

## **Пайдаланушы нұсқаулығы**

# **Multimedia Projector**

<b>EB-2265U</b>	<b>EB-2140W</b>
<b>EB-2255U</b>	<b>EB-2065</b>
<b>EB-2250U</b>	<b>EB-2055</b>
<b>EB-2245U</b>	<b>EB-2040</b>
<b>EB-2165W</b>	<b>EB-X550KG</b>
<b>EB-2155W</b>	<b>EB-X500KG</b>

## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 7

## Проекторға кіріспе 8

### Проектордың мүмкіндіктері ..... 9

Жылдам және оңай орнату.....	9
Оңай сымсыз проекциялау.....	10
Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі.....	11
Компьютерлермен жалғау.....	11
Мобильді құрылғылар арқылы жалғау.....	11
Кездесулерді оңай өткізу қолдауы.....	12

### Проектор бөліктері және функциялары..... 13

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ.....	13
Проектор бөліктері - Артқы жақ.....	16
Проектор бөліктері - Негіз.....	17
Проектор бөліктері - Басқару панелі.....	18
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті.....	19

## Проекторды орнату 21

### Проекторды орналастыру..... 22

Проекторды реттеу және орнату опциялары.....	23
Проекциялау қашықтығы.....	23

### Проектор қосылымдары..... 24

Компьютерге жалғау.....	24
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	24
VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	25
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	26
Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау.....	26
Бейне көздеріне жалғау.....	27
HDMI бейне көзіне қосу.....	27

Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау.....	28
Композиттік бейне көзіне жалғау.....	29
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау.....	29
USB құрылғысын проекциялау.....	30
USB құрылғыға қосу.....	30
USB құрылғысын ажырату.....	30
Құжат камерасына жалғау.....	30
HDBaseT таратқышына қосу.....	31
Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау.....	31
VGA монитормына қосу.....	32
Сыртқы динамиктерді жалғау.....	32

### Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату..... 34

Қашықтан басқару пультінің жұмысы.....	34
--	----

### Объектив қақпағын ашу..... 36

## Негізгі проектор функцияларын пайдалану 37

### Проекторды қосу..... 38

Басты экран.....	39
------------------	----

### Проекторды өшіру..... 41

### Күн мен уақытты орнату..... 42

### Проектор мәзірлерінің тілін таңдау..... 44

### Проекциялау режимдері..... 45

Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	45
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	45

### Кескін биіктігін реттеу..... 47

### Кескін пішіні..... 48

Auto H/V-Keystone.....	48
Auto V-Keystone.....	48
Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету.....	49
Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету.....	50

Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету.....	51
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету .....	52
<b>Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту.....</b>	<b>55</b>
<b>Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау .....</b>	<b>56</b>
<b>Кескін көзін таңдау .....</b>	<b>57</b>
<b>Кескіннің пропорционалдық коэффициенті .....</b>	<b>59</b>
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту .....	59
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	59
Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі .....	60
<b>Түс режимі .....</b>	<b>62</b>
Түс режимін өзгерту.....	62
Қолжетімді түс режимдері.....	62
Автоматты диафрагма функциясын орнату .....	63
<b>Кескін түсін реттеу .....</b>	<b>64</b>
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу .....	64
Гамманы теңшеу.....	65
<b>Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару .....</b>	<b>68</b>
<b>Проектор функцияларын реттеу .....</b>	<b>69</b>
<b>Екі кескінді бір уақытта проекциялау .....</b>	<b>70</b>
Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы .....	72
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер.....	72
<b>PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау ..</b>	<b>73</b>
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері .....	73
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары.....	74
PC Free слайд көрсетілімін бастау .....	74
PC Free PDF файлының презентациясын бастау.....	76
PC Free фильм презентациясын бастау.....	77
PC Free көрсету опциялары .....	79

<b>Презентацияны қолдарыңызбен басқару .....</b>	<b>80</b>
Gesture Presenter функциясының шектеулері.....	81
<b>Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру .....</b>	<b>83</b>
<b>Бейне әрекетін уақытша тоқтату .....</b>	<b>84</b>
<b>Кескіндерді үлкейту .....</b>	<b>85</b>
<b>Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану .....</b>	<b>86</b>
<b>Қашықтан басқару пультін меңзер ретінде пайдалану .....</b>	<b>88</b>
<b>Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау .....</b>	<b>89</b>
<b>Бірнеше проекторды пайдалану.....</b>	<b>92</b>
Бірнеше проекторды басқаруға арналған проектордың идентификациялық жүйесі.....	92
Проектор идентификаторын орнату.....	92
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау .....	93
Кескін түстерін сәйкестендіру .....	94
RGBCMY реттеу .....	95
<b>Проектордың қауіпсіздік функциялары .....</b>	<b>97</b>
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері.....	97
Құпия сөзді орнату.....	97
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау.....	99
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу.....	99
Проектор түймелерін құлыптау .....	100
Проектор түймелерін құлыптан босату.....	101
Қауіпсіздік кабелін орнату .....	101

## **Проекторды желіде пайдалану 103**

<b>Сымды желілік проекция .....</b>	<b>104</b>
Сымды желіге қосылу.....	104
Сымды желі параметрлерін таңдау .....	104
<b>Сымсыз желілік проекция .....</b>	<b>107</b>

Сымсыз жергілікті желі модулін орнату .....	107
Сымсыз LAN модулін артқы USB-A портына орнату.....	108
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау.....	109
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	112
OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	112
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату .....	112
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары.....	114
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану .....	115
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану .....	116
<b>Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring).....</b>	<b>118</b>
Screen Mirroring параметрлерін таңдау.....	118
Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу .....	120
Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу .....	121
Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу.....	122
<b>Secure HTTP.....</b>	<b>123</b>
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау .....	123
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары .....	124
<b>Проекторды бақылау және басқару .....</b>	<b>125</b>
<b>EasyMP Monitor .....</b>	<b>126</b>
<b>Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару .....</b>	<b>127</b>
Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу .....	129
<b>Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату .....</b>	<b>131</b>
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары.....	131
<b>SNMP көмегімен бақылауды орнату .....</b>	<b>133</b>
<b>ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану .....</b>	<b>134</b>
ESC/VP21 пәрмендер тізімі .....	134

Кабель орындары .....	135
<b>PJLink қолдауы.....</b>	<b>136</b>
<b>Crestron RoomView қолдауы .....</b>	<b>137</b>
Crestron RoomView қолдауын реттеу.....	137
Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару .....	138
Crestron RoomView әрекеттер терезесі .....	138
Crestron RoomView құралдар терезесі.....	139
<b>Проектор оқиғасының жоспарларын орнату .....</b>	<b>141</b>
<b>Мәзір параметрлерін реттеу .....</b>	<b>144</b>
<b>Проектор мәзірлерін пайдалану .....</b>	<b>145</b>
<b>Экранда көрсетілген пернетақтаны пайдалану .....</b>	<b>146</b>
Экрандағы пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін .....	146
<b>Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі .....</b>	<b>147</b>
<b>Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі .....</b>	<b>149</b>
<b>Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі .....</b>	<b>151</b>
<b>Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір .....</b>	<b>153</b>
<b>Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір .....</b>	<b>156</b>
Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері .....	157
Желілік мәзір - негізгі мәзір .....	158
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі.....	159
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі .....	162
Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі.....	163
Желілік мәзір - Басқалар мәзірі .....	164
Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі .....	165
<b>Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі .....</b>	<b>166</b>
<b>Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі .....</b>	<b>168</b>
Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі.....	168

Оқиға идентификаторы кодының тізімі .....	169
<b>Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі .....</b>	<b>171</b>
<b>Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату).....</b>	<b>172</b>
Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау.....	172
Параметрлерді компьютерден тасымалдау .....	173
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру.....	174
<b>Проекторға техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>175</b>
<b>Объективті тазалау .....</b>	<b>176</b>
<b>Проектор корпусын тазалау .....</b>	<b>177</b>
<b>Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>178</b>
Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау .....	178
Ауа сүзгісін ауыстыру.....	178
<b>Проектор шамына техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>180</b>
Шамды ауыстыру.....	181
Шам таймерін қалпына келтіру .....	186
<b>Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру .</b>	<b>187</b>
<b>Мәселелердің шешімін табу .....</b>	<b>188</b>
<b>Проектор ақаулықтары .....</b>	<b>189</b>
<b>Проектор индикаторының күйі .....</b>	<b>190</b>
<b>Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану .....</b>	<b>193</b>
<b>Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу .....</b>	<b>194</b>
Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер.....	194
USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері.....	195

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	195
Ноутбуктан көрсету.....	195
Мас ноутбугынан көрсету .....	196
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	196
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер.....	196
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер.....	197
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер.....	197
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер.....	198
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер .....	198
Дауыстық ақаулықтар шешімі.....	199
Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер .....	200

<b>Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу.....</b>	<b>201</b>
Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі.....	201
Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері.....	201
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі.....	202
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім.....	202
Gesture Presenter мәселелерінің шешімдері .....	202
<b>Желілік ақаулықтарды шешу .....</b>	<b>203</b>
Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер .....	203
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер.....	203
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер .....	204
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер .	204
Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер .....	204
Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер .....	205

## Қосымша 206

<b>Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .....</b>	<b>207</b>
Экрандар .....	207



Кабельдер.....	207
Қондырғылар .....	207
Сымсыз байланыс үшін .....	207
Сыртқы құрылғылар.....	208
Ауыстыру бөлшектері .....	208
<b>Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....</b>	<b>209</b>
<b>Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері .....</b>	<b>213</b>
<b>Проектор сипаттамалары.....</b>	<b>215</b>
Коннектор сипаттамалары .....	216
<b>Сыртқы өлшемдер .....</b>	<b>218</b>
<b>USB Display жүйесінің талаптары.....</b>	<b>219</b>
<b>Қауіпсіздік таңбаларының тізімі (IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес келеді) .....</b>	<b>220</b>
<b>Глоссарий.....</b>	<b>222</b>
<b>Ескертпелер.....</b>	<b>224</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	224
Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері.....	224
Пайдалану бойынша шектеулер .....	224
Операциялық жүйе сілтемелері.....	224
Сауда белгілері.....	225
Авторлық құқық мәлімдемесі.....	225
Авторлық құқық анықтамасы .....	226

# 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
Мәзір/Параметр атауы	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 тақырыпқа қатысты толық ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.

# Проекторға кіріспе

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [р.9](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [р.13](#)



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

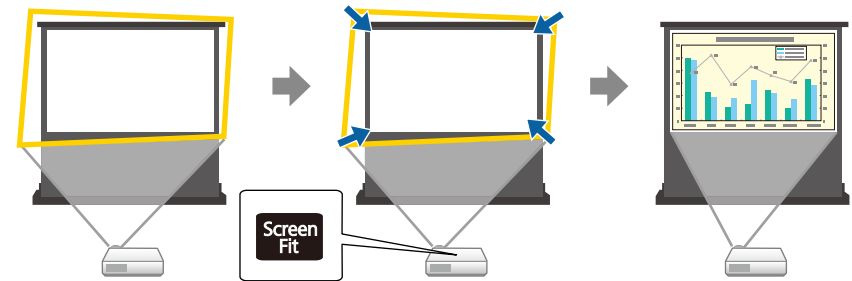
## » Қатысты сілтемелер

- "Жылдам және оңай орнату" [p.9](#)
- "Оңай сымсыз проекциялау" [p.10](#)
- "Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі" [p.11](#)
- "Кездесулерді оңай өткізу қолдауы" [p.12](#)

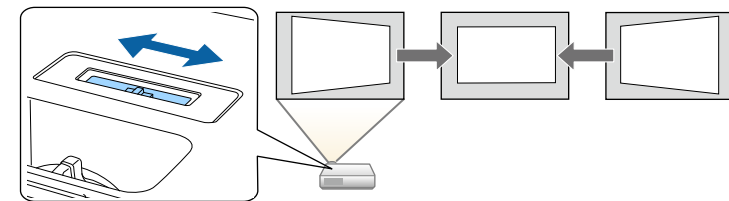
## Жылдам және оңай орнату

- 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.
- Нақты уақыт, автоматты тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалану түзетілімі әрқашан тікбұрышты экранды (Auto H/V-Keystone) көрсетеді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- Автоматты тік трапеция тәрізді бұрмалану түзетілімі әрқашан тікбұрышты экранды (Auto V-Keystone) көрсетеді (EB-2140W/EB-2040).
- Screen Fit функциясы проекцияланатын кескіндердің өлшемін автоматты түрде өзгертеді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-

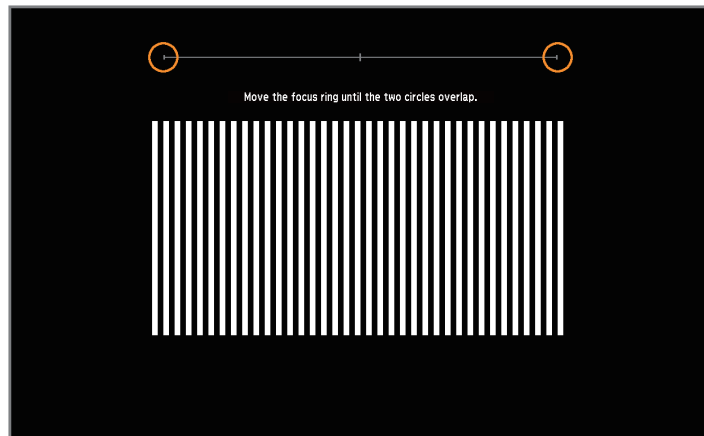
2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).



- Көлденең трапеция сырғытқысы проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды тез түзетуге мүмкіндік береді (EB-2140W/EB-2040).



- Focus Help функциясы оңтайлы фокус теңшелуін қатамасыз етеді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).



## » Қатысты сілтемелер

- "Auto H/V-Keystone" [p.48](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проекторды Қосу" [p.38](#)
- "Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету" [p.49](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.56](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.50](#)

## Оңай сымсыз проекциялау

- Screen Mirroring бағдарламасы Miracast технологиясы арқылы проектор мен мобильді құрылғыны жалғауға арналған (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W).



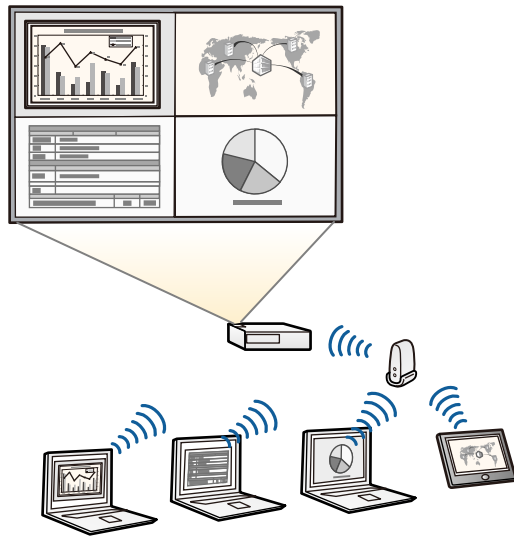
- Epson iProjection бағдарламасы App Store немесе Google play дүкенінде қолжетімді қолданба арқылы проектор мен мобильді құрылғыны жалғауға арналған.



App Store немесе Google play дүкендерімен байланысу кезінде алынған кез келген ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

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

Қосымша мәліметтер үшін *EasyMP Multi PC Projection* қолдану нұсқаулығын қараңыз.



- Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялаған кезде Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнатып, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеу қажет. Epson 802.11b/g/n сымсыз желі модулі сіздің проекторыңызбен бірге берілмеуі мүмкін.
- Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:  
<http://www.epson.com/>

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.103](#)

## Ыңғайлы қосылым мүмкіндігі

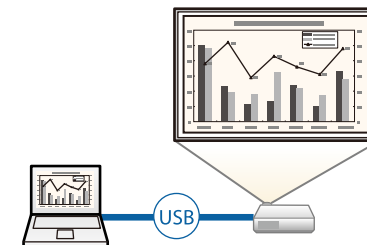
Бұл проектор төменде көрсетілгендей пайдалану үшін оңай қосылым опцияларының кең ауқымына қолдау көрсетеді.

### » Қатысты сілтемелер

- "Компьютерлермен жалғау" [p.11](#)
- "Мобильді құрылғылар арқылы жалғау" [p.11](#)

## Компьютерлермен жалғау

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

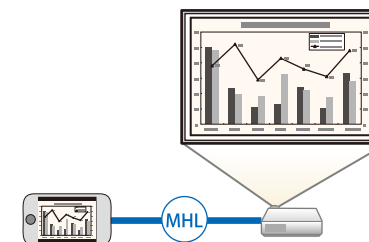


### » Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.24](#)

## Мобильді құрылғылар арқылы жалғау

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

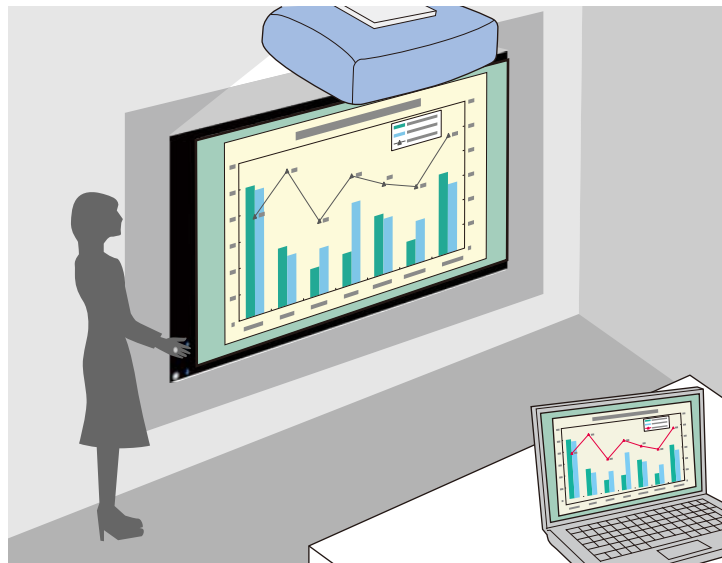


## » Қатысты сілтемелер

- "Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау" [p.26](#)

## Кездесулерді оңай өткізу қолдауы

Презентацияны қолдарыңызбен басқару үшін Gesture Presenter функциясын пайдалануыңызға болады, ол сізге қашықтан басқару пультіңсіз экранның алдында презентация жүргізуге мүмкіндік береді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).



## » Қатысты сілтемелер

- "Презентацияны қолдарыңызбен басқару" [p.80](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

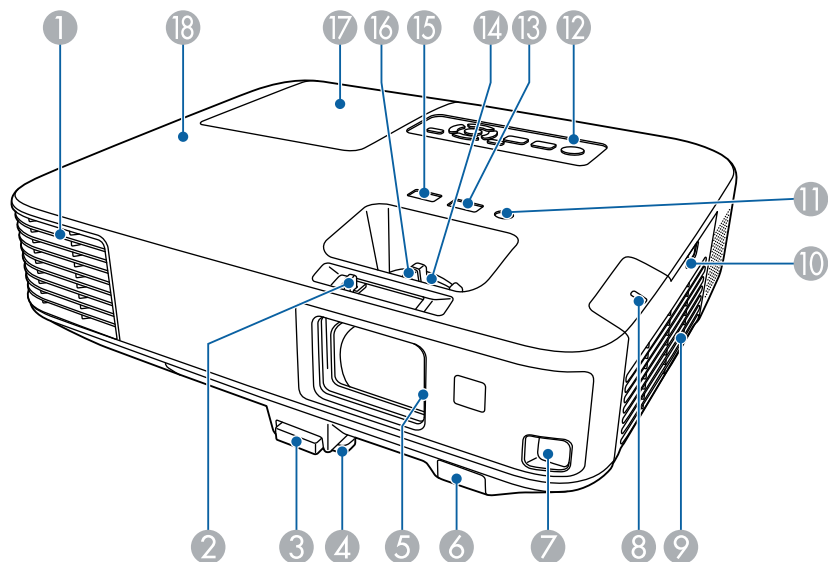
Осы нұсқаулықтағы барлық мүмкіндіктер, басқалары көрсетілмеген жағдайда, EB-2265U суреттерімен түсіндірілген.

## » Қатысты сілтемелер

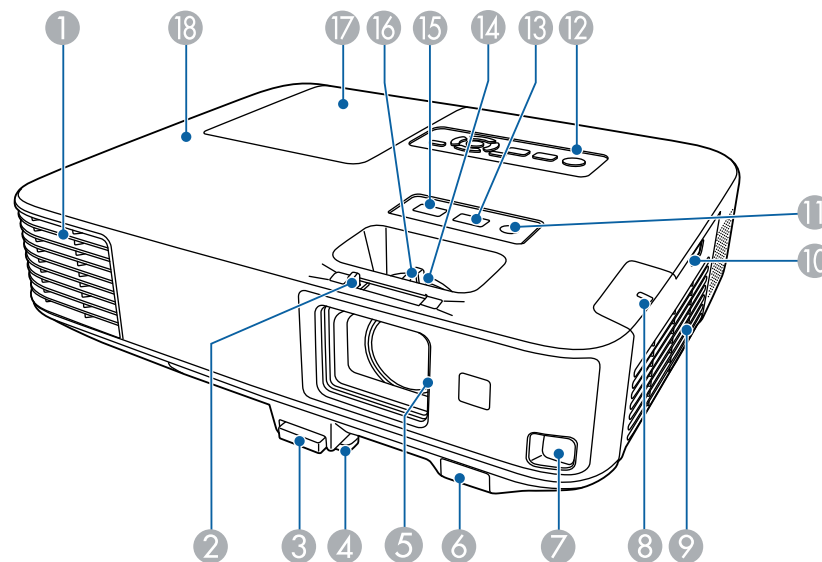
- "Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ" [p.13](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.16](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.17](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.18](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.19](#)

## Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ

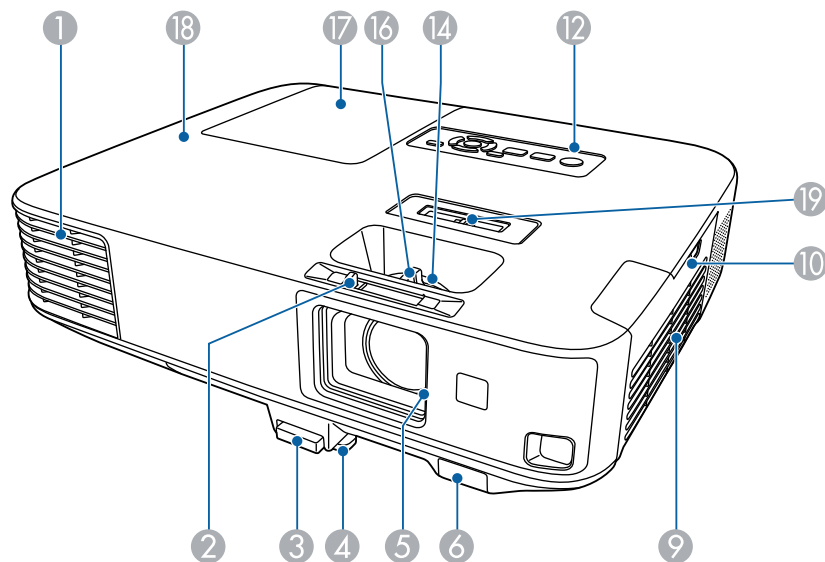
EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W



EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG



EB-2140W/EB-2040



Атауы	Функция
1 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <p><b>⚠ Ескерту</b></p> <p>Желдеткіштер ішіне қарамаңыз. Шам жарылған жағдайда газдар шығуы мүмкін және шыны сынықтары шашырап, жарақаттарға себеп болуы мүмкін. Шыны сынықтары ауа жұтқан немесе көзге не ауызға түскен жағдайда дәрігерге хабарласыңыз.</p>

Атауы	Функция
	<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>
2 A/V Mute ысырмасының иінтірегі	A/V дыбысты өшіру ысырмасын ашу және жабу үшін иінтіректі сырғытыңыз.
3 Аяқты босату иінтірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иінтірегін басыңыз.
4 Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
5 A/V Mute ысырмасы	Проекторды пайдаланбаған кезде объективті қорғау үшін жабыңыз. Проекция барысында жабу арқылы суретті және дыбысты жасыруға болады.
6 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
7 Сенсор (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Проекцияланған кескіндерді анықтауға арналған сенсор.

Атауы	Функция
8 Сымсыз жергілікті желі индикаторы (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Жабдықталған немесе қосымша сымсыз жергілікті желі модуліне қатынасу күйін анықтайды.
9 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
10 Ауа сүзгісі Қақпағының ілмегі	Осы ілмекті ауа сүзгісінің қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз.
11 Жарықтандыру сенсоры (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Шам жарықтығын оңтайландыру үшін қоршаған ортаның жарықтығын анықтайды.
12 Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
13 [Focus Help] түймесі (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Фокус реттеулерін дәлірек өңдеу үшін Фокустау анықтамасы экранын проекциялайды.
14 Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.

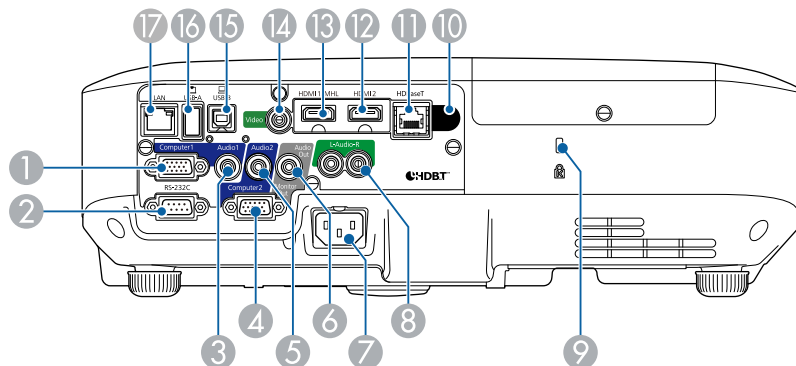
Атауы	Функция
15 [Screen Fit] түймесі (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін Экранға сәйкестендіру функциясын орындайды. Gesture Presenter функциясының мәзірін көру үшін үш секунд басып тұрыңыз.
16 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
17 Шам Қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз.
18 Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.
19 Көлденең трапецияны реттегіш (EB-2140W/EB-2040)	Проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды түзетеді.

## » Қатысты сілтемелер

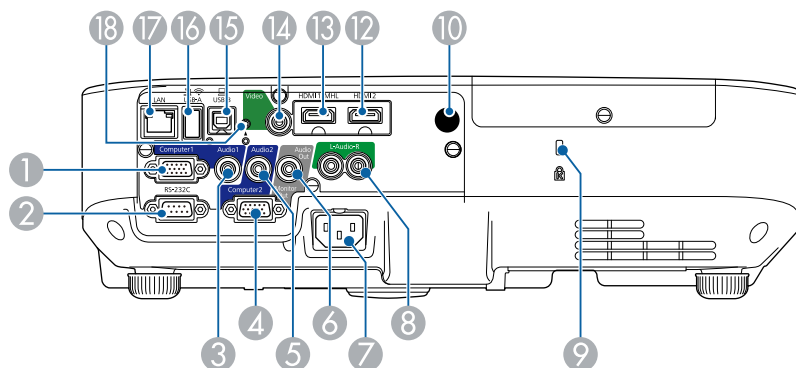
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.55](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.56](#)
- "Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету" [p.49](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.50](#)

## Проектор бөліктері - Артқы жақ

EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG



EB-2140W/EB-2040



Атауы	Функция
1 Computer1 порты	Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды қабылдайды.

Атауы	Функция
2 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Бұл порты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
3 Audio 1 порты	Computer1 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
4 Computer2/Monitor Out порты	Проектордың <b>Extended</b> мәзіріндегі <b>Monitor Out Port</b> параметрі <b>Monitor Out</b> болып орнатылған кезде Computer1 портынан аналогты RGB сигналдарының кірісі сыртқы монитордан шығады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз. Проектордың <b>Extended</b> мәзіріндегі <b>Monitor Out Port</b> параметрі <b>Computer2</b> болып орнатылған кезде компьютердегі сурет сигналдары мен басқа бейне көздерінен бөлек бейне сигналдары қабылданады. ➡ <b>Extended &gt; Operation &gt; Monitor Out Port</b>
5 Audio 2 порты	Computer2 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
6 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.
7 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
8 L-Audio-R порттары	Video портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
9 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
10 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтықтан басқару пультінен сигналдар алады.
11 HDBaseT порты (EB-2265U/EB-2165W)	Қосымша HDBaseT таратқышына LAN кабелін қосады.
12 HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл проектор HDCP портымен үйлесімді.

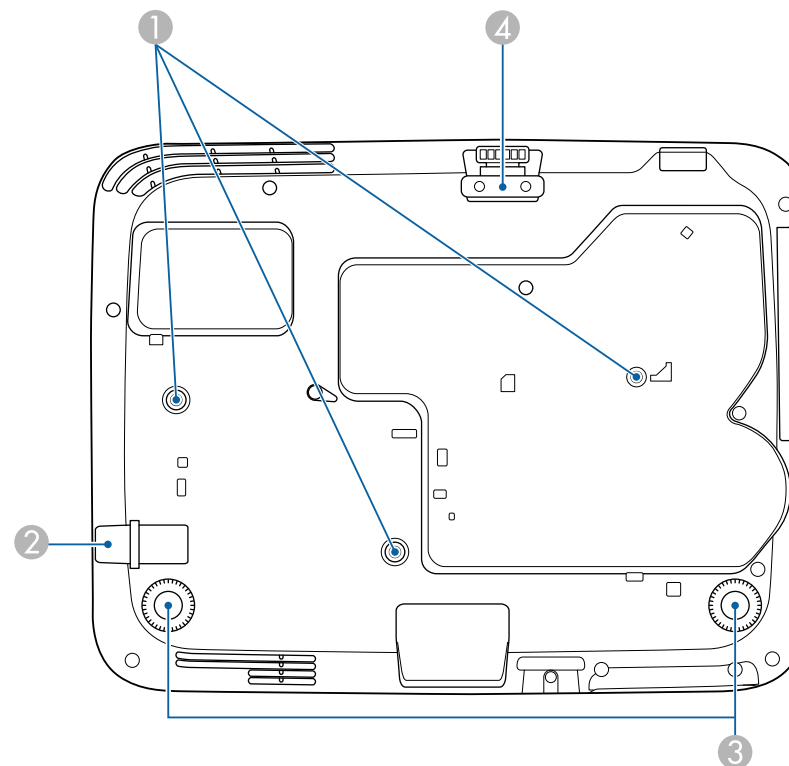


Атауы	Функция
13 HDMI/MHL порты	HDMI үйлесімді жабдықтар мен компьютерлерден немесе MHL (Мобильді жоғары ажыратымдылықты желі) үйлесімді ұялы құрылғылардан бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP портымен үйлесімді.
14 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
15 USB-B порты	Компьютердегі кескіндерді проекциялау, Wireless Mouse функциясын немесе Gesture Presenter функциясын пайдалану үшін компьютерге USB кабелін жалғайды.
16 USB-A порты	USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және PDF құжаттарды, бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды. Қосымша Құжат камерасын қосады. Сымсыз жергілікті желі модулін жалғайды (EB-2140W/EB-2040).
17 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
18 Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы (EB-2140W/EB-2040)	Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультін сымсыз тінтуір ретінде пайдалану" [p.86](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.101](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.73](#)

## Проектор бөліктері - Негіз



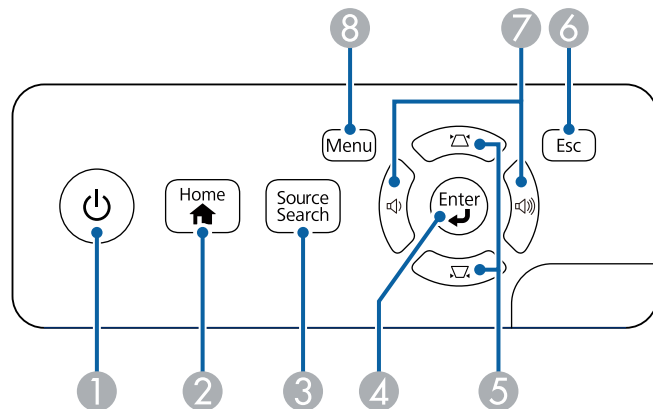
Атауы	Функция
1 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (үш нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.
2 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз.
3 Артқы аяқтар	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.

Атауы	Функция
4 Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.101](#)

## Проектор бөліктері - Басқару панелі



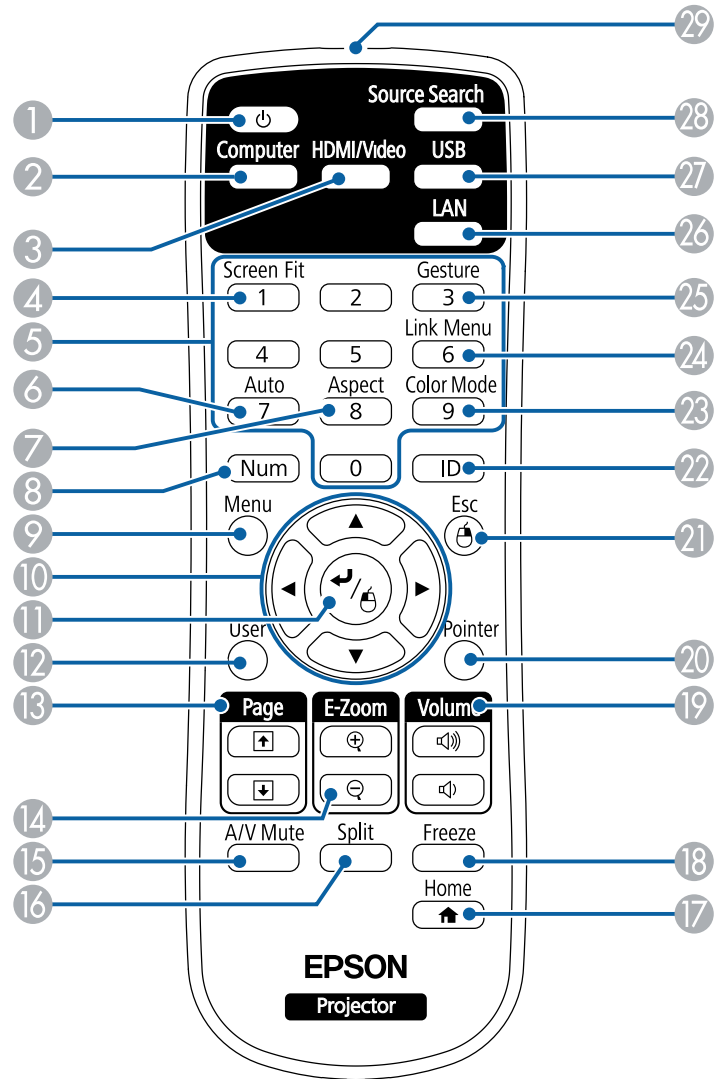
Атауы	Функция
1 Қуат түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [Home] түймесі	Home экранын ашады және жабады.
3 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.

Атауы	Функция
4 [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың <b>Signal</b> мәзіріндегі <b>Tracking, Sync.</b> және <b>Position</b> параметрлерін оңтайландырады.
5 Трапеция тәрізді бұрмалау реттеуінің түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Keystone экранын көрсетіп, трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін береді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
6 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
7 Дыбыс түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Динамик дыбысының деңгейін реттейді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
8 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Басты экран" [p.39](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.51](#)

## Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 Қуат түймесі	Проекторды қосады немесе Өшіреді.
2 [Computer] түймесі	Кескін көзін Computer1 және Computer2 порттары арасында ауыстырады.
3 [HDMI/Video] түймесі	Бейне сигнал кіріс порты мен HDMI сигнал кіріс порты арасындағы кескін көзін ауыстырады. Кескін көзін HDBaseT кіріс портынан ауыстырады (EB-2265U/EB-2165W).
4 [Screen Fit] түймесі	Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін Экранға сәйкестендіру функциясын орындайды.
5 Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.
6 [Auto] түймесі	Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау барысында проектордың <b>Signal</b> мәзіріндегі <b>Tracking</b> , <b>Sync.</b> және <b>Position</b> параметрлерін оңтайландырады.
7 [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді.
8 [Num] түймесі	Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз.
9 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
10 Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
11 [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді.
12 [User] түймесі	Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>User Button</b> параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.

Атауы	Функция
13 [Page] жоғары/төмен түймелері	USB кабелін пайдаланып немесе желі арқылы проектор мен компьютерді қосқан кезде компьютеріңіздегі беттің жоғары және төмен жүргізілуін басқарады. PC Free мүмкіндігін пайдалану кезінде алдыңғы немесе келесі экранды көрсетеді.
14 [E-Zoom] +/- түймелері	Кескін аймағын үлкейтеді немесе кішірейтеді.
15 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
16 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
17 [Home] түймесі	Home экранын ашады және жабады.
18 [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
19 [Volume] жоғары/төмен түймелері	Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
20 [Pointer] түймесі	Экрандық меңзерді көрсетеді.
21 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады. Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді.
22 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультіні пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
23 [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.
24 [Link Menu] түймесі	Проектордың HDMI портымен байланыстырылған құрылғы үшін параметрлер мәзірін көрсетеді.

Атауы	Функция
25 [Gesture] түймесі (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	Gesture Presenter функциясының мәзірін көрсетеді.
26 [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін ауыстырады.
27 [USB] түймесі	Кескін көзін USB дисплей және USB-A порты арасында ауыстырады.
28 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
29 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.59](#)
- "Түс режимі" [p.62](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Басты экран" [p.39](#)
- "Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету" [p.49](#)
- "Қашықтан басқару пультіні сымсыз тінтуір ретінде пайдалану" [p.86](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.70](#)
- "Қашықтан басқару пультіні меңзер ретінде пайдалану" [p.88](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.24](#)
- "Презентацияны қолдарыңызбен басқару" [p.80](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.73](#)
- "Проекторды желіде пайдалану" [p.103](#)

# Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

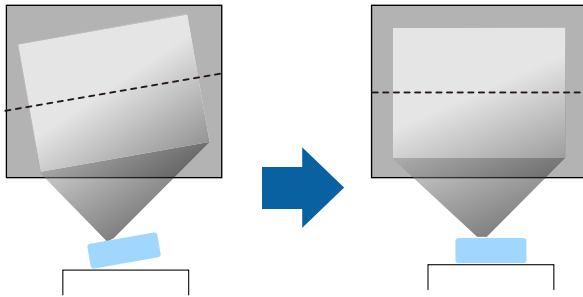
- "Проекторды орналастыру" [р.22](#)
- "Проектор қосылымдары" [р.24](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [р.34](#)
- "Объектив қақпағын ашу" [р.36](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

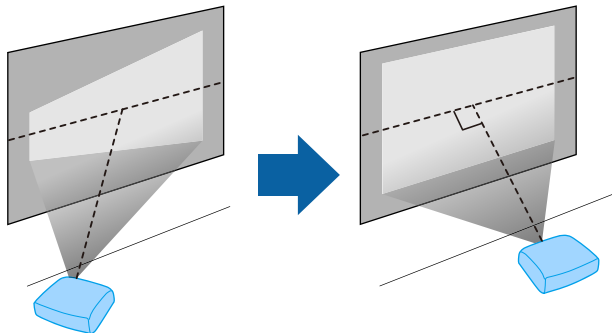
Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны төбе бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткіші қажет.

Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

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



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



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

## ⚠ Ескерту

- Проекторды төбеге ілген кезде төбе бекіткішін орнату қажет. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақпаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақпаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбе бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Оны тұрақсыз бетке немесе проектордың салмағын көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмауын қамтамасыз ету үшін оны сымдармен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.

## Назар аударыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

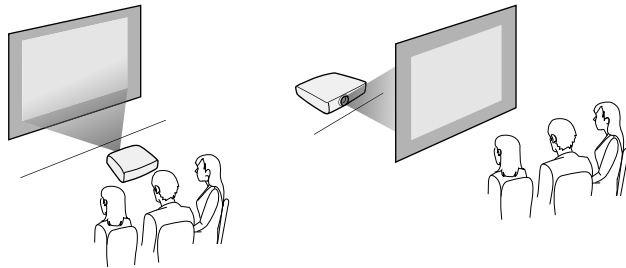
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.23](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.23](#)
- "Кескін пішіні" [p.48](#)

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

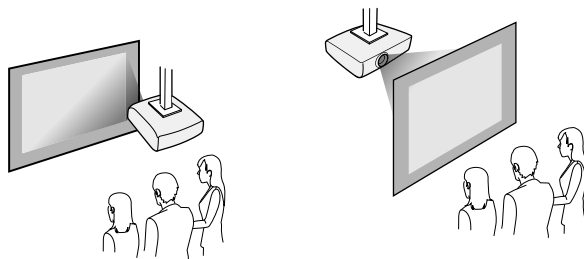
## Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



Проектордың **Extended** мәзірінде пайдаланылып жатқан орнату әдісі бойынша дұрыс **Projection** опциясы таңдалғанына көз жеткізіңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.45](#)

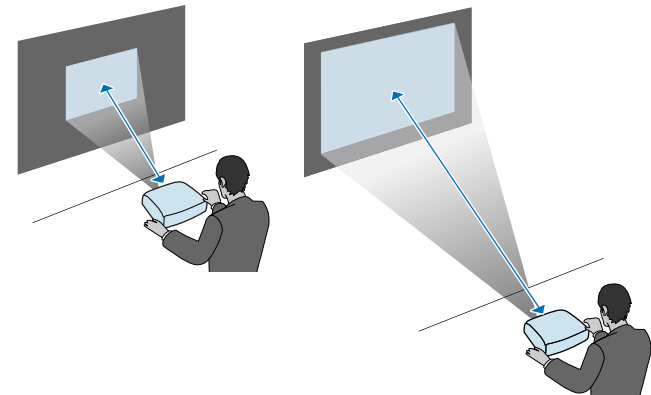
## Проекциялау қашықтығы

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

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



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



### » Қатысты сілтемелер

- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.209](#)

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

## Назар аударыңыз

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



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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.24](#)
- "Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау" [p.26](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.27](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.29](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.30](#)
- "HDBaseT таратқышына қосу" [p.31](#)
- "Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау" [p.31](#)

## Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.24](#)
- "VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.25](#)
- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.26](#)

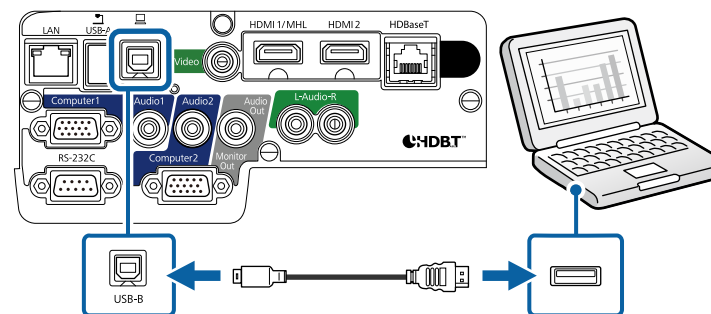
## USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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 істемейі мүмкін. USB кабелін тікелей проекторға жалғаңыз.

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



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

### 3 Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.



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



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

- Windows: Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, көрсетілген диалогтік терезеден **Run EMP\_UDSE.EXE** параметрін таңдаңыз.
- OS X: 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.
  - OS X: **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.
  - OS X: Мәзір жолағындағы **USB Display** белгішесі мәзірінен немесе **Dock** ішінен **Ажырату** опциясын таңдаңыз және USB кабелін ажыратыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.219](#)

## VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

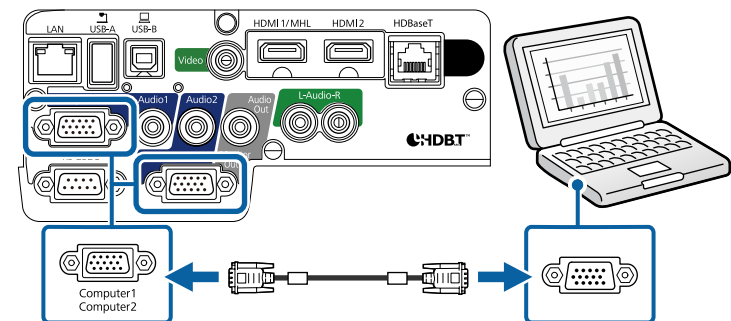
Сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



- VGA бейне порты жоқ Mac компьютерін жалғау үшін сізге проектордың VGA бейне портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады.
- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Extended** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.  
**Extended > Operation > Monitor Out Port**
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

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

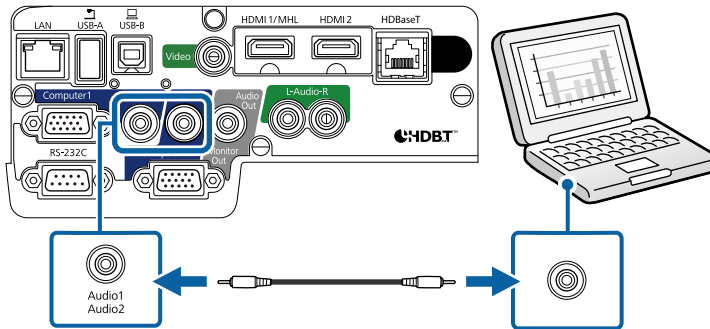
- 2** Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



- 3** VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

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

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

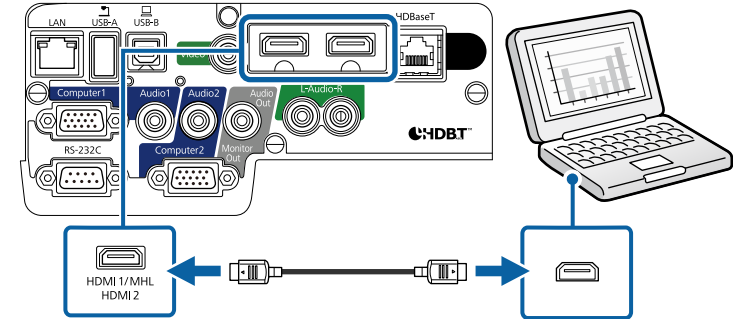
Компьютеріңізде HDMI порты бар болса, проекторға HDMI кабелі арқылы жалғануға және проекцияланған кескіні бар компьютер аудиосын жіберуге болады.



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. Проектордың **Extended** мәзірінде қосылған аудио кіріс портын таңдаңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## Смартфондарға немесе планшеттерге жалғау

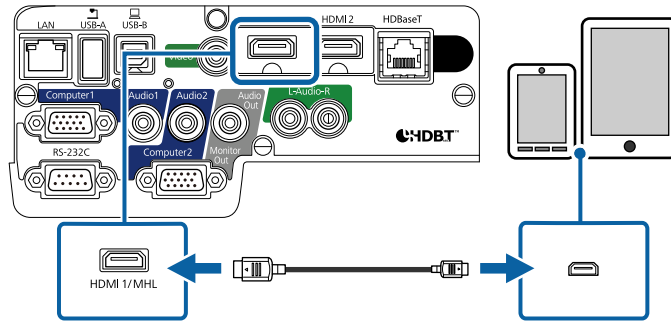
MHL кабелі арқылы проекторды смартфондарға және планшеттерге жалғап, проекцияланған кескін мен аудионы жіберуге болады.



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

**1** MHL кабелін құрылғыңыздың Micro-USB портына жалғаңыз.

**2** Басқа шетін проектордың HDMI1/MHL портына жалғаңыз.



## Назар аударыңыз

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

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



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



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

## Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлемдердегі нұсқауларды орындаңыз.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.27](#)
- "Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау" [p.28](#)
- "Композиттік бейне көзіне жалғау" [p.29](#)

## HDMI бейне көзіне қосу

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

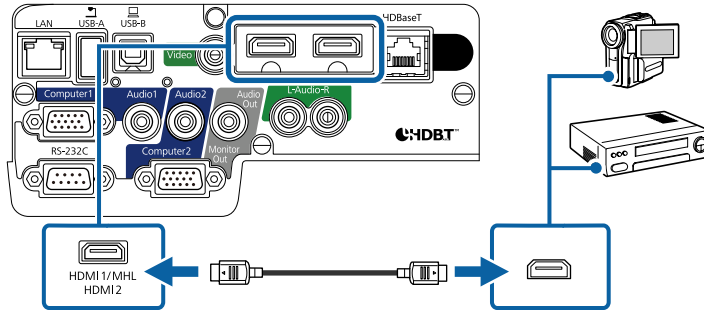
## Назар аударыңыз

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

**1**

Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

## 2 Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## Компоненттік-VGA бейне көзіне жалғау

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

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



- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Extended** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.  
Extended > Operation > Monitor Out Port
- Сондай-ақ, проектордың **Extended** мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.  
Extended > A/V Settings > Audio Output
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

## 1

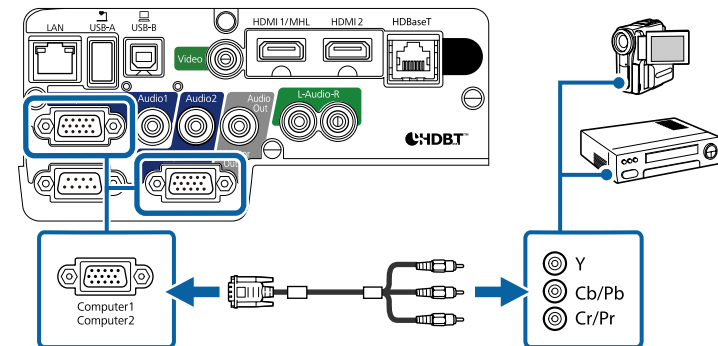
Бөлек қосқыштарды бейне көзінің түспен кодталған бөлек бейнесінің шығыс порттарына жалғаңыз.



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

## 2

VGA қосқышын проектордағы Computer портына жалғаңыз.



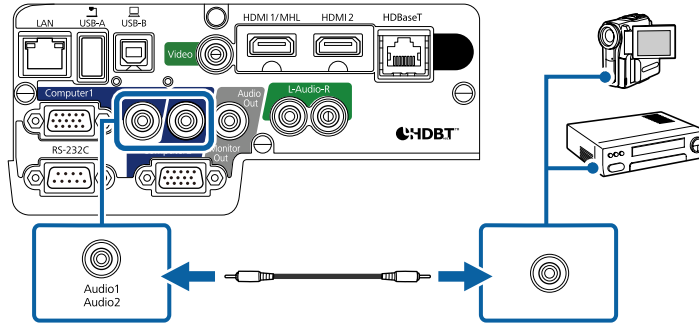
## 3

VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

## 4

Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

## 5 Басқа шетін проектордың Audio портына жалғаңыз.



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

☛ **Signal > Advanced > Input Signal**

### » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## Композиттік бейне көзіне жалғау

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

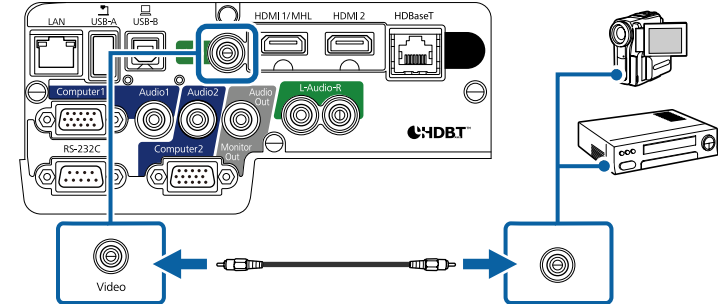
Сатып алуға болатын RCA аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



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

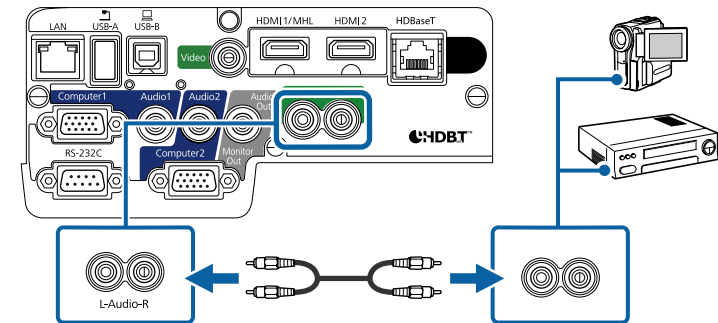
## 1 Сары қосқышы бар кабельді бейне көзінің сары бейне сигнал шығыс портына жалғаңыз.

## 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.30](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.30](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.30](#)

## USB құрылғысын проекциялау

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

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



- Сандық фотокамералар немесе смартфондар TWAIN үйлесімді құрылғылар емес, USB орнатылатын құрылғылар және USB ауқымды жады класы үйлесімді болуы қажет.
- USB қатты дискілері мына талаптарға сәйкес болуы қажет:
  - USB ауқымды жады класы үйлесімді (барлық USB ауқымды жады класы құрылғыларын қолдамайды)
  - FAT немесе FAT32 пішімдерінде пішімделген
  - Өз AC қуат көздерімен өздігінен зарядталатын (шинадан қуатталатын қатты дискілер ұсынылмайды)
  - Бірнеше бөлшекті қатты дискілерді пайдалануды болдырмау

Жалғанған USB құрылғысында кескін файлдарынан слайд көрсетілімдерін проекциялауға болады.

### » Қатысты сілтемелер

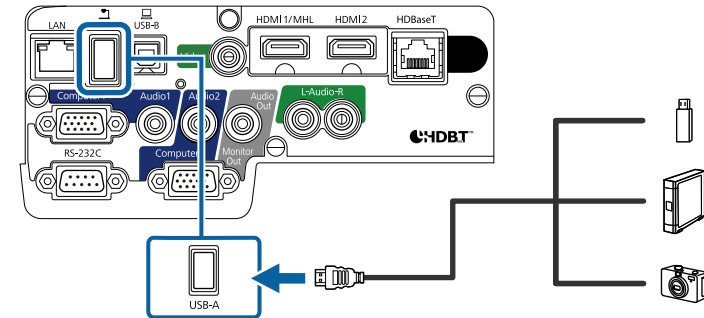
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [р.73](#)

## 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 көрсетілім 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.

## HDBaseT таратқышына қосу

HDMI немесе RS-232C сигналын ұзақ қашықтыққа жіберу үшін 100Base-TX желі кабелін пайдаланып, проекторды қосымша HDBaseT таратқышына қосуыңызға болады (EB-2265U/EB-2165W). Бұл зал немесе іс-шара орны сияқты алыс жерден проекторға сигнал жіберу немесе оны басқару қажет болған кезде пайдалы, себебі ұзындығы 100 м-ге дейінгі желі кабелін пайдалануыңызға болады. Деректердің дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін 5е санатты STP немесе одан жақсы кабельді қолданыңыз. Дегенмен, барлық кіріс/шығыс құрылғыларында жұмыс істеуіне кепілдік берілмейді.



- Таратқыштағы Ethernet және сериялық порттардан байланысты қосу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Control Communications** параметрін **On** етіп орнатыңыз (проектордың ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрі автоматты түрде **Communication On** болып орнатылады). Бұл параметерді қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді.  
☛ **Extended > HDBaseT > Control Communications**
- Extron XTP таратқышын немесе ауыстырғышын проектордың HDBaseT портына жалғаған болсаңыз, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Extron XTP** параметрін **On** етіп орнатыңыз (**Control Communications** автоматты түрде **On** болып орнатылады және проектордың ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрі автоматты түрде **Communication On** болып орнатылады).  
☛ **Extended > HDBaseT > Extron XTP**
- HDBaseT порты арқылы сымды қашықтан басқару қолжетімсіз болады.

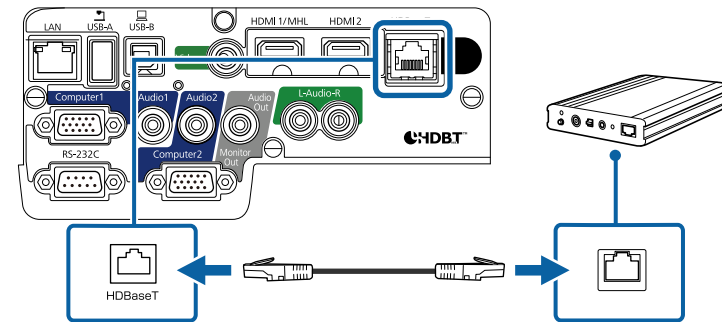
**1** Проектор мен HDBaseT таратқышын өшіріңіз.



Проектор мен HDBaseT таратқышы арасында желі кабелін жалғаған немесе ажыратқан кезде олардың екеуі де өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

**2** Желі кабелінің бір жақ шетін таратқыштың HDBaseT портына жалғаңыз.

**3** Басқа шетін проектордың HDBaseT портына жалғаңыз.



HDBaseT таратқышын бейне құрылғысына немесе компьютерге жалғау туралы нұсқауларды көру үшін онымен бірге берілген құжаттаманы қараңыз.

**4** Проектор мен HDBaseT таратқышын қосыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## Сыртқы шығыс құрылғыларына жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

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

## 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 презентацияңызды сыртқы монитордан көруге мүмкіндік береді.



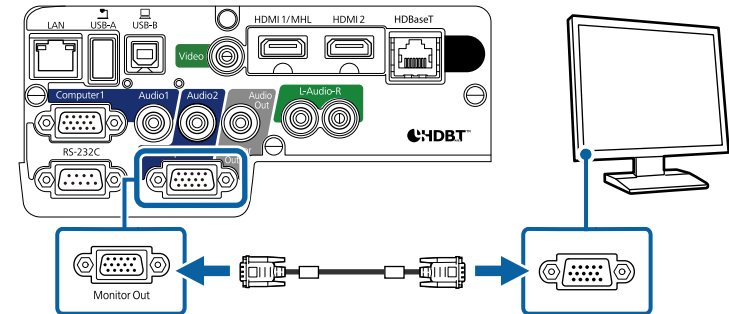
- Егер проектор өшірілген кезде кескіндерді сыртқы мониторға шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.  
☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- Кескіндерді сыртқы мониторға шығару үшін проектордың **Extended** мәзірінен **Monitor Out Port** параметрін **Monitor Out** етіп орнатыңыз.  
☛ **Extended > Operation > Monitor Out Port**
- 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 немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.

- 2 Сыртқы монитордың кабелін проекторыңыздың Monitor Out портына жалғаңыз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

## Сыртқы динамиктерді жалғау

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

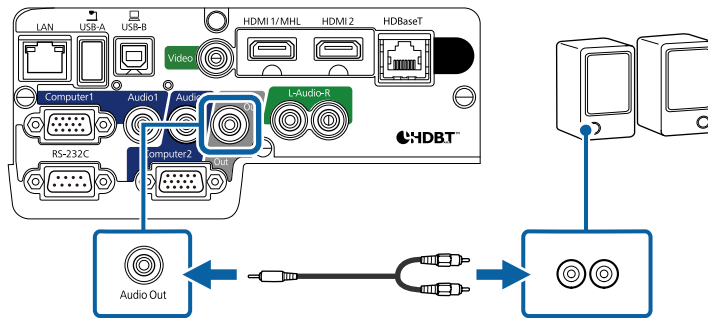


- Егер проектор өшірілген кезде дыбысты сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.  
☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге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

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



- 2** Сыртқи 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.



## » Қатысты сілтемелер

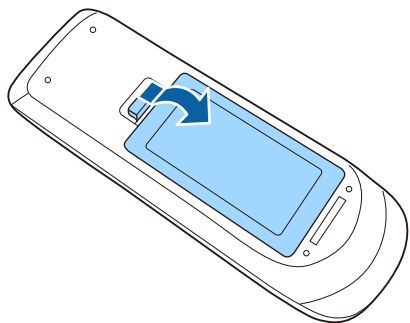
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.166](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

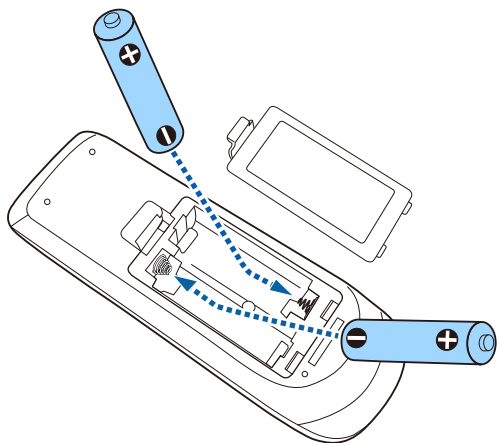
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.



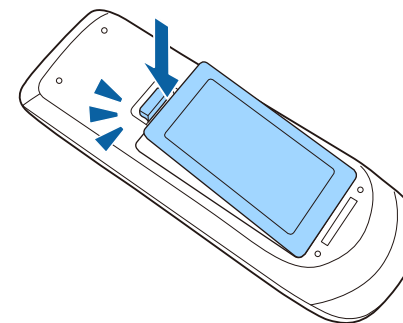
- 2 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



## ⚠ Ескерту

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

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



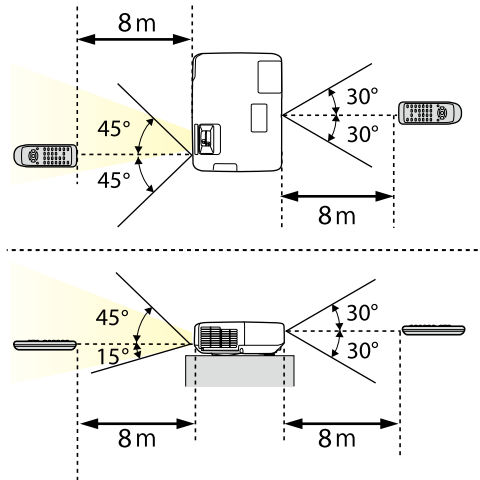
## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.34](#)

## Қашықтан басқару пультінің жұмысы

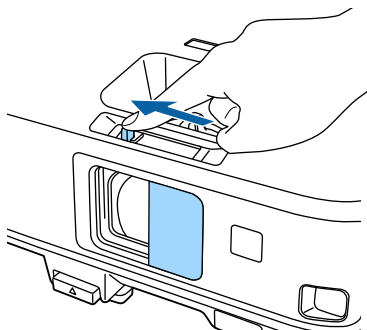
Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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



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

- 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.

# Негізгі проектор функцияларын пайдалану

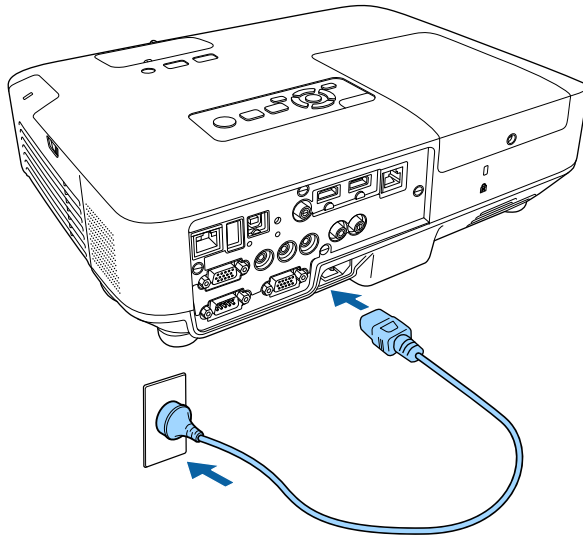
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.38](#)
- "Проекторды өшіру" [p.41](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.42](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.44](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.45](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.47](#)
- "Кескін пішіні" [p.48](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.55](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.56](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.57](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.59](#)
- "Түс режимі" [p.62](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.64](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.68](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

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

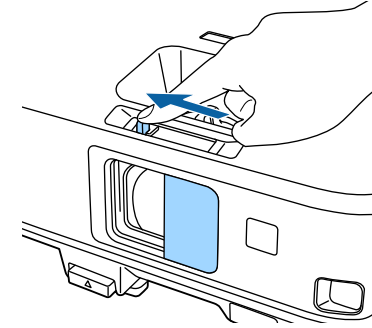


Проектордың қуат индикаторы көк түске ауысады. Ол проектордың қуат алып жатқанын, алайда әлі қосылмағанын көрсетеді (ол күту режимінде).

- 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.

- 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

- Шам қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар үшін қауіпті.
  - Қашықтан басқару пультің қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
  - Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе басқа заттармен бөгеттемеңіз. Проектордан шығатын жарық бөгеттелген болса, жарықтың түсетін аймағы ысып, оның еруі, күйі немесе өрттің басталуына әкелуі мүмкін. Сонымен қатар, шағылысқан жарыққа байланысты объективтің ысуы және проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
  - Жоғары ішкі қысымы бар сынап шамы проектордың жарық көзі ретінде пайдаланылады. Шам діріл немесе соққы әсеріне ұшыраса немесе шамадан тыс ұзақ мерзім бойы пайдаланылса, шамның жарылуы немесе қосылмауы мүмкін. Шам жарылған жағдайда газдар шығуы мүмкін және шыны сынықтары шашырап, жарақаттарға себеп болуы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды қарап шығыңыз.
    - Шамды бөлшектемеңіз немесе зақымдамаңыз және кез келген әсерлерден сақтаңыз.
    - Проекторды пайдалану кезінде бетіңізді қатты жақындатпаңыз.
    - Проектор төбеге орнатылған жағдайда аса сақ болған жөн, себебі шыны сынықтары шам қақпағы алынған уақытта төмен түсуі мүмкін. Проекторды тазалау немесе шамды өзіңіз ауыстырған жағдайда, шыны бөлшектерінің көз немесе ауызға түсуінен сақ болыңыз.
- Шам сынған жағдайда, аймақты дереу желдетіңіз және шыны сынықтары ауа жұтқан немесе көзге не ауызға түскен жағдайда дәрігерге хабарласыңыз.



- Проектордың **Extended** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған жағдайда, проектор оны розеткаға қосқаннан кейін бірден қосылады. Проектор, сондай-ақ, қуат көзі ажыратылып қалпына келген жағдайларда автоматты түрде қосылады.  
☛ **Extended > Operation > Direct Power On**
- **Extended** мәзірінде белгілі бір порт ретінде **Auto Power On** параметрі таңдалған болса, проектор сол порттан сигнал немесе кабель қосылымын анықтағаннан кейін бірден қосылады. (Алдымен **Standby Mode** проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатыңыз.)  
☛ **Extended > Operation > Auto Power On**

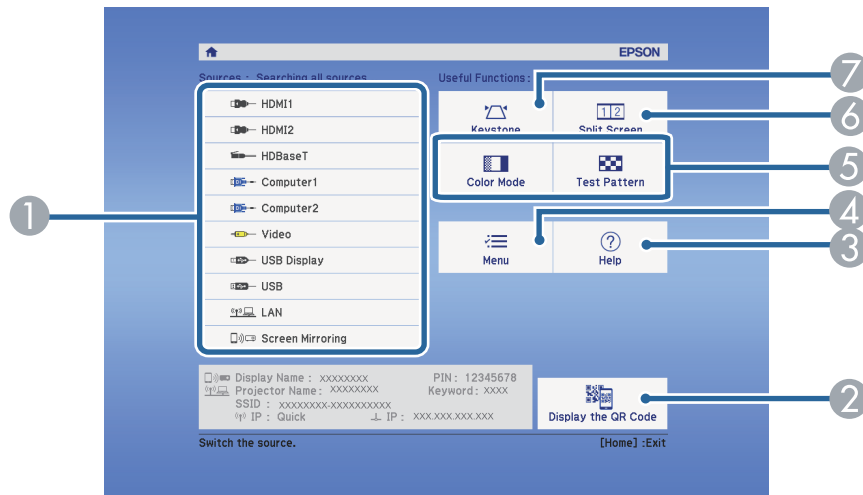
## » Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.39](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)

## Басты экран

Home Screen мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді. Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Home] түймесін басу арқылы Home Screen экранын көрсетуге болады. Home Screen экраны, сондай-ақ, проектор қосылғанда және таңдалған кіріс көзінен ешқандай сигнал шықпағанда көрсетіледі.

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.48](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.115](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.145](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.193](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.70](#)

- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
- 2 Смартфон немесе планшеттегі деректерді проекциялау үшін Epson iProjection анықтайтын QR кодын көрсетеді.
- 3 Анықтама экранын көрсетеді.
- 4 Проектор мәзірін көрсетеді.
- 5 Проектордың **Extended** мәзірінде **Home Screen** параметрі үшін тағайындалған мәзір опцияларын орындайды.
- 6 Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
- 7 Тегіс емес тікбұрышты кескіннің шетін түзетеді.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.



Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.




- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Шамның жұмыс мерзімі таңдалған үлгіге, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.
- Проектор тікелей өшіру мүмкіндігіне қолдау көрсететіндіктен, оны ажыратқыш арқылы өшіруге болады.

- 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.)

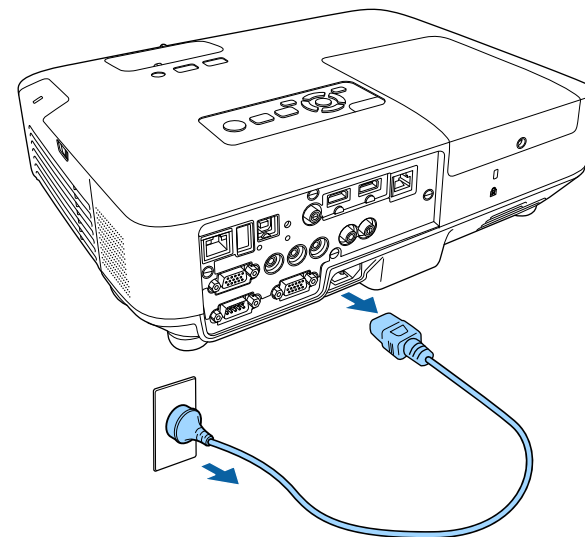
Проектор екі рет сигнал шығарады, шам өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.



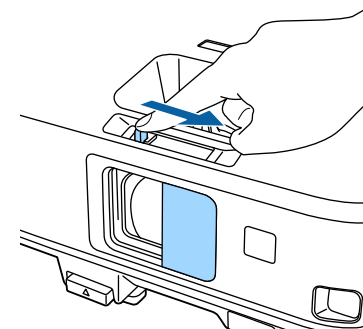
Epson Жылдам өшіру (Instant Off) технологиясында суыту кезеңі болмағандықтан проекторды сол сәтте-ақ тасымалдау үшін салып әкетуге болады.

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

екендігіне көз жеткізіңіз, кейін Қуат сымын розеткадан шығарыңыз.

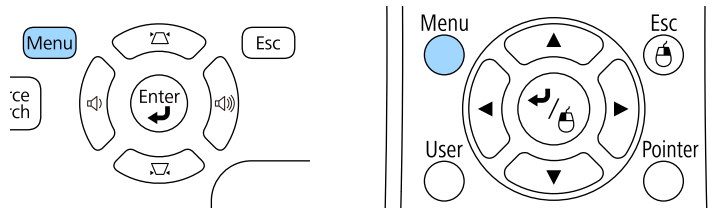


- 4** Проектор объективінің қақпағын жабыңыз.



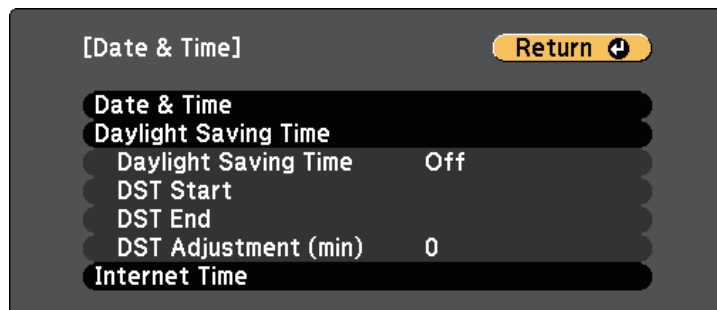
Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).

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



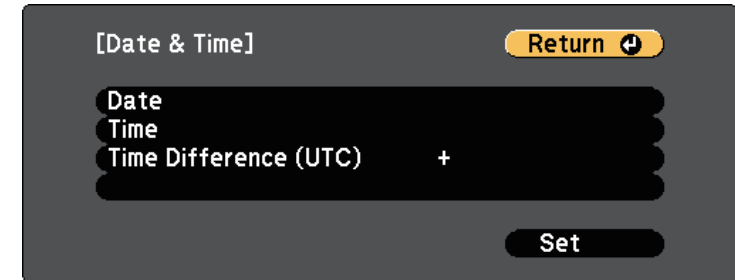
- 3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 **Operation** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



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

Мына экранды көресіз:



- 7 **Date** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 8 **Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және ағымдағы уақытты енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 9 **Time Difference (UTC)** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және Үйлестірілген әмбебап уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз.
- 10 Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 11** Күндізгі уақытты белсендіру үшін **Daylight Saving Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.

The screenshot shows a configuration menu titled "[Daylight Saving Time]" with a yellow "Return" button in the top right corner. The menu contains three sections: "Daylight Saving Time" with a toggle set to "Off" and "DST Adjustment (min)" set to "0"; "DST Start" with "Month" set to "0", "Week" set to "0", "Day of the Week" set to "Mon", and "Time" (unlabeled); and "DST End" with "Month" set to "0", "Week" set to "0", "Day of the Week" set to "Mon", and "Time" (unlabeled). A yellow "Set" button is located at the bottom right of the menu.

- 12** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

The screenshot shows a configuration menu titled "[Internet Time]" with a yellow "Return" button in the top right corner. The menu contains two sections: "Internet Time" with a toggle set to "Off" and "Internet Time Server" set to "0. 0. 0. 0". A yellow "Set" button is located at the bottom right of the menu.

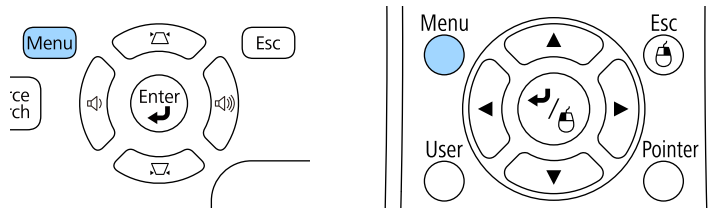
- 14** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

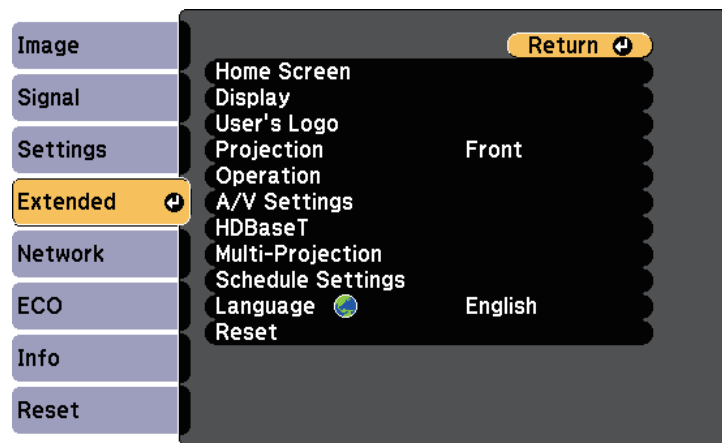
Проектордың мәзірлері мен хабарларын басқа тілде көргіңіз келсе, **Language** параметрін өзгертуге болады.

**1** Проекторды қосыңыз.

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



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



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

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

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

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

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

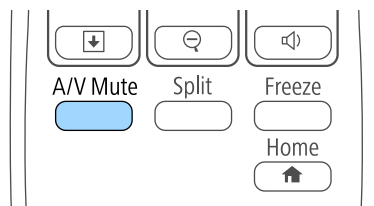
## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.45](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.45](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.23](#)

## 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.



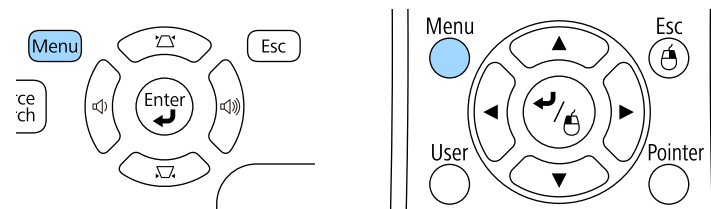
Кескін қысқа уақытқа жоғалып кетіп, жоғарыдан төменге аударылған күйде қайта пайда болады.

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

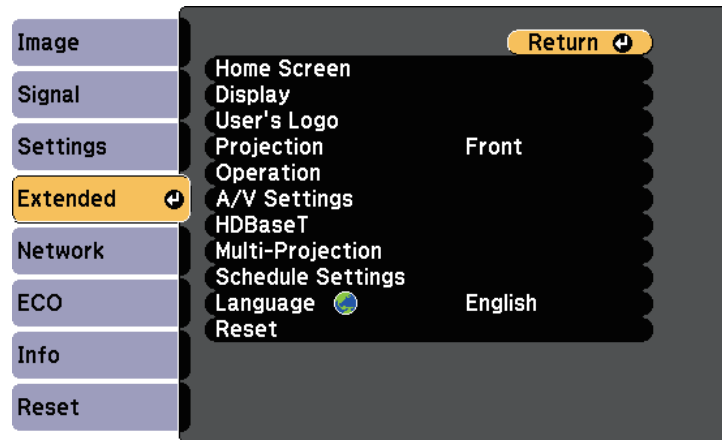
## Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

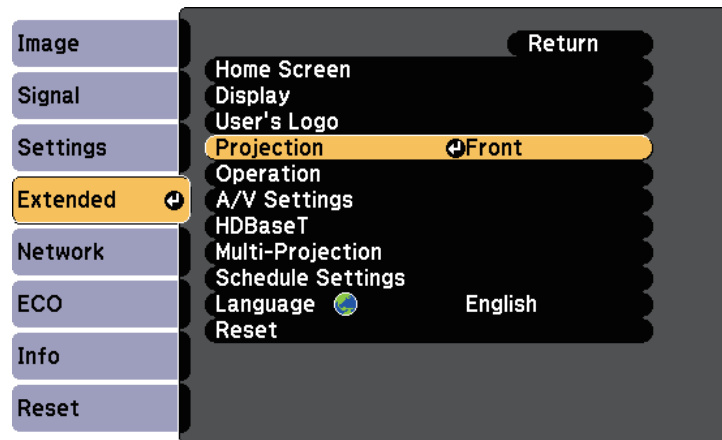
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



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



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

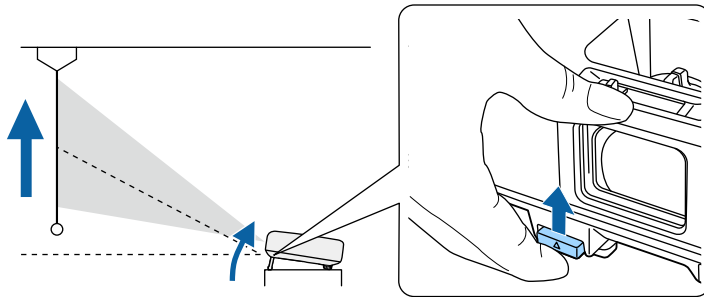
**6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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.

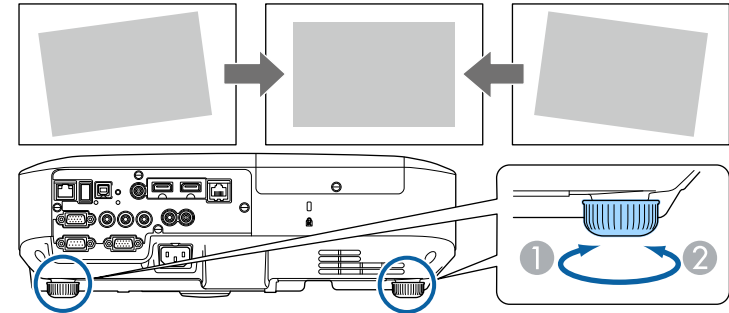


Аяқ проектордан ұзартылады.

Орынды 14 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.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.48](#)

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.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Auto H/V-Keystone" [p.48](#)
- "Auto V-Keystone" [p.48](#)
- "Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету" [p.49](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.50](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.51](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.52](#)

## Auto H/V-Keystone

Проектор жылжытылған немесе еңкейтілген кезде, Auto H/V-Keystone параметрі автоматты түрде кез келген тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалауды түзетеді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).

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

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

- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Экран өлшемі 88 дюйм немесе одан төмен (EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,0 м (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 0,9-3,0 м (EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°

- **Projection** параметрі проектордың **Extended** мәзіріндегі **Front** опциясына орнатылған кезде



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

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

#### » Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.45](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

## Auto V-Keystone

Проектор жылжытылған немесе еңкейтілген кезде, Auto V-Keystone параметрі автоматты түрде кез келген тік трапеция тәрізді бұрмалауды түзетеді (EB-2140W/EB-2040).

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

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



Auto V-Keystone функциясын пайдаланбайтын болсаңыз, **Auto V-Keystone** параметрін проектордың **Settings** мәзіріндегі **Off** күйіне орнатыңыз.

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

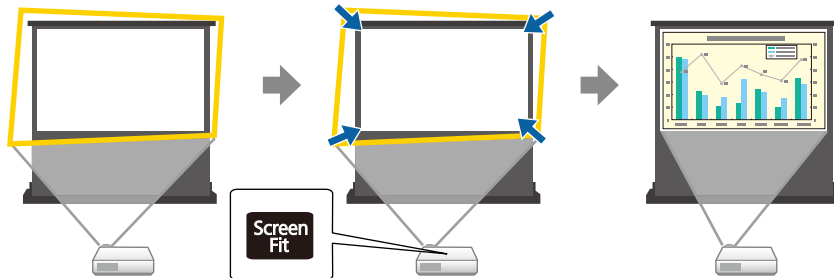
#### » Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.45](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)



## Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету

Экраныңызға сәйкестендіру мақсатында кескіндердің пішіні мен орнын автоматты түрде түзету үшін проектордың Screen Fit функциясын пайдалануға болады (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).

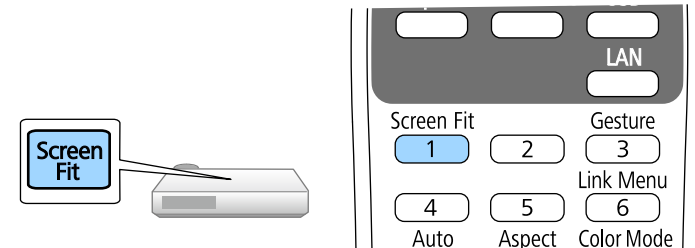


Проектор сенсоры экран өлшемі мен пішінін келесі жағдайларда анықтайды:

- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Экран өлшемі 88 дюйм немесе одан төмен (EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,0 м (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,2-3,0 м (EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°
- Бөлме тым қараңғы емес
- Проекциялау беті үлгі бойынша емес және белгілі уақытқа сенсорды қабылдамайды

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

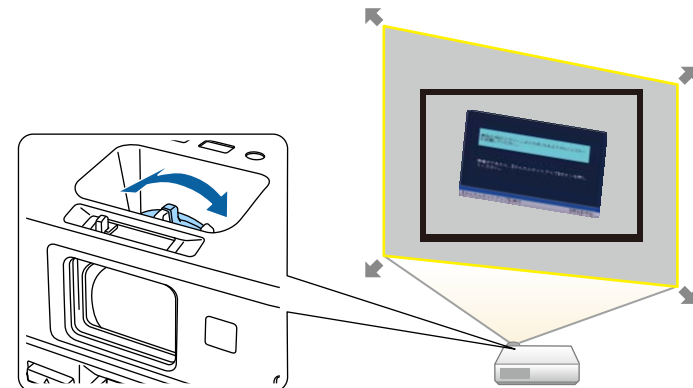
**2** Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі [Screen Fit] түймесін басыңыз.



Экранда хабарды көресіз.

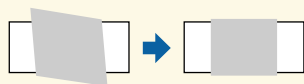
**3** Экран ортасындағы хабарды көрсету үшін проекторды қажетінше жылжытыңыз.

**4** Сары жақтау экран шеттерінен шыққанша кескінді үлкейтіңіз.






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



## 5 [Screen Fit] түймесін қайта басыңыз.

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

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

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

Егер әрекеттер орындалмаса, хабар шамамен 7 секундтан кейін жабылады.

## 7 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.52](#)

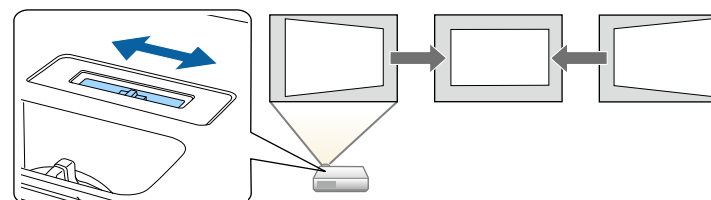
## Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету

Тегіс емес көлденең тікбұрыш жағдайларында, мысалы, проектор проекциялау аймағының бір жағына орналасқан кездерде кескін пішінін түзету үшін проектордың көлденең трапеция реттегішін пайдалануға болады (EB-2140W/EB-2040).

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.



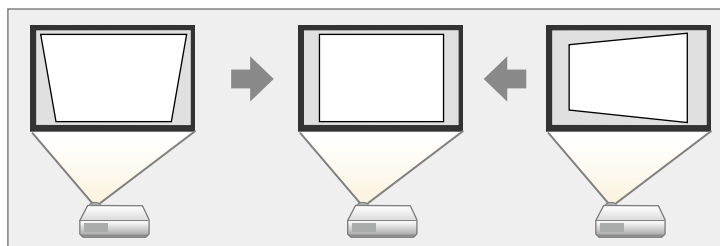
- Көлденең трапеция реттегішін пайдаланған уақытта, **H-Keystone Adjuster** параметрін проектордың **Settings** мәзіріндегі **On** күйіне орнатыңыз.  
**Settings > Keystone > H/V-Keystone > H-Keystone Adjuster**
- Кескіннің көлденең бағыттағы пішінін сондай-ақ проектордың **Settings** мәзірінде түзете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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

## Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету

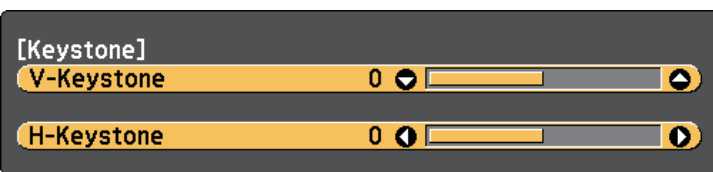
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішінін түзету үшін проектордың трапеция тәрізді түзету түймелерін пайдалануға болады.



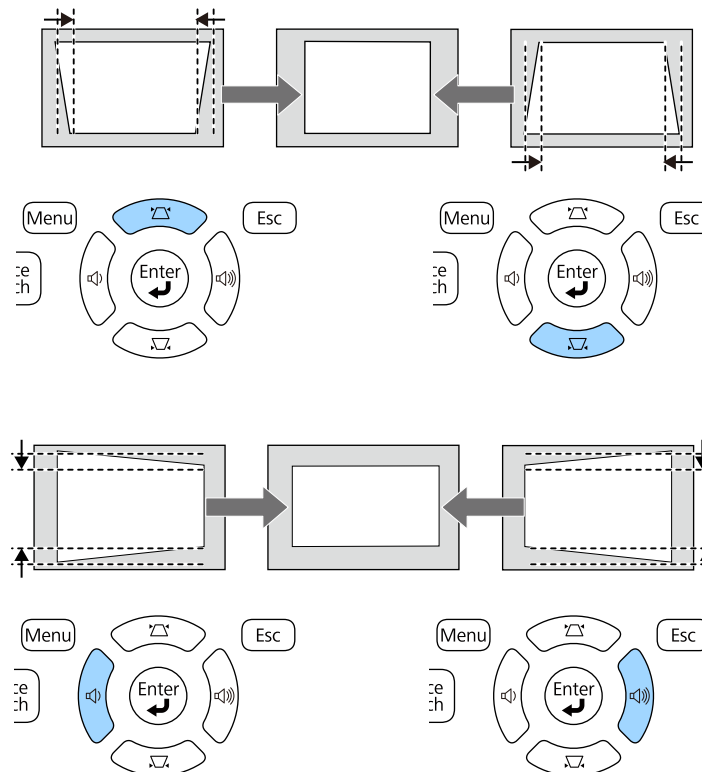
Оң, сол, жоғары және төмен жағы 30° дейінгі кескіндерді түзету үшін трапеция тәрізді түймелерді пайдалануға болады.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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



**3** Кескін пішінін реттеу үшін трапеция түймесін басыңыз.



Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



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

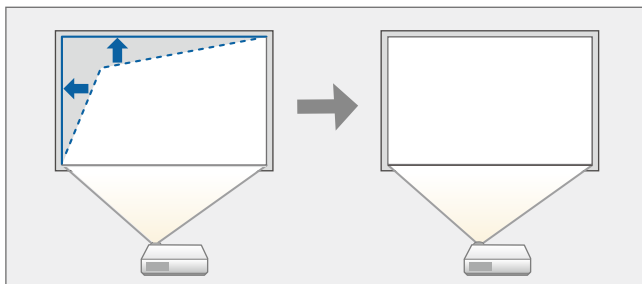
Settings > Keystone > H/V-Keystone

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

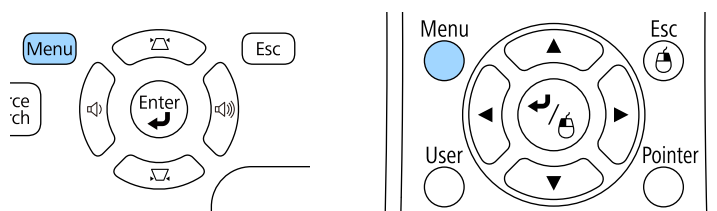
## Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

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

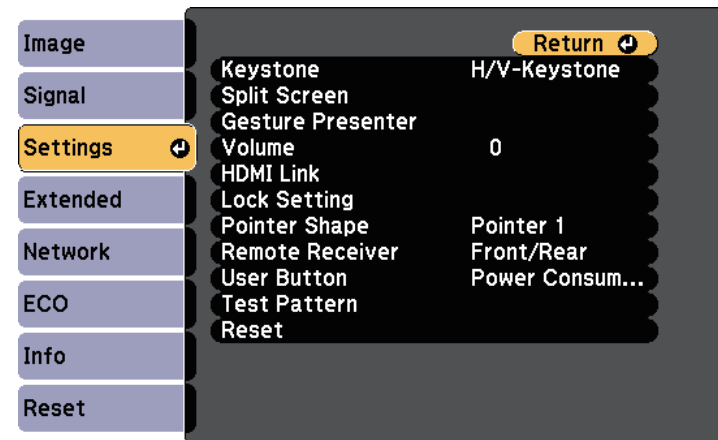


**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

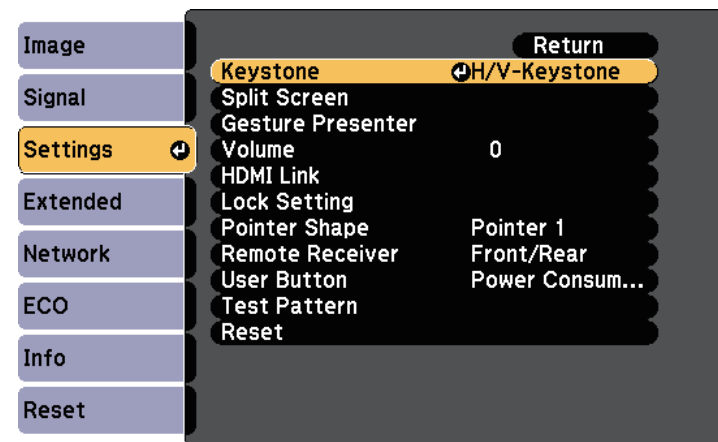
**2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



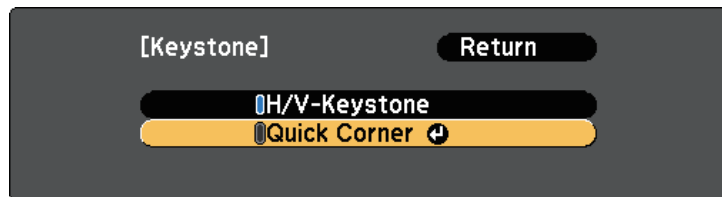
**3** Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

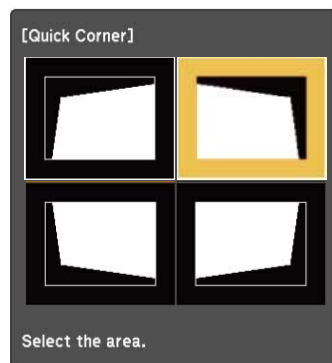


- 5** **Quick Corner** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажетінше [Enter] түймесін басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

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

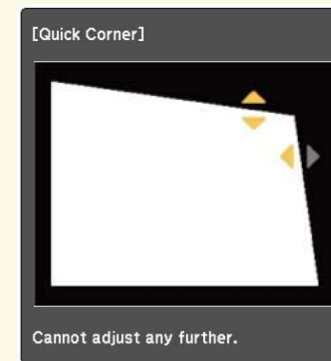


- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

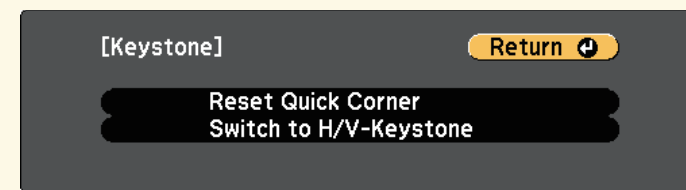
Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



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

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

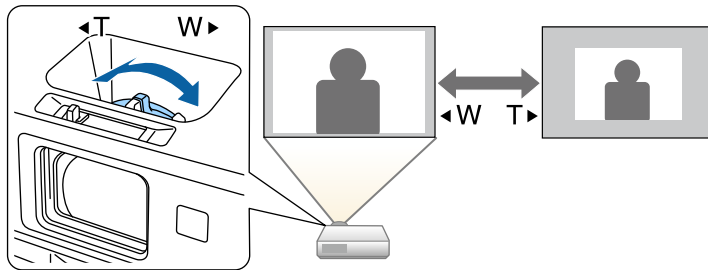
**Keystone** параметрі проектордың **Settings** мәзіріндегі **Quick Corner** параметріне орнатылады. Басқару панелінен трапецияны реттеу түймелерін келесі басқан уақытта, ауданды таңдау экраны көрсетіледі.

### » Қатысты сілтемелер

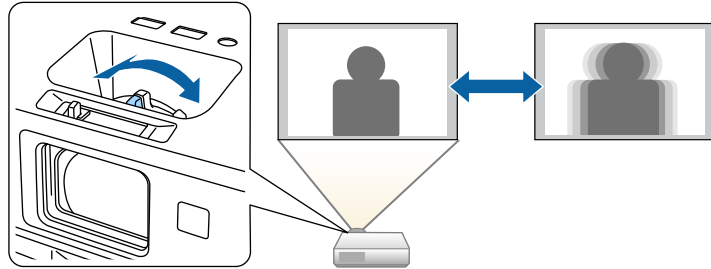
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

Проектордың Үлкейту 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.



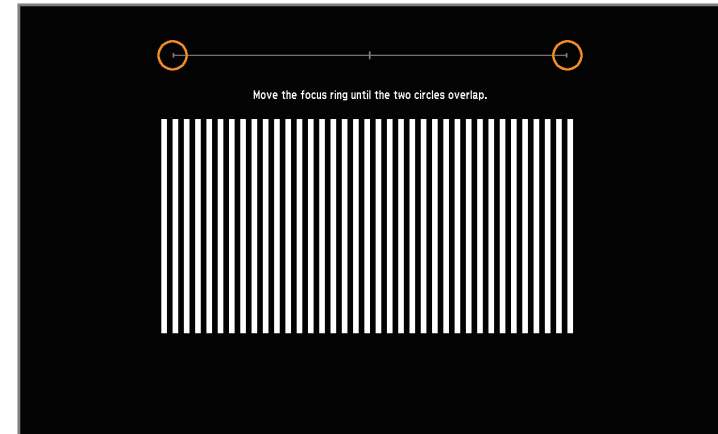
Фокус реттеулерін нақты өңдеу үшін проектордың Focus Help экранын пайдалануға болады (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).

Focus Help экраны келесі жағдайларда проекцияланған кескіндерді түзету мүмкіндігін береді:

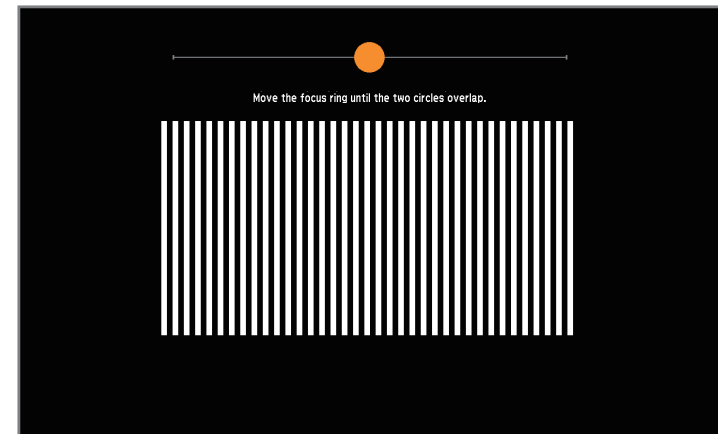
- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,0 м (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,4 м (EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 0,9-3,0 м (EB-2165W/EB-2155W)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 0,9-2,8 м (EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 30°
- Проекциялау ортасы тым жарық емес

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2** Focus Help экранын көрсету үшін басқару панеліндегі [Focus Help] түймесін басыңыз.



**3** Екі қызғылт сары шеңбер Focus Help экранының орталығын жартылай қамтығанға дейін фокустау сақинасын айналдырыңыз.

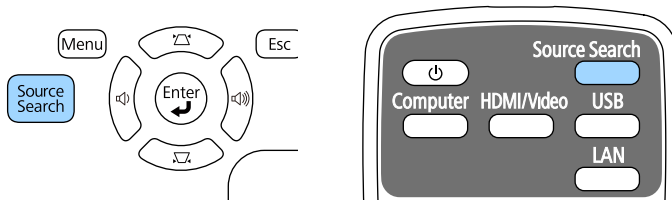


**4** Экраннан шығу үшін [Focus Help] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

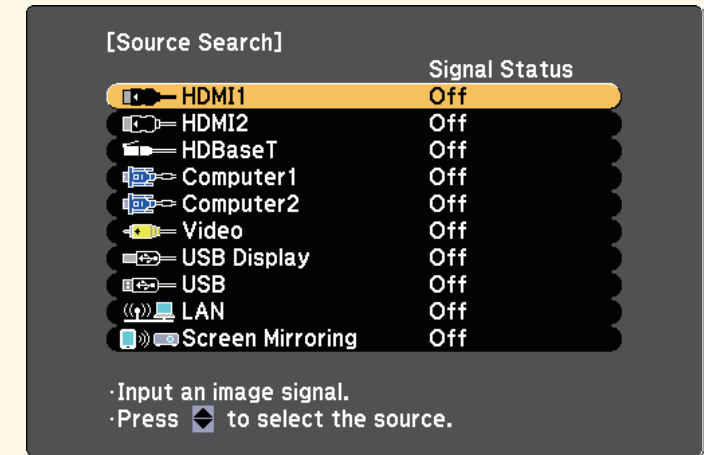


Проекторға компьютер және DVD ойнатқыш сияқты бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

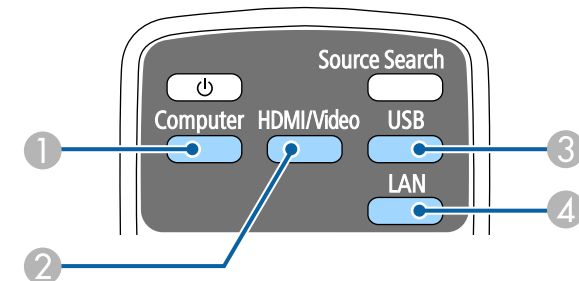
- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
  - Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі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



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

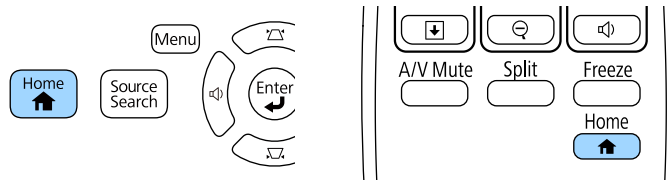


- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған көз түймесін басыңыз. Көзде бірден артық порт болса, көздердің арасында ауыстыру үшін түймені қайта басыңыз.

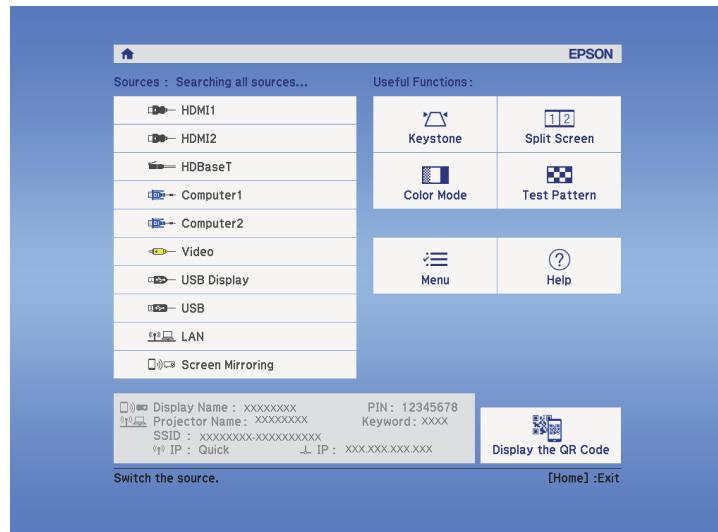


- 1** Компьютер портының көзі (Computer1 және Computer2 порттары)
- 2** Бейне, HDMI, MHL және HDBaseT көздері (Video, HDMI1/MHL, HDMI2 және HDBaseT порттары)

- 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 пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



- HDBaseT тек қана EB-2265U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.
- Screen Mirroring тек қана EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.

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

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

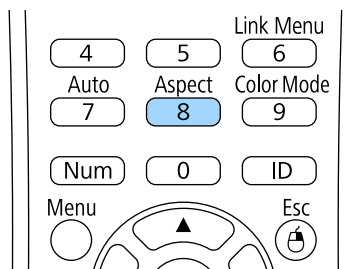
## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.59](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.59](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі" [p.60](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)

## Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде [Aspect] түймесін басыңыз.



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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)

## Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



- Қара сызықтар және кесілген кескіндер нақты пропорционалдық коэффициенттерде, кіріс сигналының пропорционалдық коэффициенті мен ажыратымдылығына байланысты проекциялануы мүмкін.
- **Auto** арақатынасының параметрі тек HDMI кескін көздері үшін қолжетімді.
- Проектордың кадр пішімі функциясын коммерциялық мақсаттарда немесе көпшілік көруі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу мақсатында пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

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

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен <b>Resolution</b> параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
Normal	Толық проекциялау аймағын пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды.
16:9	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді.
Full	Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.
Zoom	Проекциялау аймағының толық енін пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды.
Native	Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады).

XGA (1024 × 768) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен <b>Resolution</b> параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
Normal	Толық проекциялау аймағын пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды.
4:3	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 4:3 өлшеміне дейін түрлендіреді.
16:9	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді.

## Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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




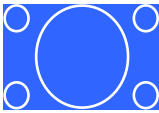


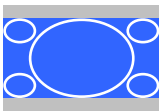

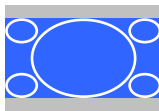


**Native** режиміне арналған кескіндер кіріс сигналына байланысты өзгереді.

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

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

XGA (1024 × 768) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін

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

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.

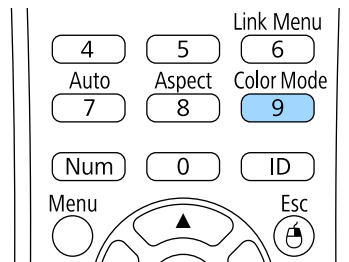
## » Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.62](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.62](#)
- "Автоматты диафрагма функциясын орнату" [p.63](#)

## Түс режимін өзгерту

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

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



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

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



Сонымен қатар проектордың Image мәзіріндегі Color Mode параметрін орнатуға болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)

## Қолжетімді түс режимдері

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

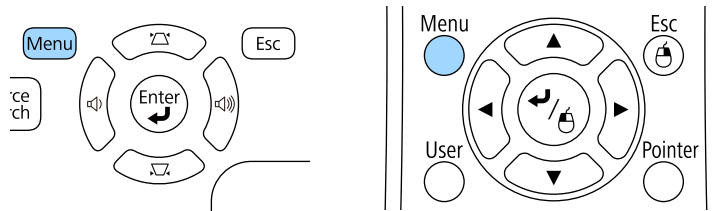
Түс режимі	Сипаттама
Presentation	Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді.
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
sRGB	Түпнұсқалы кескіннің түсін берілген күйінде көрсету үшін оңтайлы.
Blackboard	Кескіндерді жасыл тақтаға тікелей шығарып проекциялау үшін оңтайлы.
DICOM SIM	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Бұл режим тек анықтамалық мақсаттарға арналған және медициналық диагноздар қою үшін пайдаланылмауы тиіс.

## Автоматты диафрагма функциясын орнату

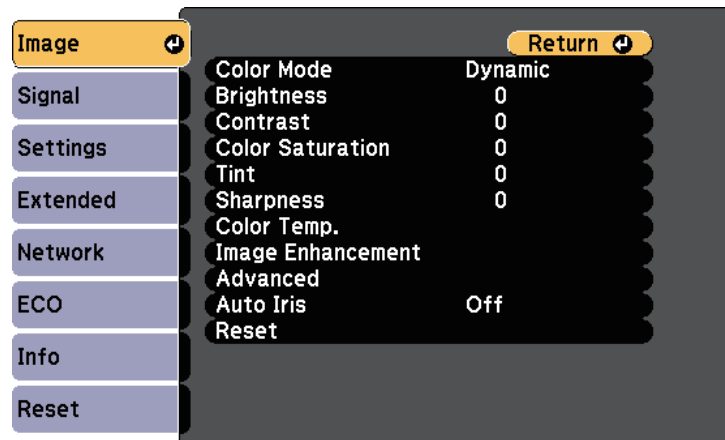
Мазмұн жарықтығы негізінде кескінді автоматты түрде оңтайландыру үшін Auto Iris функциясын қосуға болады.

Бұл параметр **Dynamic** немесе **Cinema** түс режимдері үшін қолжетімді.

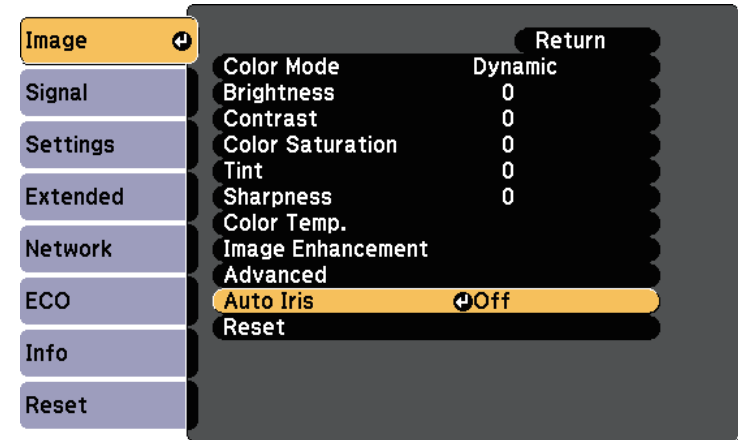
- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



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



- 4 **Auto Iris** функциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

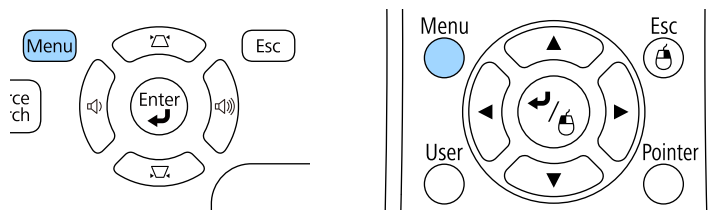
## » Қатысты сілтемелер

- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" [p.64](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.65](#)

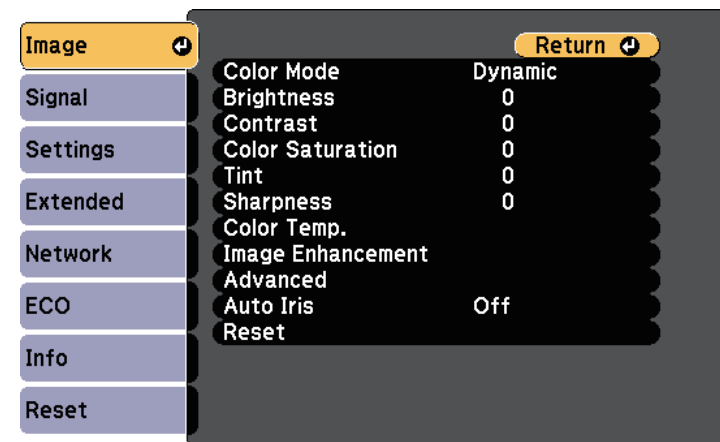
## Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

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



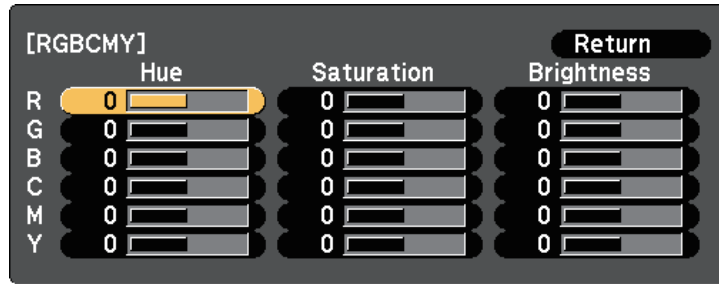
- 3 Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 Advanced параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 RGBCMY нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Әрбір R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түсі 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.

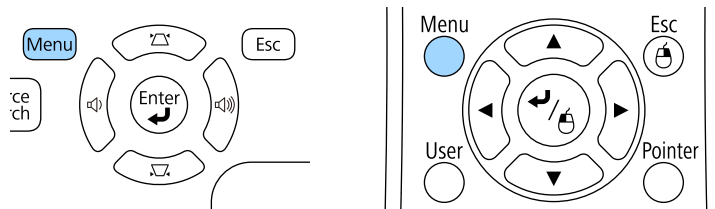


- 7** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

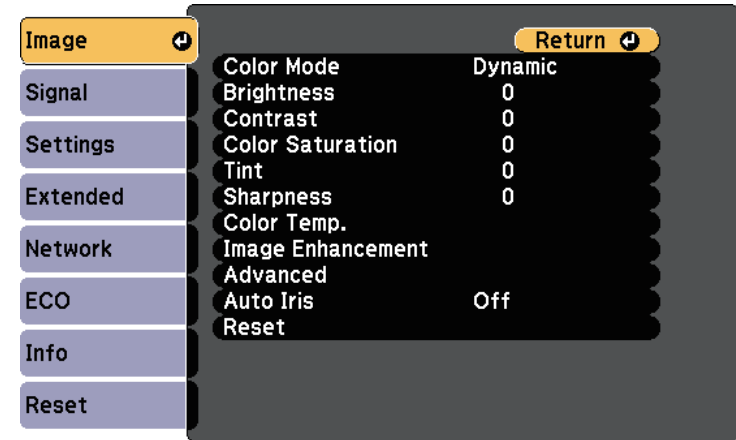
## Гамманы теңшеу

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

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



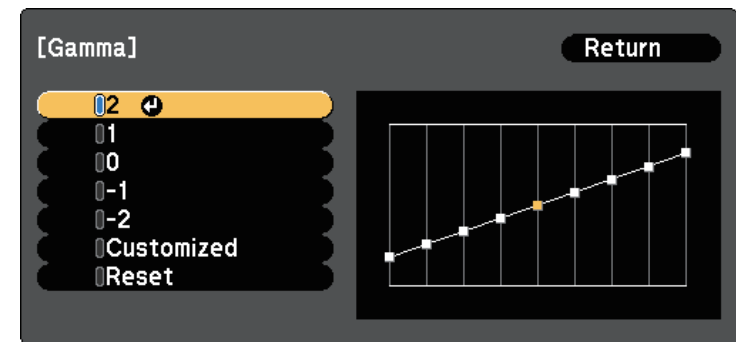
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

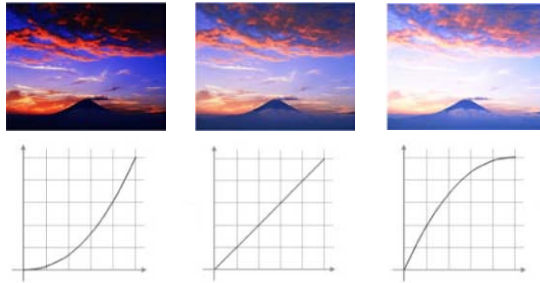
- 5** Gamma нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.



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

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



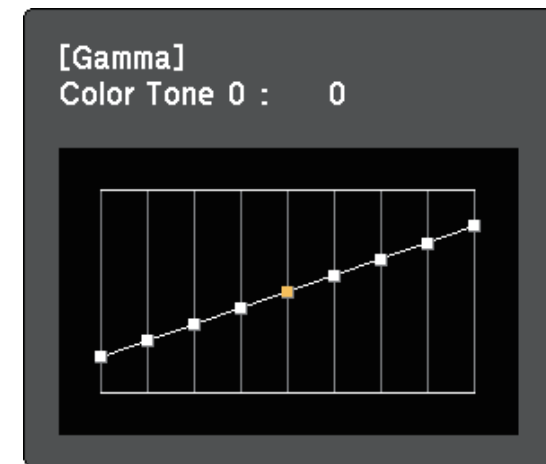
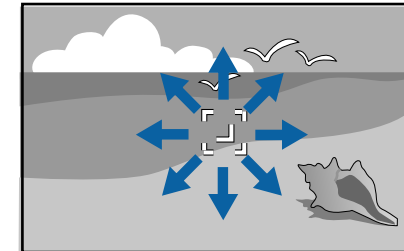
- Проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрі ретінде **DICOM SIM** таңдалса, проекциялау өлшеміне сәйкес реттеу мәнін таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 80 дюймге тең не одан кем болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 80 дюймге тең не одан артық болса, үлкен мәнді таңдаңыз.
- Медициналық кескіндер параметрлерге және экран сипаттамаларына байланысты дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

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

**8** Келесі тәсілдердің бірін пайдаланып мәнді теңшеңіз.

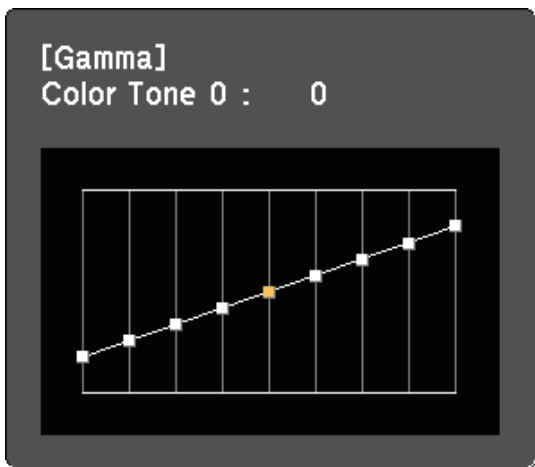
- Кескінде теңшелетін түс реңкін таңдау үшін **Adjust it from the image** мәнін таңдаңыз. Жарықтықты өзгерткіңіз келетін бөлікке тінтуірді жылжыту үшін көрсеткі түймешіктерін басып, [Enter] пернесін түртіңіз. Таңдалған түс реңкінің мәнін теңшеу үшін

жоғары немесе төмен пернелерін басып, [Enter] пернесін түртіңіз.



- Гамманы теңшеу гистограммасын пайдалану үшін **Adjust it from the graph** мәнін таңдаңыз. Теңшелетін түс реңкін таңдау үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз. Мәнді теңшеу

Үшін жоғары немесе төмен пернелерін басып, [Enter] пернесін түртіңіз.



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

## » Қатысты сілтемелер

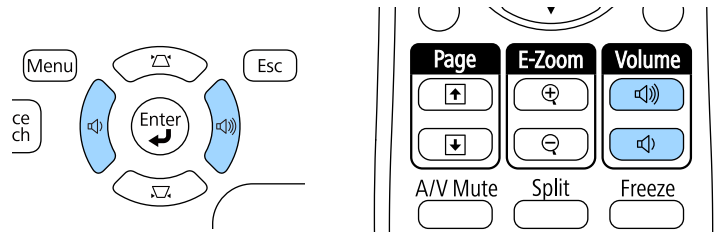
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

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

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.

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



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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

## **⚠ Абай болыңыз**

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

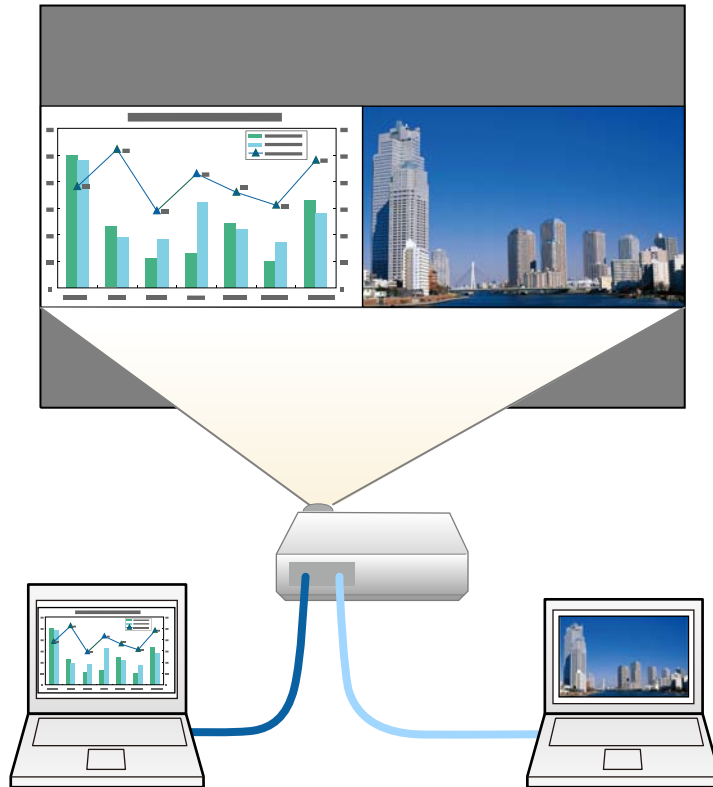
# Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

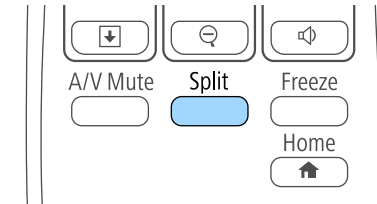
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.70](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.73](#)
- "Презентацияны қолдарыңызбен басқару" [p.80](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.83](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.84](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.85](#)
- "Қашықтан басқару пультын сымсыз тінтуір ретінде пайдалану" [p.86](#)
- "Қашықтан басқару пультын меңзер ретінде пайдалану" [p.88](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.89](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.92](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.97](#)

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



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

- 1 Қашықтан басқару пультінде [Split] түймесін басыңыз.

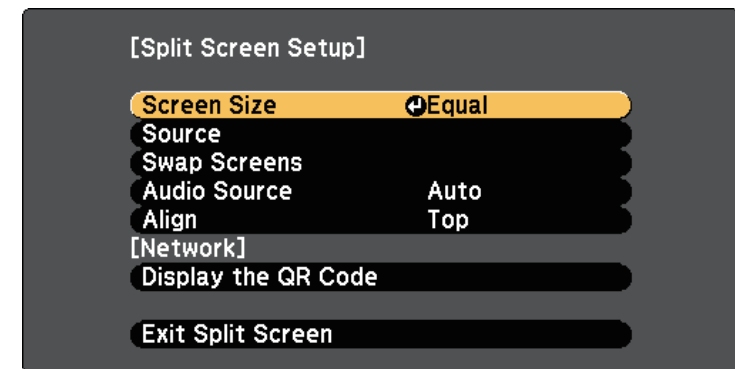


Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.

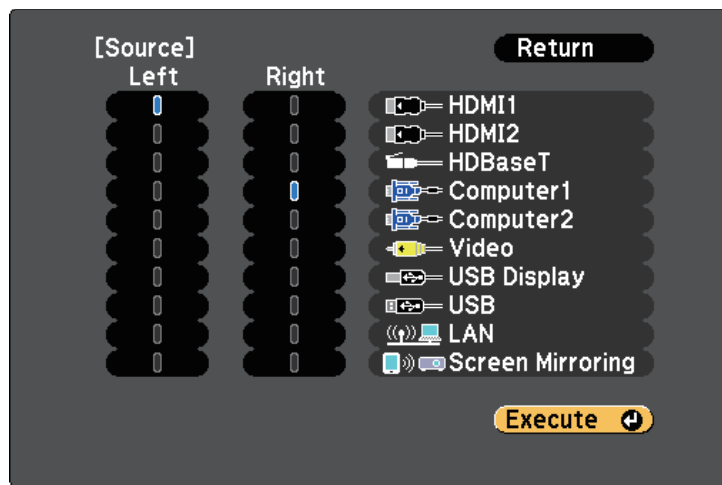


Дәл осындай әрекеттерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Split Screen** параметрінен орындауға болады.

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



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



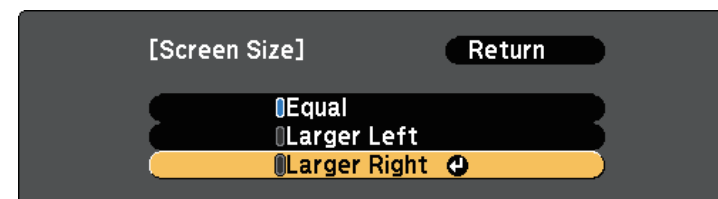
- Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында қашықтықтан басқару пультіндегі кіріс көзін өзгерту кезінде **Source** экраны пайда болады.

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

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.



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



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

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



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

- 7** Проекцияланған кескіндерді экранның жоғарғы жағымен туралау үшін, **Align** пәрменін таңдаңыз, [Enter] түймесін басыңыз, **Top** нұсқасын таңдаңыз да, кейін [Enter] түймесін қайтадан басыңыз. Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.72](#)
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.72](#)

## Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Келесі кіріс көздерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.

- Computer1 және Computer2
- Computer1/Computer2 және Video
- USB Display және USB/LAN
- USB және LAN
- LAN (Сымсыз) және Screen Mirroring

## Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

### Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

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

### Кескін шектеулері

- Проектордың **Image** мәзірінен **Brightness**, **Contrast**, **Color Saturation**, **Tint** және **Sharpness** сияқты реттеулер жасасаңыз, оларды тек сол жақтағы кескіндерге қолдануға болады. Өдепкі реттеулер оң жақтағы кескіндерге қолданылады. **Color Mode** және **Color Temp.** сияқты толық проекцияланған кескінге әсер ететін реттеулер сол жақ және оң жақтағы кескіндердің екеуіне де қолданылады.

- Проектордың **Image** мәзірінде **Noise Reduction** және **Deinterlacing** үшін реттеулер енгізген болсаңыз да, оң жақтағы кескін үшін **Noise Reduction** 0 мәніне және **Deinterlacing** параметрі **Off** мәніне орнатылады.

☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**

☛ **Image > Advanced > Deinterlacing**

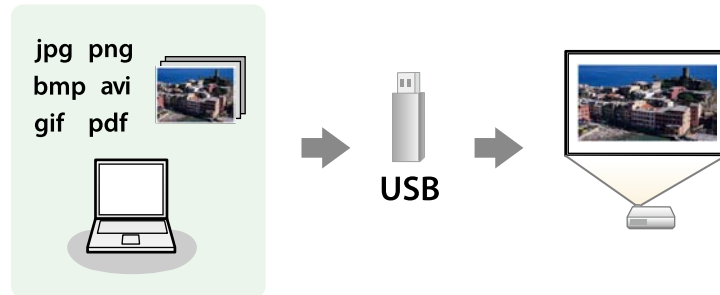
- **Display Background** параметрін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Logo** мәніне орнатсаңыз да, ешқандай кескін сигналы шықпағанда көк экран пайда болады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.59](#)
- "Түс режимі" [p.62](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.85](#)
- "Автоматты диафрагма функциясын орнату" [p.63](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.64](#)



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.73](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.74](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.74](#)
- "PC Free PDF файлының презентациясын бастау" [p.76](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.77](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.79](#)

## Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Пректордың PC Free функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.



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

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <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 1280 × 800 *</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>
PDF	.pdf	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PDF 1.8 нұсқасында немесе одан кейінгі нұсқада сақталған</li> <li>• Шифрланған</li> </ul>
Фильм	.avi (Motion JPEG)	AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM немесе ADPCM басқа аудио кодек арқылы сақталған</li> <li>• Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 720</li> <li>• 2 ГБ-тан үлкен</li> </ul>

\* Ажыратымдылығы WUXGA болатын проекторларды пайдаланған кезде, файлдың ажыратымдылығы 1920 × 1200 нүктеден артық емес екеніне көз жеткізіңіз.

## PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.84](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.83](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.85](#)

- "Қашықтан басқару пультің мензер ретінде пайдалану" [p.88](#)

## PC Free слайд көрсетілімін бастау

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



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

**1**

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



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

## 2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- 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:

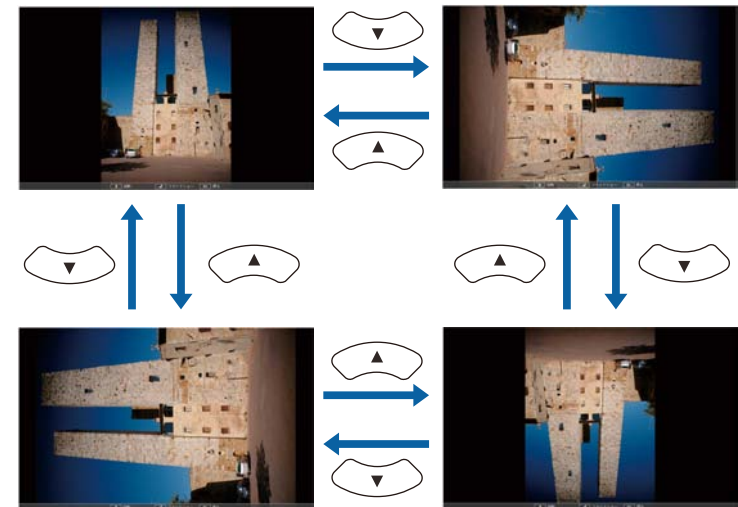
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу 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.79](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.30](#)

## PC Free PDF файлының презентациясын бастау

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



- USB құрылғысындағы PDF файлының көрсетілім барысында келесілерді орындай алмайсыз:
  - Құпия сөзді шығару
  - Электрондық қолтаңбаларды, JPEG2000 кескіндерін, мөлдір әсерлерді, 3D өнер шығармасын немесе түсіндірмелерді көрсету
  - Мультимедиа мазмұнын ойнату
  - Шифрланған PDF мазмұнын көрсету
  - PDF файлын .pdf файл кеңейтімінсіз көрсету

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



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

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

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

PDF файлындағы алғашқы бет толық экран өлшемінде көрсетіледі.





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

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

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



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

- Көрсетілген бетті бұру үшін, сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғыға қосу" [p.30](#)

## PC Free фильм презентациясын бастау

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



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

**1** Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



PC Free файл тізімінің экраны көрсетіледі.



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

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

- 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 қашықтан басқару пультіндегі [Page] жоғары немесе төмен түймелерін басыңыз.

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



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

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

Файл тізімінің экранына ораласыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.79](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.30](#)

## PC Free көрсету опциялары

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



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

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

Презентацияны қолдарыңызбен басқару үшін Gesture Presenter функциясын пайдалануыңызға болады, ол сізге қашықтан басқару пультін пайдаланбастан экранның алдында презентацияны жүргізуге мүмкіндік береді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).

Gesture Presenter мүмкіндігі келесі жағдайларда қолжетімді:

- **Gesture Presenter** параметрі проектордың **Settings** мәзірінде **On** етіп орнатылған кезде
- **Settings > Gesture Presenter > Gesture Presenter**
- **Projection** параметрі проектордың **Extended** мәзірінде **Front** немесе **Front/Ceiling** опциясына орнатылған кезде
- Экран өлшемі 100 дюйм немесе одан төмен
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,0 м (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,5-3,4 м (EB-2245U)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,2-3,0 м (EB-2165W/EB-2155W)
- Проекциялау қашықтығы шамамен 1,2-2,8 м (EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)
- Проекциялау бұрышы оң немесе сол жақта шамамен 20° не болмаса жоғары немесе төмен жақта шамамен 20°
- Экранды көшірмелеу қосылымы жұмыс шарттары қосылған құрылғының пернетақтасы немесе тінтуірі арқылы проекторды басқаруға рұқсат еткен кезде орнатылады. (Windows 10 ғана)



Gesture Presenter функциясын іске қосу алдында трапеция мен түс режимі сияқты параметрлерді реттеңіз. Кескін параметрлерін Gesture Presenter функциясын пайдаланған кезде реттесеңіз, маркер дұрыс анықталмауы мүмкін.

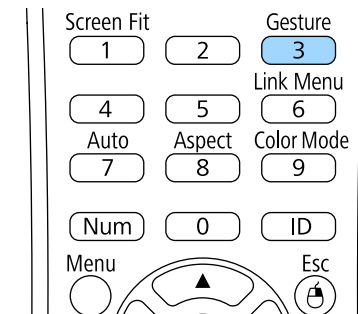
- 1 Проекторды сигналдық кабель немесе желіні пайдаланып компьютерге жалғаңыз.
- 2 Компьютеріңізді проектордың USB-B портын пайдаланбай жалғағыңыз келсе, проектордың USB-B портына және

компьютердегі USB портына USB кабелінің жалғанғанына көз жеткізіңіз (Gesture Presenter қолдау көрсету үшін).

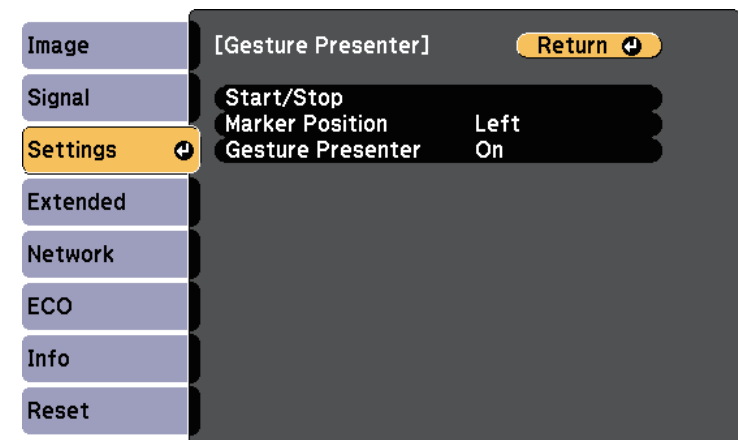


Компьютеріңізді EasyMP Multi PC Projection немесе Windows 10 жүйесіндегі Screen Mirroring функциялары арқылы қосқан кезде USB кабелін жалғаудың қажеті жоқ.

- 3 Проекторды қосып, презентацияны бастаңыз.
- 4 Қашықтан басқару пультінде [Gesture] түймесін басыңыз.



Gesture Presenter функциясының мәзірі көрсетіледі.









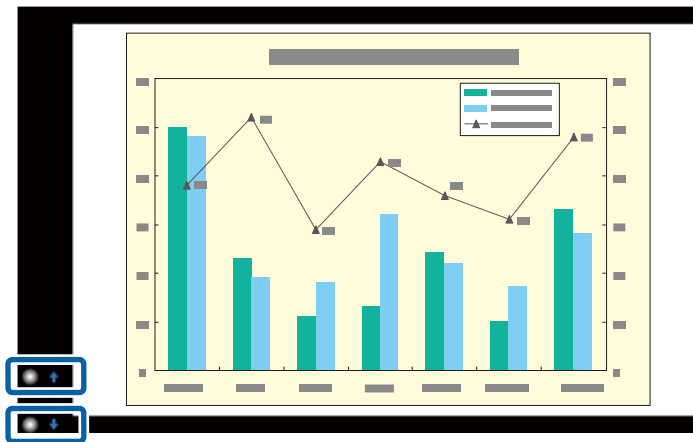
Сондай-ақ, басқару панеліндегі [Screen Fit] түймесін басып тұру немесе проектордың **Settings** мәзірінде **Gesture Presenter** таңдау арқылы Gesture Presenter функциясының мәзірін ашуыңызға болады.

## 5 Start/Stop түймесін таңдаңыз.

Реттеу экраны көрсетіледі және маркерлер экранның бүйірінде көрсетіледі. Gesture Presenter функциясын пайдаланған кезде кескіндер сәл кішірек болады.

## 6 Экрандағы келесі маркерлердің бірін қолыңызбен жабыңыз. Маркердің жанындағы белгішенің түсі өзгерген кезде қолыңызды алыңыз.

- Келесі слайдқа немесе бетке өту үшін  белгішесінің жанындағы маркерді жабыңыз.
- Алдыңғы слайдқа немесе бетке өту үшін  белгішесінің жанындағы маркерді жабыңыз.



- Маркерлердің байқаусызда жабылып, керек емес операциялардың орындалуына жол бермеу үшін олардан алыс тұрыңыз.
- Келесі кіріс көздері үшін маркерлер қолжетімсіз.
  - HDBaseT
  - Computer (компоненттік бейне)
  - Video
  - USB-A
  - Жергілікті желі (Epson iProjection)
- Screen Mirroring (құрылғы User Interface Back Channel (UIBC) функциясына қолдау көрсетпесе)
- HDMI және Computer (RGB) кескін көздері үшін маркерлерді Windows 2000 және кейінгі нұсқаларымен немесе OS X 10.5.x және кейінгі нұсқаларымен пайдалана аласыз.

## 7 Gesture Presenter мәзірін жабу үшін [Gesture] түймесін басыңыз.



Сондай-ақ, басқару панеліндегі [Screen Fit] түймесін басу немесе проектордың **Settings** мәзірінде **Start/Stop** таңдау арқылы Gesture Presenter мәзірін жабуыңызға болады.

☛ **Settings > Gesture Presenter > Start/Stop**

### » Қатысты сілтемелер

- "Gesture Presenter функциясының шектеулері" [p.81](#)

## Gesture Presenter функциясының шектеулері

### Жұмыс істеу шектеулері

Gesture Presenter функциясын пайдаланған кезде келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- Auto Source Search (автоматты түрде **Off** етіп орнатылады)
- Auto Iris (автоматты түрде **Off** етіп орнатылады)

- Light Optimizer (автоматты түрде **Off** етіп орнатылады)
- Power Consumption
- Multi-Projection

## Функционалдық шектеулері

Келесі толық экран функцияларын орындаған кезде Gesture Presenter функциясынан уақытша бас тартылады. Осы функцияларды аяқтаған соң Gesture Presenter функциясын қайта пайдалануыңызға болады.

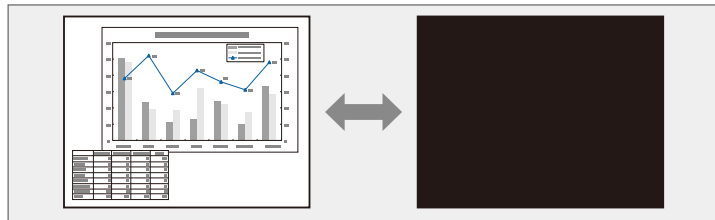
- Басты экран
- Test Pattern
- Split Screen
- User's Logo
- Schedule Settings
- Message Broadcasting

Проекторды жылжытқанда немесе келесі кескін пішіні реттеулерін орындаған кезде Gesture Presenter функциясы **Өшіріледі**. Gesture Presenter функциясын қайта пайдалану үшін, реттеулерді аяқтаған соң функцияны қайта іске қосыңыз.

- Screen Fit
- Keystone реттеу
- Quick Corner
- Focus Help
- Projection
- Reset
- Reset All

Биіктіктің жоғары болуы немесе жоғары температуралардың әсері тиетін орындарда кескін қараңғылау болып, Gesture Presenter функциясы **Өшірілуі мүмкін**. Gesture Presenter функциясын қайта пайдалану үшін проекторды салқындатқан соң функцияны қайта іске қосыңыз.

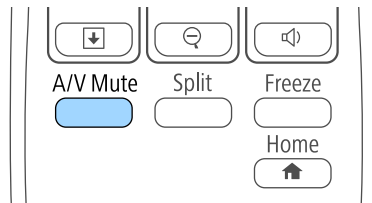
Презентация кезінде тыңдаушылар назарын аударғыңыз келсе, проекцияланған кескінді немесе дыбысты уақытша өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



[A/V Mute] түймесі басылған уақытта компания логотипі немесе фотосурет сияқты кескіннің көрсетілуін қаласаңыз, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Mute** параметрінде көрсетілген экранды таңдауға болады.

☛ **Extended > Display > A/V Mute**

**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.



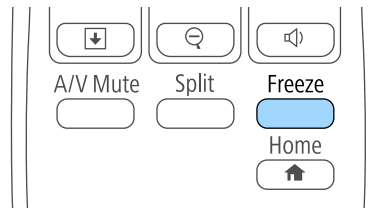
- Сонымен қатар проектордағы A/V дыбысты өшіру ысырмасының иінтірегін пайдаланып проекциялауды тоқтатуға болады.
- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті проектордың ECO мәзірінен өшіруге болады.  
☛ **ECO > Lens Cover Timer**  
☛ **ECO >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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)

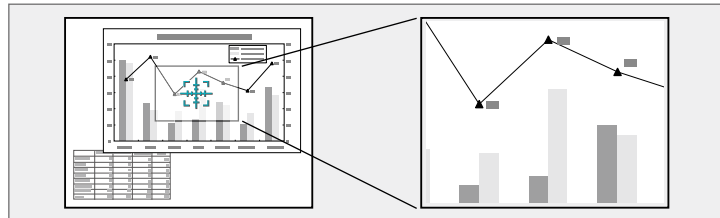
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

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



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

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



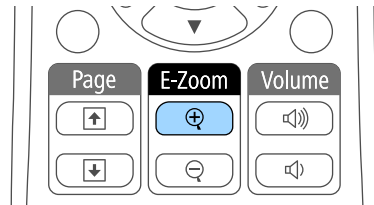
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Үлкейтілген кескін проекцияланған және үлкейту қатынасы экранда көрсетіледі.

Таңдалған аймақты 25 арттыру қадамымен төрт есеге дейін үлкейтуге болады.

Erson құжат камерасынан USB қосылымы арқылы кескіндерді проекциялаған кезде таңдалған аймақты 57 арттыру қадамымен сегіз есеге дейін үлкейтуге болады.

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



Экранда үлкейту аймағының ортасын көрсететін айқас шенін көресіз.

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

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

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



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

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

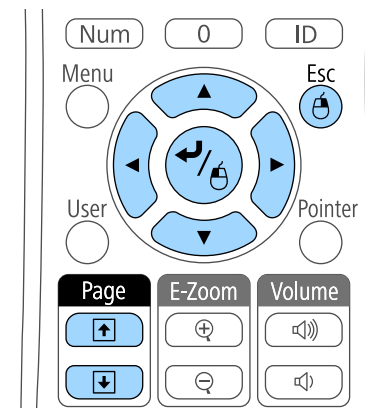


MHL арқылы HDMI1/MHL портына жалғанған құрылғылардағы кескіндерді проекциялау кезінде сымсыз тінтуір функциясы жұмыс жасамайды.

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

- 3** Презентацияны бастаңыз.

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



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

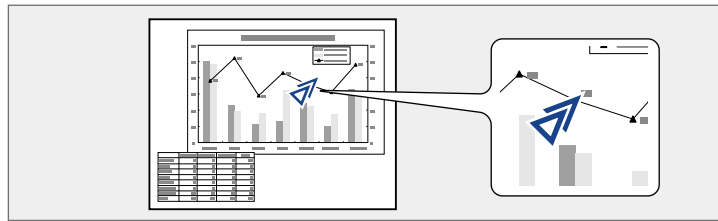


- Егер тінтуір түймесінің параметрлері компьютерде кері орнатылған болса, қашықтан басқару құралының түймелерінің жұмысы да кері етіледі.
- Wireless Mouse функциясы келесі жағдайларда жұмыс істемейді:
  - Проектор мәзірі немесе Help экраны көрсетілгенде.
  - Wireless Mouse функциясынан басқа функцияларды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

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту" [p.85](#)
- "Қашықтан басқару пультің меңзер ретінде пайдалану" [p.88](#)

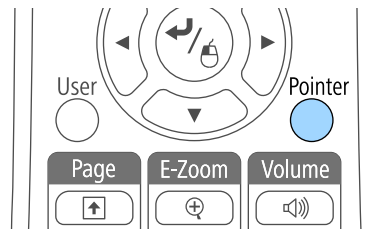
Экрандағы маңызды ақпаратқа тыңдаушылар назарын аударуға көмектесу үшін проектордың қашықтан басқару пультің меңзер ретінде пайдалануға болады. Әдепкі меңзер пішіні - көрсеткі. Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Pointer Shape** параметрінің пішінді өзгертуге болады.



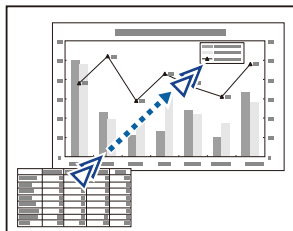
## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

**1** Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Pointer] түймесін басыңыз.



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



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



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

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

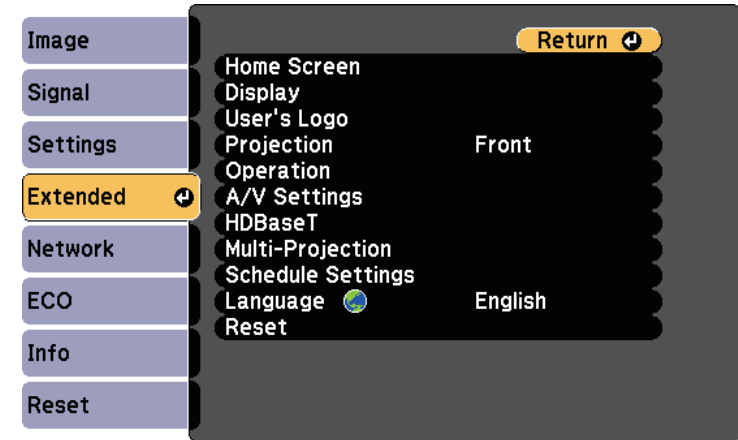


- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрі **On** мәніне орнатылған болса, пайдаланушы логотипін сақтамас бұрын **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.

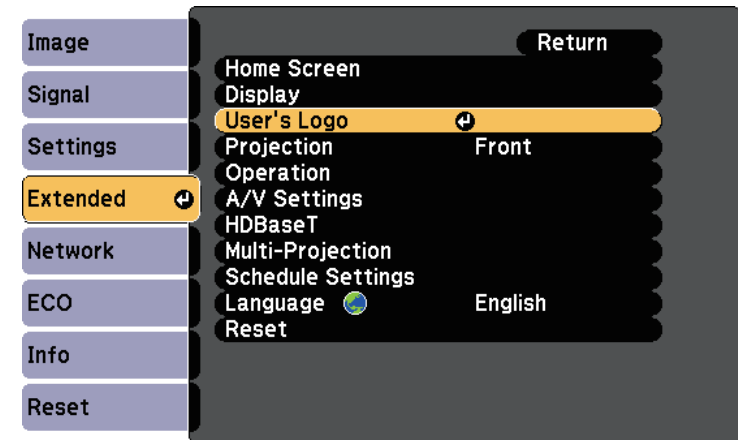
**1** Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

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

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



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



Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

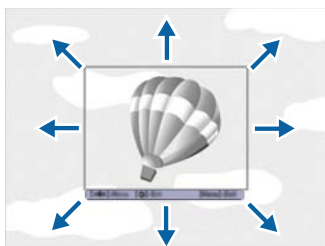
## 5 Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Кескінді жауып тұрған таңдау өрісін көресіз.



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

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



Осы кескін аймағын таңдау қажеттілігі туралы сұрайтын хабарды көресіз.

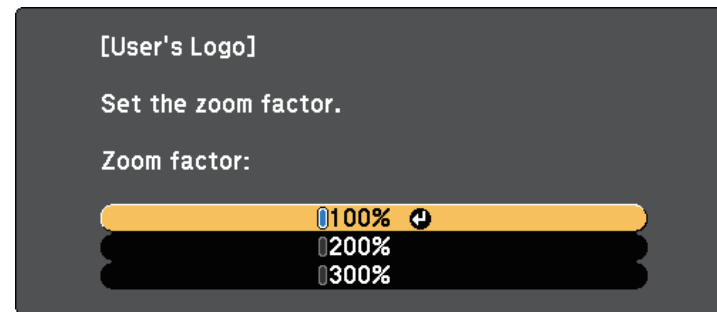


Кескін аймағының өлшемін өзгерте алмайсыз (400 × 300 пиксель).

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

User's Logo үлкейту коэффициентінің мәзірін көресіз.

## 8 Үлкейту пайызын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Кескінді пайдаланушы логотипі ретінде сақтау қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.

## 9 Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

## 10 Хабар экранынан шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## 11 Extended мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## 12 Display параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

## 13 User's Logo экранын көрсету қажет болған жағдайда таңдаңыз:

- Әрдайым кіріс сигналы болмаған кезде көрсету үшін **Display Background** параметрін таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
- Әрдайым проектор қосулы болған кезде көрсету үшін **Startup Screen** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.
- Әрдайым [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсету үшін **A/V Mute** функциясын таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.

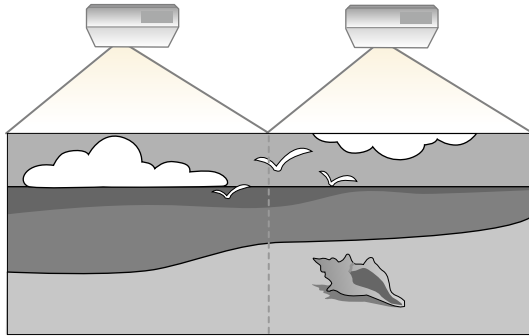
Бірінші құпия сөзді енгізбестен кез келген біреудің User's Logo параметрлерін өзгертуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзірінде

**User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз және **Құпия** сөзді орнатыңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.83](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.99](#)

Бір үлкен кескін жасау үшін екі не одан да көп проектордан проекцияланған кескіндерді біріктіруге болады.



- Проекциялауды бастамас бұрын, **Multi-Projection** параметрі барлық проекторларда **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Extended > Multi-Projection > Multi-Projection**
- Проекциялауды бастамас бұрын, барлық проекторлар үшін бірдей түс режимінің таңдалғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Image > Color Mode**

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды басқаруға арналған проектордың идентификациялық жүйесі" [p.92](#)



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор идентификаторын орнату" [p.92](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.93](#)
- "Кескін түстерін сәйкестендіру" [p.94](#)
- "RGBCMY реттеу" [p.95](#)

## Проектор идентификаторын орнату

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

**1**

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

**2**

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

**3**

**Multi-Projection** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

**4**

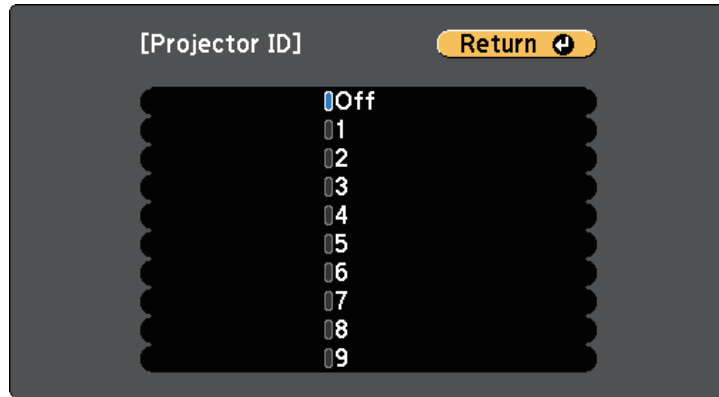
**Projector ID** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## Бірнеше проекторды басқаруға арналған проектордың идентификациялық 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.

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



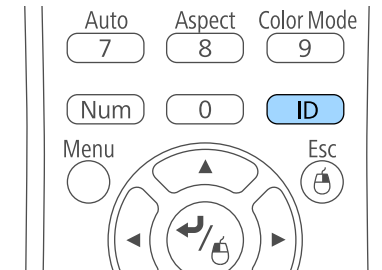
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

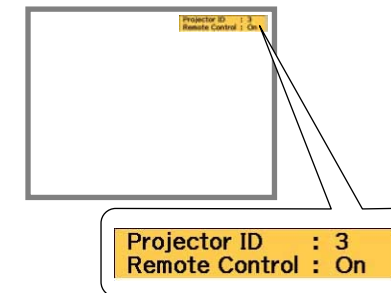
## Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

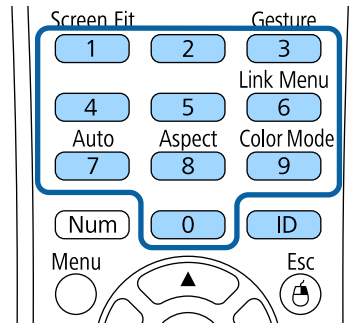
- 1** Қашықтықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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



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



Басқару қажет проектор таңдалды.

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

Проектор арқылы көрсетілген хабарды көресіз.

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



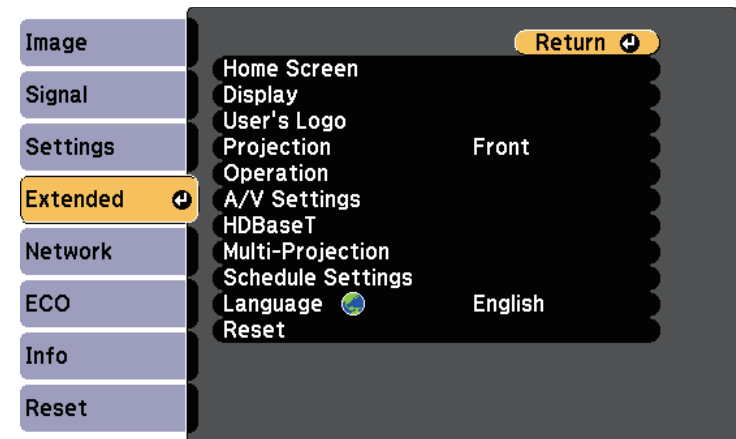
- Қашықтықтан басқару пультінен 0 мәнін таңдаған кезде, Projector ID параметріне қарамастан барлық проекторларды басқаруға болады.
- Проекторды қосқан сайын басқару үшін орнатылған проектор идентификаторын қашықтықтан басқару пультінен таңдауыңыз тиіс. Проекторды қосқан уақытта, 0 мәні қашықтықтан басқару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

## Кескін түстерін сәйкестендіру

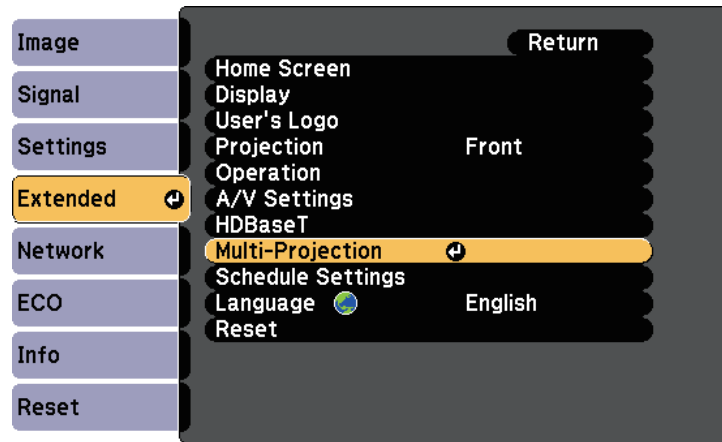
Бір-бірінің жанында тұрып проекциялайтын бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіруге болады.

Барлық проекторлардың көрсету сапасы құрама экранда сәйкес болуы үшін, барлық проекторларды қосыңыз және әр проектордың **Extended** мәзірінде **Color Matching** параметрін таңдаңыз.

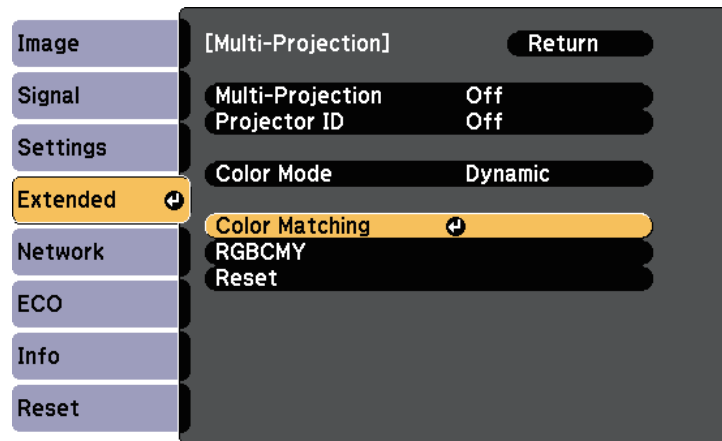
- 1** [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



- 4** **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз.

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



- 5** **Red**, **Green** немесе **Blue** таңдаңыз да, түс реңкін реттеңіз.

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

- 7** 4-қадамға қайтып өтіңіз де, басқа деңгейді баптаңыз.

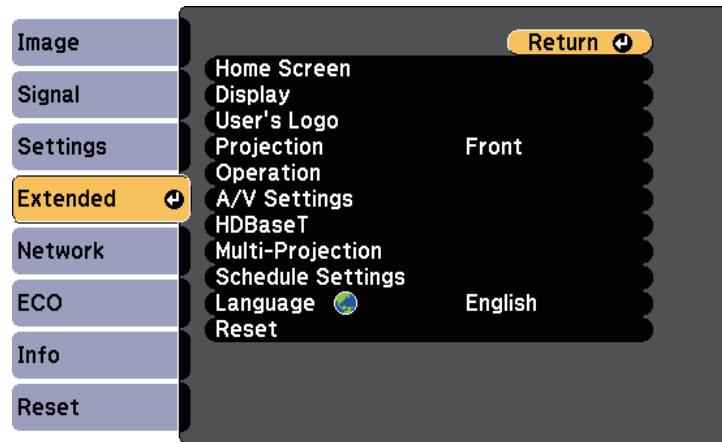
- 8** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## RGBCMY реттеу

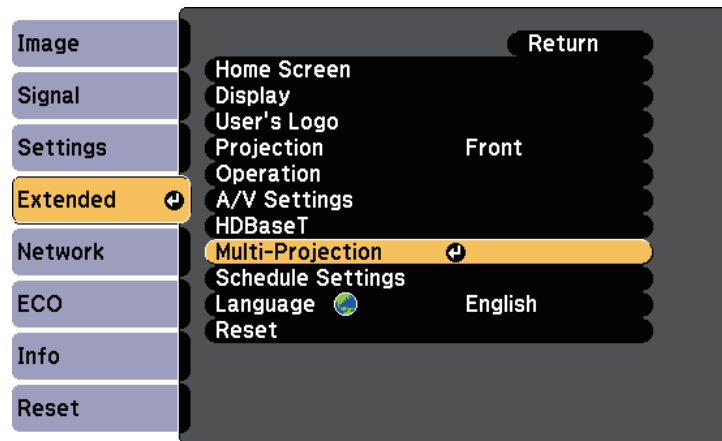
**Hue**, **Saturation** және **Brightness** параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады.

Құрама экрандағы түс реңкі толығымен біркелкі болуы үшін, барлық проекторларды қосыңыз және әр проектордың **Extended** мәзірінде **RGBCMY** параметрін таңдаңыз.

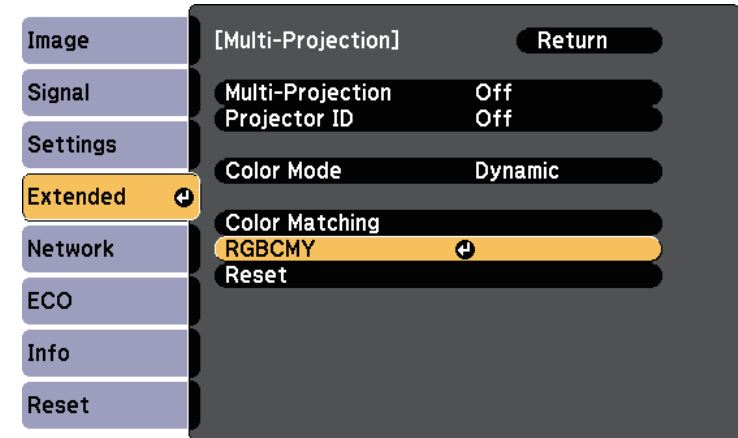
- 1 [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



- 4 Реттелетін түсті таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 5 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.

- 6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] 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.97](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.100](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.101](#)

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

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

- **Network Protection** құпия сөзі кез келген біреудің проектордың Network параметрлерін өзгертуін болдырмайды.
- **Schedule Protection** құпия сөзі проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- **Screen Mirroring Protec.** құпия сөзі әлдекімнің проектордағы экранды көшірмелеу параметрлерін өзгертуінен қорғайды (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W).

#### » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.97](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.99](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.99](#)

## Құпия сөзді орнату

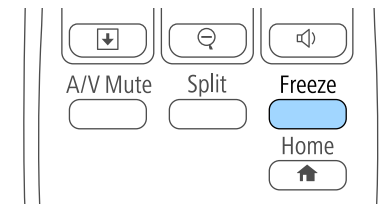
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



Өдепкі 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 көрпеіз.



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.

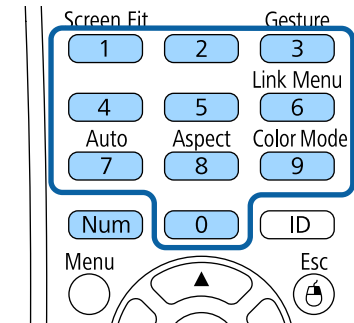
- 3** Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



No нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

**4**

Қашықтан басқару пультіңдегі [Num] түймесін басып тұрыңыз және төрт сандық құпия сөзді орнату үшін сандық түймелерді пайдаланыңыз.



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

**5**

Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

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

**6**

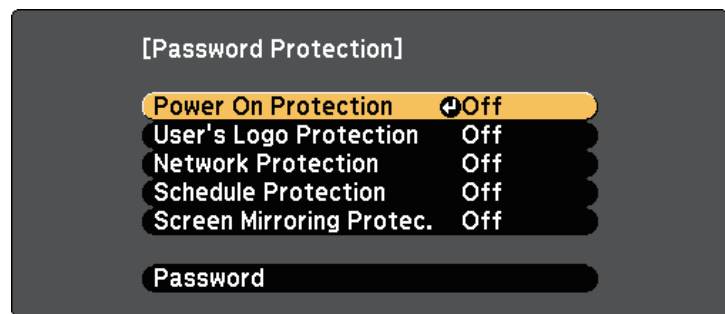
Мәзірге оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

**7**

Құпия сөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



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

- Проекторды рұқсатсыз пайдалануды болдырмау үшін, **On** күйін **Power On Protection** параметрі ретінде таңдаңыз.
- User's Logo экраны немесе қатысты дисплей параметрлеріндегі өзгерістерді болдырмау үшін, **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Желі параметрлеріне өзгерістерді болдырмау үшін, **Network Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспар параметрлеріне өзгеріс енгізуді болдырмау үшін, **Schedule Protection** параметрін **On** етіп орнатыңыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- Проектордың экранды көшірмелеу параметрлеріне өзгеріс енгізуді болдырмау үшін, **Screen Mirroring Protec.** параметрін **On** күйі ретінде таңдаңыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W).

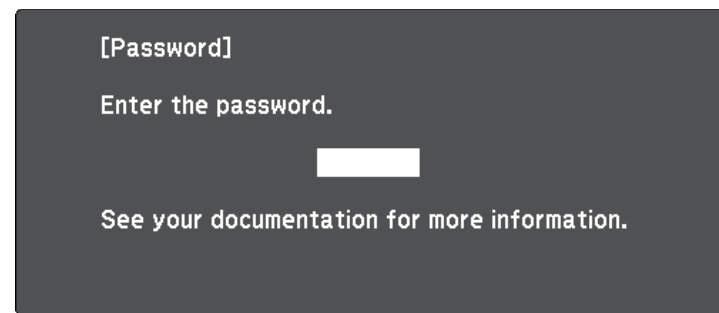
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



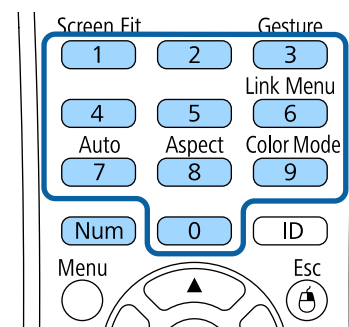
Қашықтан басқару пультін қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

## Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



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



Құпия сөз экраны жабылады.

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

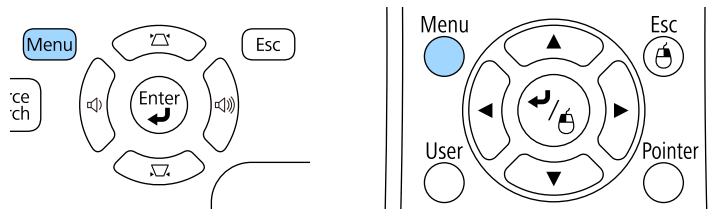
## Назар аударыңыз

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

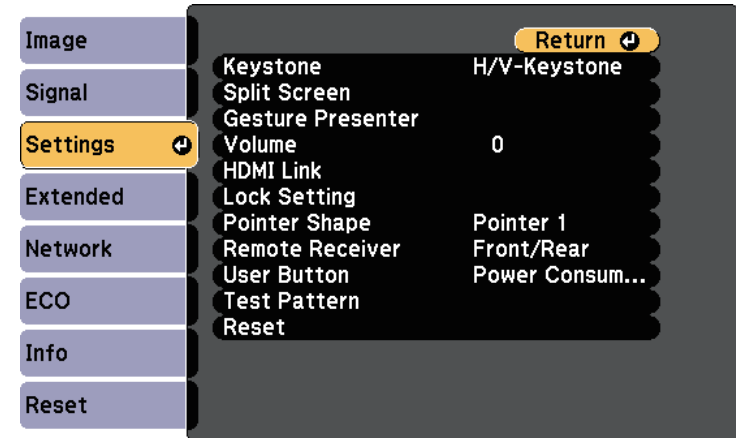
## Проектор түймелерін құлыптау

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

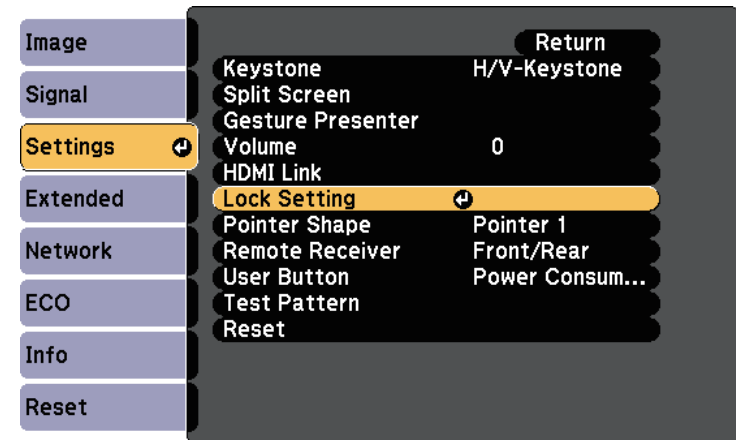
- Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.



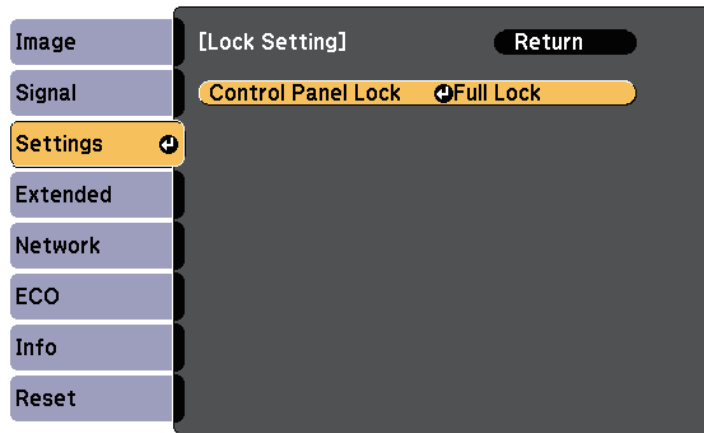
- Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- Lock Setting параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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

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

Растау хабарын көресіз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.101](#)

## Проектор түймелерін құлыптан босату

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)

## Қауіпсіздік кабелін орнату

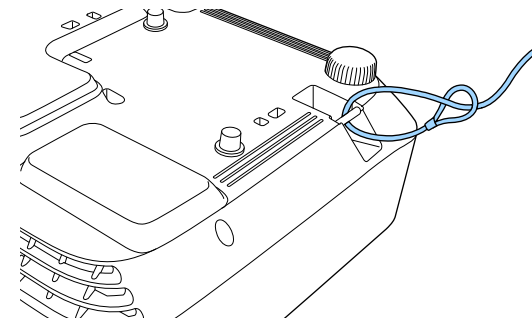
Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

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



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

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





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.104](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.107](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.118](#)
- "Secure HTTP" [p.123](#)

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

Проекторды мына жерде көрсетілгендей жалғап, реттегеннен кейін Epson Projector бағдарламалық жасақтамасының ықшам дискісінен (қолжетімді болса) немесе веб-сайттан EasyMP Multi PC Projection бағдарламасын орнатыңыз.

EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді желілік проекция үшін реттейді. Ол, сондай-ақ, пайдаланушы компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналыс жүргізуге мүмкіндік береді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Multi PC Projection* қолдану нұсқаулығын қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

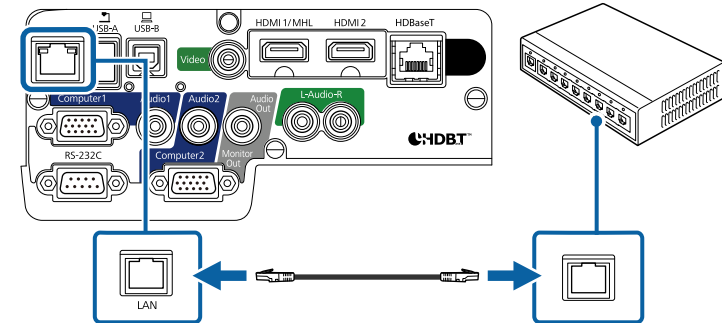
- "Сымды желіге қосылу" [p.104](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.104](#)

## Сымды желіге қосылу

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

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

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



## Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

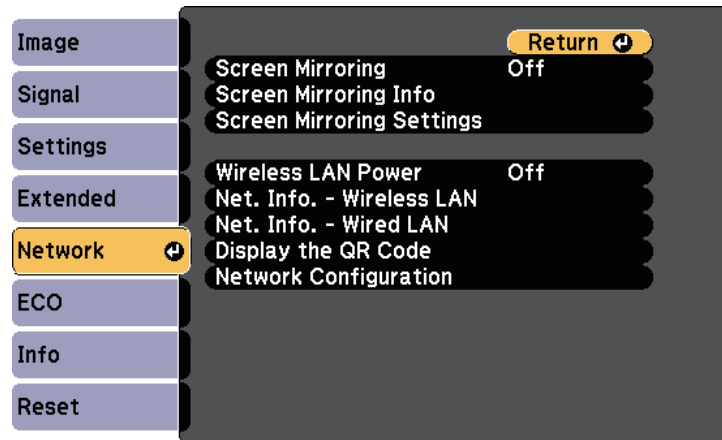


Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

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

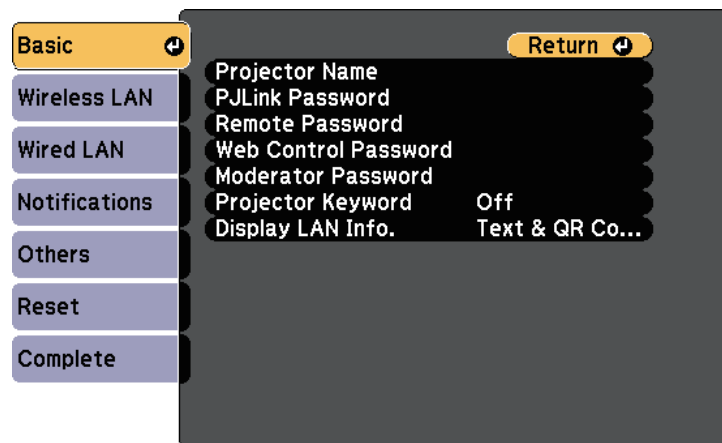


**2** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



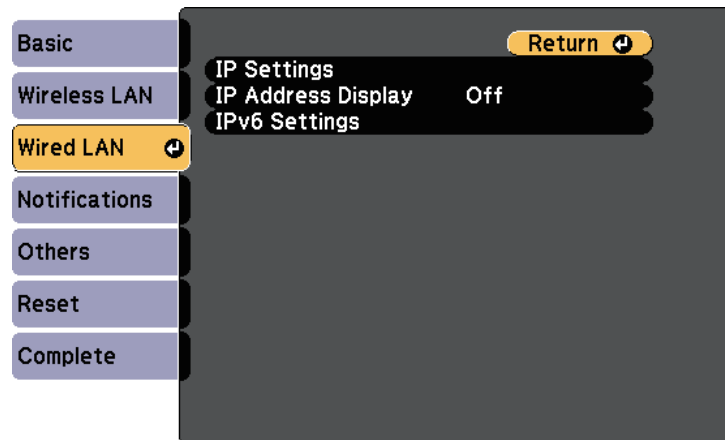
**5** Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Remote Password** Basic Control арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз - **guest**.)
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз - **admin**.)
- **Moderator Password** сізге EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөге адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасып, ағымдағы экранмен бөлісу үшін EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерден көрсетілетін, кездейсоқ кілтсөзді енгізуіңіз қажет.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



Атын, құпия сөздерді және кілт сөзді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіндегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

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



**7** Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

- Желі мекенжайды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін қажетінше енгізіңіз.
- Проекторды желіге IPv6 арқылы қосқыңыз келсе, **IPv6** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IPv6 Settings** тармағын таңдаңыз, кейін қажетінше **Auto Configuration** және **Use Temporary Address** параметрлерін орнатыңыз.



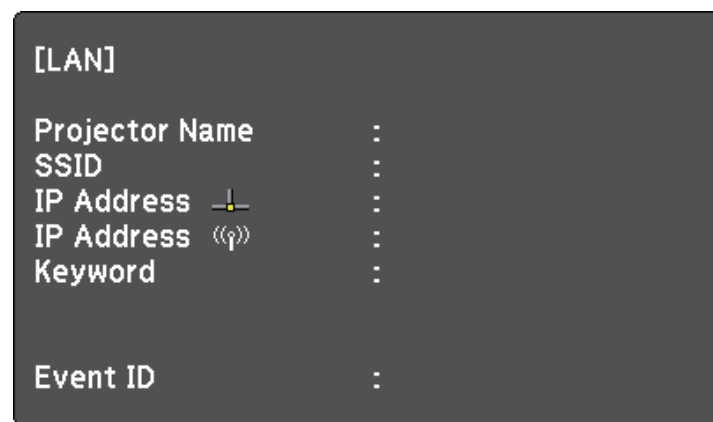
Көрсетілген пернетақтадан қажетті сандарды бөлектеу үшін қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі пернелерін басыңыз. Бөлектелген санды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

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

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

**10** Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

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



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

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

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

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

- EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқаулар үшін *EasyMP Multi PC Projection Қолдану нұсқаулығын* қараңыз.
- Epson iProjection қолданбасы iOS немесе Android құрылғыларынан проекциялау мүмкіндігін береді.  
Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен жүктеуге болады. App Store немесе Google play дүкендерімен байланысу кезінде алынған кез келген ақы үшін тұтынушы жауапты болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.107](#)
- "Сымсыз LAN модулін артқы USB-A портына орнату" [p.108](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.109](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.112](#)
- "OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.112](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.112](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.115](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.116](#)

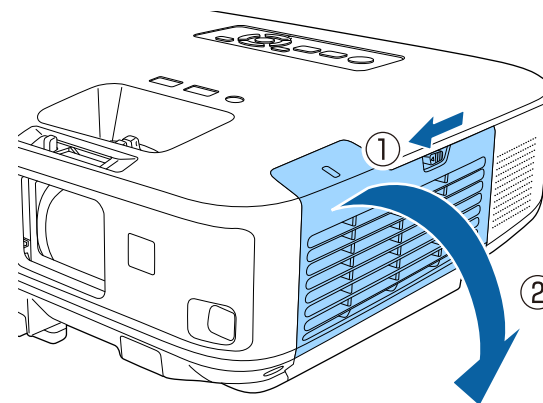
## Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

Проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін Epson 802.11b/g/n сымсыз LAN модулін орнатыңыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG). Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

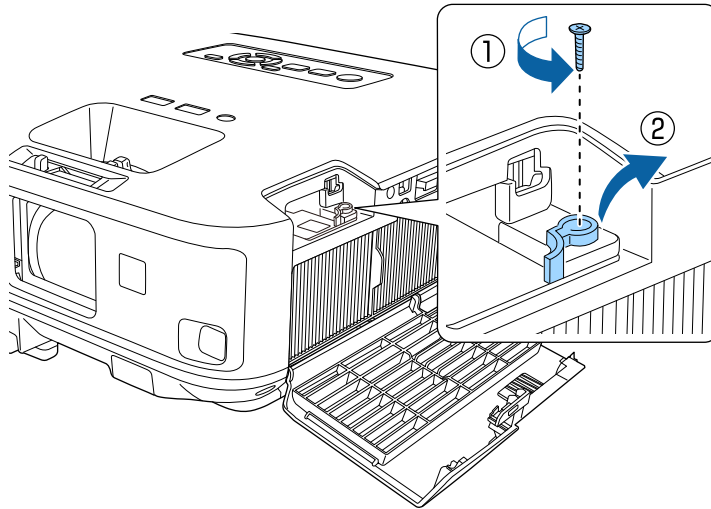
### Назар аударыңыз

Индикаторы жасыл түспен жанып тұрғанда, жыпылықтап тұрғанда немесе сымсыз проекциялау кезінде модульді ешқашан алып тастамаңыз. Ол модульдің зақымдалуына немесе деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін.

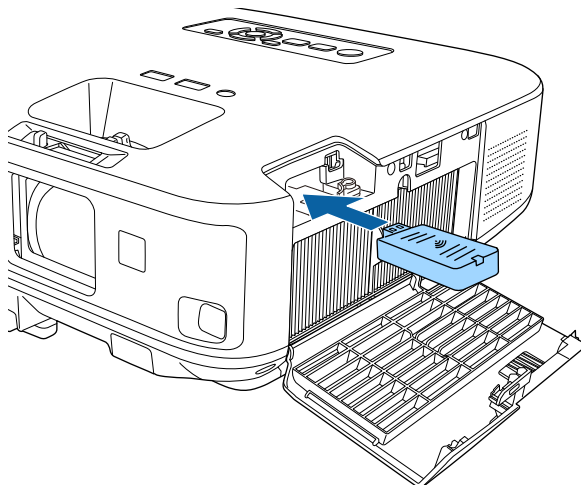
- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



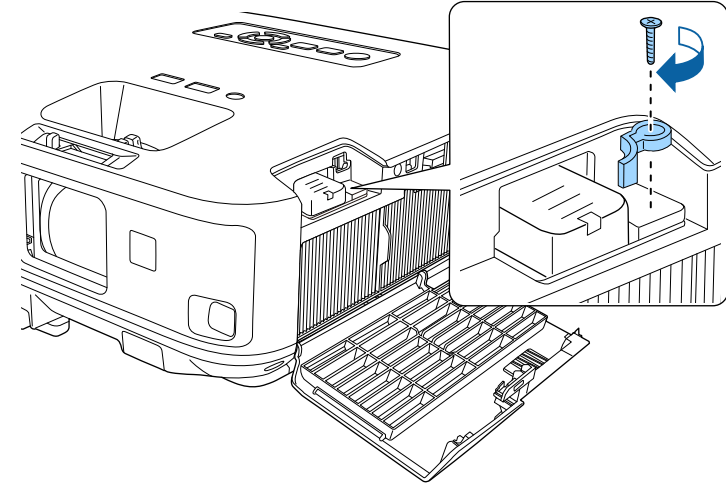
- 3** Сымсыз жергілікті желі модулінің тығынын бекітетін бұранданы және тығынды алып тастаңыз.



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



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



- 6** Ауа сүзгісінің қаппағын жабыңыз.

- 7** Розеткаға қосып, проекторды іске қосыңыз.

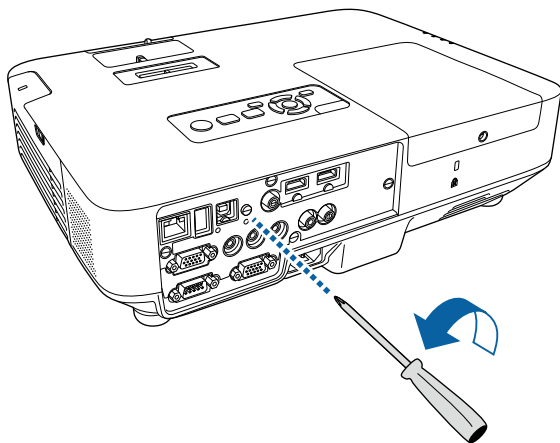
## Сымсыз LAN модулін артқы USB-A портына орнату

Проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін Epson 802.11b/g/n сымсыз LAN модулін орнатыңыз (EB-2140W/EB-2040). Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

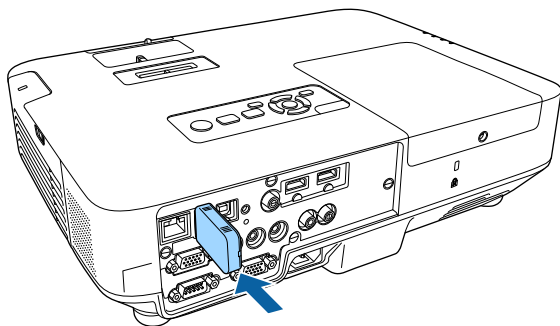
### Назар аударыңыз

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

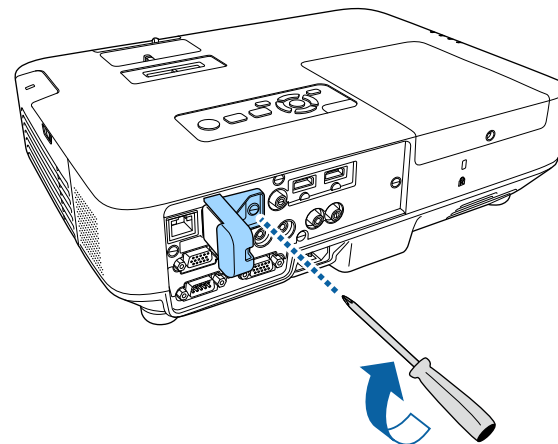
- 1** Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



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



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

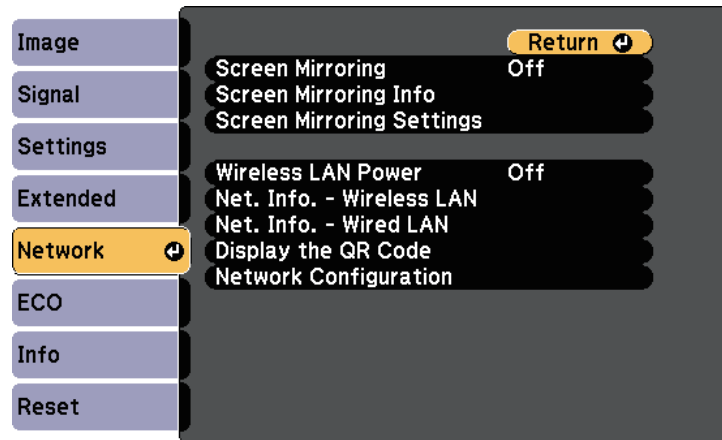


## Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

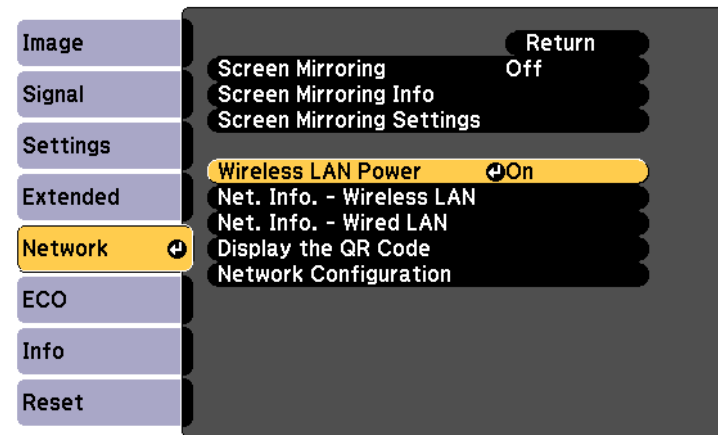
Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

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

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

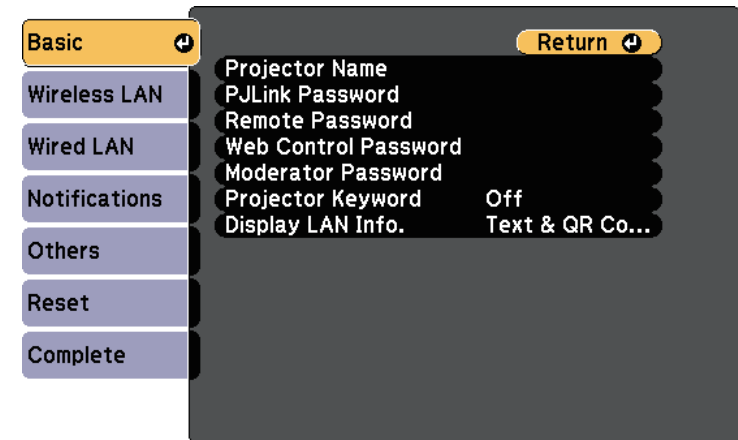


**3** Wireless LAN Power параметрі ретінде On таңдаңыз.



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

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



**6** Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

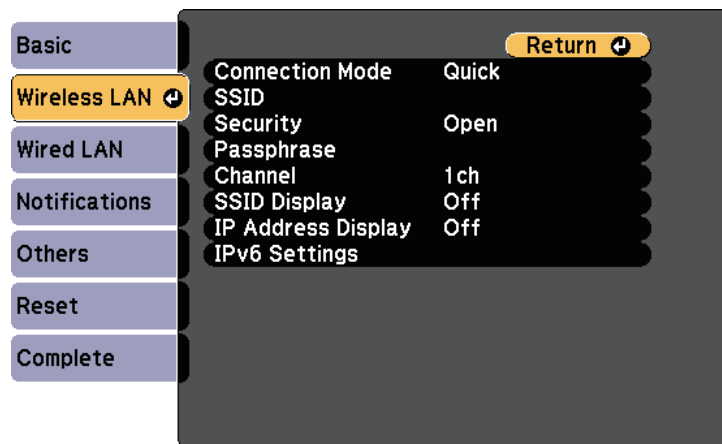
- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
- **PLink Password** проекторды басқару үшін PLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Remote Password** Basic Control арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты EPSONREMOTE; әдепкі құпия сөз - guest.)
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты EPSONWEB; әдепкі құпия сөз - admin.)
- **Moderator Password** сізге EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасып, ағымдағы экранмен бөлісу үшін EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерден көрсетілетін, кездейсоқ кілтсөзді енгізуіңіз қажет.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



Атын және құпия сөзді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пультіңдегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

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



## 8 Connection Mode параметрін таңдаңыз.

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

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



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

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

- Желі мекенжайды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін қажетінше енгізіңіз.
- Проекторды желіге IPv6 арқылы қосқыңыз келсе, **IPv6** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IPv6 Settings** тармағын таңдаңыз, кейін қажетінше **Auto Configuration** және **Use Temporary Address** параметрлерін орнатыңыз.

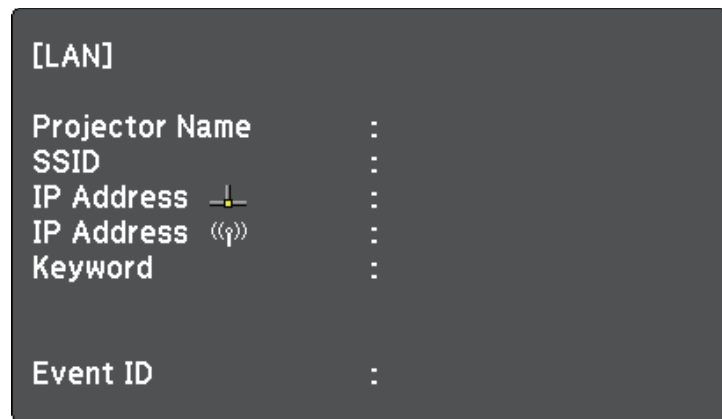
## 11 SSID немесе IP мекенжайының желілік күту экранында және Басты экранда көрсетілуін болдырмау үшін SSID Display параметрін немесе IP Address Display параметрін Off күйіне орнатыңыз.

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

## 13 Қашықтықтан басқару пультіңде [LAN] түймесін басыңыз.



Жергілікті желінің күту режимінің экранында дұрыс IP мекенжайы көрсетілген уақытта сымсыз желіні орнату аяқталады.



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

## Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында OS X ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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

- WPA2-PSK қауіпсіздігі
- WPA2-EAP қауіпсіздігі \* \*\*
- WPA/WPA2-PSK қауіпсіздігі \*
- WPA/WPA2-EAP қауіпсіздігі \* \*\*

\* Тек Advanced байланыс режимі үшін қолжетімді.

\*\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.

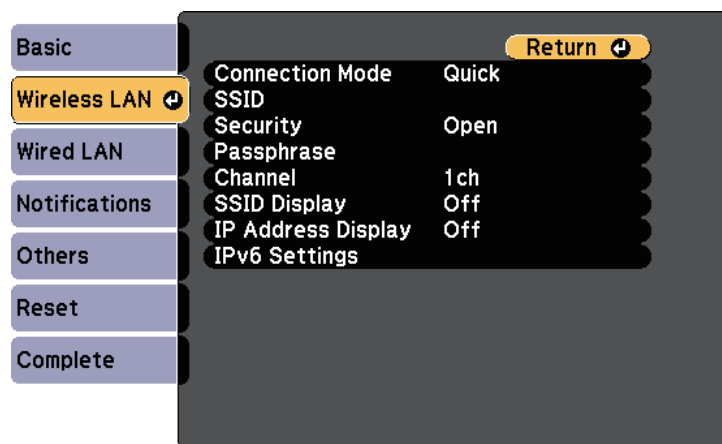


Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

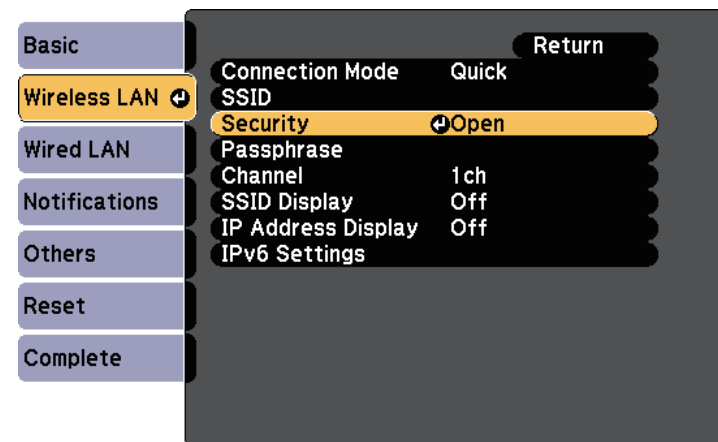
- 1** Егер сіз WPA2-EAP немесе WPA/WPA2-EAP қауіпсіздігін орнатқыңыз келсе, сандық сертификат файлы проектордың тіркеуімен үйлесімді екендігіне және тікелей USB флеш дискіне салынғанына көз жеткізіңіз.



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



- 6 Security параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 7 Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.
- 8 Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.
  - WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK: Complete функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.
  - WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP: EAP Method тармағын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 9 Аутентификация протоколын EAP Type параметрі ретінде таңдаңыз.
- 10 Сертификатыңызды импорттау үшін, сертификат түрін таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
  - PEAP-TLS немесе EAP-TLS түрі үшін Client Certificate тармағын таңдаңыз
  - PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS немесе EAP-FAST түрі үшін CA certificate тармағын таңдаңыз



Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб шолғышыңыздан да тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- 11** Register нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 12** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 13** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 14** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 15** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.
- 16** Қажетінше EAP параметрлерін таңдаңыз.
  - **User name** тармағы 64 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
  - **Password PEAP, EAP-FAST** немесе **LEAP** түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 64 әріптік-сандық таңбалы құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
  - **Verify Server Cert.** CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдауға мүмкіндік береді.

- **RADIUS Serv.Name** тексеру үшін сервер атауын енгізуге мүмкіндік береді.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары" [p.114](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.159](#)

## 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

Мәліметтер	Сипаттама
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Құпия сөз *	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

### CA сертификаты (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	X509v3
Кеңейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Шифрлау	BASE64/Binary

\* Құпия сөзді 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін пайдаланып орната аласыз. Дегенмен, 32-ден көп таңба енгізу үшін веб-браузеріңізді қолдануыңыз қажет болады.

## Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

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



- Epson iProjection бағдарламасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз (V1.3.0 немесе кейінгі нұсқалары бұл мүмкіндікке қолдау көрсетеді).
- Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google play дүкендерімен байланысу кезінде алынған кез келген ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз.

### 1

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



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

### 2

Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

### 3

Проекцияланған QR кодын проекторға жалғау үшін Epson iProjection бағдарламасымен оқыңыз.



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

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

## 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 кілті компьютердің сымсыз желісінің параметрлерін автоматты түрде таңдауға және презентацияны сымсыз көрсетуге мүмкіндік береді.

- 1 EasyMP Multi PC Projection функциясы көмегімен USB кілтін реттеңіз.



Нұсқаулар үшін *EasyMP Multi PC Projection* қолдану нұсқаулығын қараңыз.

- 2 Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына немесе кірістірілгеніне көз жеткізіңіз.

- 3 Проекторды қосыңыз.

- 4 Қашықтықтан басқару пультіңде [LAN] түймесін басыңыз. Желілік күту экраны көрсетіледі. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.

- 5 USB кілтін жалғау үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- USB кілтін проектордың USB-A портына жалғаңыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- Проектордан сымсыз LAN модулін алып тастап, сымсыз LAN модулі үшін пайдаланылған портқа USB кілтін салыңыз (EB-2140W/EB-2040).

Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.

- 6 USB кілтін алып тастаңыз.

Проекторға сымсыз желі модулі қажет болса, сымсыз желі модулін проекторға қайта салыңыз.

- 7 USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.



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

- 8 Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

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

- 9 Презентацияны бастаңыз.

- 10 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.

Miracast технологиясын пайдаланып проекторыңызға ноутбуктерден, смартфондардан және планшеттерден кескін жібере аласыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W).

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 1920 × 1080 жоғары және кадр жиілігі 30 кадр/с жоғары кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
- 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
- Құрылғыңызға байланысты, Miracast қосылымымен авторлық құқықтары қорғалған мазмұндарды көре алмауыңыз мүмкін.
- Screen Mirroring проекциялауы барысында Screen Mirroring Settings функциясын ауыстырмаңыз. Олай істеу проекторды ажыратып, қайта қосылу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- **Network > Screen Mirroring Settings**
- 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.118](#)
- "Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.120](#)

- "Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.121](#)
- "Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу" [p.122](#)

## Screen Mirroring параметрлерін таңдау

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



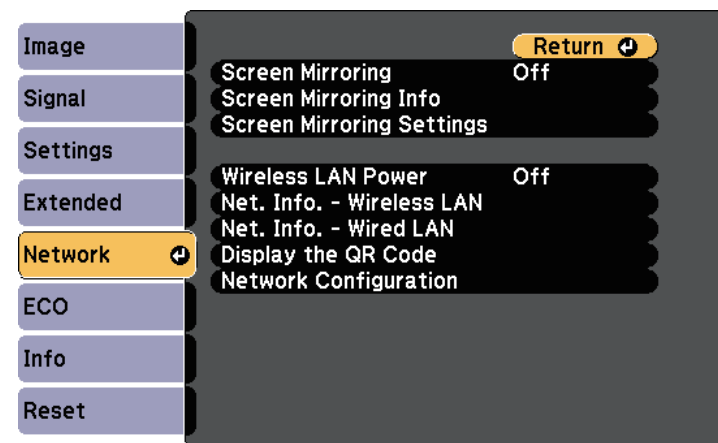
**Screen Mirroring Protec.** құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Screen Mirroring Protec.** құпия сөзін өшіріңіз.

**1**

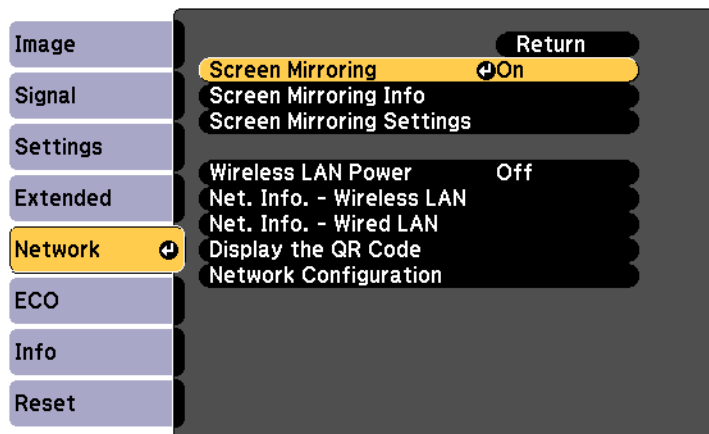
Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

**2**

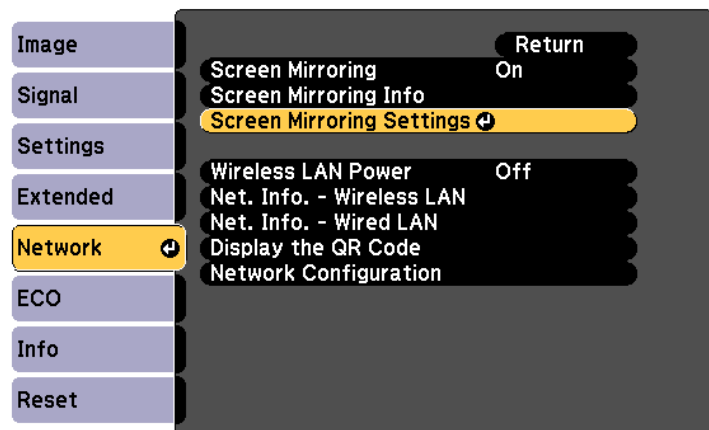
**Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



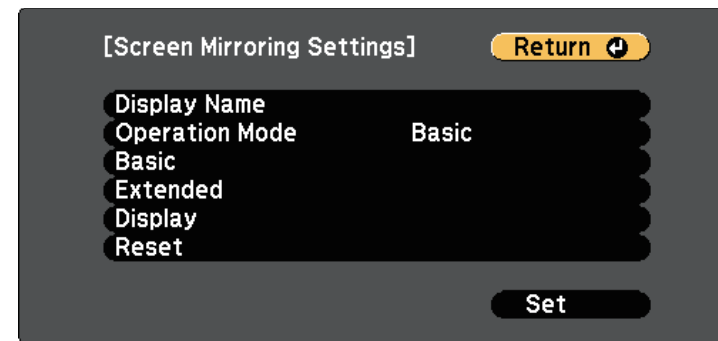
**3** Screen Mirroring параметрін On етіп орнатыңыз.



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



**5** Display Name параметрін қажетінше реттеңіз.



**6** Operation Mode параметрін таңдаңыз.

- **Basic** параметрі негізгі опциялармен қосылуға мүмкіндік береді.
- **Extended** параметрі кеңейтілген опциялармен қосылуға мүмкіндік береді.

**7** Basic параметрін қажетінше таңдаңыз.

- **Wireless LAN Sys.** проектор қосылған сымсыз LAN түрін таңдауға мүмкіндік береді.
- **Adjust Image Quality** функциясы экранның айналық көрінісі жылдамдығын/сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Сапаны жақсарту үшін кіші сан, ал жылдамдықты арттыру үшін үлкен санды таңдаңыз.
- **Connection Mode** WPS (Wi-Fi Protected Setup) түрін таңдауға мүмкіндік береді. Тек **Basic** жұмыс режимі үшін қолжетімді.

**8** Extended жұмыс режимі үшін Extended параметрін таңдаңыз.

- **Meeting Mode** сізге кездесу түрін таңдауға мүмкіндік береді. Screen Mirroring проекциялауы барысында басқа мобильдік құрылғыға қосылу үшін **Interruptions OK** түймесін немесе тек бір құрылғыға ғана қосылу үшін **No Interruptions** түймесін басыңыз.
- **Channel** функциясы пайдаланатын сымсыз арнаны таңдайды.

**9** Display параметрін қажетінше таңдаңыз.

- **Display PIN Code** Screen Mirroring көрінісінен басқа кіріс көздерін проекциялау барысында проекцияланған кескіндегі PIN кодын көрсетуге мүмкіндік береді.
- **Display Device Name** сізге жаңа қосылған құрылғы атауын проекцияланған кескінде көрсетуге мүмкіндік береді.

**10** Параметрлерді таңдап біткен соң, **Set** түймесін таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.

**11** Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз. Басты экранда Display Name көрсетілген кезде параметрлерді орнату аяқталады.

## Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

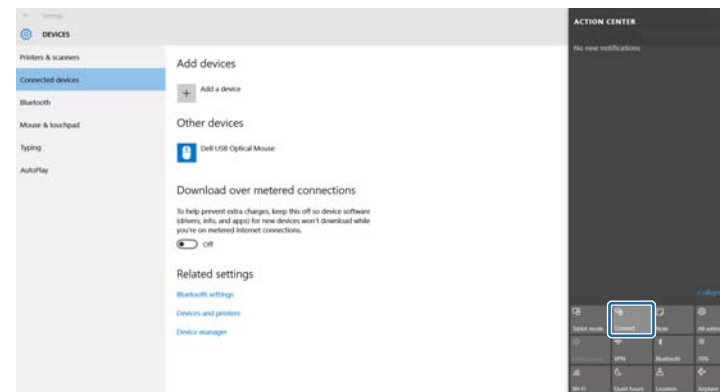
Экранның айналық көрінісін қосу арқылы компьютеріңізде сымсыз проекциялауды теңшеп, проектордың динамиктері арқылы аудионы ойнатуыңызға болады.

**1** Проектордағы **Screen Mirroring Settings** параметрлерін қажетінше таңдаңыз.

**2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

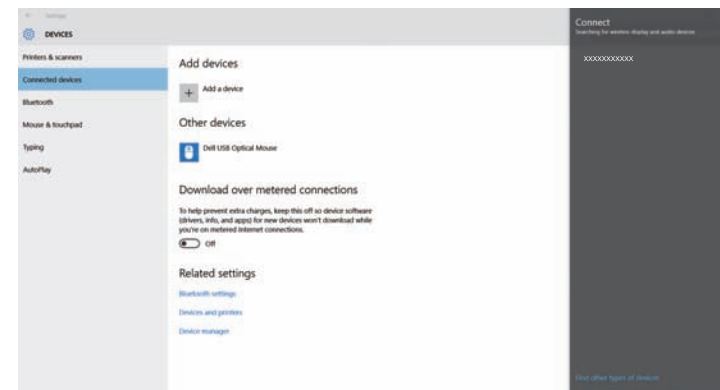
Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.

**3** Action Center параметрін ашып, одан кейін **Connect** таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

**4** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.



**5** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, Screen Mirroring күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.

Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



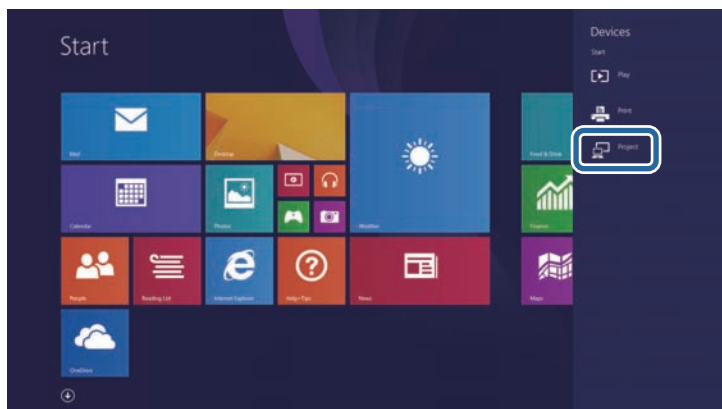


Байланыс орнатылғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.

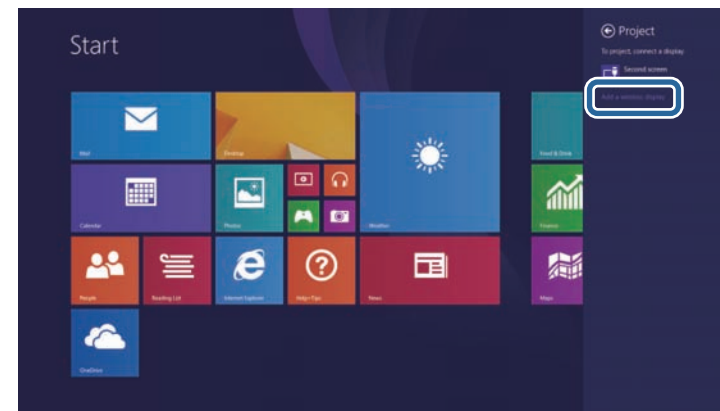
## Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

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

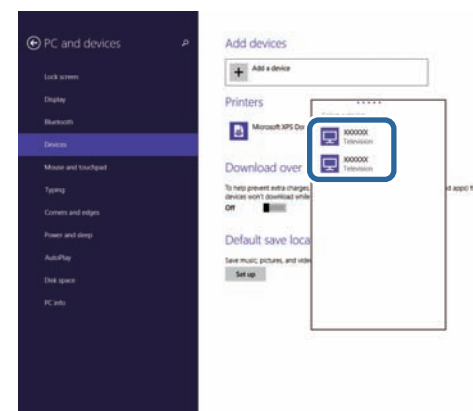


- 4** Сымсыз дисплейді қосу опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 5** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.



- 6** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, Screen Mirroring күту 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.



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.

## Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу

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

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

Проектор мен веб-браузер арасындағы байланыстың қауіпсіздігін арттыру үшін HTTPS протоколын пайдалануыңызға болады (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG). Оны орындау үшін сервер сертификатын жасаңыз, оны проекторға орнатыңыз және проектордың мәзірлеріндегі **Secure HTTP** параметрін іске қосып, веб-браузердің сенімділігін тексеріңіз.

#### ☛ Network > Network Configuration > Others > Secure HTTP

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.123](#)

## Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

Өзіңіздің веб-сервер сертификатыңызды жасап, оны проектордың мәзірлері арқылы USB флеш дискіне импорттай аласыз.

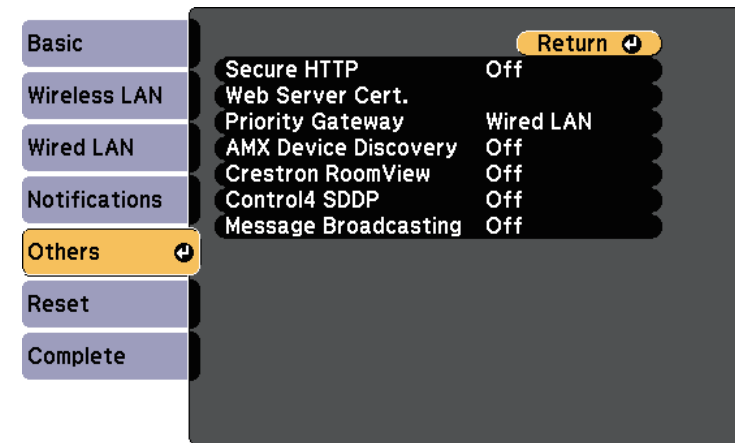


Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб шолғышыңыздан да тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Network** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

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



- 6** **Secure HTTP** параметрі ретінде **On** таңдаңыз.
- 7** **Web Server Cert.** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 8** **Register** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 9** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 10** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 11** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 12** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.

Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [р.124](#)

### 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 *	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

\* Құпия сөзді 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін пайдаланып орната аласыз. Дегенмен, 32-ден көп таңба енгізу үшін веб-браузеріңізді қолдануыңыз қажет болады.

# Проекторды бақылау және басқару

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

## » Қатысты сілтемелер

- "EasyMP Monitor" [p.126](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.127](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.131](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.133](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.134](#)
- "PJLink қолдауы" [p.136](#)
- "Crestron RoomView қолдауы" [p.137](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.141](#)

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

EasyMP Monitor бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

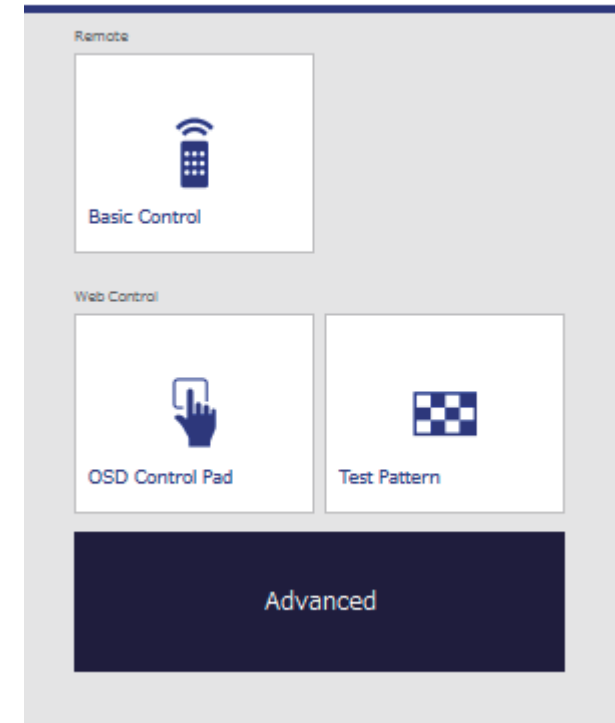
Проекторды желіге жалғаған кезде, тиісті Веб-браузер көмегімен проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.



- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау кезінде **Advanced** қосылым режиміне қосылыңыз.
- Веб орнату және басқару мүмкіндіктері Internet Explorer 9.0 немесе кейінгі нұсқаларына (Windows) және байланыс үшін прокси серверді пайдаланбайтын желідегі Safari (OS X) браузеріне қолдау көрсетеді. Проектор мәзірінің параметрлерінің бәрін таңдау немесе веб-браузер арқылы барлық проектор функцияларын басқару мүмкін емес.
- Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (Қуат Өшірулі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.

- 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.

## Epson Web Control

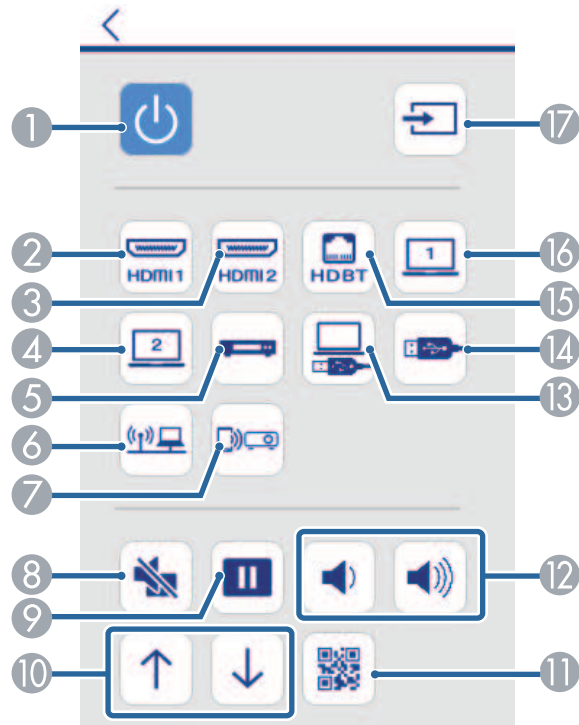


- 5 Проекцияны қашықтан басқару үшін **Basic Control** тармағын таңдаңыз.



- Тіркелу экранын көрсетіңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONREMOTE** және әдепкі құпия сөз **guest**.)
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Remote Password** мәзірінде өзгертуге болады.  
👉 **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**

- 6** Басқарғыңыз келген проектор функциясына сәйкес белгішені таңдаңыз.



- 1 Қуат түймесін басқару элементі
- 2 HDMI1 портының көзін таңдайды
- 3 HDMI2 портының көзін таңдайды
- 4 Computer2 портының көзін таңдайды
- 5 Бейне көзін таңдайды
- 6 Желі көзін таңдайды
- 7 Экранды көшірмелеу көзін таңдайды (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W)
- 8 A/V дыбысты өшіру түймесін басқару элементі

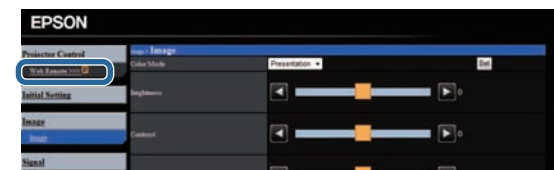
- 9 Қатыру түймесін басқару элементі
- 10 Бет жоғары және төмен пернесінің басқару элементтері
- 11 QR кодын көрсетеді
- 12 Дыбыс түймесін басқару элементтері
- 13 USB дисплейі көзін таңдайды
- 14 USB құрылғы көзін таңдайды
- 15 HDBaseT көзін таңдайды (EB-2265U/EB-2165W)
- 16 Computer1 портының көзін таңдайды
- 17 Көздерді іздейді

- 7** Проектордың мәзір параметрлерін таңдау үшін Epson Web Control экранынан **Advanced** мәнін таңдаңыз.



- Проектордың параметрлерін оның мәзір жүйесіне **OSD Control Pad** арқылы кіріп өзгертуге болады. OSD Control Pad экранын пайдалану жолын анықтамадан көріңіз.
- Advanced, OSD Control Pad немесе Test Pattern экранын көруден бұрын жүйеге кіру қажет болуы мүмкін. Егер жүйеге кіру экраны көрсетілсе, пайдаланушы атыңыз бен құпия сөзіңізді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.)
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Web Control Password** мәзірінде өзгертуге болады.  
**Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

- 8** Мәзір атын таңдаңыз және параметрлерді таңдау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.







- Веб-браузер арқылы келесі параметрлерді таңдай алмайсыз.
  - Gesture Presenter
  - HDMI Link
  - Pointer Shape
  - User Button
  - Test Pattern
  - User's Logo
  - Language
  - HDBaseT Signal Level
  - Reset Lamp Hours
- Веб-браузер арқылы келесі параметрлерді таңдай аласыз.
  - 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)

## » Қатысты сілтемелер

- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.129](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.158](#)



Сонымен қатар сандық сертификаттарды проектордың **Network** мәзірінде реттеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > EAP Method > Client Certificate**

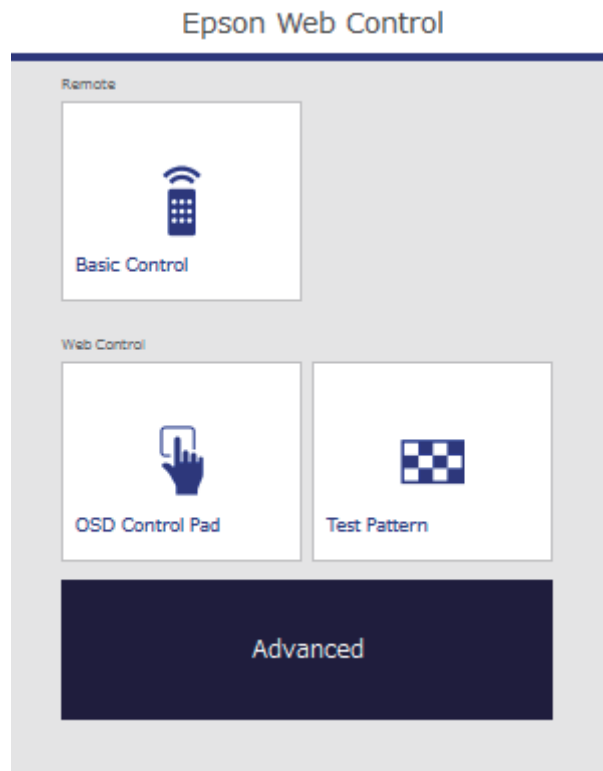
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > EAP Method > CA certificate**

☛ **Network > Network Configuration > Others > 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.  
Epson Web Control экранын көресіз.

## Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу

Презентацияңыздың файлдары үшін қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін проекторда сандық сертификаттарды тіркеуіңізге болады (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).



**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**.)
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Web Control Password** мәзірінде өзгертуге болады.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

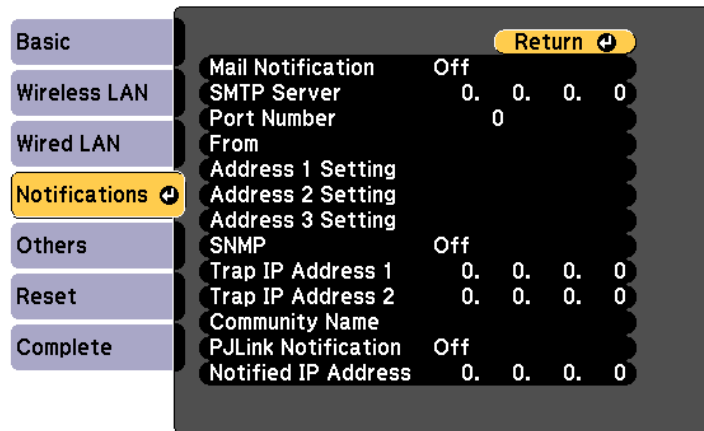
**6** **Network** параметрінің астында **Manage Certificates** таңдаңыз.

- 7** **Browse** түймесін басып, сертификат файлын таңдаңыз және **Open** түймесін басыңыз.
- 8** **Password** өрісінде құпия сөзді енгізіңіз.
- 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 ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, электрондық хабарлама ала аласыз.

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



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



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

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

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



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

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.131](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)

## Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

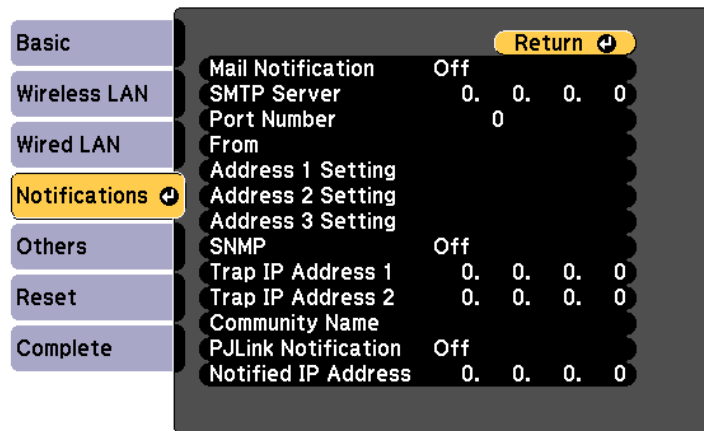
Желідегі проекторда ақаулық пайда болса және электрондық хабарлама дабылдарын қабылдау үшін таңдасаңыз, төмендегідей ақпараттан тұратын электрондық хабарлама аласыз.

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

- Ақаулық туралы толық мәлімет

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

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



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



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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.134](#)
- "Кабель орындары" [p.135](#)

## ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

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

Мына пәрмендер қолжетімді.

Элемент		Пәрмен
Қуатты қосу/өшіру	Қосулы	PWR ON
	Өшірулі	PWR OFF

Элемент			Пәрмен
Сигналды таңдау	Computer1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Құрамдас	SOURCE 14
	Computer2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Құрамдас	SOURCE 24
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Бейне		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
A/V дыбыс өшіруді қосу/өшіру	Экранды көшірмелеу *		SOURCE 56
	HDBaseT **		SOURCE 80
	Қосулы		MUTE ON
	Өшірулі		MUTE OFF

\* Экранды көшірмелеу тек қана EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.

\*\* HDBaseT тек қана EB-2265U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.

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

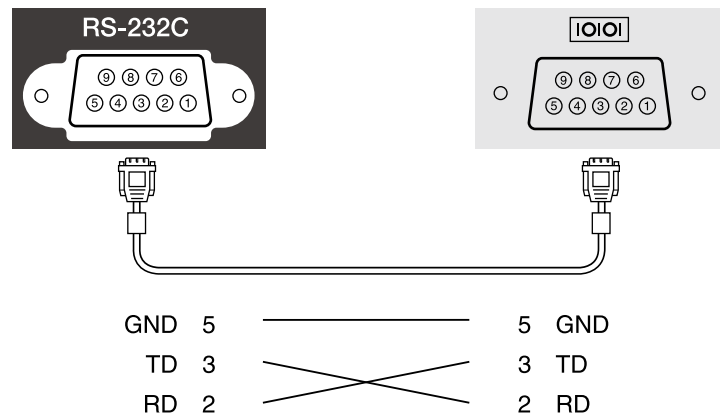
Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.

## 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 қосу
TD	Деректерді жіберу
RD	Деректерді қабылдау

### Байланыс протоколы

- Әдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 бод/сек
- Деректер ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ

- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PJLink проекторды басқару протоколдарын стандарттау үшін қосқан үлестерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторды басқару мақсатында стандартты протокол ретінде 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/>

- Үйлесімді емес пәрмендер

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

- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Computer1	11
Computer2	12
Бейне	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53
HDBaseT *	56

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Screen Mirroring **	57

\* HDBaseT тек қана EB-2265U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.

\*\* Screen Mirroring тек қана EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W жүйесімен қолжетімді.

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

#### EPSON

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

- EPSON 2265U
- EPSON 2255U
- EPSON 2250U
- EPSON 2245U
- EPSON 2165W
- EPSON 2155W
- EPSON 2140W
- EPSON 2065/X550KG
- EPSON 2055/X500KG
- EPSON 2040

#### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.103](#)



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



- Crestron RoomView жүйесін пайдаланған кезде Epson Веб-басқару мүмкіндігін немесе EasyMP Monitor бағдарламасына арналған Message Broadcasting плагиін пайдалана алмайсыз.
- Проектордың ECO мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, оны басқара аласыз.

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

<http://www.crestron.com>

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

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

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

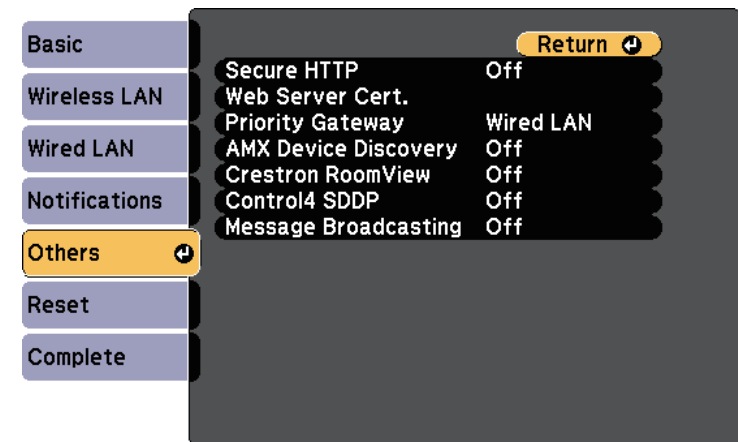
## » Қатысты сілтемелер

- "Crestron RoomView қолдауын реттеу" [p.137](#)
- "Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару" [p.138](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)

## Crestron RoomView қолдауын реттеу

Проектордың Crestron RoomView жүйесін пайдаланып бақылауын және басқаруын реттеу үшін компьютеріңіз бен проекторыңыздың желіге қосылғандығына көз жеткізіңіз. Егер сымсыз қосылған болсаңыз, проекторды Advanced желі қосылымы режимі арқылы реттеңіз.

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



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

## Желіге қосылған проекторды Crestron RoomView арқылы басқару

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

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

Мына экранды көресіз:



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



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

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Crestron RoomView әрекеттер терезесі" [p.138](#)
- "Crestron RoomView құралдар терезесі" [p.139](#)

## Crestron RoomView әрекеттер терезесі

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

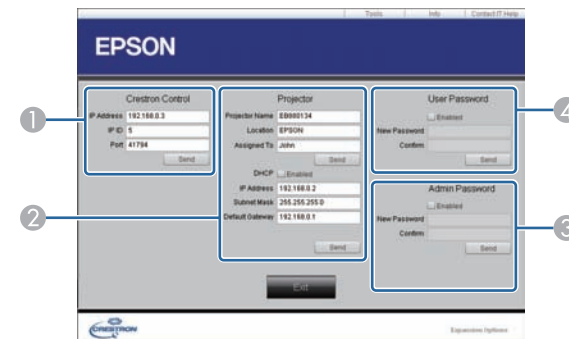


1	Power	Проекторды қосады немесе Өшіреді.
	Vol-/Vol+	Дыбыс деңгейін реттейді.
	A/V Mute	Бейнені және аудионы қосады немесе Өшіреді.
2	Таңдалған кіріс көзінің суретіне ауыстырады. <b>Sources List</b> ішінде көрсетілмеген кіріс көздерін көрсеткіңіз келсе, жоғары немесе төмен айналдыру үшін (a) немесе (b) түймесін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түсте көрсетіледі. Қажет болса, көз атауын өзгертуге болады.	
3	Freeze	Кескіндер уақытша тоқтатылады немесе босатылады.
	Contrast	Кескіндегі жарық және көлеңкенің арасындағы айырмашылықты реттейді.
	Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
	Color	Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді.
	Sharpness	Кескін анықтығын реттейді.
	Zoom	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. Үлкейтілген кескіннің қалпын өзгерту үшін көрсеткі түймелерін басыңыз.
4	Көрсеткісі бар түймелер	Қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі түймелері орындайтын әрекетті орындайды.
	OK	Қашықтан басқару құрылғысындағы [Enter] түймесі орындайтын әрекетті орындайды.
	Menu	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
	Auto	Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB сигналын проекциялау кезінде проектордың <b>Signal</b> мәзіріндегі <b>Tracking, Sync.</b> және <b>Position</b> параметрлерін оңтайландырады.
	Search	Кескінді жіберетін келесі кіріс көзін өзгертеді.
	Esc	Қашықтан басқару құрылғысындағы [Esc] түймесі орындайтын әрекетті орындайды.

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

## Crestron RoomView құралдар терезесі

Tools терезесіндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



- 1 Crestron орталық басқару құралдары үшін параметрлерді орнатыңыз.

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

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

Проекторды қосып, өшіру немесе енгізу көздерін қосу сияқты, проекторыңызда автоматты түрде пайда болатын ең көбі 30 оқиға жоспарлай аласыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG). 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 Protection** құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Schedule Protection** құпия сөзін өшіріңіз.

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

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

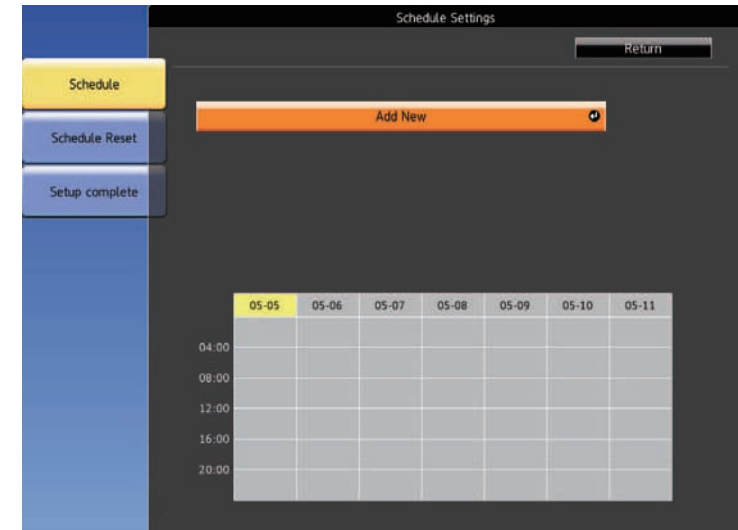
**2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

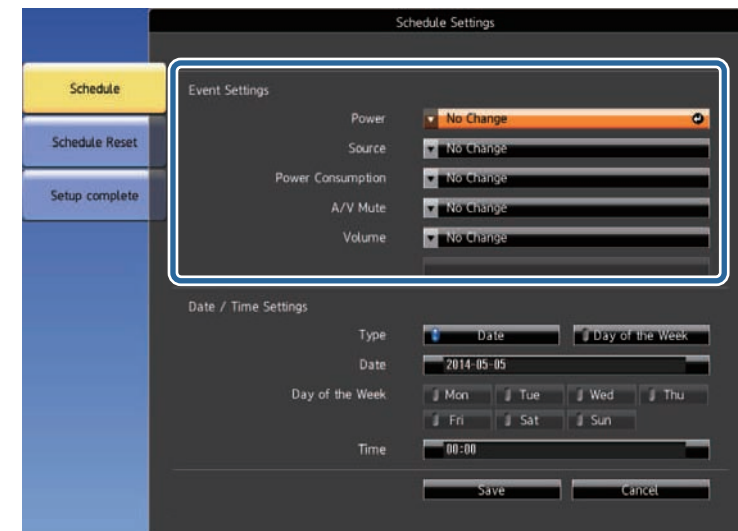
**4** **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

**5** **Schedule** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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



**7** Орындағыңыз келген оқиғаның толық мәліметін таңдаңыз.










- 8** Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.



- 9** 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 (сары түспен белгіленеді)  
3  : бір реттік жоспар  
 : тұрақты жоспар  
 : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)  
 : жарамсыз жоспар

- 10** Жоспарланған оқиғаны өңдеу үшін, жоспарды таңдап, [Esc] пернесін басыңыз.

**11** 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.

**12** **Complete** функциясын, содан кейін **Yes** түймесін таңдаңыз.

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Күн мен уақытты орнату" [p.42](#)
- "Құпия сөзді орнату" [p.97](#)

# Мәзір параметрлерін реттеу

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

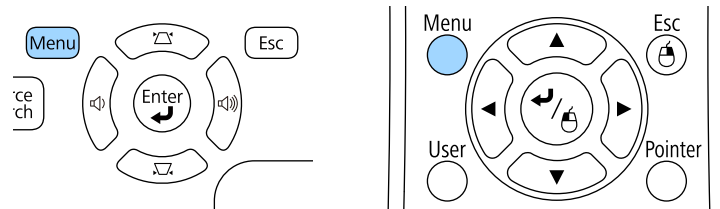
## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.145](#)
- "Экранда көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.146](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.156](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.166](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.168](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.171](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.172](#)

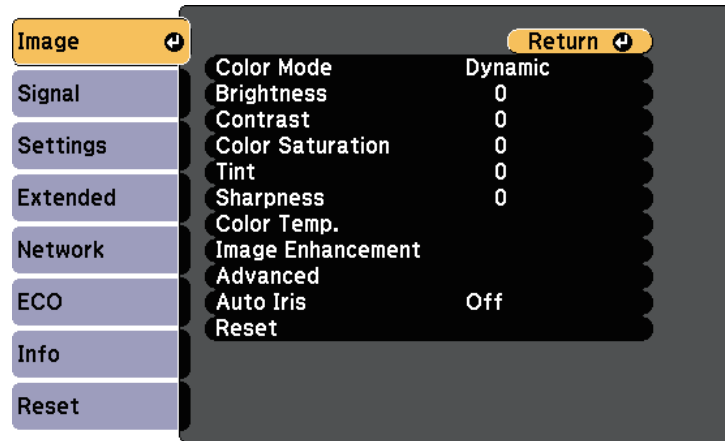


Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірлерін пайдалана аласыз. Проектор экрандағы мәзірлерді көрсетеді.

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



**Image** мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



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

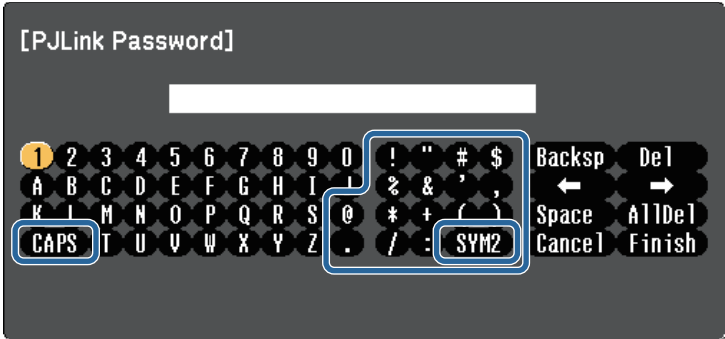


Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

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

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

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



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

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



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

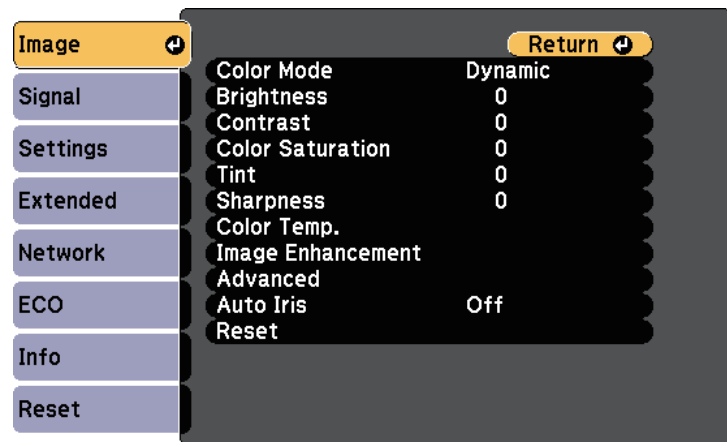
## Экрандағы пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Экрандағы пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

- » **Қатысты сілтемелер**
- "Экрандағы пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.146](#)
  - "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.127](#)

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



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Color Temp.		Түс температурасына негізделген түс өңін орнатады. Кескін, жоғары мән таңдалғанда көк реңкке, ал төмен мән таңдалғанда қызыл реңкке боялады.
	Color Temp.	<b>Color Temp.:</b> түс температурасын сіз таңдаған түс режиміне байланысты орнатады.
	Customized	<b>Customized:</b> азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Image Enhancement	Noise Reduction	Аналогтық кескіндерде жыпылықтауды азайтады.
Advanced		Түрлі толықтырылған түс параметрлерін таңдайды:
	Gamma	<b>Gamma:</b> түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.
	Deinterlacing (Кезектескен сигнал [480i/576i/1080i] енгізу үшін)	<b>Deinterlacing:</b> 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>
Auto Iris	Off Normal High Speed	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді. Түс режимі <b>Dynamic</b> немесе <b>Cinema</b> болып орнатылған кезде қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	<b>Image</b> мәзірінің таңдалған түс режиміне арналған бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.



- **Brightness** параметрі шам жарықтығына әсер етпейді. Шам жарықтығы режимін өзгерту үшін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Power Consumption** параметрін пайдаланыңыз.
- **Noise Reduction** параметрін мынадай енгізу мәні үшін таңдай алмайсыз.
  - **Deinterlacing** параметр **Off** күйіне орнатылады.
  - Сандық RGB сигналы енгізу сигналы болып табылады.
  - Кезектескен сигнал (480i/576i/1080i) енгізу сигналы болып табылады.

## » Қатысты сілтемелер

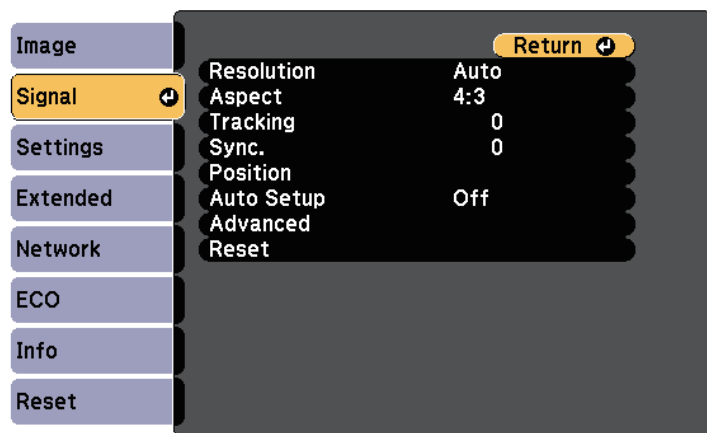
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.62](#)

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



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

- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W)



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

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

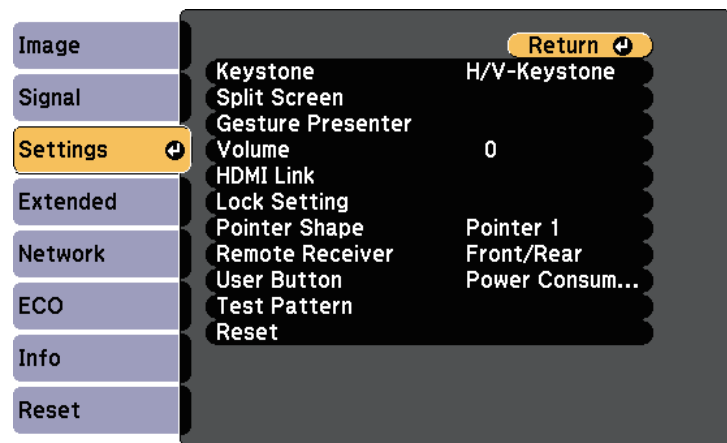
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Resolution	Auto Wide Normal	<b>Auto</b> опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын орнатады.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
Tracking	Өзгертін деңгейлер бар	Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттейді.
Sync.	Өзгертін деңгейлер бар	Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттейді.
Position	—	Экрандағы кескін орнын реттейді.
Auto Setup	On Off	Компьютер кескінінің сапасын автоматты түрде оңтайландырады ( <b>On</b> күйде болғанда).
Overscan	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Advanced	HDMI Video Range	<p><b>HDMI Video Range:</b> HDMI және HDBaseT портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> бейне ауқымын автоматты түрде анықтайды.</li> <li>• <b>Normal:</b> компьютерден басқа жабдықтағы кескіндер үшін қалыпты; кескіннің қара түсті жерлері өте жарық болған жағдайда таңдауға болады.</li> <li>• <b>Expanded:</b> компьютердегі кескіндер үшін қалыпты; кескін реңкі өте қараңғы болса да таңдауға болады.</li> </ul>
	Input Signal	<p><b>Input Signal:</b> компьютер порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> сигналдарды автоматты түрде анықтайды.</li> <li>• <b>RGB:</b> компьютер/RGB бейне кірістері үшін түсті түзетеді.</li> <li>• <b>Component:</b> құрамдастың бейне кірістері үшін түсті түзетеді.</li> </ul>
	Video Signal	<p><b>Video Signal:</b> компьютер порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді. <b>Auto</b> режиміне орнатылғанда кедергі пайда болса немесе кескін пайда болмаса, жалғанған құрылғыға байланысты тиісті сигналды таңдаңыз.</p>
Reset	—	<p><b>Signal</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Input Signal</b></li> </ul>

## » Қатысты сілтемелер




- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.59](#)

**Settings** мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Keystone		Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді (көлденеңнен және тігінен).
	H/V-Keystone	<b>H/V-Keystone:</b> көлденең немесе тік жақтарды қолмен түзету немесе автоматты түзетуді қосып Өшіру үшін таңдаңыз. Сондай-ақ, <b>H-Keystone Adjuster</b> қосу немесе Өшіруге болады (EB-2140W/EB-2040).
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> кескін пішінін түзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Split Screen	Screen Size Source Swap Screens Audio Source Align Display the QR Code Exit Split Screen	Көрсетілетін аймақты көлденеңнен бөледі және екі кескінді қатар көрсетеді (экранды бөлу дисплейін болдырмау үшін [Esc] пернесін басыңыз).
Gesture Presenter *		Gesture Presenter опцияларын реттейді:
	Start/Stop	<b>Start/Stop:</b> Gesture Presenter функциясын іске қосады немесе Өшіреді.
	Marker Position	<b>Marker Position:</b> маркер орнын оңға немесе солға жылжытады.
	Gesture Presenter	<b>Gesture Presenter:</b> Gesture Presenter функциясын іске қосады немесе Өшіреді.
Volume	Өзгеретін деңгейлер бар	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.
HDMI Link		HDMI Link опцияларын реттейді:
	Device Connections	<b>Device Connections:</b> HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді.
	HDMI Link	<b>HDMI Link:</b> HDMI Link функциясын қосады немесе Өшіреді.

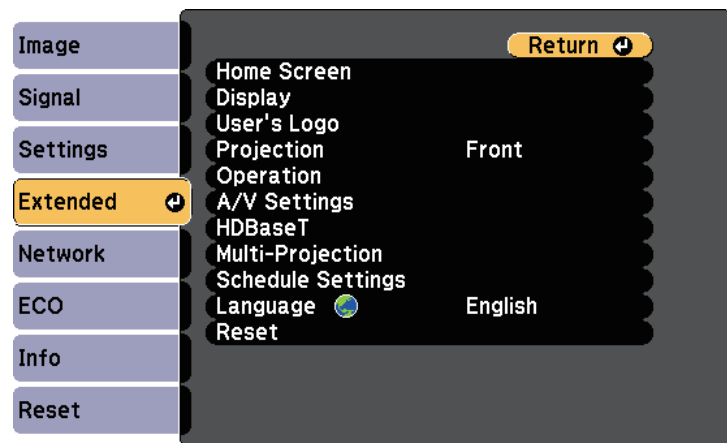
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Power On Link	<p><b>Power On Link:</b> проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bidirectional:</b> проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше.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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; <b>Off</b> барлық қабылдағыштарды өшіреді.
User Button	Power Consumption Info Deinterlacing Test Pattern Resolution Multi-Projection Display the QR Code	Қашықтықтан басқару пультінің [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.
Test Pattern	—	<p>Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Назар аударыңыз</b></p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div>
Reset	—	<p><b>Settings</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power On Link</b></li> <li>• <b>Power Off Link</b></li> <li>• <b>Link Buffer</b></li> <li>• <b>User Button</b></li> </ul>

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.



**Extended** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.






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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Messages	<b>Messages:</b> 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. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
	Display Background	<b>Display Background:</b> сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.
	Startup Screen	<b>Startup Screen:</b> проектор іске қосылғанда логотипті көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	A/V Mute	<b>A/V Mute:</b> A/V дыбысты өшіру функциясы қосылып тұрғанда көрсетілетін экран түсі мен логотипті орнатады.
User's Logo	—	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.
Projection	Front Front/Ceiling Rear Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.
Operation		Операцияның түрлі опцияларын таңдайды:
	Direct Power On	<b>Direct Power On:</b> қуат түймесін баспастан проекторды розеткаға қосу арқылы оны қосу мүмкіндігін береді.
	High Altitude Mode	<b>High Altitude Mode:</b> теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Auto Source Search	<b>Auto Source Search:</b> кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Auto Power On	<b>Auto Power On:</b> проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін таңдайды. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды. (HDMI1/Computer1/USB Display)
	Monitor Out Port	<b>Monitor Out Port:</b> Computer2/Monitor Out порттары үшін кіріс және шығыс мәнін өзгертеді. Кескіндерді сыртқы мониторға шығарған кезде, <b>Monitor Out</b> параметрін таңдаңыз. Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен бөлек бейне сигналдарын кіргізгенде, <b>Computer2</b> параметрін таңдаңыз.
	Date & Time *	<b>Date &amp; Time:</b> проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Daylight Saving Time:</b> күндізгі уақытты белсендіру үшін <b>On</b> етіп орнатыңыз.</li> <li>• <b>Internet Time:</b> уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</li> </ul>
A/V Settings		Түрлі аудио және бейне шығыс параметрлерін таңдайды:
	A/V Output	<b>A/V Output:</b> проектор күту режимінде болғанда сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін <b>Always On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Audio Output	<b>Audio Output:</b> кескіндерді HDMI порттарынан басқа кез келген порттан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды.
	HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output	<b>HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output:</b> кескіндерді HDMI порттарынан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды.
	HDBaseT **	HDBaseT таратқышы немесе ауыстырып қосқышына жалғаулардың байланыс параметрлерін таңдайды.
	Control Communications	<b>Control Communications:</b> таратқыштағы Ethernet және сериялық порттардан қосылымдарды қосады немесе өшіреді; бұл параметрді іске қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді. (Алдымен, Extron XTP параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.)
	Extron XTP	<b>Extron XTP:</b> Extron XTP таратқышын немесе ауыстырып қосқышын <b>HDBaseT</b> порттарына қосқан кезде <b>On</b> мәніне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы қосымша мәліметтерді алу үшін Extron веб-сайтын қараңыз. <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a>
Multi-Projection		Бірнеше проекторлардан проекциялау кезінде параметрлерді орнатыңыз:

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Multi-Projection	<b>Multi-Projection:</b> бірнеше проектордың көрсету сапасына сай болу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, оң жақ және сол жақ экрандарда бұдырлықты болдырмау үшін төмендегілер автоматты түрде орнатылады.  <b>Image &gt; Auto Iris &gt; Off</b>  <b>ECO &gt; Power Consumption &gt; Normal</b>  <b>ECO &gt; Light Optimizer &gt; Off</b>
	Projector ID	<b>Projector ID:</b> бірнеше проекторды пайдаланғанда, проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
	Color Mode	<b>Color Mode:</b> кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді. Бірнеше проектор қолданылған кезде, барлық проекторлар үшін бірдей түс режимінің таңдалғанына көз жеткізіңіз.
	Color Matching	<b>Color Matching:</b> әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> Hue, Saturation және Brightness параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады.
	Reset	<b>Reset:</b> <b>Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Schedule Settings *	Schedule Settings мәзіріне арналған	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	<b>Extended</b> мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>User's Logo</b></li> <li>• <b>Projection</b></li> <li>• <b>High Altitude Mode</b></li> <li>• <b>Auto Source Search</b></li> <li>• <b>Monitor Out Port</b></li> <li>• <b>Date &amp; Time *</b></li> <li>• <b>A/V Output</b></li> <li>• <b>HDBaseT **</b></li> <li>• <b>Multi-Projection</b></li> <li>• <b>Projector ID</b></li> <li>• <b>Color Mode</b></li> <li>• <b>Color Matching</b></li> <li>• <b>Schedule Settings *</b></li> <li>• <b>Language</b></li> </ul>

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.

\*\* Тек EB-2265U/EB-2165W үшін қолжетімді.



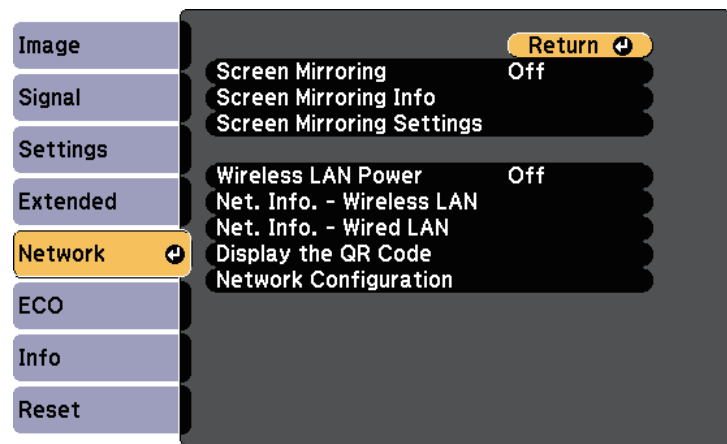
**Password Protection** экранында **User's Logo Protection** параметрін **On** күйге орнатқанда, пайдаланушы логотипі дисплейіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. (**Display Background, Startup Screen, A/V Mute** және **Display**). Алдымен, **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.99](#)

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

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Mirroring *	On Off	Экранның айналық көрінісінің параметрлерін реттейді. Экранды көшірмелеу мүмкіндіктерімен проекциялау үшін <b>On</b> параметрін таңдаңыз.
Screen Mirroring Info *	Display Name MAC Address Region Code Channel Connected Device	Экранды көшірмелеу күйі мен мәліметтерін көрсетеді. <b>Screen Mirroring</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Screen Mirroring Settings *	Screen Mirroring Settings мәзіріне арналған	Экранның айналық көрінісінің параметрлерін теңшейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Power	On Off	Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін <b>On</b> параметрін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.
Net. Info. - Wireless LAN	Connection Mode Wireless LAN Sys. Antenna Level Projector Name SSID DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address Region Code IPv6	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. <b>Wireless LAN Power</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатқан кезде қолжетімді. <b>IPv6</b> опциясы таңдалғанда келесі параметрлер көрсетіледі. <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 Address (Manual) <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 Address</li> <li>Prefix Length</li> <li>Gateway Address</li> </ul> </li> <li>IPv6 Address (Auto) <ul style="list-style-type: none"> <li>Temporary Address</li> <li>Link-local Address</li> <li>Stateless Address</li> <li>Stateful Address</li> </ul> </li> </ul>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Net. Info. - Wired LAN	Projector Name DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address IPv6 Address (Manual) IPv6 Address (Auto)	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді. <b>IPv6 Address (Manual)</b> немесе <b>IPv6 Address (Auto)</b> опциясы таңдалғанда келесі параметрлер көрсетіледі. <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 Address (Manual)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 Address</li> <li>Prefix Length</li> <li>Gateway Address</li> </ul> </li> <li>IPv6 Address (Auto)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Temporary Address</li> <li>Link-local Address</li> <li>Stateless Address</li> <li>Stateful Address</li> </ul> </li> </ul>
Display the QR Code	—	Epson iProjection қолданбасын пайдаланып iOS немесе Android құрылғыларына қосылу үшін QR кодын көрсетеді.
Network Configuration	Қосымша желі мәзірлері үшін	Желілік параметрлерді реттейді.

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W үшін қолжетімді.



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

## » Қатысты сілтемелер

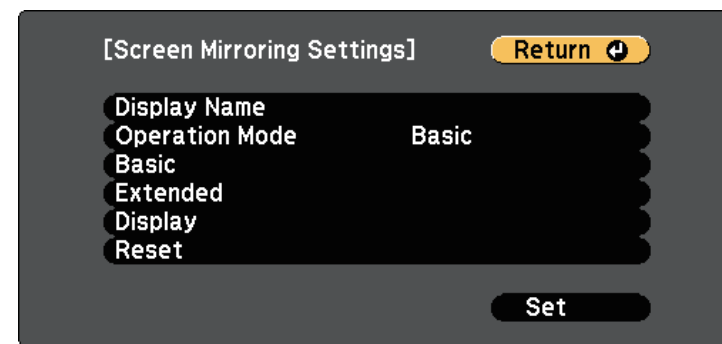
- "Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері" [p.157](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.158](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.159](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.162](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.163](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.164](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.165](#)

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.99](#)

## Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері

**Screen Mirroring Settings** мәзіріндегі параметрлер Screen Mirroring параметрлерін таңдауға мүмкіндік береді (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W).

🖱️ **Network > Screen Mirroring Settings**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды Экранның айналық көрінісі мүмкіндігімен іздеу кезінде проекторды анықтау үшін оның атын енгізіңіз.
Operation Mode	Basic Extended	Кеңейтілген опциялармен қосылу үшін <b>Extended</b> таңдаңыз.
Basic	Wireless LAN Sys.	Проектор мен мобильді құрылғы арасындағы байланыс әдісін орнатады.

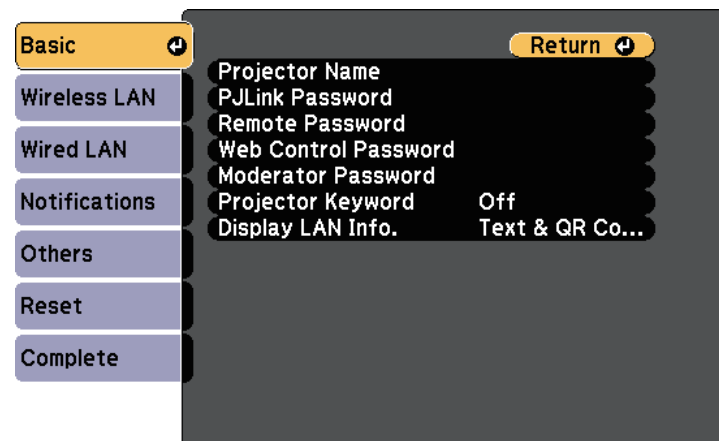
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Adjust Image Quality	Экранды көшірмелеу жылдамдығын/сапасын реттейді. Кескіннің сапасын арттыру қажет болған кезде кіші санды таңдаңыз. Өңдеу жылдамдығын арттыру қажет болған кезде Үлкен санды таңдаңыз.
	Connection Mode	Желіге сымсыз қосылған кезде WPS (Wi-Fi тарапынан қорғалған орнату) түрін таңдайды. Қосылым қауіпсіздігін жақсарту үшін PIN таңдаңыз. Егер сіздің Ұялы құрылғыңыз тек PBC қосылымына қолдау көрсететін болса, PIN/PBC таңдаңыз. <b>Operation Mode</b> параметрін <b>Basic</b> күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Extended		<b>Operation Mode</b> параметрін <b>Extended</b> күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
	Meeting Mode	Кездесу түрін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Interruptions OK:</b> Screen Mirroring арқылы проекциялау кезінде басқа мобильдік құрылғыға қосылуға мүмкіндік береді.</li> <li><b>No Interruptions:</b> тек бір ғана құрылғыға қосылуға мүмкіндік береді.</li> </ul>
	Channel	Screen Mirroring функциясы пайдаланатын сымсыз арнаны таңдайды.
Display	Display PIN Code	Экранның айналық көрінісі мүмкіндігінен басқа кіріс көздерін проекциялау кезінде, проекцияланған кескіндегі сегіз санды PIN кодын көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Display Device Name	Screen Mirroring функциясынан басқа кіріс көздерін проекциялау кезінде жаңа құрылғы атауын проекцияланған кескінде көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Reset	—	<b>Screen Mirroring Settings</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.

## Желілік мәзір - негізгі мәзір

**Basic** мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Basic**



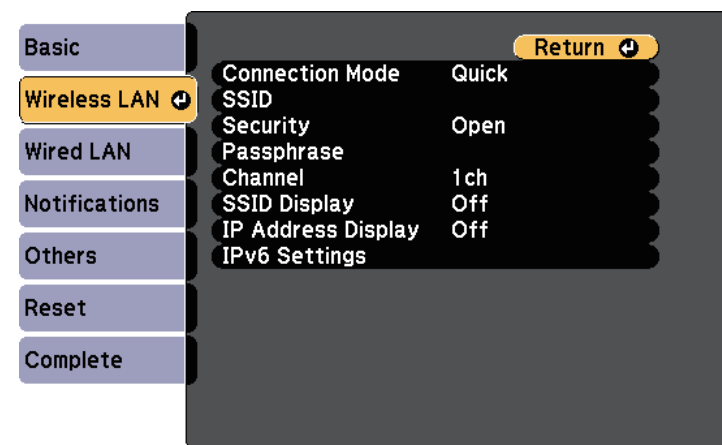
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , / ; < = > ? [ \ ] '   бос орындарын пайдаланбаңыз)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді 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> .)
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> .)
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасып, ағымдағы экранмен бөлісу үшін EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерден көрсетілетін кездейсоқ кілтсөзді енгізуіңіз қажет.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодты жай ғана оқу арқылы сіз желіге қосыла аласыз. Әдепкі мән - <b>Text &amp; QR Code</b> .

## Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

**Wireless LAN** мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Connection Mode		Сымсыз байланыс түрін таңдаңыз:



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Quick	<b>Quick:</b> сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. <b>Quick</b> байланыс режимі таңдалғанда проектор оңай қатынасу нүктесі ретінде әрекет етеді. (Проекциялау өнімділігін оңтайландыру үшін құрылғылардың санын алты не одан аз етіп шектеу ұсынылады.)
	Advanced	<b>Advanced:</b> сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатады.
Security		Сымсыз желіде пайдаланылатын қауіпсіздік түрін таңдайды. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.
	Open	<b>Open:</b> қауіпсіздік орнатылмаған.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> WPA жеке режимінде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA2-EAP * WPA/WPA2-EAP *	<b>WPA2-EAP</b> немесе <b>WPA/WPA2-EAP:</b> WPA кәсіпорын режимінде қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Бұл элементті LEAP пайдаланғанда таңдаңыз.
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер (Веб-браузер арқылы енгізгенде: 8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер)	<b>WPA2-PSK</b> және <b>WPA/WPA2-PSK</b> қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді таңдайды. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Method *		<b>WPA2-EAP</b> және <b>WPA/WPA2-EAP</b> қауіпсіздігі үшін EAP параметрлерін орнатыңыз.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	EAP Type	<p><b>EAP Type:</b> аутентификация протоколын таңдайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> аутентификация протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> оны осы аутентификация протоколдарын пайдаланғанда таңдаңыз.</li> </ul>
	User name	<p><b>User name:</b> 64 алфавиттік-сандық таңбаларға дейін енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (: және бос орындарды пайдалануға болмайды). 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Пайдаланушы атының алдында қосу және оларды кері слешпен бөлу арқылы домен атауы енгізуіңізге болады (домен\пайдаланушы аты). Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Password	<p><b>Password:</b> PEAP, EAP-FAST немесе LEAP түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 64 әріптік-сандық таңбалы құпия сөзді енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* : және бос орындарды пайдалануға болмайды). 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Құпия сөзді енгізіп, <b>Finish</b> түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.</p>
	Client Certificate	<p><b>Client Certificate:</b> PEAP-TLS немесе EAP-TLS түрін пайдаланғанда, клиент сертификатын импорттайды.</p>
	Verify Server Cert.	<p><b>Verify Server Cert.:</b> СА сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдайды.</p>
	CA certificate	<p><b>CA certificate:</b> PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS немесе EAP-FAST түрін пайдаланған кезде, СА сертификатын импорттайды.</p>
Channel	RADIUS Serv.Name	<p><b>RADIUS Serv.Name:</b> тексеру үшін сервер атауын енгізіңіз. 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* : және бос орындарды пайдалануға болмайды).</p>
	1ch 6ch 11ch	<p>Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	<b>DHCP:</b> желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <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.
SSID Display	On Off	Желінің күту экранында немесе басты экранда SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IP Address Display	On Off	Желінің күту экранында немесе басты экранда IP мекенжайын көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
	IPv6	<b>IPv6:</b> проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәнін таңдаңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және P2Link көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
	Auto Configuration	<b>Auto Configuration:</b> Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін <b>On</b> етіп орнатыңыз.

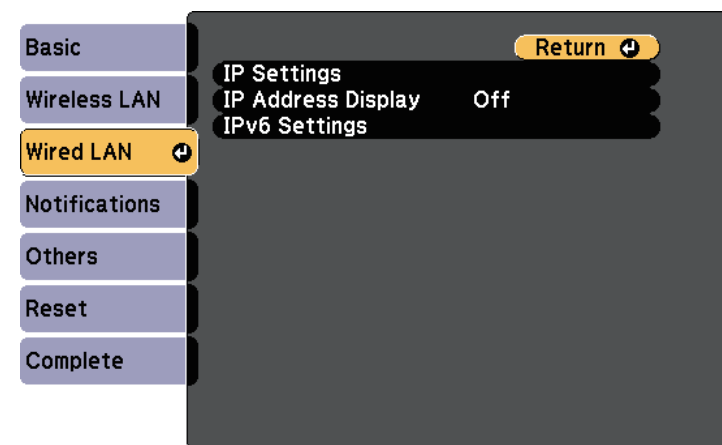
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Use Temporary Address	<b>Use Temporary Address:</b> уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.

## Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

**Wired LAN** мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	<b>DHCP:</b> желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <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.
IP Address Display	On Off	Желінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
	IPv6	<b>IPv6:</b> проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәнін таңдаңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және PjLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
	Auto Configuration	<b>Auto Configuration:</b> Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін <b>On</b> етіп орнатыңыз.
	Use Temporary Address	<b>Use Temporary Address:</b> уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі

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

🖱️ **Network > Network Configuration > Notifications**

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	IP мекенжай	Әрбір 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).
Port Number	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз.

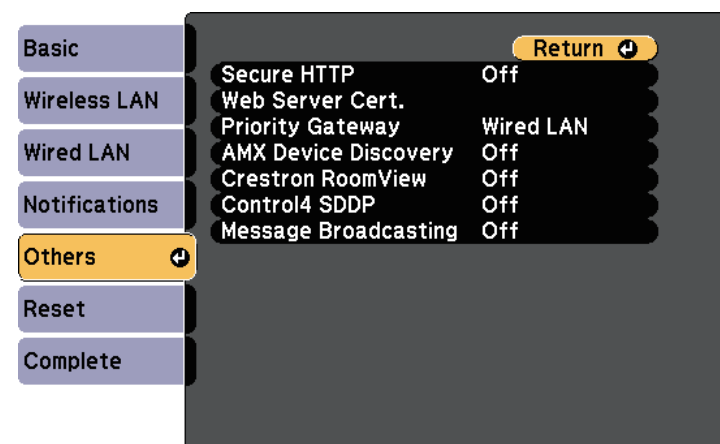
Параметр	Опциялар	Сипаттама
From	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	Веб шолғышында 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" ( ) , : ; < > [ \ ] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі 3 мекенжайға дейін қайталаңыз.
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. Әдепкі мәні - <b>Off</b> .
Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	IP мекенжай	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Community Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз.
PJLink Notification	On Off	PJLink хабарландыру функциясын қосады немесе өшіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Notified IP Address	IP мекенжай	PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).

## Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

**Others** мәзірдегі параметрлер басқа желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Others**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Secure HTTP *	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, оны <b>On</b> күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Cert. *	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.
Priority Gateway	Wired LAN Wireless LAN	Басымдық шлюзін орната аласыз.
AMX Device Discovery	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Crestron RoomView	On Off	Тек қана проекторды желі арқылы Crestron RoomView құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде оны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Crestron RoomView қосылғанда EasyMP Monitor 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.
Message Broadcasting	On Off	EPSON Message Broadcasting мүмкіндігін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб-тораптан жүктей аласыз. <a href="http://www.epson.com/">http://www.epson.com/</a>

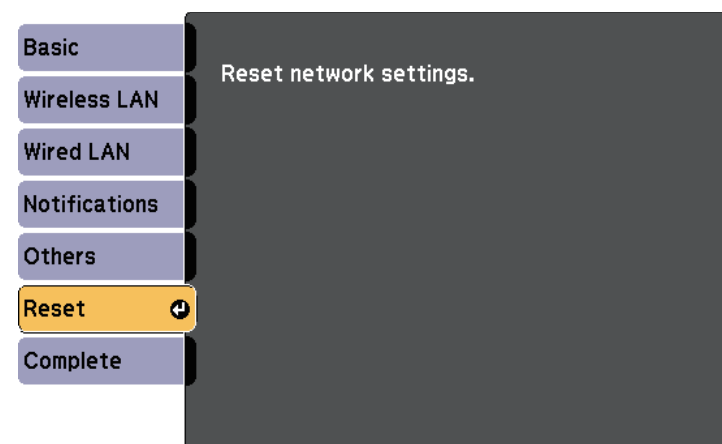
## » Қатысты сілтемелер

- "Crestron RoomView қолдауы" [p.137](#)

## Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

**Reset** мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Reset**

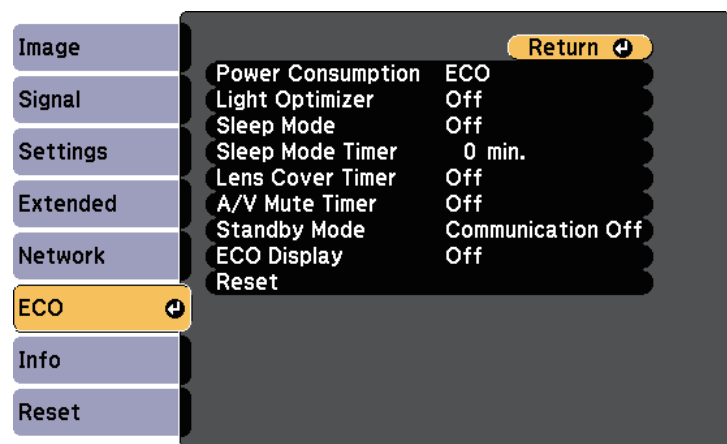


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Желілік параметрлерді ысыру.	Yes No	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін <b>Yes</b> нұсқасын таңдаңыз.

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.

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

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



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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Optimizer	On Off	<b>On</b> күйіне орнатылса, шамның жарықтығы проекцияланып жатқан кескінге сай реттеледі. Бұл шамның жарықтығын проекцияланып жатқан көрініске сай төмендету арқылы қуат тұтынуды азайтуға мүмкіндік береді. Параметр әр түс режимі үшін сақталады. Элемент төмендегі жағдайларда қосылады: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Consumption</b> параметрі <b>Normal</b> немесе <b>Auto</b> күйіне орнатылғанда.</li> <li>• <b>Auto Iris</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда. <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Image &gt; Auto Iris</b></li> </ul> </li> <li>• <b>Multi-Projection</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда. <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Extended &gt; Multi-Projection &gt; Multi-Projection</b></li> </ul> </li> </ul>
Sleep Mode	On Off	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде <b>Өшеді</b> ( <b>On</b> болған кезде).
Sleep Mode Timer	1-30 минут	Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады.
Lens Cover Timer	On Off	Объектив қақпағы жабық тұрса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде <b>Өшеді</b> ( <b>On</b> болған кезде).
A/V Mute Timer	On Off	<b>A/V Mute</b> функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде <b>Өшеді</b> ( <b>On</b> болғанда).

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Standby Mode	Communication On Communication Off	<p><b>Communication On</b> функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияларды пайда болуына мүмкіндік беру үшін осы параметрді қосады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проекторды желі арқылы бақылау және басқару</li> <li>HDBaseT портынан байланыс (<b>Control Communications</b> параметрі <b>On</b> мәніне орнатылуы тиіс)</li> </ul> <p>☛ <b>Extended &gt; HDBaseT &gt; Control Communications</b></p> <p><b>A/V Output</b> параметрі <b>Always On</b> болып орнатылған кезде <b>Communication On</b> автоматты түрде таңдалады.</p> <p>☛ <b>Extended &gt; A/V Settings &gt; A/V Output</b></p>
ECO Display	On Off	Шам жарықтығы өзгергенде қуатты үнемдеу күйін білдіру үшін проекцияланған экранның төменгі сол жақ бұрышында жапырақ белгішесін көрсетеді ( <b>On</b> болғанда).
Reset	—	<b>ECO</b> мәзіріндегі <b>Standby Mode</b> басқа барлық реттелетін мәндерді әдепкі параметрлеріне келтіреді.



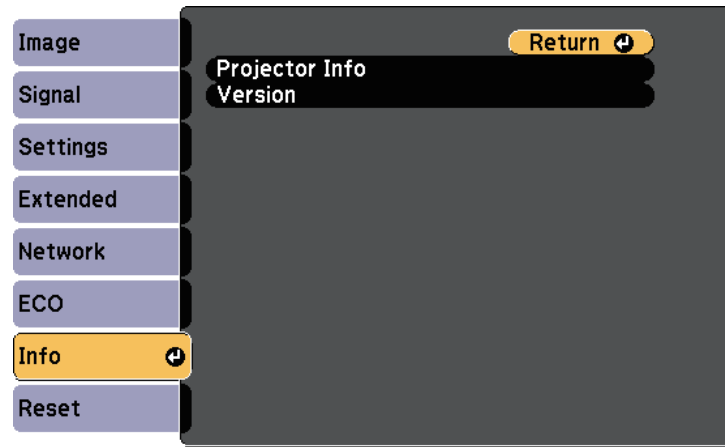
- **Sleep Mode Timer** параметрі қосулы кезде, таймер шектеуіне жеткенде, шам қысқа уақытқа күңгірт болады және проектор өшеді.
- **Lens Cover Timer** немесе **A/V Mute Timer** параметрлері қосулы болғанда, объектив қақпағы жабық немесе **A/V Mute** белсенді кезде шам аз қуатты пайдаланады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)

\* Тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG үшін қолжетімді.

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



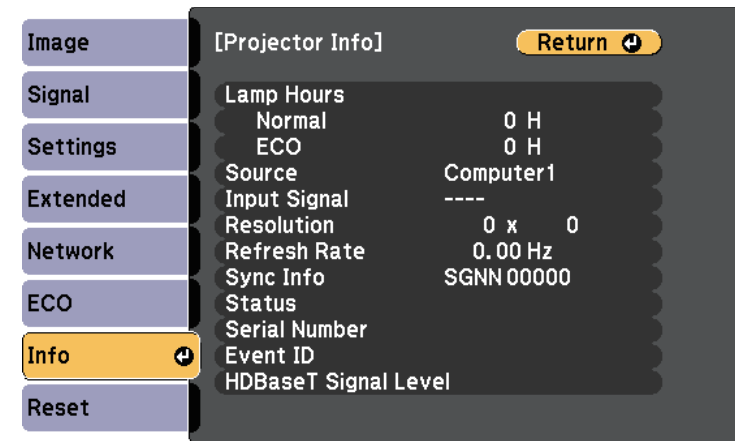
Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.168](#)

## Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



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

Ақпарат элементі	Сипаттама
Lamp Hours	<b>Normal</b> және <b>ECO</b> Power Consumption режимдерінде шамның қолданылған сағаттар (H) санын көрсетеді; егер ақпарат сары түсте көрсетілсе, Epson компаниясының түпнұсқа ауыстыру шамын тезірек сатып алыңыз.
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.



Ақпарат элементі	Сипаттама
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Video Signal	Ағымдағы кіріс көзінің бейне сигналы пішімін көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.
Status	Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Event ID	Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз.
HDBaseT Signal Level *	HDBaseT таратқышының сигнал деңгейін көрсетеді; ақпарат сары түспен көрсетілсе, сигнал деңгейі жеткіліксіз.

\* Тек EB-2265U/EB-2165W үшін қолжетімді.

## » Қатысты сілтемелер



- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.169](#)

## Оқиға идентификаторы кодының тізімі

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

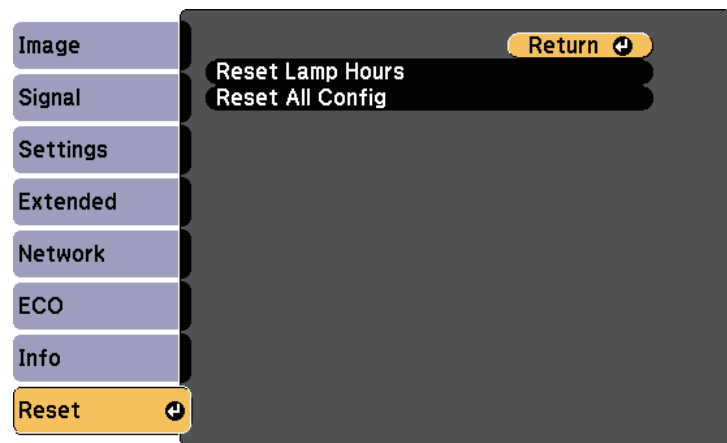
Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе Epson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Экранды көшірмелеуде байланыс қатесі орын алды. Проекторды Өшіріп, қайта іске қосыңыз немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0021	Screen Mirroring функциясын іске қосу орындалмады. Проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0022 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 көрсеңіз, Screen Mirroring күту 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.
0041	Байланыс орнатылмады. Компьютеріңіздегі проектор туралы жазылған ақпаратты Өшіріп, қайта қосылып көріңіз.
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды Өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0893	TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз.  <b>Network &gt; Network Configuration &gt; Wireless LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>  <b>Network &gt; Network Configuration &gt; Wired LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	EAP аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	EAP серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089C	EAP клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

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



- Date & Time
- Network мәзір элементтері
- Lamp Hours
- Password

\* Пайдаланушы логотипін сақталған кезде қолжетімді болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Lamp Hours	—	Проектор шамы ауыстырылған кезде оның пайдалану уақыты нөлге ысырылады.
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.

**Reset All Config** опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Input Signal
- User's Logo
- Display Background \*
- Startup Screen \*
- A/V Mute \*
- Color Matching
- Schedule Settings
- Language

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
- EasyMP Network жаңарту бағдарламасы арқылы

Келесідей мәзір параметрлері басқа проекторға көшірілмейді.

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



Трапециялық бұрмалану 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.

## 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.172](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.173](#)

## 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.

- 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.

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 жетек ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 10** USB тасығышын алыңыз.

## Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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



Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:

- Windows Vista және кейінгі
- OS X 10.7.x және кейінгі

- 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 жабдығын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (OS X) апарыңыз.

- 7** USB кабелін ажыратыңыз.  
Проектор өшеді.

- 8** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

- 9** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B портына қосыңыз.

- 10** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

- 11** Проектордың барлық 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 жабдығын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (OS X) апарыңыз.

- 14** USB кабелін ажыратыңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



## Абай болыңыз

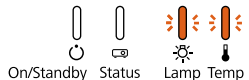

Файл жазылып жатқанда проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.174](#)

## 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 шешім
 On/Standby Status Lamp Temp	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.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Шам: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li><li>• Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li></ul>	
 On/Standby Status Lamp Temp	Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проектордың пайдалануын тоқтатып, қуат ашасын розеткадан шығарыңыз. Epson компаниясына хабарласыңыз.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды</li><li>• Қүй: Көк - жылдам жыпылықтайды</li><li>• Шам: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li><li>• Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li></ul>	

# Проекторға техникалық қызмет көрсету

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

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

## Ескерту

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Объективті тазалау" [p.176](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.177](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.178](#)
- "Проектор шамына техникалық қызмет көрсету" [p.180](#)
- "Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру" [p.187](#)

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

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

### Ескерту

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

### Назар аударыңыз

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



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 бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. Проекторды өте шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

## Назар аударыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

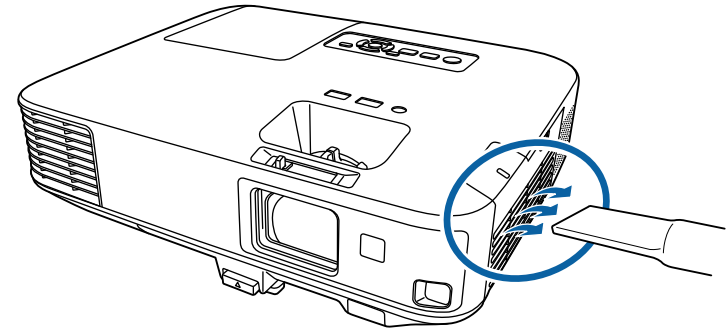
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.178](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.178](#)

## 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

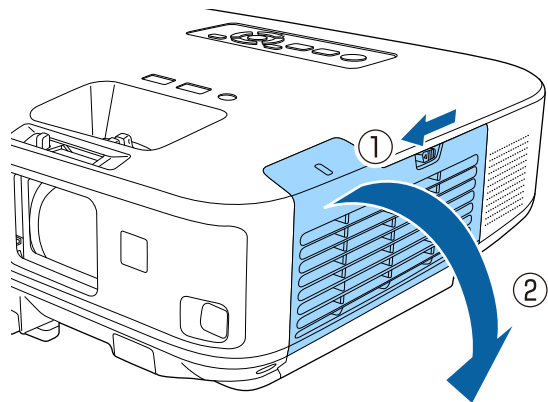
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

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

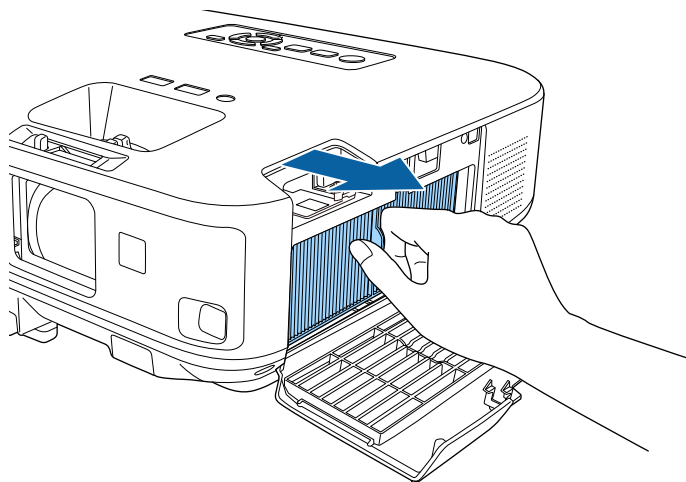
Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

**1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

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



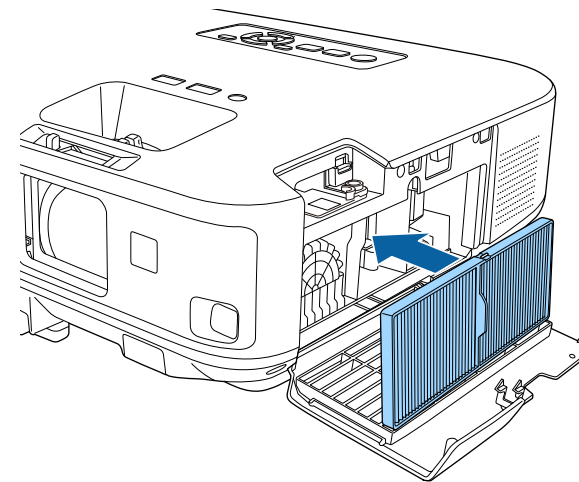
**3** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен

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



**5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

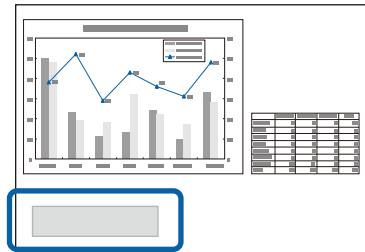
» Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.208](#)

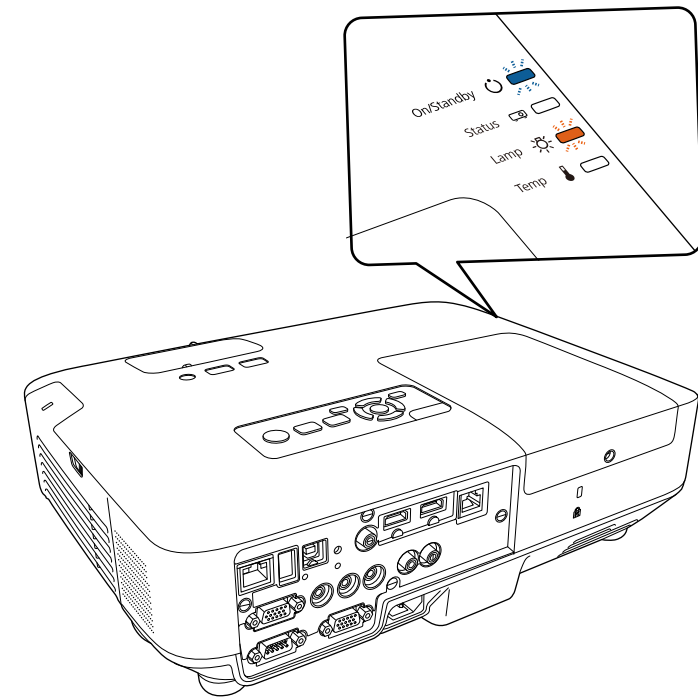
Проектор шамның пайдаланылған уақытын бақылайды және проектордың мәзір жүйесінде осы ақпаратты көрсетеді.

Төмендегі жағдайлар пайда болғанда шамды барынша тезірек ауыстырыңыз:

- Проекцияланған кескін қараңғылана түссе немесе сапасы нашарласа
- Проекторды қосқан уақытта шамды ауыстыру туралы хабар көрсетіледі (шамды пайдалану мерзімінің болжалды соңынан 100 сағат бұрын хабар көрсетіледі және 30 секундқа пайда болады)



- Проектордың қуат индикаторы көк түспен жыпылықтайды және оның шам индикаторы қызғылт сары түспен жыпылықтайды.



## Назар аударыңыз

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамның пайдалануын жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам дайын болуы керек.
- Epson компаниясының түпнұсқалы ауыстыру шамдарын пайдалануды ұсынамыз. Түпнұсқалы емес шамдарды пайдалану проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқалы емес шамдарды пайдаланудан туындаған кез келген зақым немесе дұрыс емес жұмыс Epson кепілдігі тарапынан қамтылмайды.

## » Қатысты сілтемелер

- "Шамды ауыстыру" [p.181](#)
- "Шам таймерін қалпына келтіру" [p.186](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.215](#)

## Шамды ауыстыру

Проектор үстелде орналасқан немесе төбеге орнатылған жағдайда да шамын ауыстыра аласыз.

## ⚠ Ескерту

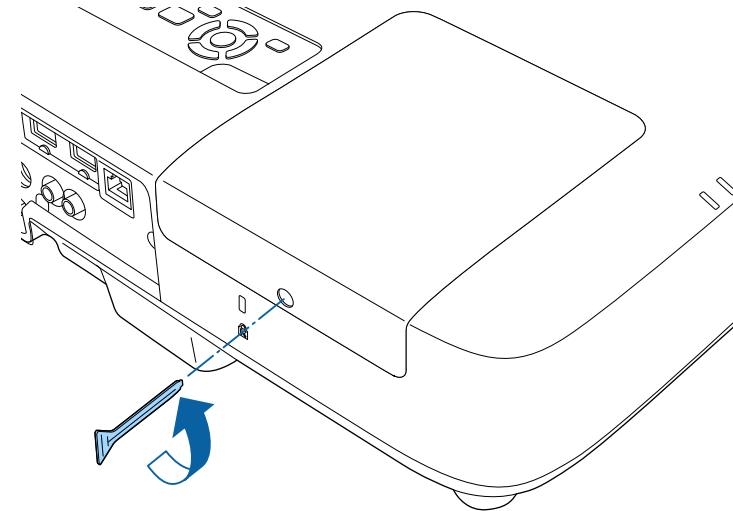
- Жарақаттанбау үшін шамды ауыстырмас бұрын толықтай сууына мүмкіндік беріңіз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе өзгеріс енгізбеңіз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса, бұл өрттің шығуына, тоқтың соғуына немесе басқа да зақым немесе жарақатқа себеп болуы мүмкін.

**2** Проектор шамын суыту үшін кемінде бір сағат күтіңіз.

**3** Бұрандалармен ұстатылған шам қақпағын босату үшін, ауыстыру шамымен бірге берілетін бұрауышты пайдаланыңыз.

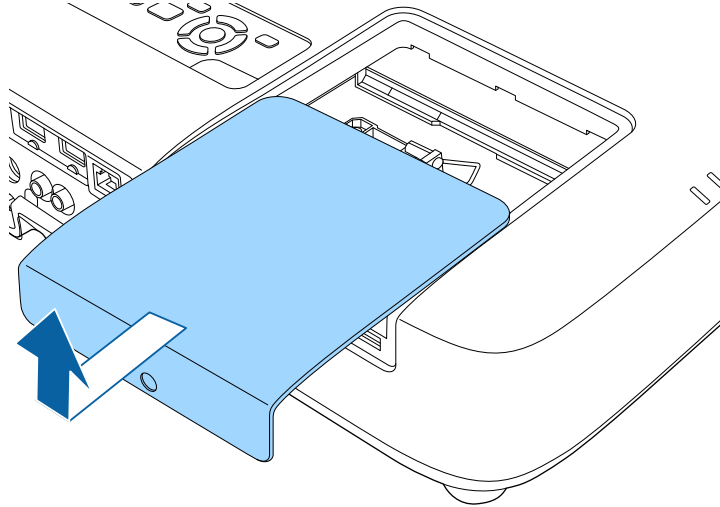
## ⚠ Ескерту

Шамды ауыстыру кезінде, шам сынып кетуі мүмкін. Егер төбеге орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе аузыңызға түссе, дәрігерге дереу хабарласыңыз.



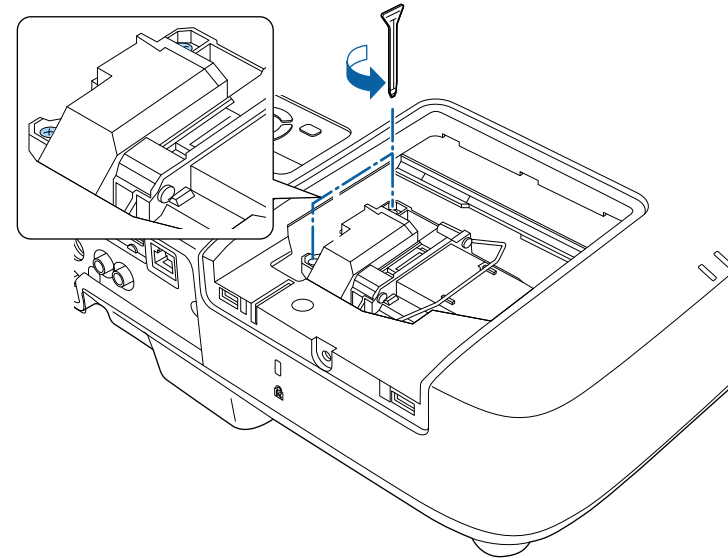
**1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

- 4** Шам қақпағын сырғытып, көтеріп шығарыңыз.

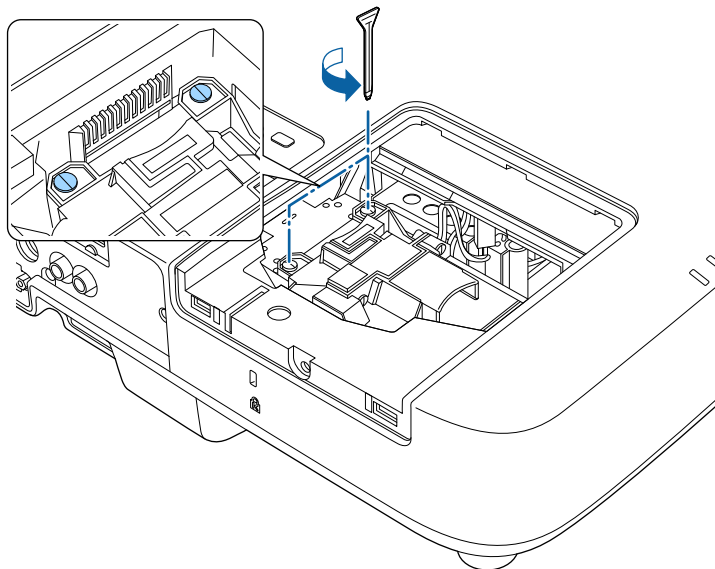


- 5** Шамды проекторға жалғап тұрған бұрандаларды босатыңыз. Бұрандалар толығымен шықпайды.

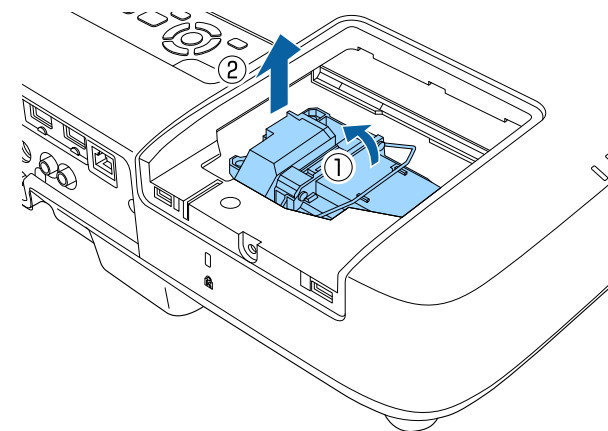
- EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG:



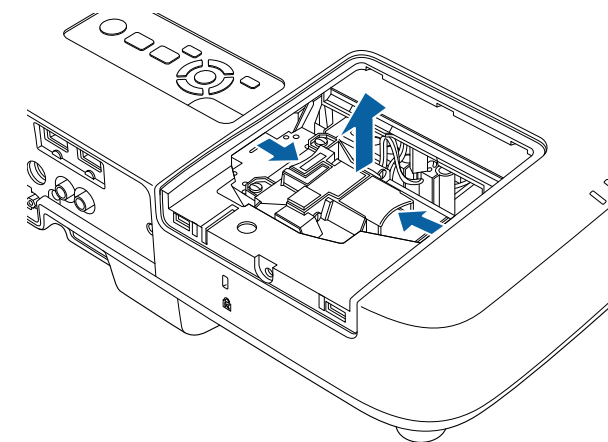
- EB-2140W/EB-2040:



көтеріңіз және проектордан шамды ақырындап тартып шығарыңыз.



- EB-2140W/EB-2040: Шамның көтерілген бөлігін ұстап, проектордан шамды ақырындап тартып алыңыз.



## 6 Шамды алып тастаңыз.

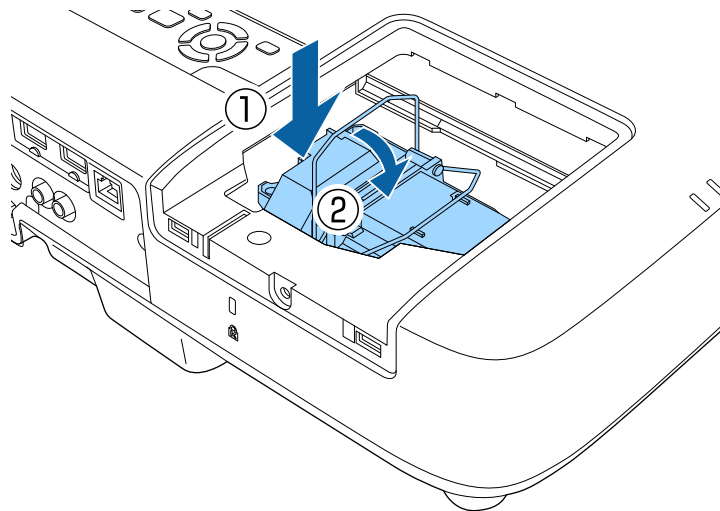
- EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG: Шам тұтқасын



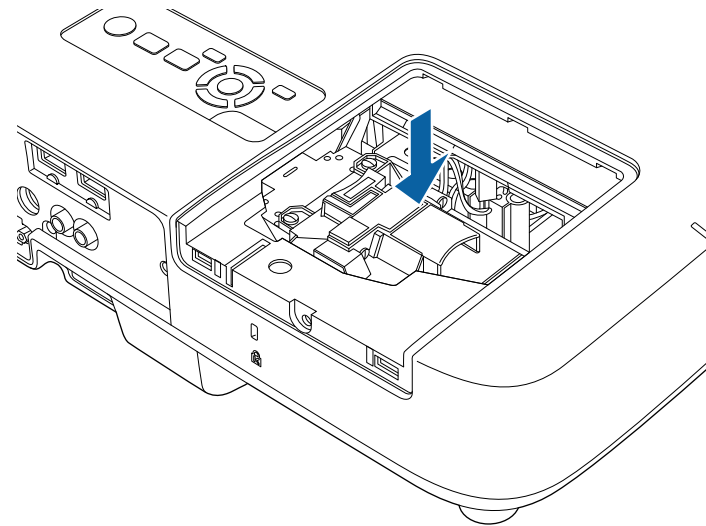
- Шамды шығару кезінде шамның шытынағанын байқасаңыз, жаңа шамға ауыстырыңыз немесе Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Бұл өнімдегі шам(дар) құрамында сынап (Hg) бар. Жою немесе қайта өңдеу туралы мәлімет алу үшін жергілікті заң және ережелер талаптарын қараңыз. Қоқысқа тастамаңыз.

## 7 Жаңа шамды орнатыңыз.

- EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG: Жаңа шамды проекторға ақырындап енгізіңіз. Егер ол оңайлықпен орнатылмаса, дұрыс орнатып жатқаныңызға көз жеткізіңіз. Тұтқаны төмен басыңыз.



- EB-2140W/EB-2040: Жаңа шамды проекторға ақырындап енгізіңіз. Егер ол оңайлықпен орнатылмаса, дұрыс орнатып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.



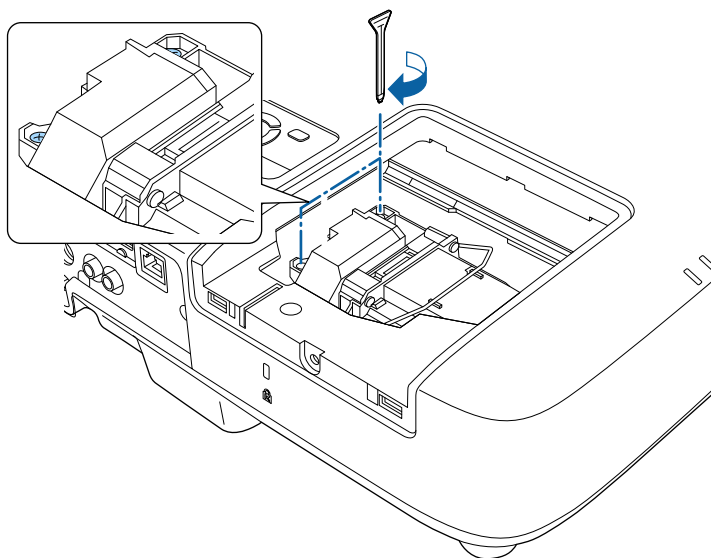
### Назар аударыңыз

Шамның уақытынан бұрын зақымдалуына жол бермеу үшін шам жинағындағы әйнекті ұстамаңыз.

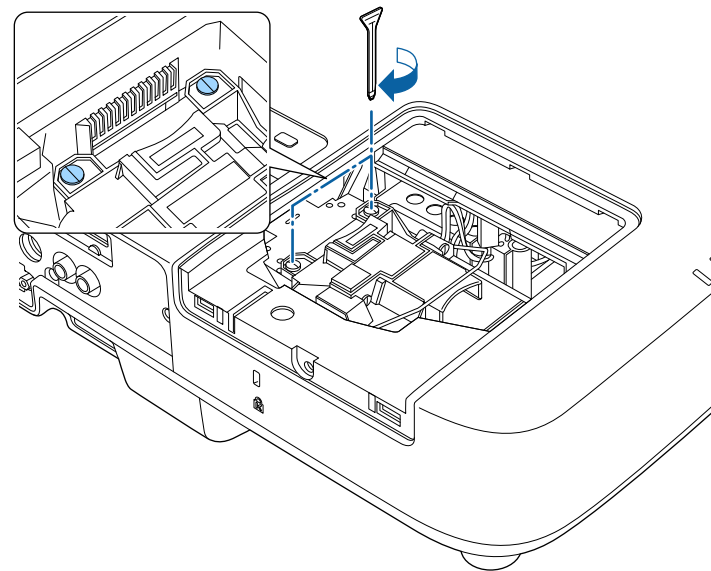


**8** Шамды нықтап итеріп тұрып, бұрандаларды бекемдеңіз.

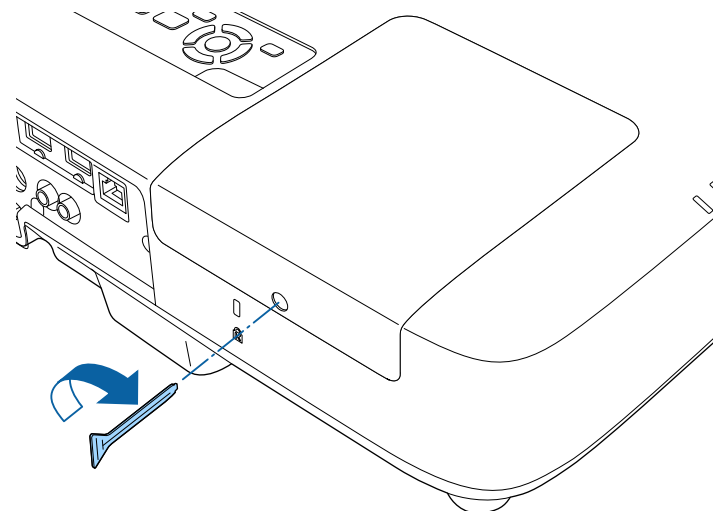
- EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG:



- EB-2140W/EB-2040:



**9** Шам қақпағын ауыстырып, бұрандаларды бекемдеңіз.





- Шам қақпағының дұрыс орнатылғанына немесе шамның жанатынына көз жеткізіңіз.
- Шам қақпағын шамадан тыс күшпен ауыстырмаңыз және шам қақпағының бүлінбегеніне көз жеткізіңіз.

Жаңа шамның қолданысын бақылау үшін шам таймерін нөлдік мәнге келтіріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.208](#)

## Шам таймерін қалпына келтіру

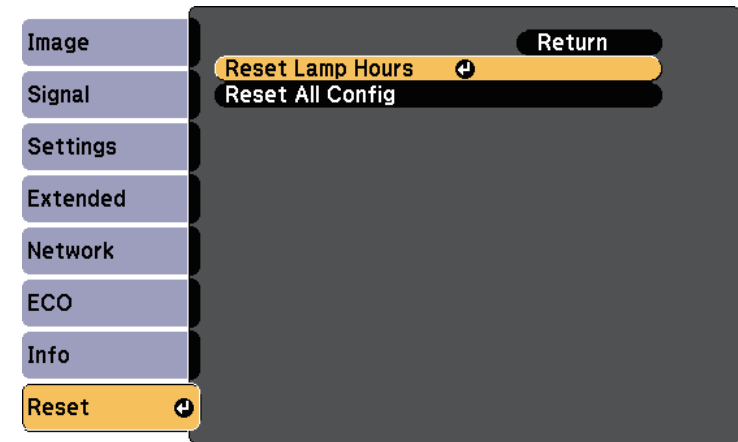
Шамды ауыстыру туралы хабарламаны жою үшін және шамның дұрыс қолданылатынын бақылау үшін, проектор шамын ауыстырғаннан кейін шам таймерін қалпына келтіруіңіз қажет.



Дұрыс емес шам қолданысы туралы ақпараттың алдын алу үшін шам ауыстырылмаса, шам таймерін қалпына келтірмеңіз.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** Reset мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** Reset Lamp Hours параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Шам сағаттарын қалпына келтіру қажеттігі туралы сөзкөмек пайда болады.

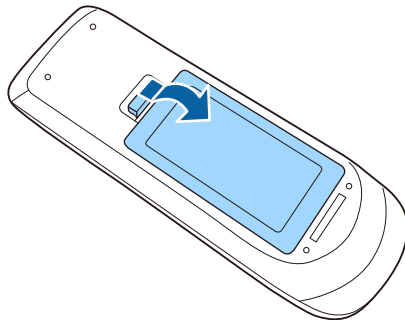
- 5** Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

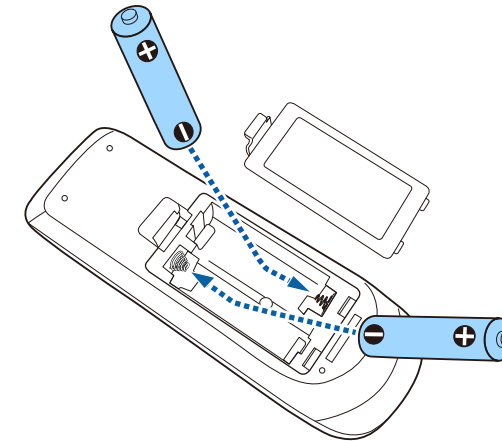
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.



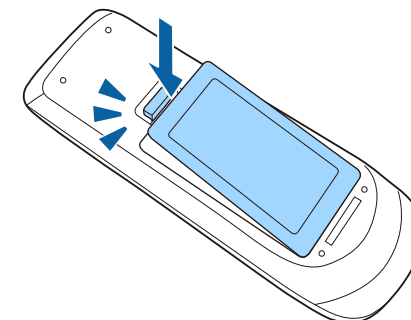
- 2 Ескі батареяларды алыңыз.



## ⚠ Ескерту

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

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



# Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.189](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.193](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.194](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.201](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.203](#)

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

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

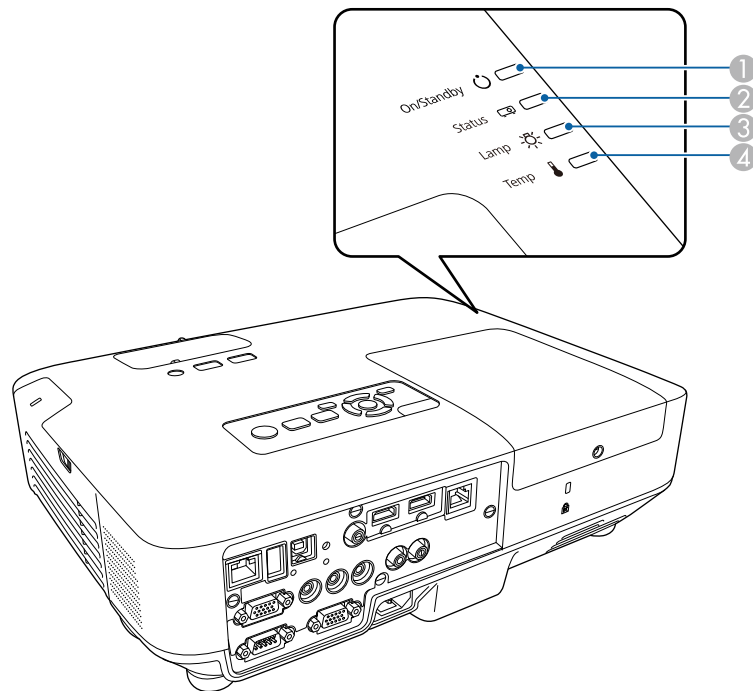
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Проектордың анықтамалық жүйесі жалпы мәселелер туралы ақпарат бере алады.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

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



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



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

## Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қызып кету немесе өшіп қалу. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қызып кеткенде және өшіп қалғанда, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Бақылауға дайындалуда және барлық мүмкіндіктер өшірулі.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Шам: 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>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады	<p>Проектор қызып кетіп, Өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай Өшулі күйде тұруы қажет.</p> <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>Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың <b>Extended</b> мәзіріндегі <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended &gt; Operation &gt; High Altitude Mode</b></li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Қызғылт сары түс жанады Температура: Өшірулі	<p>Шамда ақаулық бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шамның күйіп кетпегенін, сынып қалмағанын немесе қате орнатылмағанын тексеріңіз. Шамды тиісті түрде қайта орнатыңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз.</li> <li>Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың <b>Extended</b> мәзіріндегі <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. ☛ <b>Extended &gt; Operation &gt; High Altitude Mode</b></li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul> <p>Шам қақпағында ақаулық бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шам және шам қақпағы берік орнатылғанын тексеріңіз. Шам және шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам жанбайды.</li> </ul>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді	Зақымдалмас үшін шамды барынша тезірек ауыстырыңыз. Проекторды ары қарай қолданбаңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: 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 Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды	Автодиафрагма қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күйі: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Шам: Қызғылт сары түс жанады</p> <p>Температура: Қызғылт сары жанады</p>	<p>Қуаттағы қате (балласт). Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

## » Қатысты сілтемелер

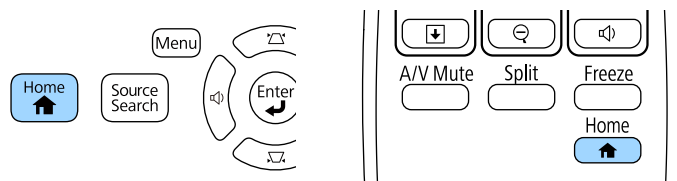
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.178](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.178](#)
- "Шамды ауыстыру" [p.181](#)



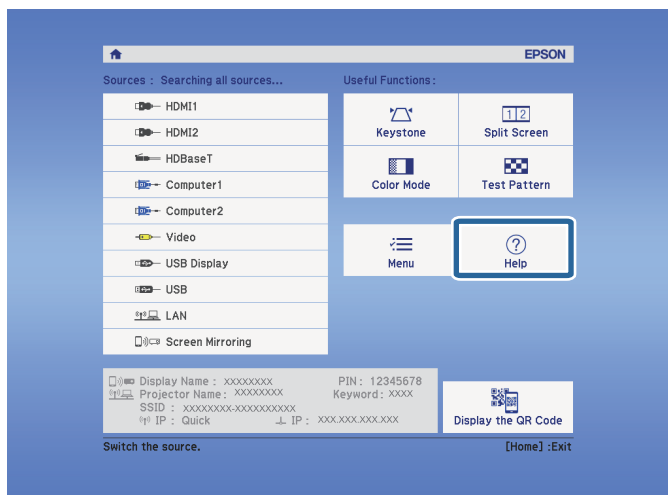
Проектордың анықтамалық жүйесінің көмегімен жалпы мәселелердің шешімін табу үшін ақпаратты көрсете аласыз.

**1** Проекторды қосыңыз.

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

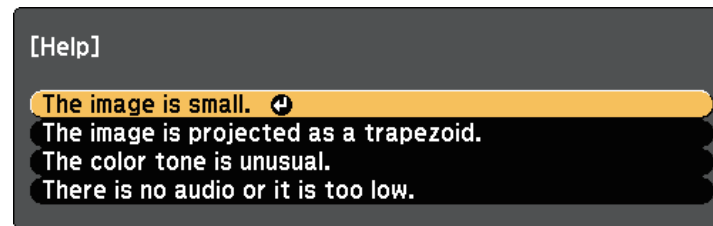


**3** Home Screen Help опциясын таңдаңыз.



Анықтама мәзірі көрсетіледі.

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



**5** Шешімдерді табу үшін [Enter] түймесін басыңыз.

**6** Аяқтаған кезде төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.

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

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.194](#)
- "USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері" [p.195](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.195](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.196](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.196](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.197](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.197](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.198](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.198](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.199](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.200](#)

## Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

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

- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Extended** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.

☛ **Extended > Operation > Monitor Out Port**

- Ағымдағы бейне көзі үшін параметрлердің дұрыс екендігіне көз жеткізу үшін проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.
- **Normal** күйін **Power Consumption** параметрі ретінде таңдаңыз.

☛ **ECO > Power Consumption**

- **Messages** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Display** параметрін тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Проектордағы **Settings** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

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

- Қашықтықтан басқару пультіңдегі түймелерді басқан кезде ешқандай өзгеріс болмаса, қашықтықтағы қабылдағыштар қосулы екендігіне көз жеткізіңіз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.101](#)

## USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері

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

- Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.
- Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда оны қолмен орнатыңыз.
- OS X 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.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.
- Егер тінтуір курсоры жыпылықтап тұрса, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Make the movement of the mouse pointer smooth** функциясын таңдаңыз.
- Компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.
- WUXGA (1920 × 1200) ажыратымдылығы бар проекторларында, проекциялау кезінде компьютер ажыратымдылығын өзгертсе, бейне ойнатылуы мен сапасы төмендеуі мүмкін.

### » Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.24](#)

## "No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Ноутбуктан көрсету" [p.195](#)
- "Мас ноутбугынан көрсету" [p.196](#)

## Ноутбуктан көрсету

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

**1**

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

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

## Mac ноутбугынан көрсету

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

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

## "Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.213](#)

## Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.213](#)

## 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 **Settings** мәзіріндегі автоматты реттеуді қосыңыз. Проекторды жылжитқан сайын проектор автоматты түрде кескінді түзетеді.
  - ☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > Auto H/V-Keystone**
  - ☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > Auto V-Keystone**
- [Screen Fit] түймесін басыңыз және экранда көрсетілетін дисплей арқылы кескін пішінін реттеңіз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі көлденең трапеция реттегішін қосыңыз. Сосын, кескін тегіс тікбұрыш болғанша реттегішті баптаңыз (EB-2140W/EB-2040).
  - ☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone > H-Keystone Adjuster**
- Егер проектор биіктігін проектордың аяқтары көмегімен реттесеңіз, кескін пішінін баптау үшін проектордағы трапеция тәрізді бұрмалану түймелерін басыңыз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.
  - ☛ **Settings > Keystone > Quick Corner**

## » Қатысты сілтемелер

- "Auto H/V-Keystone" [p.48](#)
- "Auto V-Keystone" [p.48](#)

- "Экранды сәйкестендіру функциясы арқылы кескін пішінін автоматты түрде түзету" [p.49](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.51](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.52](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.50](#)

## 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
- Ағымдағы бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- Егер бейне көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Image** мәзіріндегі **Deinterlacing** және **Noise Reduction** параметрлерін реттеңіз.
  - ☛ **Image > Advanced > Deinterlacing**
  - ☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.
- Егер компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін басыңыз. Егер кесіндер дұрыс реттелмесе, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Auto** параметрін **Resolution** параметрі ретінде таңдаңыз.

- Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.
- Егер Ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін Ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.213](#)

## Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

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

- Кескін фокусын реттеңіз.
- Проектор объективін тазалаңыз.



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

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.
- Screen Fit мүмкіндігін пайдаланған кезде, проекторды экраннан тиісті қашықтықта орналастырыңыз немесе кескін пішінін қолмен реттеңіз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG).
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі автоматты реттеуді қосыңыз.

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

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

- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер компьютерден проекцияласаңыз, бақылау және синхрондау параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басыңыз. Егер жолақтар немесе бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз және проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Auto H/V-Keystone" [p.48](#)
- "Auto V-Keystone" [p.48](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.213](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.56](#)
- "Объективті тазалау" [p.176](#)

## Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер

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

- Кескін және қоршаған ортаға арналған түрлі түс режимдерін сынап көру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.



- **Brightness, Contrast, Tint, Color Temp.** және/немесе **Color Saturation** сияқты ағымдағы енгізу көзі үшін проектордың **Image** мәзіріндегі қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Input Signal** немесе **Video Signal** параметрлерін дұрыс таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.  
☛ **Signal > Advanced > Input Signal**  
☛ **Signal > Advanced > Video Signal**
- Проектордың **Image** мәзіріндегі дұрыс **Gamma** немесе **RGBCMY** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.  
☛ **Image > Advanced**
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Егер **ECO** параметрін **Power Consumption** ретінде пайдалансаңыз, **Normal** күйін таңдап көріңіз.  
☛ **ECO > Power Consumption**



Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақтарда кескін қараңғылана түсуі мүмкін және **Power Consumption** параметрін реттей алмауыңыз мүмкін.

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Егер кескін уақыт өткен сайын қараңғылана түссе, проектордың шамын барынша тезірек ауыстыруыңыз қажет.
- » **Қатысты сілтемелер**
  - "Түс режимі" [p.62](#)
  - "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.149](#)
  - "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.147](#)
  - "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)

## 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 пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Аудио кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Output audio from the projector** параметрін қосыңыз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Settings** параметрінде тиісті аудио кірісін таңдаңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Мас жүйесіне жалғау кезінде, Мас жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.
- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланғыңыз келсе, **Standby Mode** опциясын проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (EasyMP Multi PC Projection немесе USB Display қолданған кезде.)

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.24](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.68](#)

---

### Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер

Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары PC Free функциясы арқылы қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.




Проектор мен қашықтықтан басқару пультідегі ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.201](#)
- "Қашықтықтан басқару пультідегі ақаулықтар шешімдері" [p.201](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.202](#)
- "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.202](#)
- "Gesture Presenter мәселелерінің шешімдері" [p.202](#)

## Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі

Қуат түймесін басқан кезде проектор қосылмаса немесе күтпеген жерден өшіп қалса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. Проектордағы **Settings** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пульті пайдаланыңыз.  
 **Settings > Lock Setting > Control Panel Lock**
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Егер проектордың шамы күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың ECO мәзірінде **Off** параметрін **Sleep Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Егер проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, проектордың ECO мәзіріндегі **Off** параметрін **A/V Mute Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.

- Егер проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, объектив қақпағының таймері қосулы болуы мүмкін. Объектив қақпағы таймерін өшіру үшін, проектордың ECO мәзіріндегі **Off** параметрін **Lens Cover Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Проектор шамы өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Қашықтықтан басқару пультідегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.166](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.101](#)

## Қашықтықтан басқару пультідегі 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 пульті 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 пультіні ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару 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.
- Қашықтықтан басқару пультіні жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.34](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.151](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.93](#)
- "Қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру" [p.187](#)

## Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен 0000 енгізіп көріңіз.

- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультіні 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.

## Gesture Presenter мәселелерінің шешімдері

Gesture Presenter функциясы жұмыс істемесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- USB кабелінің компьютер мен проекторға мықтап жалғанғандығын тексеріңіз.
- **Normal** күйін **Power Consumption** параметрі ретінде таңдаңыз.  
☛ **ECO > Power Consumption**
- Бөлмедегі жарықты бәсеңдетіңіз. Проекциялау беті тікелей күн сәулесінің немесе ашық жарықтың басқа көздерінің астында емес екендігіне көз жеткізіңіз.
- Бөлме жарықтығының тұрақты болуын тексеріңіз.

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.203](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.203](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.205](#)

## Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG):

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.  
☛ **Extended > Operation > Date & Time**
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.  
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.153](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.159](#)

## 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.

- **Epson Web Control** жүйесінің **Basic Control** тармағына кіргенде пайдаланушы идентификаторы ретінде **EPSONREMOTE** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Проектордың **Network** мәзірінде **Basic Control** құпия сөзі ретінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **guest**.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**
- **Epson Web Control** жүйесінің **Advanced** тармағына кіргенде пайдаланушы идентификаторы ретінде **EPSONWEB** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Проектордың **Network** мәзірінде **Advanced** немесе **OSD Control Pad** құпия сөзі ретінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **admin**.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**
- Проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси-сервер арқылы қосылуға реттелген болса, Веб-басқару экранын көрсету мүмкін емес. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.158](#)

## Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)
- Проектор желісінің **Notifications** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай проектордың **ECO** мәзіріндегі **Communication On** параметріне **Standby Mode** параметрін орнатыңыз.
- Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.163](#)

## Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер желілік проекция кезінде проекцияланған кескіннің кедергісі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор арасындағы кедергіні тексеріңіз және байланысты жақсарту үшін олардың орындарын өзгертіңіз.
- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор бір-бірінен алыс орналаспағандығына көз жеткізіңіз. Оларды бір-біріне жақын етіп жылжытып, қайта қосып көріңіз.
- Егер сымсыз байланыс баяу немесе проекцияланған кескінде шуыл болса, Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты басқа жабдықтың кедергі келтірмейтіндігін тексеріңіз. Кедергі келтіретін

құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.

- Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

## Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

Егер Screen Mirroring арқылы проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындаңыз (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W):

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
  - Проектордың **Network** мәзіріндегі **Screen Mirroring** параметрін **On** етіп таңдаңыз.
  - **Display Name** параметрін проектордың Screen Mirroring Settings мәзірінде "-" таңбасынсыз өзгертіңіз, болмаса ол мобильдік құрылғыңызда дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
    - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Display Name**
  - **Off** күйін проектордың **Network** мәзіріндегі **Screen Mirroring** параметрі ретінде таңдаңыз және **On** күйін қайта таңдаңыз.
  - Operation Mode параметрін таңдап, қайта қосылыңыз.
    - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Operation Mode**
  - **No Interruptions** параметрі орнатылған проекторға басқа құрылғылардың қосылмағандығына көз жеткізіңіз.
    - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Extended > Meeting Mode**
  - Channel параметрлерін сымсыз LAN ортасына сәйкес өзгертіңіз.
    - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Extended > Channel**
- 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

- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.156](#)
- "Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері" [p.157](#)

---

## 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 (EB-2265U/EB-2255U/EB-2165W):

- 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.

### » Қатысты сілтемелер

- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.118](#)

# Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.207](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.209](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.213](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.215](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.218](#)
- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.219](#)
- "Қауіпсіздік таңбаларының тізімі (IEC60950-1 A2 стандартына сәйкес келеді)" [p.220](#)
- "Глоссарий" [p.222](#)
- "Ескертпелер" [p.224](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Тамыз 2016.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [p.207](#)
- "Кабельдер" [p.207](#)
- "Қондырғылар" [p.207](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.207](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.208](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.208](#)

## Экрандар

**60" тасымалданатын экран ELPSC27**

**80" тасымалданатын экран ELPSC28**

**100" тасымалданатын экран ELPSC29**

Тасымалды ролик типті экрандар. (арақатынас 4:3)

**70" тасымалданатын экран ELPSC23**

**80" тасымалданатын экран ELPSC24**

**90" тасымалданатын экран ELPSC25**

Тасымалды ролик типті экрандар. (арақатынас 16:10)

**Көп қатынасты экран ELPSC26/ELPSC26H**

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.

**ELPKC19 Бөлек бейне сигнал кабелі (3 м - шағын D-Sub 15-істік/RCA аталық x 3 үшін)**

Құрамдас бейне көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

## Қондырғылар

**Төбе қондырғысы ELPMB23**

Проекторды төбеге 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.

## Сымсыз байланыс үшін

**Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP10**

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз. (Жиілік диапазоны: 2,4 ГГц)

---

## Сыртқы құрылғылар

### Құжат камерасы ELPDC21

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

### Жұмсақ қап ELPKS68

Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.

### Сыртқы динамик ELPSP02

Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.

### Интерфейс блогы ELPCB02

Проектор төбеге ілінгенде, проекторды қолмен басқару үшін қашықтан басқару пультін орнатыңыз.

### HDBaseT таратқышы ELPHD01 (EB-2265U/EB-2165W)

HDMI немесе RS-232C сигналын ұзақ қашықтықтарда жіберген кезде пайдаланыңыз. (HDCP 2.2 қолдау көрсетілмейді)

---

## Ауыстыру бөлшектері

### Шам құрылғысы ELPLP95 (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)

### Шам құрылғысы ELPLP87 (EB-2140W/EB-2040)

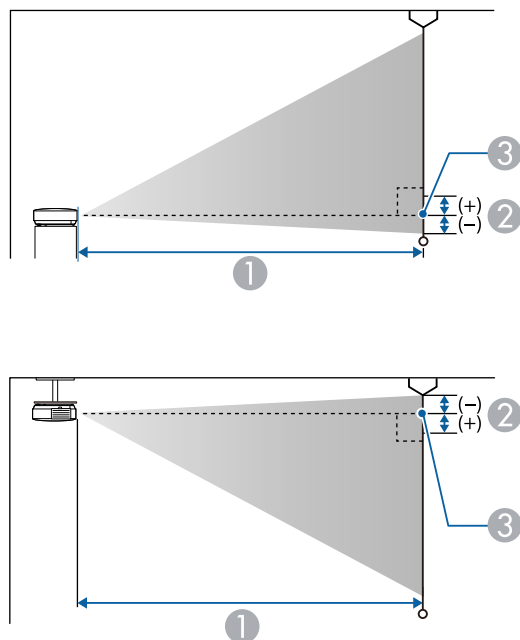
Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

### Ауа сүзгісі ELPAF41

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін 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

**WUXGA (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U)/WXGA (EB-2165W)**

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	65 × 40	86 - 145	-4
35"	75 × 47	101 - 169	-4

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
40"	86 × 54	116 - 194	-5
50"	108 × 67	146 - 243	-6
60"	129 × 81	176 - 293	-7
80"	172 × 108	236 - 392	-10
100"	215 × 135	296 - 491	-12
150"	323 × 202	446 - 738	-18
200"	431 × 269	595 - 985	-24
300"	646 × 404	895 - 1479	-37

4:3 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	61 × 46	98 - 164	-4
40"	81 × 61	132 - 220	-6
50"	102 × 76	166 - 276	-7
60"	122 × 91	200 - 332	-8
70"	142 × 107	234 - 388	-10
80"	163 × 122	268 - 444	-11
100"	203 × 152	335 - 556	-14
150"	305 × 229	505 - 836	-21
200"	406 × 305	674 - 1115	-28
260"	528 × 396	878 - 1451	-36

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	66 × 37	89 - 149	-2
35"	77 × 44	104 - 174	-2
40"	89 × 50	119 - 200	-2
50"	111 × 62	150 - 250	-3
60"	133 × 75	181 - 301	-3
70"	155 × 87	212 - 352	-4
80"	177 × 100	243 - 403	-4
100"	221 × 125	304 - 504	-6
150"	332 × 187	458 - 758	-8
200"	443 × 249	612 - 1012	-11
290"	642 × 361	889 - 1469	-16



50"-нен кіші экран Өлшемдеріне қолдау көрсетпейді. EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U

## WUXGA (EB-2245U)

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
45"	97 × 61	151 - 249	-2
50"	108 × 67	168 - 277	-2
60"	129 × 81	203 - 333	-3
70"	151 × 94	237 - 389	-3
80"	172 × 108	271 - 445	-4
100"	215 × 135	340 - 557	-5
150"	323 × 202	512 - 837	-7

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
200"	431 × 269	683 - 1117	-10
260"	560 × 350	889 - 1453	-13

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
40"	81 × 61	152 - 250	-2
50"	102 × 76	191 - 314	-3
60"	122 × 91	230 - 377	-3
70"	142 × 107	269 - 441	-4
80"	163 × 122	308 - 504	-4
100"	203 × 152	385 - 631	-5
150"	305 × 229	580 - 948	-8
200"	406 × 305	774 - 1265	-11
220"	447 × 335	852 - 1391	-12

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
45"	100 × 56	155 - 256	1
50"	111 × 62	173 - 285	1
60"	133 × 75	208 - 342	1
70"	155 × 87	244 - 400	1
80"	177 × 100	279 - 457	2
100"	221 × 125	350 - 572	2
150"	332 × 187	526 - 860	3

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
200"	443 × 249	703 - 1148	4
250"	553 × 311	879 - 1436	5

## WXGA (EB-2155W/EB-2140W)

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
80"	163 × 122	271 - 442	-3

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
100"	203 × 152	340 - 553	-4
120"	244 × 183	408 - 664	-5
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
250"	508 × 381	854 - 1386	-10

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	50 × 89	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

## XGA (EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG)

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	50 × 89	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
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	
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
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Кестеде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін шешім көрсетіледі.

## Құрамдас сигналдары (аналогтік RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA **	60	1920 × 1280

\* WSXGA+ тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2140W үшін қолжетімді және проектордың **Signal** мәзірінде **Resolution** параметрі ретінде **Wide** таңдалған кезде ғана үйлесімді.

\*\* WUXGA тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U үшін қолжетімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

## Компоненттік бейне

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

## Композиттік бейне

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## HDMI және HDBaseT \* портының кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+ **	60	1680 × 1050

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WUXGA ***	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

\* HDMI қосылымы тек EB-2265U/EB-2165W арналған HDBaseT таратқышы көмегімен жасалған кезде ғана.

\*\* WSXGA тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2140W үшін қолжетімді.

\*\*\* WUXGA тек EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U үшін қолжетімді.

## MHL кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

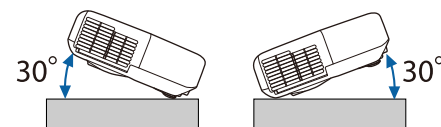
Өнім атауы	EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2140W/EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG
Өлшемдер	<b>EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W:</b> 377 (Е) × 110 (Ұ) × 291 (Б) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) <b>EB-2155W/EB-2140W/EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG:</b> 377 (Е) × 101 (Ұ) × 291 (Б) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің Өлшемі	<b>EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2165W:</b> 0,76" <b>EB-2245U:</b> 0,67" <b>EB-2155W/EB-2140W:</b> 0,59" <b>EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG:</b> 0,63"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	<b>EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U:</b> 2.304.000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Ұ) нүктелер) × 3 <b>EB-2165W/EB-2155W/EB-2140W:</b> 1.024.000 пиксель WXGA (1280 (Е) × 800 (Ұ) нүктелер) × 3 <b>EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG:</b> 786.432 пиксель XGA (1024 (Е) × 768 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштабты реттеу	1-1,6

Шам	<b>EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG:</b> УНЕ шамы, 300 Вт, үлгі нөмірі: ELPLP95 <b>EB-2140W/EB-2040:</b> УНЕ шамы, 215 Вт үлгі нөмірі: ELPLP87
Шамның жұмыс мерзімі	Қалыпты қуат тұтыну режимі: 5000 сағатқа дейін ECO қуат тұтыну режимі: 10.000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	16W
Динамик	1
Қуатпен қамту	<b>EB-2265U/EB-2165W/EB-2065/EB-X550KG:</b> 100-240В AC±10% 50/60Гц 4,5 - 2,0 А <b>EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2155W/EB-2055/EB-X500KG:</b> 100-240В AC±10% 50/60Гц 4,3- 1,9 А <b>EB-2140W/EB-2040:</b> 100-240В AC±10% 50/60Гц 3,4 - 1,5 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	<b>EB-2265U/EB-2165W/EB-2065/EB-X550KG:</b> Жұмыс: 450 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,40 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,21 W <b>EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2155W/EB-2055/EB-X500KG:</b> Жұмыс: 429 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,40 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,21 W

	<b>EB-2140W/EB-2040:</b> Жұмыс: 333 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,40 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,21 W
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	<b>EB-2265U/EB-2165W/EB-2065/EB-X550KG:</b> Жұмыс: 425 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,41 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,31 W <b>EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2155W/EB-2055/EB-X500KG:</b> Жұмыс: 405 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,41 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,31 W <b>EB-2140W/EB-2040:</b> Жұмыс: 316 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,41 W Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,31 W
Жұмыс істеу биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы	+5 бастап +40°C градусқа дейін (конденсатсыз) (0 бастап 2286 м дейінгі биіктік) +5 - +35°C дейін (конденсатсыз) (Биіктік 2286 м-ден артық)
Сақтау температурасы	-10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз)

Салмағы	<b>EB-2265U/EB-2255U:</b> Шамамен 4,7 кг <b>EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W:</b> Шамамен 4,6 кг <b>EB-2155W/EB-2055/EB-X500KG:</b> Шамамен 4,3 кг <b>EB-2140W/EB-2040:</b> Шамамен 4,2 кг <b>EB-2065/EB-X550KG:</b> Шамамен 4,4 кг
---------	--

## Еңкейту бұрышы



Егер проекторды 30°-тан көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [p.216](#)

## Коннектор сипаттамалары

Computer1 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
Computer2/Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
Video порты	1	RCA істік ұясы
Audio 1 порты	1	Стерео мини істік ұясы
Audio 2 порты	1	Стерео мини істік ұясы

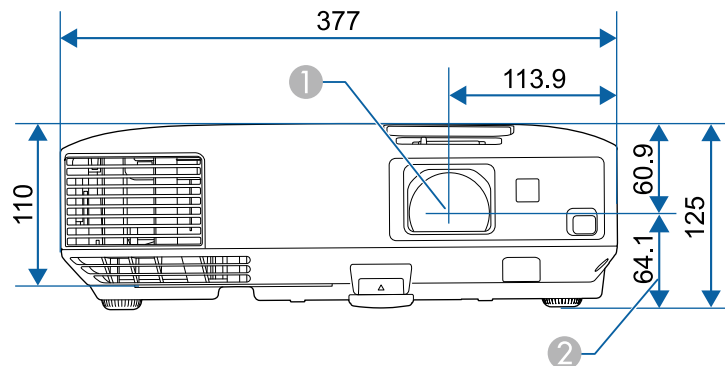


L-Audio-R порттары	1	RCA істік Ұясы x 2 (L-R)
Audio Out порты	1	Стерео мини істік Ұясы
HDMI1/MHL порты	1	HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді)
HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек РСМ қолдау көрсетеді)
USB-A порты	1	USB қосқышы (А түрі)
USB-B порты	1	USB қосқышы (В түрі)
USB порты (Сымсыз жергілікті желі модулі үшін) (EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W/EB-2155W/EB-2065/EB-2055/EB-X550KG/EB-X500KG)	1	USB қосқышы (А түрі)
LAN порты	1	RJ-45
HDBaseT порты (EB-2265U/EB-2165W)	1	RJ-45
RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істік (аталық)

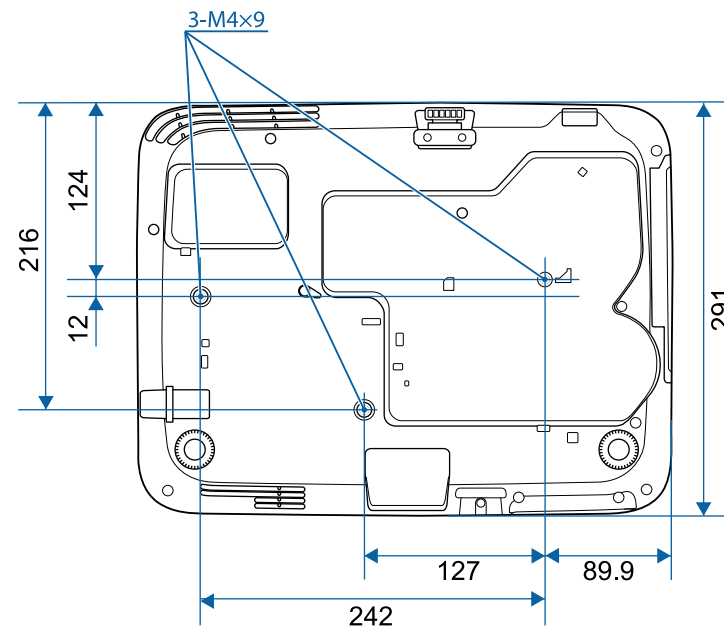
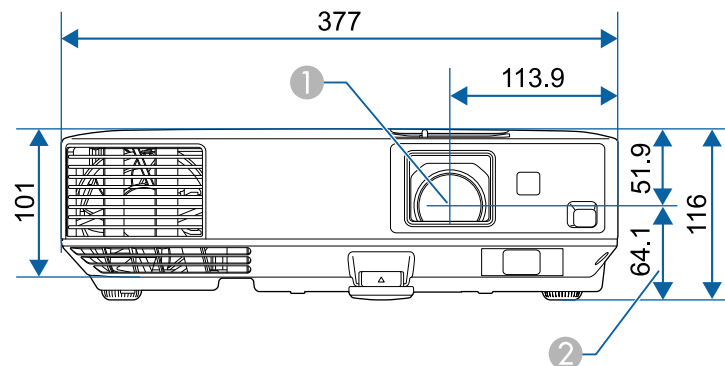


- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.

EB-2265U/EB-2255U/EB-2250U/EB-2245U/EB-2165W



EB-2155W/EB-2140W/EB-2065/EB-2055/EB-2040/EB-X550KG/EB-X500KG



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық

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








Талап	Windows	Mac
Операциялық жүйе	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32 биттік)</li> <li>• Enterprise (32 биттік)</li> <li>• Business (32 биттік)</li> <li>• Home Premium (32 биттік)</li> <li>• Home Basic (32 биттік)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.7.x (32- және 64-биттік)</li> <li>• 10.8.x (64-bit)</li> <li>• 10.9.x (64-bit)</li> <li>• 10.10.x (64-bit)</li> <li>• 10.11.x (64-bit)</li> </ul>
	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>	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8 (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 8 Pro (32 және 64 биттік)</li> <li>• Windows 8 Enterprise (32 және 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>	








Талап	Windows	Mac
	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	
Дисплей	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек	






Ешбір қызметтік жинағы орнатылмаған жағдайда Windows Vista жүйесі үшін немесе Windows Vista Service Pack 1 үшін оңтайлы жұмыс кепілдендірілмейді.

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

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

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No.5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	No.8 параметрімен бірдей.
10		IEC60417 No.5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No.5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	No.11 параметрімен бірдей.
13		IEC60417 No.5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No.5017	Жер Нөмірі 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No.5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No.5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No.5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

Нөмірі	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.

Бұл 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.
Компоненттік бейне	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
Композиттік бейне	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
Контраст	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP мекенжайды автоматты түрде тағайындайды.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
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 мекенжай	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.

MHL	Mobile High-definition Link аббревиатурасы, смартфондар мен планшеттер сияқты мобильді құрылғыларға арналған байланыс интерфейстері үшін стандарт. Кескіндерді жоғары сапада және жоғары жылдамдықта сандық сигналды қысусыз тасымалдауға және сондай-ақ, қосылған құрылғыларды зарядтауға болады.
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.224](#)
- "Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері" [p.224](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.224](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.224](#)
- "Сауда белгілері" [p.225](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.225](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.226](#)

## 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.com/europe.html>

## Сымсыз телеграфия заңнамасының ережелері

Сымсыз телеграфия заңнамасы бойынша мына әрекеттерді орындауға тыйым салынады:

- Өзгерту және бөлшектеу (антеннаны қосқанда)

- Сәйкестігі туралы жапсырманы алып тастау
- 5 ГГц сымсыз жергілікті желіні сыртта пайдалану

## Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім 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 Vista® операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8,1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x



- OS X 10.11.x

Бұл нұсқаулықтың жоғары жағында көрсетілген операциялық жүйелер "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" және "OS X 10.11.x" ретінде көрсетілген. Бұған қоса, оларды атау үшін «OS X» жиынтық термині пайдаланылады.

## Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және оның логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, Mac OS және OS X - Apple Inc. компаниясының сауда белгілері

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> және Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> - Wi-Fi Alliance компаниясының тіркелген сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Google play - Google Inc. компаниясының сауда белгісі.

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

MHL, the MHL logo және Mobile High-Definition Link - Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі MHL және LLC компанияларының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

"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<sup>®</sup> және Crestron RoomView<sup>®</sup> - Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Intel<sup>®</sup> - АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының сауда белгісі.

Miracast<sup>™</sup> - Wi-Fi Alliance компаниясының сауда белгісі.

Extron<sup>®</sup> және XTP<sup>®</sup> - Extron Electronics компаниясының тіркелген сауда белгілері.

HDBaseT<sup>™</sup> және HDBaseT Alliance логотипі HDBaseT Alliance компаниясының сауда белгілері.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

## Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

---

### Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

2016.8 413287200KK