 × 538	1168 - 1890	-3
450"	969 × 606	1314 - 2127	-3
500"	1077 × 673	1461 - 2364	-4

4:3 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
36"	73 × 55	116 - 190	0
40"	81 × 61	129 - 211	0
50"	102 × 76	162 - 265	0
60"	122 × 91	195 - 318	0
70"	142 × 107	229 - 372	-1
80"	163 × 122	262 - 425	-1
90"	183 × 137	295 - 479	-1
100"	203 × 152	328 - 533	-1
150"	305 × 229	494 - 800	-1

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
200"	406 × 305	660 - 1068	-2
250"	508 × 381	825 - 1336	-2
300"	610 × 457	991 - 1604	-2
350"	711 × 533	1157 - 1872	-3
400"	813 × 610	1323 - 2140	-3
441"	896 × 672	1458 - 2360	-4

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
39"	86 × 49	114 - 186	2
40"	89 × 50	117 - 191	2
50"	111 × 62	147 - 240	3
60"	133 × 75	177 - 289	4
70"	155 × 87	207 - 337	4
80"	177 × 100	237 - 386	5
90"	199 × 112	267 - 435	6
100"	221 × 125	298 - 483	6
150"	332 × 187	448 - 726	9
200"	443 × 249	598 - 970	12
250"	553 × 311	749 - 1213	15
300"	664 × 374	899 - 1456	19
350"	775 × 436	1050 - 1700	22
400"	886 × 498	1200 - 1943	25
450"	996 × 560	1351 - 2186	28
486"	1076 × 605	1459 - 2361	30

## EB-L200W

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
29"	62 × 39	85 - 140	-1
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
90"	194 × 121	270 - 439	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-6
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
282"	607 × 380	851 - 1381	-9

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-1
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
70"	142 × 107	237 - 386	-3
80"	163 × 122	271 - 442	-3
90"	183 × 137	306 - 497	-3

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
100"	203 × 152	340 - 553	-4
150"	305 × 229	511 - 831	-5
200"	406 × 305	682 - 1108	-7
249"	506 × 379	850 - 1380	-9

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	3
80"	177 × 100	246 - 401	3
90"	199 × 112	277 - 451	3
100"	221 × 125	308 - 502	4
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

## ЕВ-L200Х

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-9
70"	142 × 107	197 - 321	-11
80"	163 × 122	226 - 368	-13
90"	183 × 137	254 - 414	-14
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-31
250"	508 × 381	711 - 1155	-39
300"	610 × 457	854 - 1386	-47

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	3
80"	177 × 100	246 - 401	3
90"	199 × 112	277 - 451	3
100"	221 × 125	308 - 502	4

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
29"	62 × 39	85 - 140	-1
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
90"	194 × 121	270 - 439	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-6
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
283"	610 × 381	854 - 1386	-9

Кестеде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін шешім көрсетіледі.

## PC

Үйлесімді режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
VGA60		✓				✓
VGA72		✓				
VGA75		✓				
VGA85		✓				
SVGA60		✓				✓
SVGA72		✓				
SVGA75		✓				
SVGA85		✓				
XGA60		✓				✓
XGA70		✓				
XGA75		✓				
XGA85		✓				
WXGA60-1		✓				
WXGA60		✓				✓
WXGA75		✓				
WXGA85		✓				
WXGA60-3		✓				✓
WXGA+60		✓				✓
WXGA+75		✓				
WXGA+85		✓				

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
WXGA++		✓				✓
SXGA1_70		✓				
SXGA1_75		✓				
SXGA1_85		✓				
SXGA2_60		✓				✓
SXGA2_75		✓				
SXGA2_85		✓				
SXGA3_60		✓				✓
SXGA3_75		✓				
SXGA3_85		✓				
SXGA+60		✓				✓
SXGA+75		✓				
WSXGA+60		✓*				✓
UXGA60		✓				✓
1920×1080_50		✓				✓
1920×1080_60		✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)		✓				✓
QXGA						✓
WQHD						✓
WQXGA (Reduced Blanking)						✓

\* **Wide** параметрі проектордың **Image** мәзірінде **Resolution** параметрі ретінде таңдалған кезде үйлесімді.

Режим туралы ақпарат



Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

## Video

Үйлесімді режим

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

## SD

Үйлесімді режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
SDTV (480i)				✓	✓	✓
SDTV (576i)				✓	✓	✓
SDTV (480p)		✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)		✓		✓	✓	✓

Режим туралы ақпарат

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

## HD

Үйлесімді режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
HDTV (720p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60		✓		✓	✓	✓

Режим туралы ақпарат

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

## 4K

Үйлесімді режим

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_23.98		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_24		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_25		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_29.97		✓	✓	✓

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_30		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_50	✓			
4K (3840×2160)_59.94	✓			
4K (3840×2160)_60	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_24		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	✓			

Режим туралы ақпарат

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		H Sync (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

Өнім атауы	EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X
Өлшемдер	325 (Е) × 90 (Б) × 299 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	<b>EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:</b> 0,62" <b>EB-L200W:</b> 0,59" <b>EB-L200X:</b> 0,63"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	<b>EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:</b> 2 073 600 нүкте * FWXGA (1366 (Е) × 768 (Б) нүктелер) × 3 <b>EB-L200W:</b> 1 024 000 нүкте WXGA (1280 (Е) × 800 (Б) нүктелер) × 3 <b>EB-L200X:</b> 786 432 нүкте XGA (1024 (Е) × 768 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	1,0 – 1,62
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	81 В дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзінің жарамдылық мерзімі **	Light Source Mode: Normal немесе Quiet: шамамен 20 000 сағатқа дейін Light Source Mode: Extended: шамамен 30 000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	16 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240В AC±10% 50/60Гц 2,7 - 1,2 А

Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	Light Source Mode: Normal, Custom: 265 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 201 Вт
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	Light Source Mode: Normal, Custom: 254 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 193 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланысты қосу: 2,0 Вт Байланысты өшіру: 0,5 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы (бір проектор орнатуды пайдалану кезінде) ***	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Жұмыс температурасы (бірнеше проектор орнатуды пайдалану кезінде) ***	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +35°C (конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +30°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (Ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 4,1 кг

\* Пиксельдерді ауыстыру технологиясы экранда Full HD ажыратымдылығына жеткізеді.

\*\* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәнінің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі. Болжамды уақыт проекторды пайдалануға және жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болады.)

\*\*\* Қоршаған орта температурасы артқанда, жарық көзінің жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

## » Қатысты сілтемелер

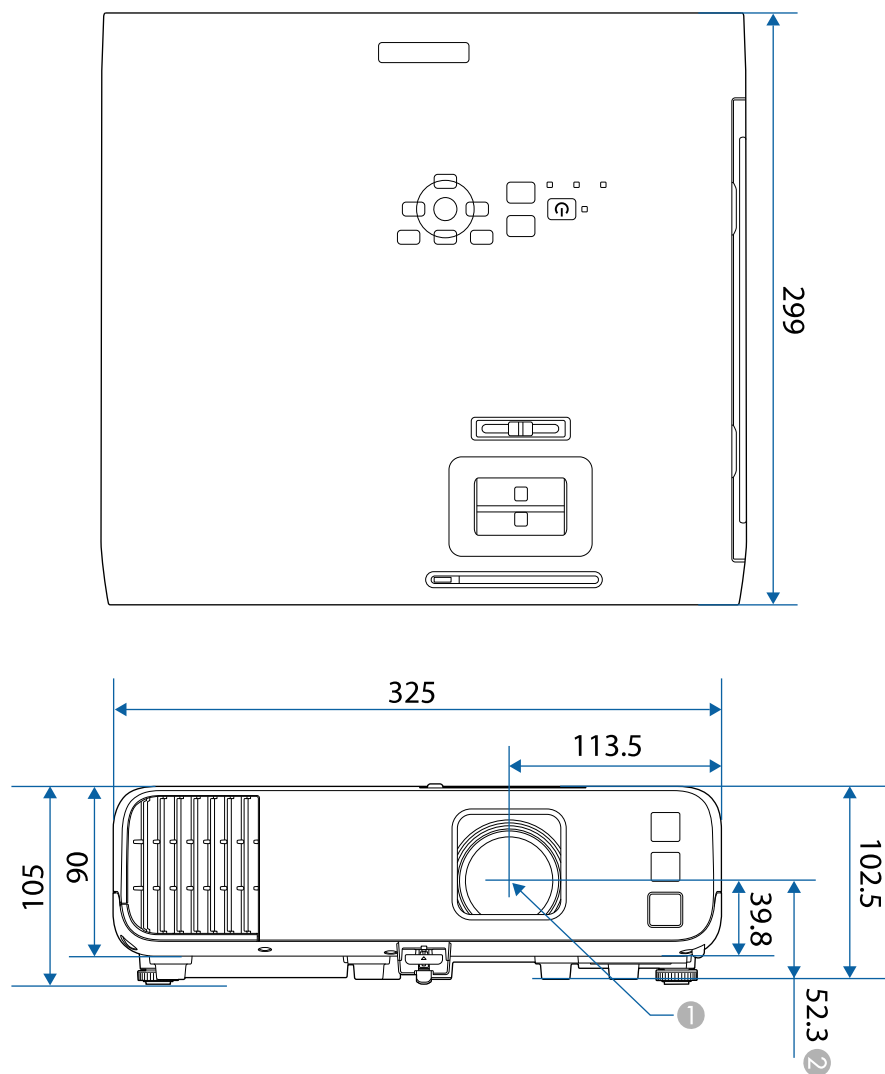
- "Коннектор сипаттамалары" [р.246](#)

## Коннектор сипаттамалары

Computer1 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (Ұялы)
Computer2/Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (Ұялы)
Video порты	1	RCA істік Ұясы
HDMI порты	2	HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді)
Audio порттары	2	Стерео мини істік Ұясы
Audio Out порты	1	Стерео мини істік Ұясы
L-Audio-R порттары	1	RCA істік Ұясы × 2 (L-R)
Міс порты (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	1	Стерео мини істік Ұясы
RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істікті (аталық)
USB-A порты	1	USB қосқышы (А түрі)
USB-B порты	1	USB қосқышы (В түрі)
LAN порты	1	RJ-45

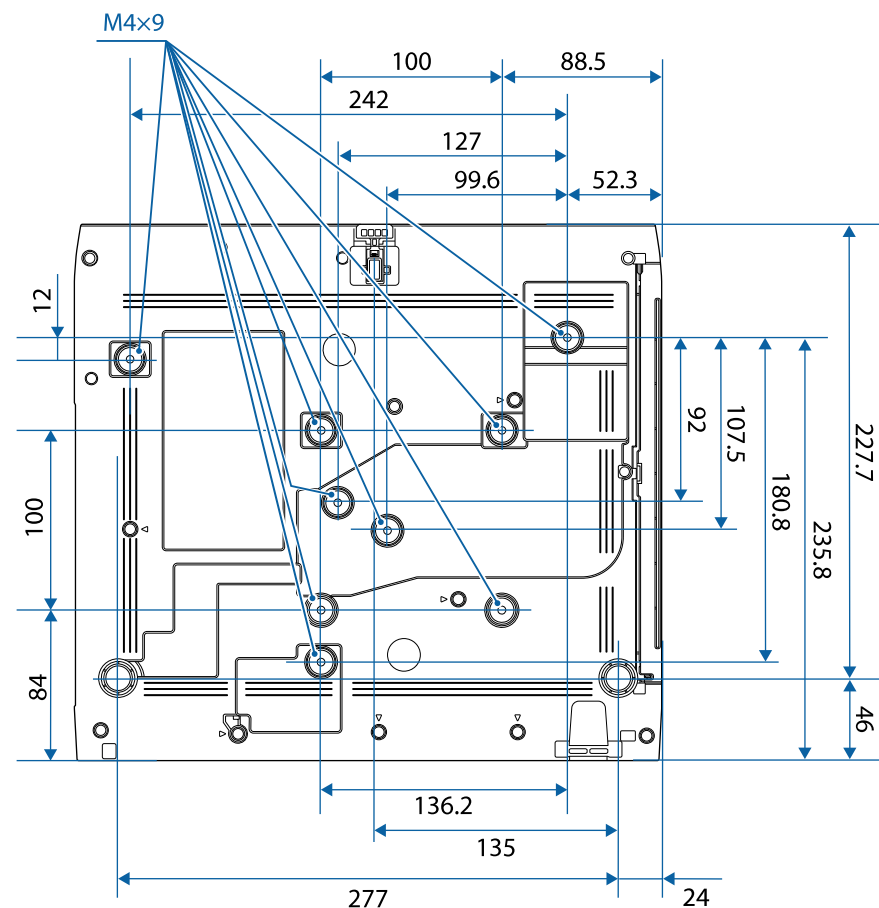


- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.



1 Проекциялау объективінің ортасы

2 Проекциялау объективінің ортасынан төбеге орнату нүктелеріне дейінгі қашықтық



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

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

Талап	Windows	Mac
Операциялық жүйе	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 және 64 биттік)</li> <li>• Enterprise (32 және 64 биттік)</li> <li>• Professional (32 және 64 биттік)</li> <li>• Home Premium (32 және 64 биттік)</li> <li>• Home Basic (32 биттік)</li> <li>• Starter (32 биттік)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.11.x (64 биттік)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 және 64 биттік)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64 биттік)</li> <li>• 10.13.x (64 биттік)</li> <li>• 10.14.x (64 биттік)</li> <li>• 10.15.x (64 биттік)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 және 64 биттік)</li> </ul>	
Орталық процессор	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i3 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i5 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)
Жад	2 ГБ немесе одан артық (4 ГБ немесе одан көп ұсынылады)	
Қатты дисктегі бос орын	20 МБ немесе одан көп	








Талап	Windows	Mac
Дисплей	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек	











Сіздің проекторыңыз Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

Мүмкіндіктер/Опциялар		EB-L255F/EB-L250F
Бір уақытта ойнату		-
Ойнату тізімін проекторға желі арқылы сақтау		✓
<b>Settings &gt; Video Format</b>	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

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

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	Но. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	Но. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер Но. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 № W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.
30		IEC60417 № 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

## ⚠ Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

## ⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.252](#)

## Іші

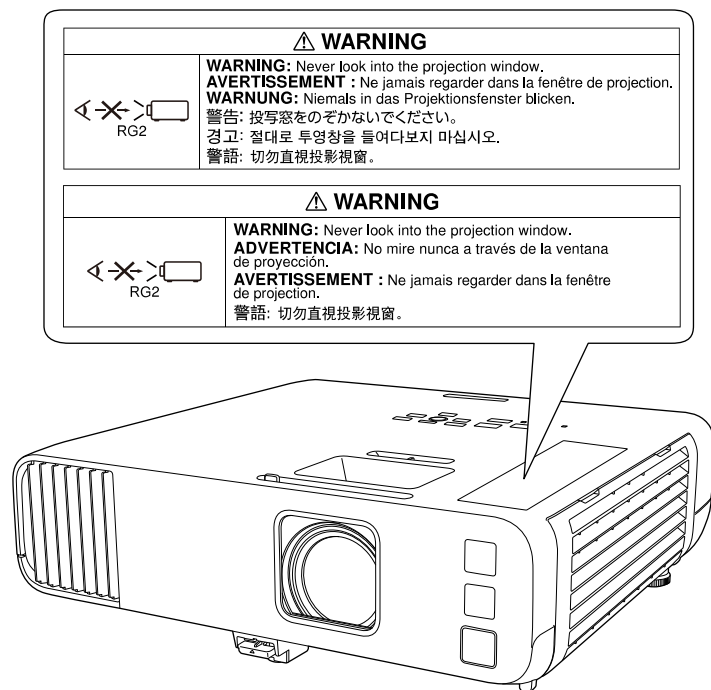


## Лазердің ескерту жапсырмалары

Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

## Жоғарғы жағы

Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

Лазерлік Өнімдерге арналған FDA Өнімділік стандарттарына сәйкес келеді, IEC 62471-5: 1.0 басылымында анықталған LIP 2-қауіп тобына сәйкес Өнімдерден басқа. Қосымша ақпаратты 2019 жылы 8 маусымдағы № 57 Лазерлік ескертуін қараңыз.

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденеңтік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Композиттік бейне	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
Контраст	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP мекенжайды автоматты түрде тағайындайды.
Шлюз мекенжайы	Бұл - желі бүркеніші бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).

HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті)</li> <li>• 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті</li> </ul>
Инфрақұрылым режимі	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP мекенжайы	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.

Прогрессивті	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, Өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Жаңарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі Өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Өр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай Өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
SSID	SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосуға арналған идентификация дерегі. SSID бірдей құрылғылар арасында сымсыз байланыс орнатуға болады.
Ішкі желі бүркеніші	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
SVGA	800 (көлденең) × 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.
SXGA	1280 (көлденең) × 1024 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.

Синхр.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
Бақылау	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
Кідіртудің IP мекенжайы	Бұл - SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP мекенжайы.
VGA	640 (көлденең) × 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденең) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.
WXGA	1280 (көлденең) × 800 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.
WUXGA	1920 (көлденең) × 1200 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран Өлшемінің стандарты.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.256](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.256](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.256](#)
- "Сауда белгілері" [p.256](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.257](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.257](#)

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

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

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

## Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек

құрылымының сенімділігі мен артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиафарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

## Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 7", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" және "macOS 10.15.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Mac" жиынтық термині пайдаланылады.

## Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.



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

Wi-Fi™, WPA2™, WPA3™ және Miracast™ – Wi-Fi Alliance® сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері.



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

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® және Crestron RoomView® — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

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

Intel® - АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation 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.

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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.10 414023100KK

---

## 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