



## **Пайдаланушы нұсқаулығы**

# **Multimedia Projector**

**EB-L775U**

**EB-L770U**

**EB-L570U**

## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 7

<b>Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану .....</b>	<b>9</b>
Кілтсөз бойынша іздеу .....	9
Бетбелгілерден тікелей өту .....	9
Тек қажет болған беттерді басып шығару .....	9
<b>Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу .....</b>	<b>10</b>

## Проекторға кіріспе 11

<b>Проектордың мүмкіндіктері .....</b>	<b>12</b>
Пайдалану барысындағы ыңғайлылық пен іске қосқандағы ұтқырлық .....	12
4K жақсарту технологиясы одан да көп ақпаратты анық және таза көрсетуге мүмкіндік береді .....	12
Мультипроекцияны жылдам және оңай орнату .....	12
Өртүрлі жағдайларда орнату .....	12
Сандық билбордтар мен дисплейлердің қарапайым және жеңіл проекциясы .....	12
<b>Проектор бөліктері және функциялары .....</b>	<b>13</b>
Проектор бөліктері - алды/үсті .....	13
Проектор бөліктері - Артқы жақ .....	14
Проектор бөліктері - Негіз .....	14
Проектор бөліктері - интерфейс порттары .....	15
Проектор бөліктері - Басқару панелі .....	16
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті .....	17

## Проекторды орнату 19

<b>Проекторды орналастыру .....</b>	<b>20</b>
Тасымалдау бойынша ескертпелер .....	22
Проекторды реттеу және орнату опциялары .....	22
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары .....	22

Проекциялау қашықтығы .....	24
<b>Қауіпсіздік сымын орнату .....</b>	<b>25</b>
ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде .....	25
ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде .....	26

<b>Проектор қосылымдары .....</b>	<b>28</b>
Компьютерге жалғау .....	28
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау .....	28
Бейне көздеріне жалғау .....	28
HDMI бейне көзіне қосу .....	29
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау .....	29
USB құрылғысын проекциялау .....	29
USB құрылғыға қосу .....	29
USB құрылғысын ажырату .....	30
Құжат камерасына жалғау .....	30
HDBaseT таратқышына қосу .....	30
Негізгі құрылғыға жалғау .....	31
Сыртқы құрылғыларға жалғау .....	31
Сыртқы динамиктерді жалғау .....	32

<b>Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау .....</b>	<b>33</b>
Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау .....	33

<b>Кабель қақпағын бекіту және алу .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

<b>Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату .....</b>	<b>35</b>
Қашықтан басқару пультінің жұмысы .....	36

## Негізгі проектор функцияларын пайдалану 37

<b>Проекторды қосу .....</b>	<b>38</b>
Басты экран .....	39
<b>Проекторды өшіру .....</b>	<b>41</b>
<b>Күн мен уақытты орнату .....</b>	<b>42</b>
<b>Проектор мәзірлерінің тілін таңдау .....</b>	<b>44</b>

<b>Проекциялау режимдері .....</b>	<b>45</b>
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	45
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	45
<b>Экран түрін орнату.....</b>	<b>47</b>
Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу.....	47
<b>Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу .....</b>	<b>49</b>
<b>Сынақ үлгісін көрсету .....</b>	<b>51</b>
<b>Кескін биіктігін реттеу .....</b>	<b>52</b>
<b>Кескін пішіні .....</b>	<b>53</b>
Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету.....	53
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету .....	55
Дұрыс пішім арқылы кескін пішімін түзету .....	56
Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету .....	57
Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу .....	59
<b>Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту.....</b>	<b>60</b>
<b>Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау .....</b>	<b>61</b>
<b>Кескін көзін таңдау .....</b>	<b>62</b>
<b>Кескіннің пропорционалдық коэффициенті .....</b>	<b>64</b>
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту .....	64
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	65
<b>Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі) .....</b>	<b>66</b>
Түс режимін өзгерту.....	66
Қолжетімді түс режимдері.....	66
Автоматты жарықтықты реттеуді қосу.....	67
<b>Кескін түсін реттеу .....</b>	<b>68</b>
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу .....	68
Гамманы теңшеу.....	68
<b>Кескін ажыратымдылығын реттеу .....</b>	<b>71</b>
<b>Жарықтықты реттеу .....</b>	<b>72</b>

Жарық көзінің жұмыс уақыты .....	73
<b>Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару .....</b>	<b>75</b>
<b>Проектор функцияларын реттеу .....</b>	<b>76</b>
<b>Екі кескінді бір уақытта проекциялау .....</b>	<b>77</b>
Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы .....	79
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер .....	79
<b>PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау ..</b>	<b>80</b>
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері .....	80
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары.....	81
PC Free слайд көрсетілімін бастау .....	81
PC Free фильм презентациясын бастау.....	83
PC Free көрсету опциялары.....	84
<b>Content Playback режимінде проекциялау.....</b>	<b>85</b>
Ойнату тізімдері үшін қолданатын файл түрлері .....	85
Content Playback режимін қосу.....	86
Ойнату тізімдерін проекциялау.....	87
Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау.....	87
Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу.....	89
Content Playback режимінің шектеулері.....	91
<b>Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру .....</b>	<b>92</b>
<b>Бейне әрекетін уақытша тоқтату .....</b>	<b>93</b>
<b>Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom) .....</b>	<b>94</b>
Кескіндерді кішірейту.....	94
Кескіндерді үлкейту.....	94
<b>Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау .....</b>	<b>96</b>
<b>Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану .....</b>	<b>98</b>
<b>Multi-Projection мүмкіндіктері .....</b>	<b>99</b>

Камераны түзету функциясының шарттары .....	99
Процедураны шолу .....	99
Мультипроекцияға дайындау .....	100
Проекторларды баптандыру .....	100
Негізгі проекторды тағайындау.....	100
Проекторларды калибрлеу .....	100
Проекторларды орнату .....	101
Өңделмеген кескін реттеулерін орындау .....	101
Проекторларды желіге қосу.....	101
Кескін құрастыру.....	101
Проектор мәзірін және қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы қарапайым қабаттастыру .....	102
Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және қосымша камераны қолдану арқылы қабаттастыру.....	103
Проектордың мәзірі арқылы қабаттастыру (офлайн режимде қолмен реттеу) .....	103
Проектор мәзірін пайдалану арқылы қарапайым дестелеу .....	107
Epson Projector professional Tool Software бағдарламалық жасақтамасын және қосымша сыртқы камераны қолдаун арқылы дестелеу .....	108
Түстерді реттеу.....	108
<b>Сыртқы камераны пайдалану .....</b>	<b>109</b>
Қосымша камераға жалғау.....	109
<b>Жарық көзін калибрлеуді жүргізу .....</b>	<b>111</b>
<b>Проектордың қауіпсіздік функциялары .....</b>	<b>112</b>
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері .....	112
Құпия сөзді орнату .....	112
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау .....	113
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу .....	114
Проектор түймелерін құлыптау .....	114
Проектор түймелерін құлыптан босату .....	115
Қашықтан басқару түймелерін құлыптау .....	115
Қауіпсіздік кабелін орнату .....	116

## Проекторды желіде пайдалану 117

<b>Сымды желілік проекция .....</b>	<b>118</b>
Сымды желіге қосылу.....	118
Сымды желі параметрлерін таңдау .....	118
<b>Сымсыз желілік проекция .....</b>	<b>121</b>
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату .....	121
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау.....	122
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	124
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	125
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату .....	125
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары .....	127
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану .....	127
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану .....	128
<b>Secure HTTP .....</b>	<b>130</b>
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау .....	130
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары .....	131

## Проекторды бақылау және басқару 132

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>133</b>
<b>Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару .....</b>	<b>134</b>
Веб-басқару опциялары .....	136
<b>Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу.....</b>	<b>143</b>
<b>Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату .....</b>	<b>145</b>
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары.....	145
<b>SNMP көмегімен бақылауды орнату .....</b>	<b>146</b>
<b>ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану .....</b>	<b>147</b>
ESC/VP21 пәрмендер тізімі .....	147

Кабель орындары .....	147
<b>PJLink қолдауы.....</b>	<b>148</b>
<b>Crestron Connected қолдауы .....</b>	<b>149</b>
Crestron Connected қолдауын реттеу .....	149
<b>Web API көмегімен проекторды басқару .....</b>	<b>151</b>
Web API іске қосу.....	151
<b>Проектор оқиғасының жоспарларын орнату .....</b>	<b>152</b>

## **Мәзір параметрлерін реттеу 155**

<b>Проектор мәзірлерін пайдалану .....</b>	<b>156</b>
<b>Көрсетілген пернетақтаны пайдалану .....</b>	<b>157</b>
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін.....	157
<b>Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі .....</b>	<b>158</b>
<b>Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі .....</b>	<b>161</b>
<b>Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі .....</b>	<b>163</b>
<b>Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір .....</b>	<b>167</b>
<b>Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір .....</b>	<b>173</b>
Желілік мәзір - негізгі мәзір .....	174
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі.....	175
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі .....	178
Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі .....	179
Желілік мәзір - Басқалар мәзірі .....	180
Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі .....	182
<b>Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі .....</b>	<b>183</b>
Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі.....	183
Оқиға идентификаторы кодының тізімі .....	184
Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі .....	185

<b>Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі .....</b>	<b>186</b>
--	------------

<b>Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату).....</b>	<b>188</b>
---	------------

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау.....	188
Параметрлерді компьютерден тасымалдау .....	189
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру.....	190

## **Проекторға техникалық қызмет көрсету 191**

<b>Проекторға техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>192</b>
<b>Объективті тазалау .....</b>	<b>193</b>
<b>Проектор корпусын тазалау .....</b>	<b>194</b>
<b>Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>195</b>
Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау .....	195
Ауа сүзгісін ауыстыру.....	197

## **Мәселелердің шешімін табу 199**

<b>Проектор ақаулықтары .....</b>	<b>200</b>
<b>Проектор индикаторының күйі .....</b>	<b>201</b>
<b>Күй дисплейін көру.....</b>	<b>204</b>
Проектор күйін көрсету хабарлары.....	204
<b>Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану .....</b>	<b>207</b>
<b>Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу .....</b>	<b>208</b>
Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер.....	208
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	209
Windows ноутбугынан көрсету .....	209
Mac ноутбугынан көрсету .....	209
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	209

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер .....	210
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер .....	210
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер .....	210
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер .....	211
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер .....	211
Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	212
Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	213
Қарапайым қабаттасу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	213
Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер .....	213
Дауыстық ақаулықтар шешімі .....	213
PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер .....	214

## **Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу .....**

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі .....	215
Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері .....	215
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі .....	216
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім .....	216

## **Желілік ақаулықтарды шешу .....**

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер .....	217
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер .....	217
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер .....	217
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер .....	218

## **Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері .....**

## **HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер .....**

## **Қосымша .....**

## **Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .....**

Экрандар .....	222
Қондырғылар .....	222

Сымсыз байланыс үшін .....	222
Сыртқы құрылғылар .....	222
Ауыстыру бөлшектері .....	223

## **Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....**

## **Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері .....**

## **Проектор сипаттамалары .....**

Коннектор сипаттамалары .....	228
-------------------------------	-----

## **Сыртқы өлшемдер .....**

## **Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер .....**

## **Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі .....**

## **Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат .....**

Лазердің ескерту жапсырмалары .....	233
-------------------------------------	-----

## **Ескертпелер .....**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	235
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive .....	235
Пайдалану бойынша шектеулер .....	235
Операциялық жүйе сілтемелері .....	235
Сауда белгілері .....	236
Авторлық құқық мәлімдемесі .....	236
Авторлық құқық анықтамасы .....	237

# 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.
[Button name]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Menu/Setting name	Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы: Image мәзірін таңдау
»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [р.9](#)

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



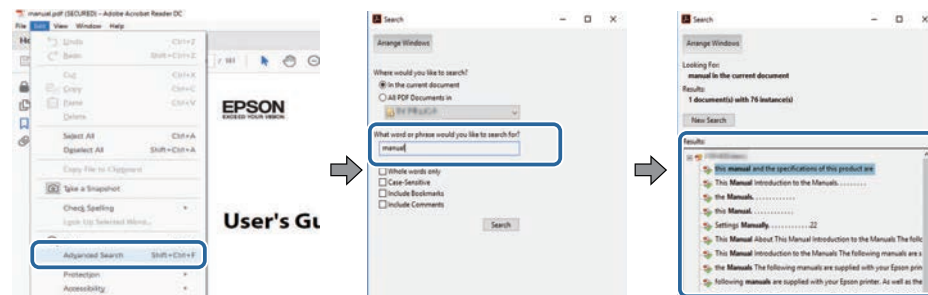
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

## » Қатысты сілтемелер

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

## Кілтсөз бойынша іздеу

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

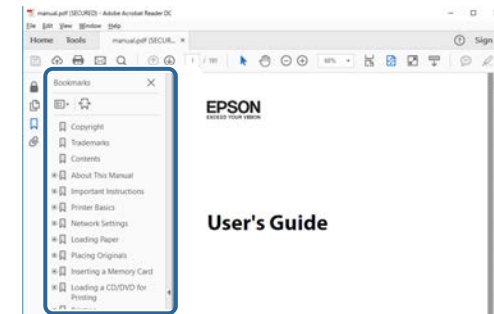


## Бетбелгілерден тікелей өту

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

- Windows: Alt басып тұрып, кейін < басыңыз.

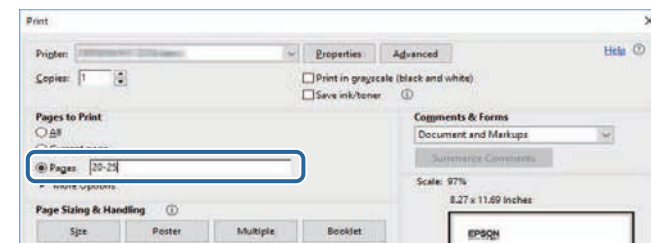
- Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін < түрттіңіз.



## Тек қажет болған беттерді басып шығару

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

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



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

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

# Проекторға кіріспе

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.13](#)

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Пайдалану барысындағы ыңғайлылық пен іске қосқандағы ұтқырлық" [p.12](#)
- "4K жақсарту технологиясы одан да көп ақпаратты анық және таза көрсетуге мүмкіндік береді" [p.12](#)
- "Мультипроекцияны жылдам және оңай орнату" [p.12](#)
- "Өртүрлі жағдайларда орнату" [p.12](#)
- "Сандық билбордтар мен дисплейлердің қарапайым және жеңіл проекциясы" [p.12](#)

## Пайдалану барысындағы ыңғайлылық пен іске қосқандағы ұтқырлық

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

## 4K жақсарту технологиясы одан да көп ақпаратты анық және таза көрсетуге мүмкіндік береді

- 4K жақсарту технологиясының жоғары ажыратымдылығы WUXGA немесе Full HD пайдаланғаннан гөрі көбірек ақпаратты көрсетуге мүмкіндік береді.
- 7000 лм жоғары жарықтылық тіпті жарқын ортада да айқын және таза бейнені қамтамасыз етеді.
- 3LCD технологиясының жоғары түс жіберу кескіндерді қанық түстермен алуға мүмкіндік береді.
- Цифрлық кескінді өңдеу функциялары, мысалы, супер ажыратымдылық, егжей-тегжейлерді жақсарту, шуды болдырмау және бейне бейімделгіш гамма, анық, жоғары ажыратымдылықтағы кескіндерді көруге мүмкіндік береді.

## Мультипроекцияны жылдам және оңай орнату

- Бірнеше проекторды пайдаланған кезде қосымша сыртқы камераны қосуға болады, бұл монтаждау мен уақыттың өтуіне байланысты пайда болатын жарықтық пен түстің біркелкі болмауын автоматты түрде теңелтуге мүмкіндік береді.
- Epson Projector Professional Tool бірнеше проекторды жылдам және оңай баптауға және реттеуге және кеңейтілген геометриялық түзетуді орындауға мүмкіндік береді.
- Бірізді тізбекпен қосылу мүмкіндігінің арқасында сіз үлестіргішті пайдаланбай-ақ, бір уақытта проекциялай аласыз.

## Өртүрлі жағдайларда орнату

- Жеңіл және шағын корпус орнатқан кезде кеңістікті үнемдейді.
- x1,6 немесе одан да көп үлкейту объективті жылжыту мүмкіндігімен бірге орнатқан кезде тегіс емес төбе мен жарықтандыруды жасырады.

## Сандық билбордтар мен дисплейлердің қарапайым және жеңіл проекциясы

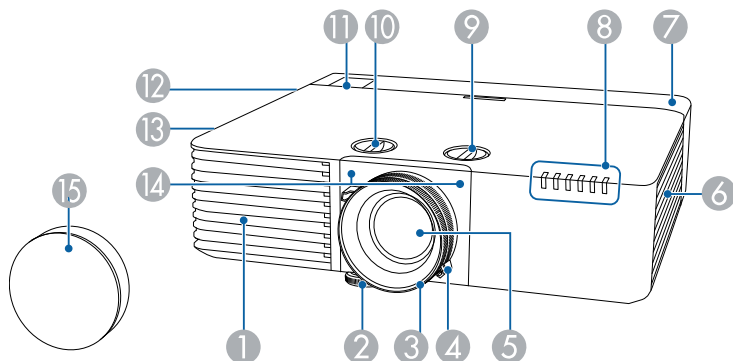
- Мазмұнды оңай өзгертуге мүмкіндік бере отырып, жобалар үшін желілік жаңартуларды қолдайды.
- 5V / 2A USB қуат көзі қарапайым қуат қосылымы бар сыртқы медиа ойнатқышы бар проекторды пайдалануға мүмкіндік береді.
- Проектор медианы тікелей USB жинақтауышынан ойната алады.

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.13](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.14](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.14](#)
- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.15](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.16](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.17](#)

## Проектор бөліктері - алды/үсті



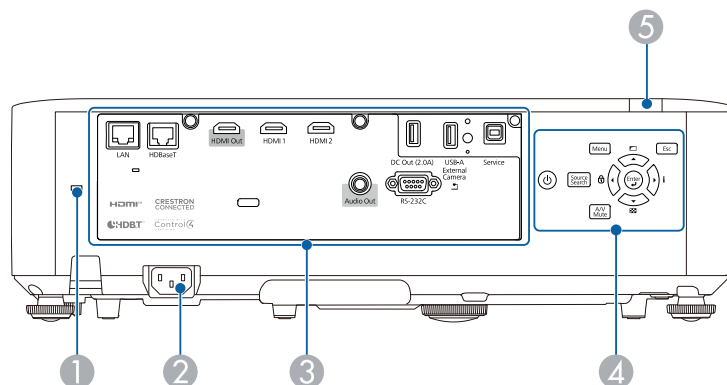
Атауы	Функция
1 Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
2 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
3 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
4 Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.
5 Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.

Атауы	Функция
6 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
7 Кабель қақпағы	Артқы интерфейс порттары бөлімінің қақпағы. Кабельдерді сыртқы құрылғыларға қосқанда және сымсыз жергілікті желі модулін орнатқан кезде екі бұранданы босатыңыз және қақпақты тартып шығарыңыз.
8 Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.
9 Тік проектор линзасын реттеу дискісі	Проекцияланған кескіннің күйін жоғары немесе төмен жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
10 Көлденең проектор линзасын реттеу дискісі	Проекцияланған кескіннің күйін солға немесе оңға жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
11 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
12 Динамик	Дыбыс шығарады.
13 Ауа шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. <div><b>⚠ Абай болыңыз</b> 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.</div>
14 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
15 Объектив қақпағы	Объективті қорғау үшін, проекторды пайдаланылмай тұрғанда бекітіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.195](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.201](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.36](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.60](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)

## Проектор бөліктері - Артқы жақ



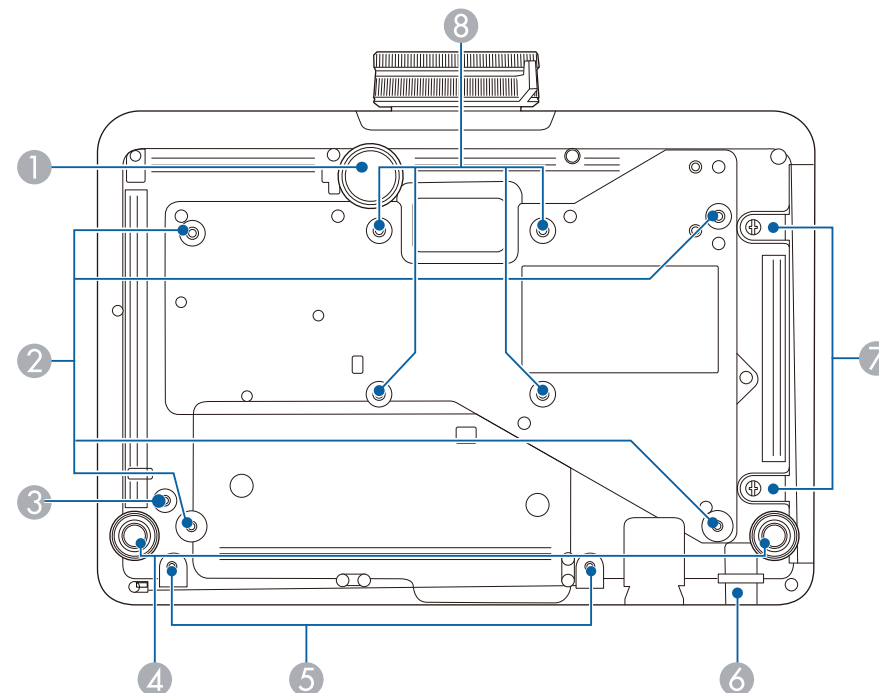
Атауы	Функция
1 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік науасы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
2 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
3 Интерфейс порттары	Кабельдерді сыртқы құрылғыларға қосады.
4 Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
5 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.15](#)

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.116](#)

## Проектор бөліктері - Негіз



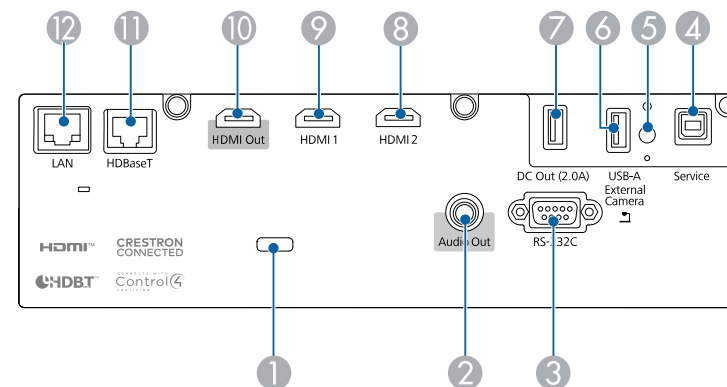
Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
2 Төбеге орнату нүктелері (үшін, төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.

Атауы	Функция
3 Сым қысқышын бекіту нүктесі	Қосымша төбе бекіткішін пайдалану кезінде, қауіпсіздік сымын бекіту және проектордың төбеден немесе қабырғадан құлап кетуін болдырмау үшін, карабинді осы жерге бекітіңіз.
4 Артқы аяқтар	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.
5 Кабель қақпағына арналған бұранда саңылаулары	Кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда тесіктері.
6 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. <b>Ескерту</b> Қауіпсіздік сымын осы нүктеге бекітпеңіз.
7 Ауа сүзгісі қақпағының бұрандалары	Ауа сүзгісінің қақпағын орнына бекітуге арналған бұрандалар.
8 Бекіту нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды қабырғаға орнату немесе төбеге ілу кезінде VESA орнату интерфейсі стандартымен (100 × 100 мм) үйлесімді сатып алуға болатын кронштейнді бекіту үшін осы нүктелерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.116](#)

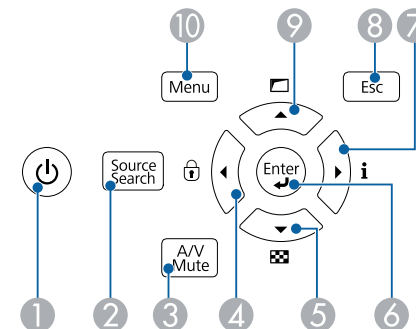
## Проектор бөліктері - интерфейс порттары



Атауы	Функция
1 Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіңіз.
2 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.
3 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Бұл портты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
4 Service порты	Бұл порт бума параметрлері үшін пайдаланылады.
5 Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы	Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді.

Атауы	Функция
6 USB-A порты	USB құрылғысын қосады және фильмдерді немесе кескіндерді проекциялайды. Қосымша құжат камерасы қосу үшін пайдаланыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулін жалғау үшін пайдаланыңыз. Сыртқы камераны қосу үшін пайдаланыңыз. Қосымша сымсыз таратқышты жұптастыру үшін пайдаланыңыз. Қате және жұмыс журнал файлдарын сақтауға арналған USB жад құрылғысын қосу үшін пайдаланыңыз.
7 DC Out (2,0A) порты	Оны қуаттандыру мүмкіндігін беретін сатып алуға болатын ағындық мультимедиа ойнатқышқа қосылу мүмкіндігін береді. USB деректер тасымалы қолжетімді емес.
8 HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
9 HDMI1 порты	
10 HDMI Out порты	HDMI кабельдерін осы порттан басқа проектордың HDMI портына жалғау бірегей кескінді жасау және проекциялау мүмкіндігін береді. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
11 HDBaseT порты	Қосымша HDBaseT таратқышына LAN кабелін қосады. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
12 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.

## Проектор бөліктері - Басқару панелі



Атауы	Функция
1 Қуат түймесі ( )	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
3 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
4 Сол жақ көрсеткі түймесі	<b>Control Panel Lock</b> экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
5 Төмен көрсеткісі бар түйме	Сынақ үлгіні көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
6 [Enter] түймесі ( )	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
7 Оң жақ көрсеткі түймесі	Info экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
8 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.

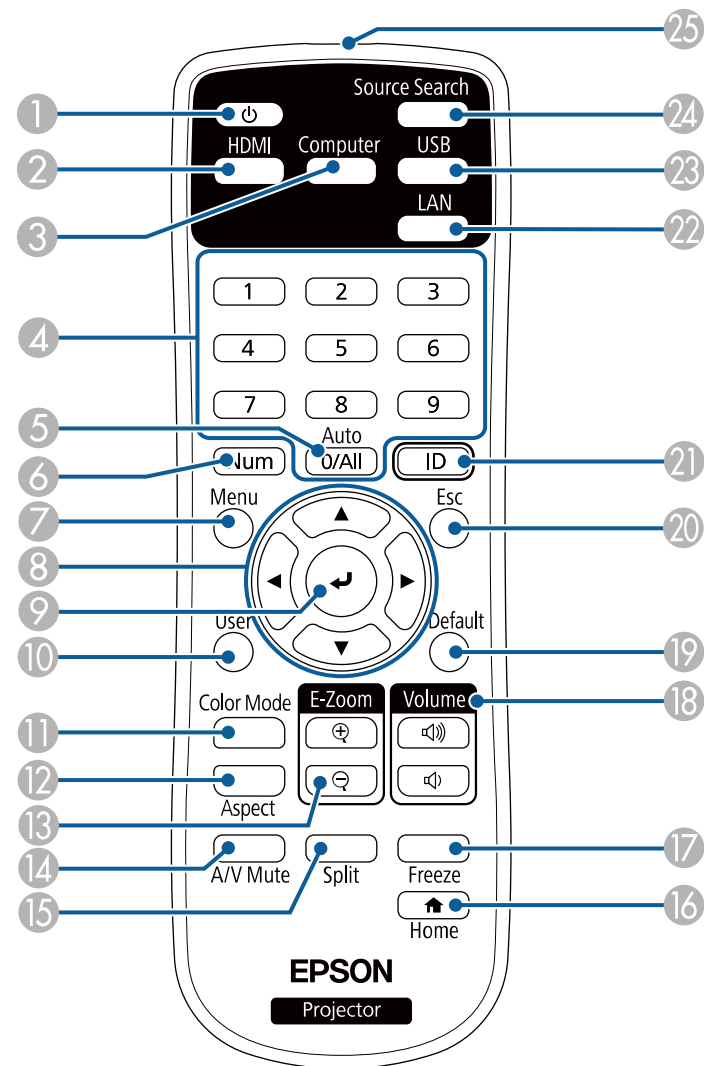



Атауы	Функция
9 Жоғары көрсеткісі бар түйме	<b>Geometry Correction</b> экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
10 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін көзін таңдау" [p.62](#)

## Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 Қуат түймесі (  )	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI1, HDMI2 және HDBaseT порттары арасында ауыстырып қосады.
3 [Computer] түймесі	Бұл осы проектор үшін қолжетімді емес.
4 Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.
5 [Auto] түймесі	Бұл осы проектор үшін қолжетімді емес.
6 [Num] түймесі	Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз.
7 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
8 Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
9 [Enter] түймесі (  )	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
10 [User] түймесі	Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>User Button</b> параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.
11 [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.
12 [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді.
13 [E-Zoom] +/- түймелері	Проекцияланған кескіннің өлшемін өзгереді.
14 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
15 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі екі кескінге дейін бір уақытта проекциялайды.
16 [Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
17 [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.

Атауы	Функция
18 [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/төмендету түймелері	Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
19 [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады.
20 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
21 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
22 [LAN] түймесі	Кескін көзін желіге қосылған құрылғыға ауыстырады.
23 [USB] түймесі	USB-A портын кескін көзі ретінде таңдайды.
24 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
25 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.85](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.66](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.94](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Басты экран" [p.39](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.62](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.92](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.77](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.93](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.75](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.155](#)

# Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

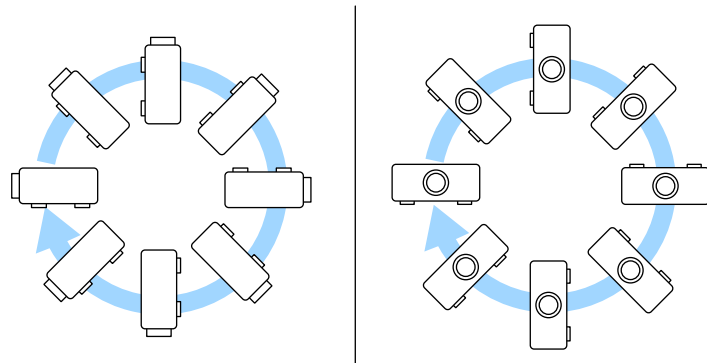
- "Проекторды орналастыру" [p.20](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [p.25](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.28](#)
- "Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау" [p.33](#)
- "Кабель қақпағын бекіту және алу" [p.34](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.35](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

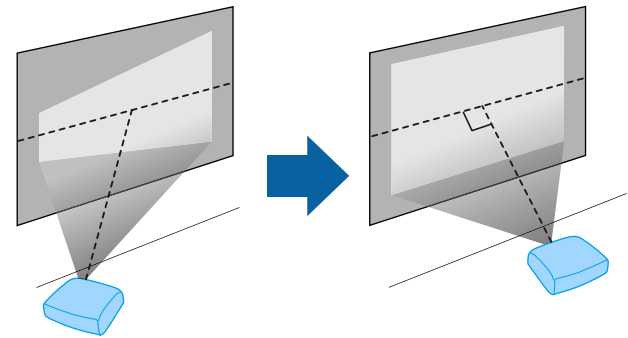
Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны төбе бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткіші қажет.

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

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

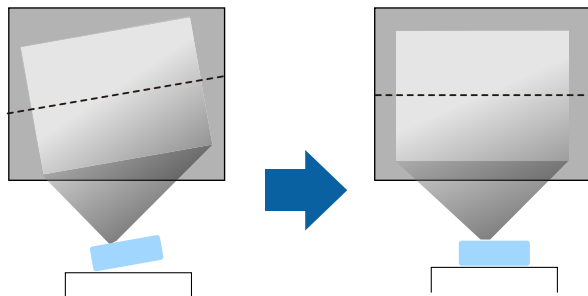


- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.
- Проекторды еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.



Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

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



## 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.
- Төбе кронштейні мен проекторды қате орнату проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Проекторыңызды тіреп тұратын арнайы Epson кронштейнін орнатқаннан кейін, кронштейнді проектордың төбеге бекіту кронштейнінің нүктелеріне бекітіңіз. Сонымен қатар проектор мен кронштейндерді олардың салмағын көтеретіндей беке сыммен бекітіңіз.
- Проекторды шаң не ылғалдылық деңгейі жоғары болатын орынға немесе түтін не бу шығатын орынға орнатыңыз. Әйтпесе өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін. Проектордың корпусы бекітпеден құлап, тозуы және зақымдалуы мүмкін.


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

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

## Ескерту

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

## Назар аударыңыз

- Проекторды 1500 м шамадан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелгеніне көз жеткізу үшін проектордың 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

- "Тасымалдау бойынша ескертпелер" [p.22](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.22](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.24](#)
- "Кескін пішіні" [p.53](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

## Тасымалдау бойынша ескертпелер

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

- Проекторға жалғанған кез келген жабдықты алып тастаңыз.
- Проектормен бірге берілген объектив қақпағын бекітіңіз.
- Проекторды ұзақ қашықтыққа тасымалдау немесе тіркелген жүк ретінде тасымалдау кезінде, оны қатты қорапқа салып, айналасына төсем қойыңыз және “Сынғыш” деп белгілеңіз.
- Проекторды жөндеуге жөнелту кезінде, мүмкін болса, оны түпнұсқалық қорабына салыңыз немесе соған ұқсас материалды пайдаланып, проектордың айналасына төсем қойыңыз. Қорапқа “Сынғыш” белгісін қойыңыз.

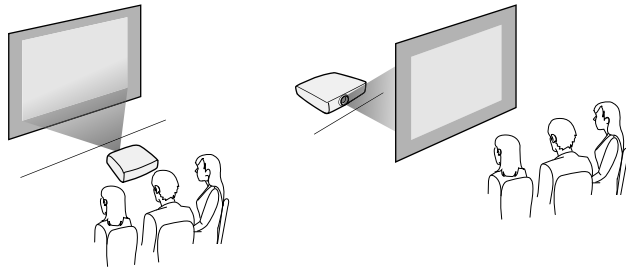


Epson компаниясы тасымалдау барысында орын алатын зақымдар үшін жауапты болмайды.

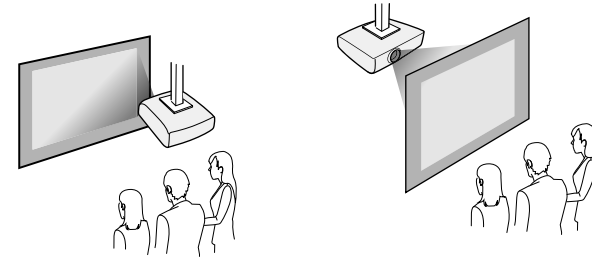
## Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



Проектордың **Installation** мәзірінде пайдаланылып жатқан орнату әдісі бойынша дұрыс **Projection** опциясын таңдаңыз. Қажет болса, проектордың **Operation** мәзірінде **Inv Direction Button** параметрін іске қосыңыз және проектордың **Display** мәзірінде **Menu Rotation** параметрін баптаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

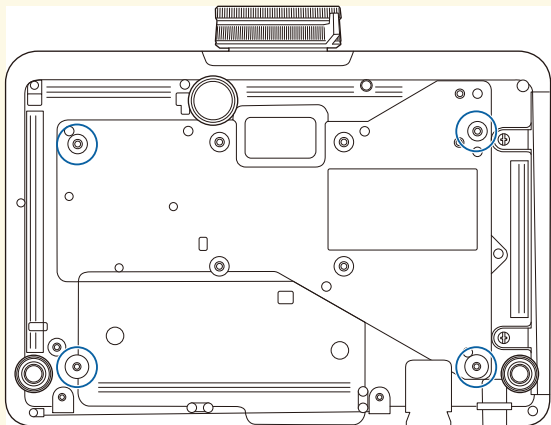
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.22](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.45](#)

## Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

## Назар аударыңыз

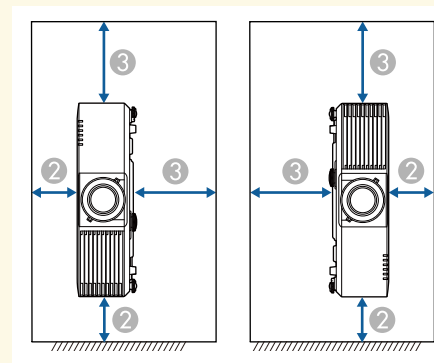
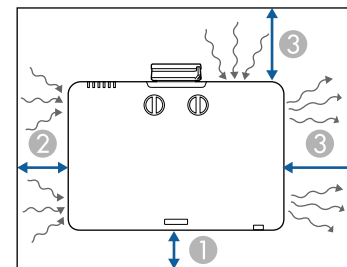
- Проектор бұрышта орнатылған болса, оны осы проектор мен пайдалануға арналған бекіту аспабы арқылы білікті техник маман орнатуы қажет.
- Проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз.
- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіту аспабын төрт нүктеге бекіту үшін М4 бұрандаларын (тереңдігі 9 мм дейін) пайдаланыңыз.



## Орнату аралығы

### Назар аударыңыз

Проектор айналасына ауа шығару саңылауын және желдеткіш саңылауларын бітемейтіндей төмендегідей бос орын қалдырыңыз.



① 10 cm

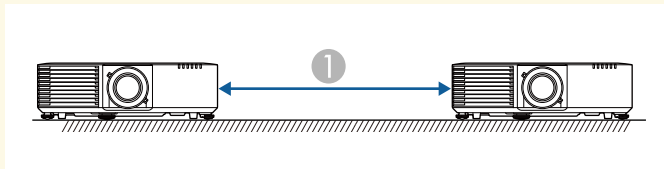
② 20 cm

③ 40 cm

## Орнату кеңістігі (қатарынан бірнеше проектор орнатқан кезде)

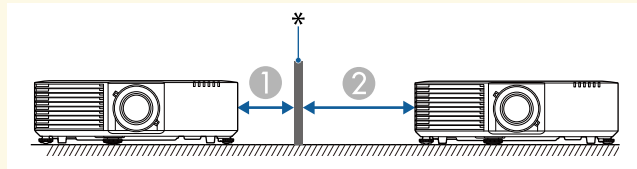
### Назар аударыңыз

- Бірінен кейін бірін қойып, бірнеше проектор орнатсаңыз, ауа шығару саңылауынан шыққан ыстық ауа басқа проектордың ауа кіріс саңылауына кірмейтініне көз жеткізіңіз.



① 150 cm

- Бөлшек пайдалансаңыз, проекторлар арасындағы аралықты тарылтуға болады.



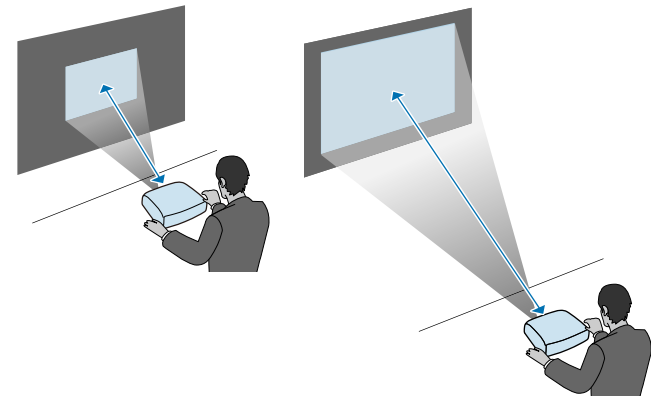
① 20 cm

② 40 cm

\* Бөлшек

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.



### » Қатысты сілтемелер

- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.224](#)

## Проекциялау қашықтығы

Проектордың экраннан қашықтығы кескіннің болжалды өлшемін анықтайды. Проектор экраннан алшақ болған сайын кескін өлшемі де



Проектордың төбеден немесе қабырғадан құлауына жол бермеу үшін, қауіпсіздік сымын орнатуға болады.

## ⚠ Ескерту

Epson төбе бекіткішімен бірге берілген қауіпсіздік сымын пайдаланыңыз. Қауіпсіздік сымы қосымша ELPWR01 қауіпсіздік сымы жинағы ретінде қолжетімді.

## » Қатысты сілтемелер

- "ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.25](#)
- "ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.26](#)

## ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

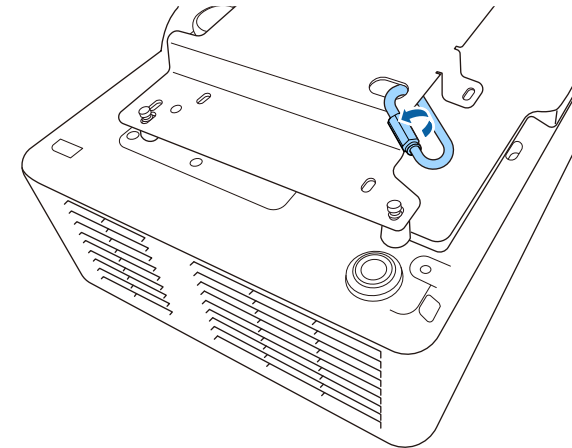
Бастаудан бұрын ELPMB22 төбе бекіткішін проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

- Қауіпсіздік сымы × 1
- Карабин × 2
- Сым қысқышы × 1
- Бекіту бұрандасы (M4 × 10 мм) × 1

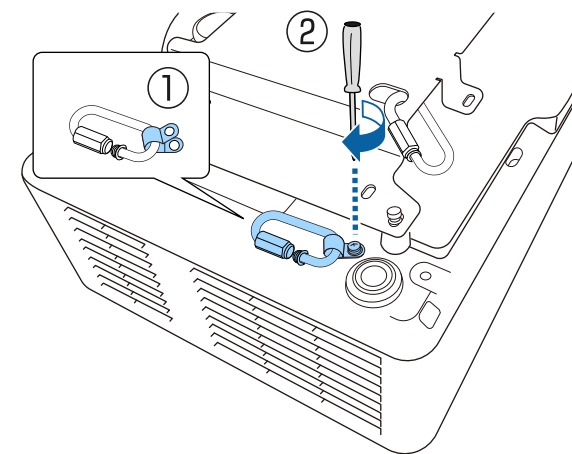


ELPMB22 орнату туралы мәліметтерді *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual* қараңыз.

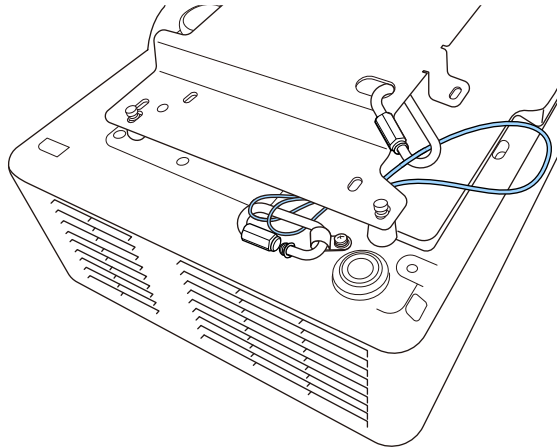
- 1** Карабинді төбе бекіткішіндегі саңылауға бекітіп, карабин құлпын іліңіз.



- 2** Сым қысқышын басқа карабинге бекітіп, содан кейін сым қысқышын проектордағы сым қысқышын бекіту нүктесіне ілу үшін, бұранданы пайдаланыңыз.



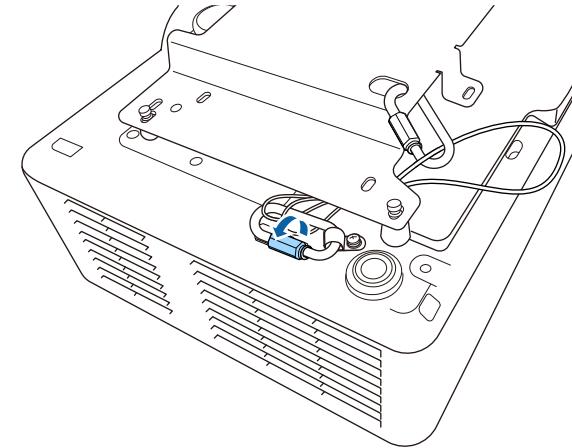
- 3** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі карабин арқылы өткізіп, екі ұшын да проектордағы карабинге бекітіңіз.



**⚠ Ескерту**

Қауіпсіздік сымын қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысының нүктесіне бекітпеңіз.

- 4** Карабин құлпын іліңіз.



### ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

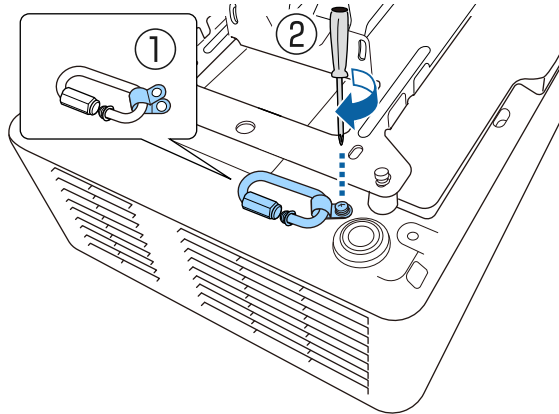
Бастаудан бұрын ELPMB30 төбе бекіткішінің проектор тақтасын проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

- Қауіпсіздік сымы × 1
- Карабин × 2 (ELPMB30 үшін тек бір карабин пайдаланылады.)
- Сым қысқышы × 1
- Бекіту бұрандасы (M4 × 10 мм) × 1

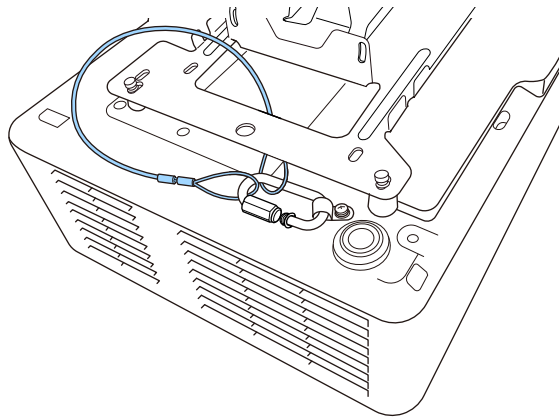


ELPMB30 орнату туралы мәліметтерді *ELPMB30 User's Guide* қараңыз.

- 1** Сым қысқышын карабинге бекітіп, содан кейін сым қысқышын проектордағы сым қысқышын бекіту нүктесіндегі бұрандағы ілу үшін, бұранданы пайдаланыңыз.



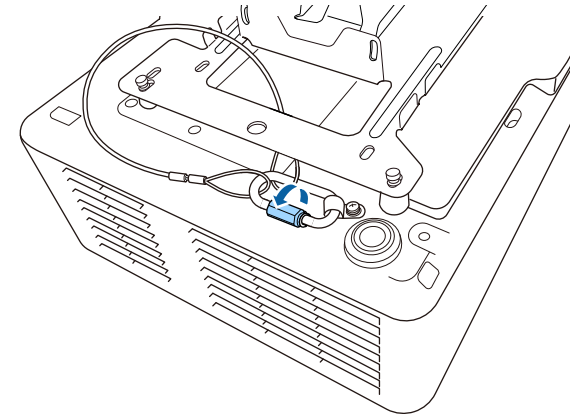
- 2** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі саңылау арқылы өткізіп, екі ұшын да карабинге бекітіңіз.



## **⚠ Ескерту**

Қауіпсіздік сымын қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысының нүктесіне бекітпеңіз.

- 3** Карабин құлпын іліңіз.



Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

## Назар аударыңыз

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



Проекторыңызбен бірге жеткізілетін кабельдер тізімін *Қысқаша анықтама* қараңыз. Қосымша немесе сатылатын кабельдерді қажет болған кезде сатып алыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.28](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.28](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.29](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.30](#)
- "HDBaseT таратқышына қосу" [p.30](#)
- "Негізгі құрылғыға жалғау" [p.31](#)
- "Сыртқы құрылғыларға жалғау" [p.31](#)

## Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

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

## HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

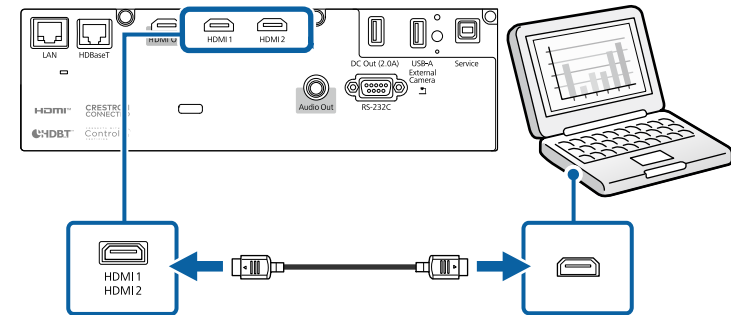
Компьютеріңізде HDMI порты бар болса, проекторға HDMI кабелі арқылы жалғануға және проекцияланған кескіні бар компьютер аудиосын жіберуге болады.

**1**

Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

**2**

Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

## Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.29](#)

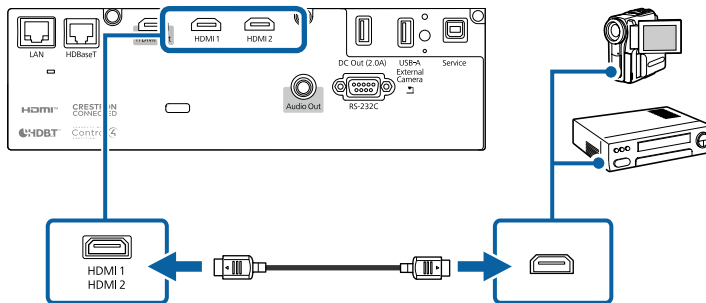
## HDMI бейне көзіне қосу

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.



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

## Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.29](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.29](#)
- "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



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

USB флэш-жадында сақталған кескіндер мен фильмдері бар ойнату тізімін де Content Playback режимінде проекциялауға болады.

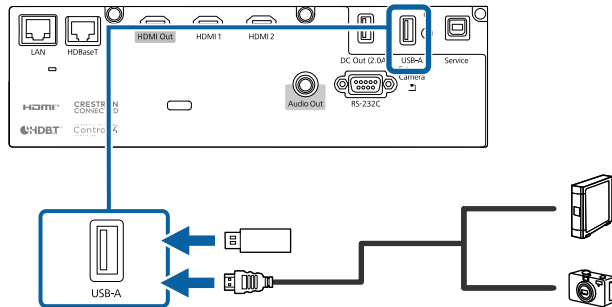
## » Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.85](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.80](#)

## 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 істемейді мүмкін.

- 3 Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

## USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы проекциялау аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

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

## Құжат камерасына жалғау

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

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

## HDBaseT таратқышына қосу

HDMI немесе RS-232C сигналын ұзақ қашықтыққа жіберу үшін 100Base-TX желі кабелін пайдаланып, проекторды қосымша HDBaseT таратқышына қосуыңызға болады. 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. Бұл параметрді 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 **Standby Mode** параметрі автоматты түрде **Communication On** болып орнатылады).  
☛ **Extended > HDBaseT > Extron XTP**  
☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**

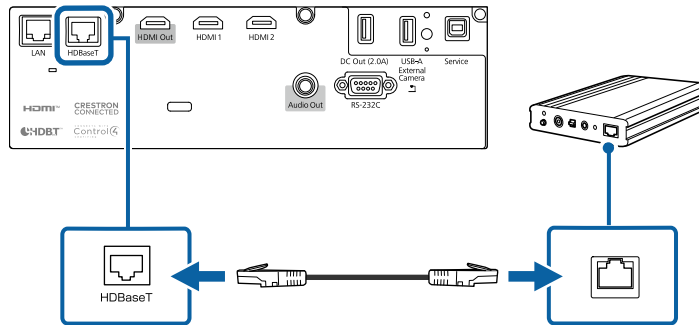
- 1 Проектор мен HDBaseT таратқышын өшіріңіз.



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.167](#)

## Негізгі құрылғыға жалғау

Негізгі құрылғы (қабылдағыш) арқылы проекциялау үшін қосымша сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалануыңызға болады. Сіздің сымсыз көрсетілім жүйеңізге (ELPWP20) бір негізгі құрылғы (ELPBU01) және екі

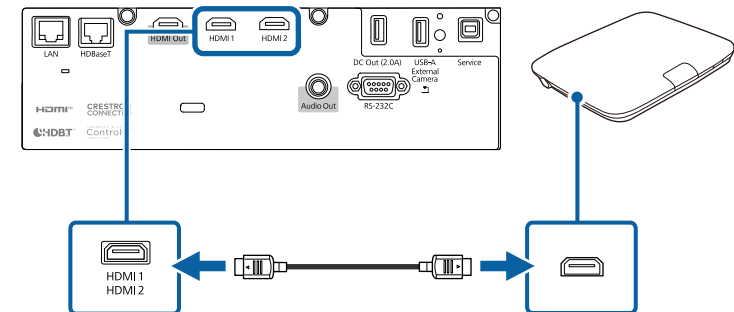
сымсыз таратқыш (ELPWT01) кіреді. Сымсыз таратқыштары бар проекторды пайдалану Windows/Мас компьютерлеріне негізгі құрылғы арқылы қосылуға және кескіндерді оңай проекциялауға мүмкіндік береді.



Негізгі құрылғыны орнату бойынша толық ақпарат алу үшін *ELPWP20 Quick Start Guide* нұсқаулығын қараңыз.

**1** Сымсыз көрсетілім жүйесімен бірге жеткізілетін HDMI сымын негізгі құрылғыдағы HDMI Out портына жалғаңыз.

**2** Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



**3** Сымсыз таратқышты компьютердегі USB портына жалғаңыз. Толық мәліметті *Epson Wireless Presentation System* пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

## Сыртқы құрылғыларға жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

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

## Сыртқы динамиктерді жалғау

Проекторды сыртқы дербес қуаттандыру жүйесіне ие динамиктерге қосуға болады. Проектордың қашықтан басқару құралын пайдаланып дыбысты басқаруға болады.

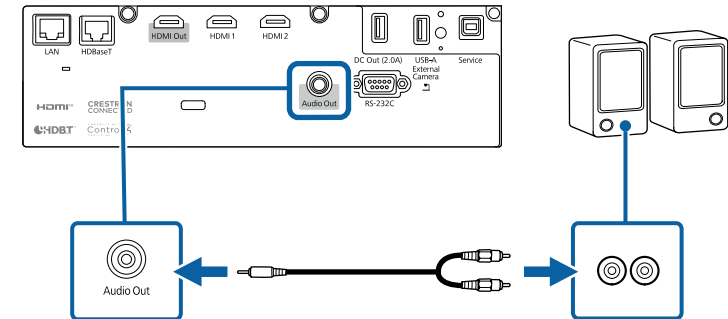
Сыртқы динамиктерден аудио дыбысын шығару үшін, проектордың **Settings** мәзіріндегі **Audio Out Device** параметрін **Projector** күйіне орнатыңыз. Аудио/бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті **Audio Out Device** опциясы **AV System** параметріне орнатылған болса да, аудио сыртқы динамиктерден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

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



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

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

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



Сіз бір кескінді бірнеше проектордан проекциялай аласыз.

Бірнеше проекторды келесі әдістердің бірімен қосуға болады: бірізді тізбекпен қосу немесе Үлестіргіш арқылы қосу. Төрт проекторға дейін бірізді тізбекті жалғауыңызға болады.

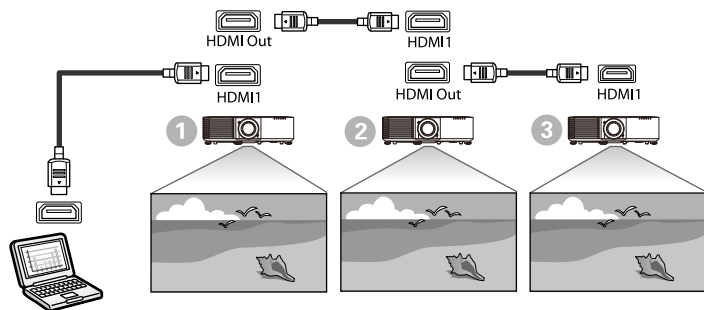
## Назар аударыңыз

Бірнеше проекторды орнатқанда, ауа шығыс саңылауынан шығатын ыстық ауа басқа проектордың ауа кіріс саңылауына кірмейтінін тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау" [p.33](#)
- "Орнату бойынша Қауіпсіздік шаралары" [p.22](#)

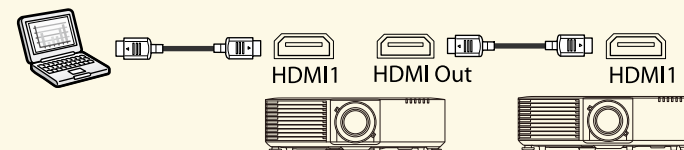
## Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау



- 1** HDMI сымын пайдаланып, проекторды компьютерге жалғаңыз, содан кейін проекторлардың HDMI In портын және HDMI Out портын HDMI сымымен бір-біріне жалғаңыз.



- Кескін көзі ретінде HDMI In таңдалған кезде ғана, кескін HDMI Out порты арқылы шығарылады.
- Егер сіз үш немесе төрт проекторды бірізді тізбек бойынша қоссаңыз, проекторларды суретте көрсетілгендей қосыңыз.



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

- 3** Проектордың Settings мәзіріндегі қажетті HDMI Link > HDMI Out Setting параметрін таңдаңыз. Толық ақпарат алу үшін, параметрлер тізімін қараңыз.

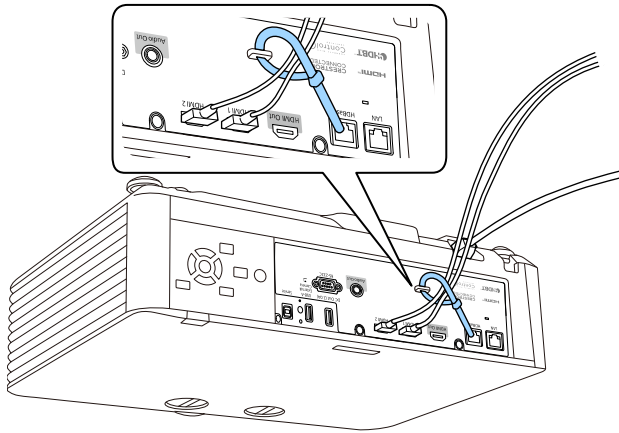
Параметр элементі	1	2	3
	Құрылғыға қосылған бірінші проектор	Ортасындағы проекторлар	Соңғы проектор
HDMI Out Setting	Power On/Off Link: On Terminal End: Off	Power On/Off Link: On Terminal End: Off	Power On/Off Link: On Terminal End: On



Егер бес немесе одан да көп проектор бірізді тізбекке қосылған болса немесе параметрлер дұрыс болмаса, бұл жұмыс істемеуі мүмкін.

Проекторды төбеден алу кезінде, бекітілген кабельдерді жасыру үшін проектормен бірге жеткізілетін кабель қақпағын бекітуге болады.

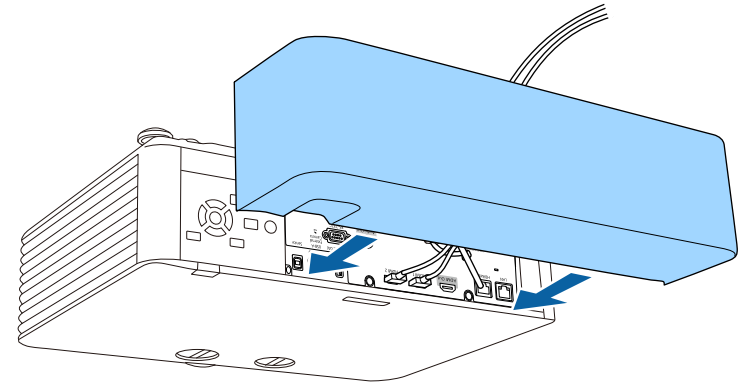
- 1** Кабель ұстағышы арқылы сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіп, кабельдерді бірге байлап қойыңыз.



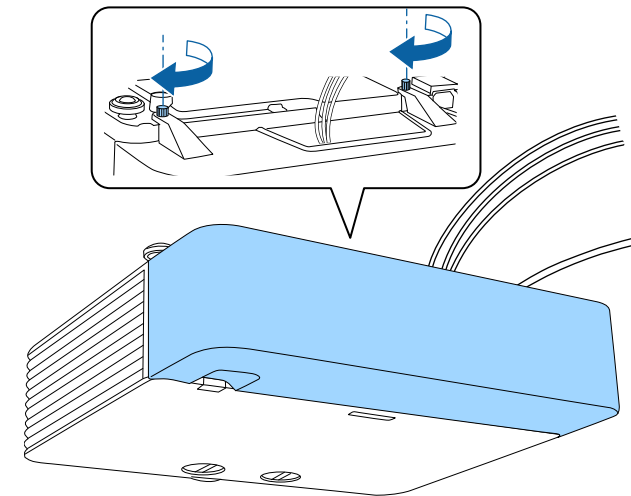
## **⚠ Абай болыңыз**

Қуат сымын басқа кабельдерге байламаңыз. Өйтпесе, өрт шығуы мүмкін.

- 2** Кабельдерді кабель қақпағындағы ойық арқылы өткізіп, кабель қақпағын проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 3** Кабель қақпағының бұрандаларын бекемдеңіз.



Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

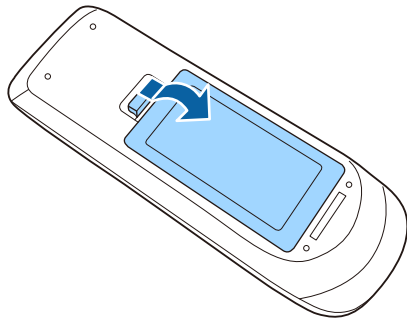
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар* оқып шығыңыз.



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

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

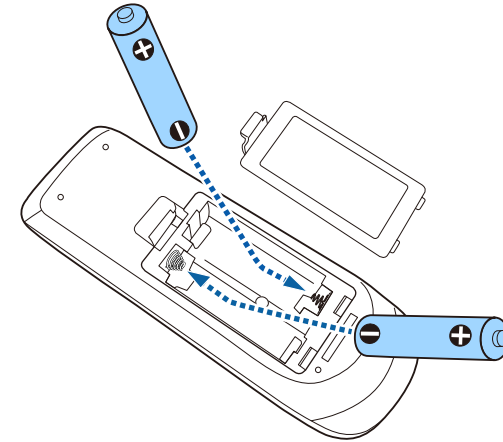


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

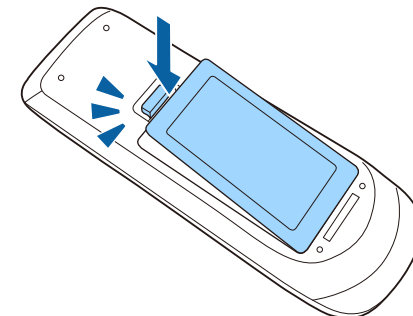
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



## ⚠ Ескерту

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

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



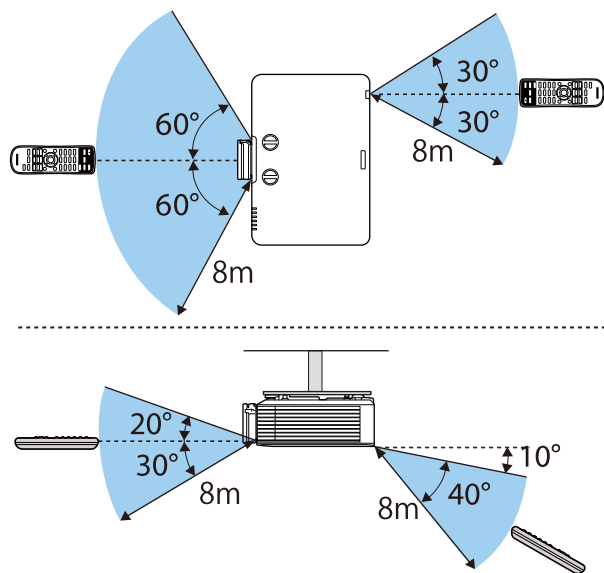
## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.36](#)

## 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.

# 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](#)
- "Экран түрін орнату" [p.47](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.49](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.51](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.52](#)
- "Кескін пішіні" [p.53](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.60](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.62](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.66](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.68](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.71](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.72](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.75](#)

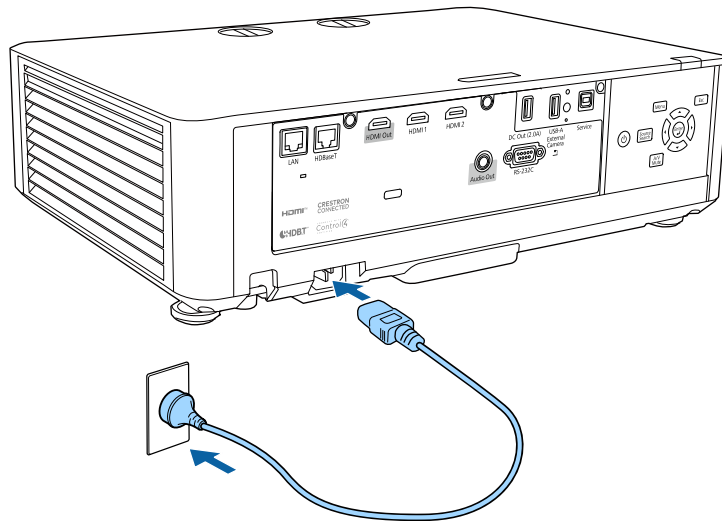
Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

## 1 Құрылғыны проекторға жалғаңыз.

### ⚠ Абай болыңыз

Құрылғыны проекторға қосқаннан кейін қуат сымын қосыңыз.

## 2 Қуат сымын проектордың қуат кірісіне жалғаңыз және оны электр розеткасына қосыңыз.



### ⚠ Ескерту

Розеткаға қосудан бұрын міндетті түрде жерге қосыңыз. Жер қосылымын шығарған уақытта қуат сымын розеткадан шығарып, жерден ажыратыңыз.

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

## 3 Проекторды қосу үшін басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару құралында қуат түймесін басыңыз.

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



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

Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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

### ⚠ Ескерту

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



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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.39](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

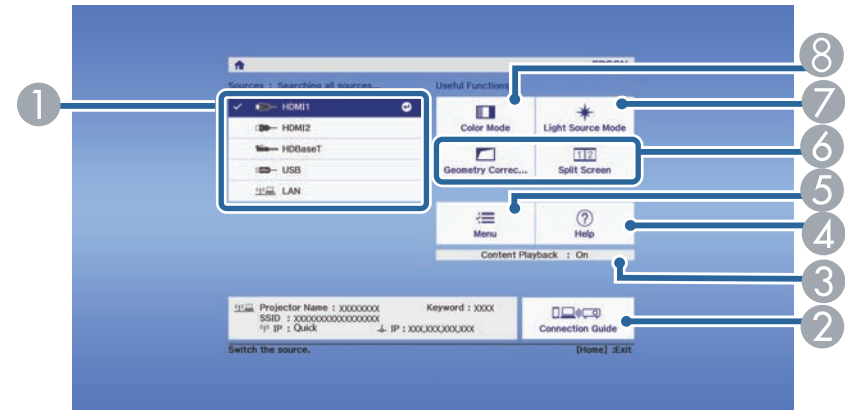
## Басты экран

Басты экран мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді.

Қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады. Проекторды іске қосқанда немесе кіріс сигналы болмағанда бастапқы экранды көрсеткіңіз келсе, **Home Screen Auto Disp.** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended > Home Screen > Home Screen Auto Disp.**

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



- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
- 2 Connection Guide көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.
- 3 Проектордың Content Playback режимінде екенін көрсетеді.
- 4 Анықтама экранын көрсетеді.
- 5 Проектор мәзірін көрсетеді.
- 6 Проектордың **Extended** мәзірінде **Home Screen** параметрі үшін тағайындалған мәзір опцияларын орындайды.
- 7 Жарық көзіне арналған жарықтықты таңдайды.
- 8 Проектордың түс режимін өзгертеді.



- 10 минут әрекетсіз тұрғаннан кейін бастапқы экран өшіріледі және сіз алдыңғы экранға (ағымдағы кіріс көзінің экраны немесе сигналдың жоқтығы туралы хабар) оралады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.53](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.127](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.156](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.207](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.77](#)



Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Жарық көзінің жұмыс мерзімі таңдалған үлгіге, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.
- Проекторды өшірсеңіз және келесі жағдайлар орын алса, жарық көзін калибрлеу автоматты түрде басталады:
  - Проектордың **Reset** мәзірінде **Light Source Calibration** параметрі **Run Periodically** күйіне орнатылған
  - Соңғы шам көзін калибрлеуден 100 сағат өткеннен кейін
  - Проекторды 20 минуттан артық үздіксіз пайдаланғанда
- Проектор тікелей өшіру мүмкіндігіне қолдау көрсететіндіктен, оны ажыратқыш арқылы өшіруге болады.

**4** Объектив қақпағын бекітіңіз.

**1** Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

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

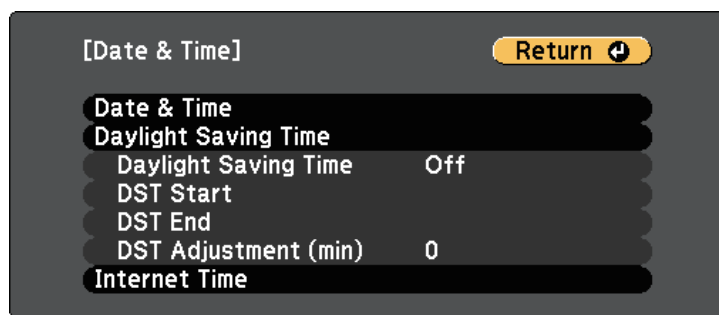
Проектор екі рет сигнал шығарады, жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

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

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

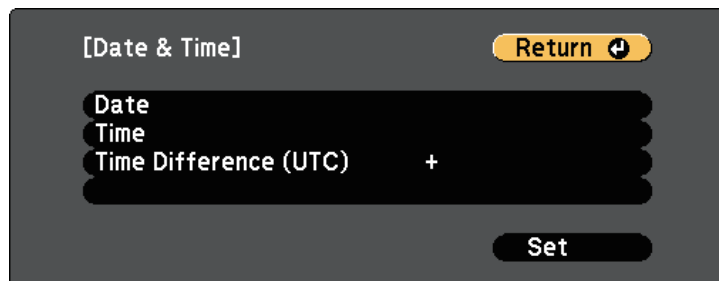
- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 **Operation** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



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

Мына экранды көресіз:



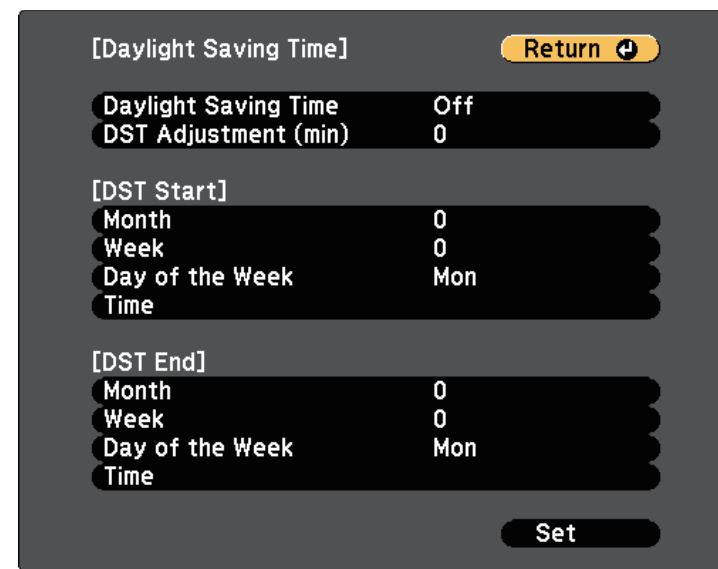
- 7 **Date** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.

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

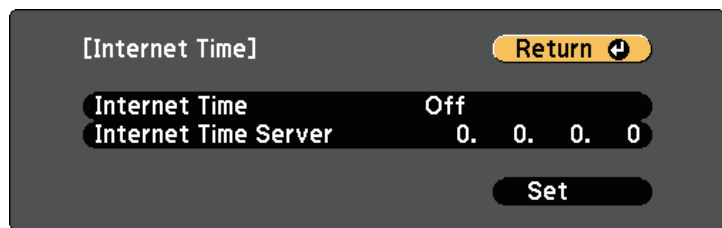
- 9 **Time Difference (UTC)** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және Үйлестірілген әмбебап уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз.

- 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.



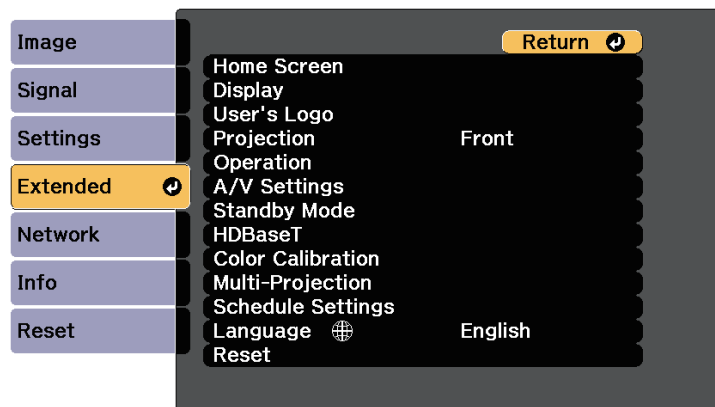
- 12** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 13** Уақытты интернеттің уақыт сервері арқылы автоматты түрде жаңарту үшін **Internet Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.



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



- 4** **Language** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Пайдаланғыңыз келген тілді таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

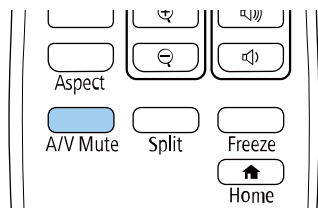
## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.45](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.45](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.22](#)

## 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.



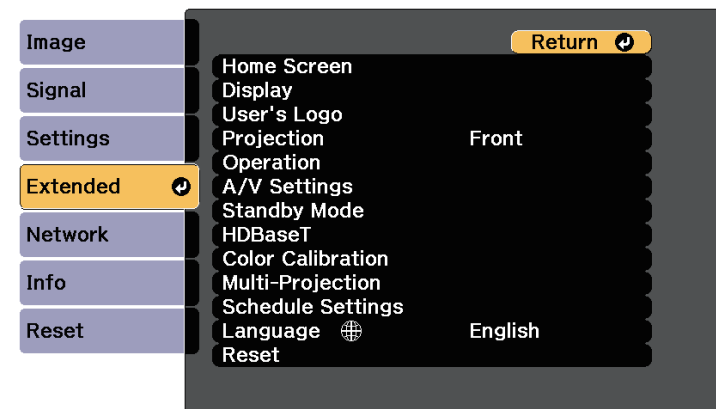
Кескін қысқа уақытқа жоғалып кетіп, жоғарыдан төменге аударылған күйде қайта пайда болады.

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

## Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

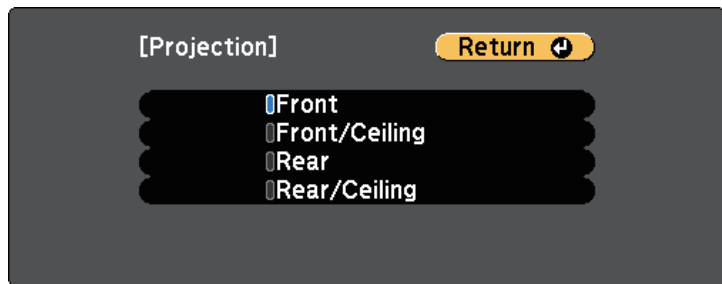
Кескінді жоғарыдан төменге және/немесе сол жақтан оң жаққа аудару үшін проектор мәзірлерін пайдаланып проекция режимін өзгертуге болады.

- 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.



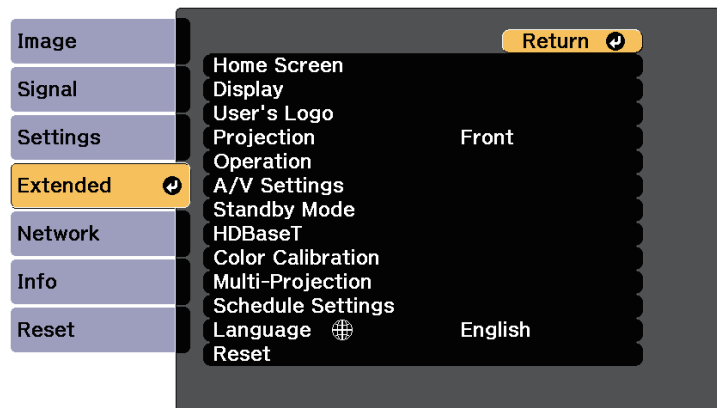
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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



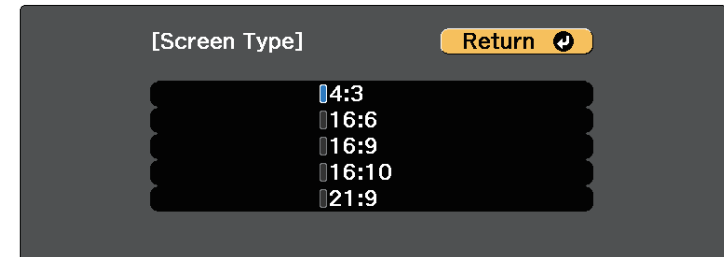
- Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады:
  - USB
  - LAN
- Проектордың **Settings** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, **Screen Type** параметрін өзгерте алмайсыз.
- **Screen Type** параметрін өзгертсеңіз, **Geometry Correction** параметрлері баптандырылады.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **Display > Screen > Screen Type** тармағын пайдаланыңыз.

Мына экранды көресіз:



- 5 Экран формасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.
- 7 Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.47](#)

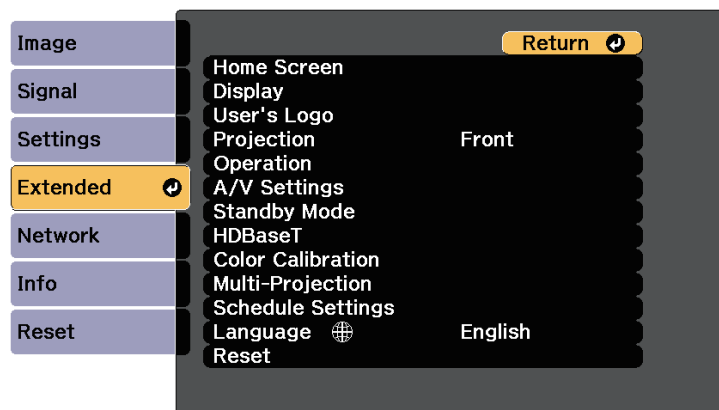
## Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу

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



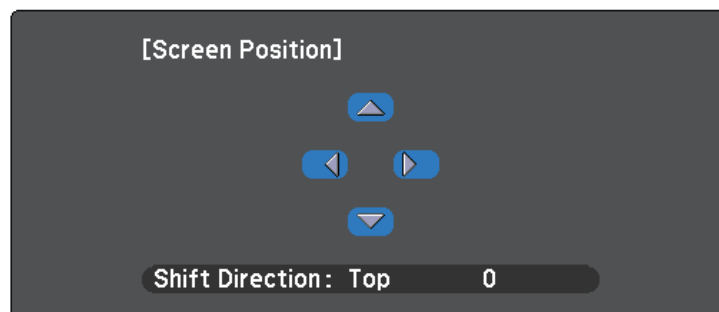
- Егер **Screen Type** параметрі **16:10** арақатынасына орнатылған болса, экран күйін өңдеуге болмайды.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 4 **Display > Screen > Screen Position** тармағын таңдаңыз.
- 5 Кескін орнын реттеу үшін басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.





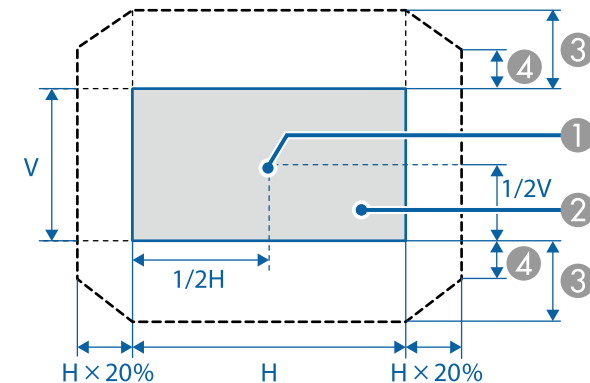
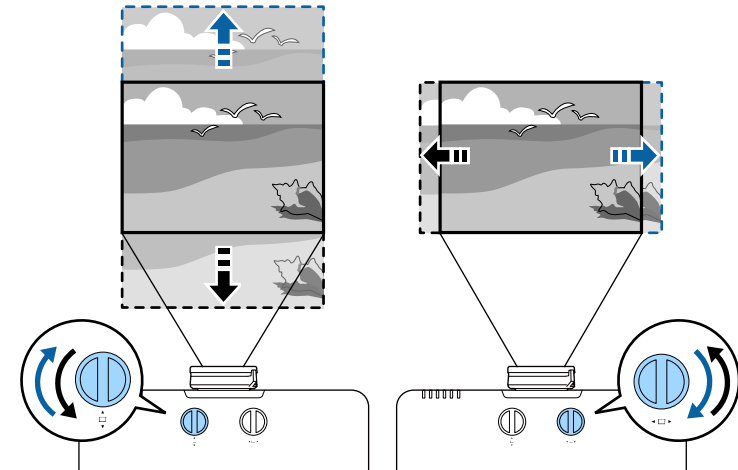
Проекторды экран алдына тікелей орнату мүмкін болмаса, проекцияланған кескін орнын объективті реттеу мүмкіндігін пайдаланып реттеуге болады.



- Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.
- Фотосуреттің барынша анық болуы үшін объективті тігінен және көлденеңінен жылжыту дискісін ортадағы күйінде ұстаңыз.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2** Проекцияланған кескін күйін қажетінше реттеу үшін проектордағы тік және көлденең проектор линзасын жылжыту дискісін бұраңыз.



- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объектив орны бастапқы орынға орнатылған кездегі проекцияланған кескін
- 3 Максималды ауқымы:  $V \times 50\%$
- 4 Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде:  $V \times 12\%$



Объектив толығымен тігінен жылжытылғанда кескінді көлденеңінен жылжыту мүмкін емес.

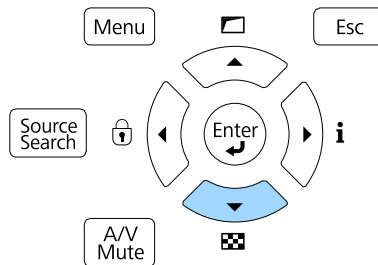
Қорғалған кескінді компьютерді немесе бейне құрылғысын қоспай-ақ реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.



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

**1** Проекторды қосыңыз.

**2** Басқару панеліндегі төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз.



Сонымен бірге сіз мәтіндік үлгіні қашықтан басқару пульті арқылы **Settings** мәзірінде көрсете аласыз.

**3** Қолжетімді сынақ үлгілері арасында ауыстыру үшін қашықтан басқару пультіңдегі сол немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені немесе басқару тақтасындағы [Enter] түймесін басыңыз.

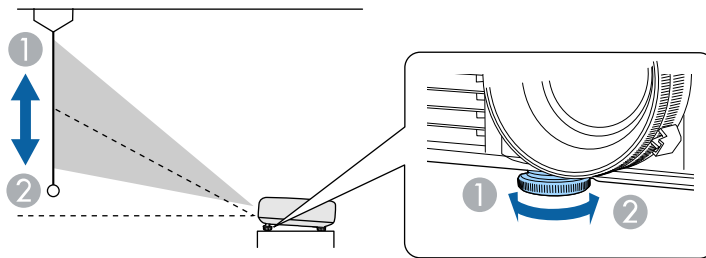
**4** Кескінді қажетінше реттеңіз.

**5** Сынақ үлгісін жою үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

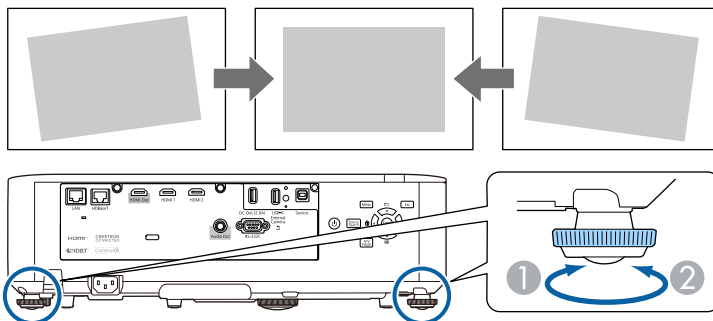
Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады. Проекторды аз ғана бұрышқа еңкейту қажет болатындай орналастырыңыз.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескін биіктігін реттеу үшін, алдыңғы аяқты ұзарту не қысқарту үшін айналдырыңыз.



- 1** Алдыңғы аяқты ұзартыңыз
- 2** Алдыңғы аяқты тартыңыз

- 3** Кескін еңкейтілсе, биіктігін реттеу үшін артқы аяқтарды бұрыңыз.



- 1** Артқы аяқты ұзартыңыз
- 2** Артқы аяқты тартыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.53](#)

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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

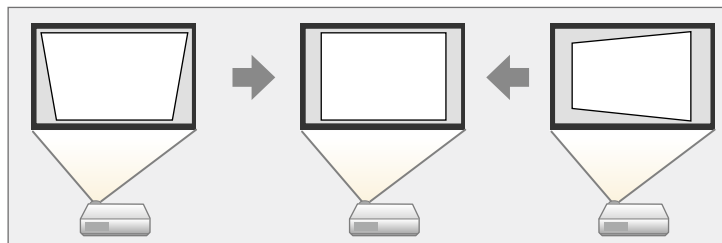
Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшін, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.53](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Дұрыс пішім арқылы кескін пішімін түзету" [p.56](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.57](#)
- "Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу" [p.59](#)

## Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету

Бүйірлердегі тегіс емес төртбұрыш кескін пішінін түзету үшін проектордың H/V-Keystone параметрін пайдалануға болады.

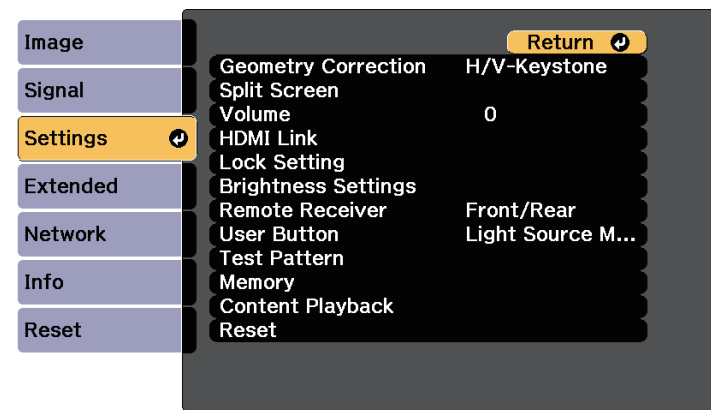


H/V-Keystone түзетуін басқа кескін пішінін түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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



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



Сондай-ақ басқару панеліндегі жоғары көрсеткісі бар түймені басу арқылы **Geometry Correction** экранына өте аласыз.

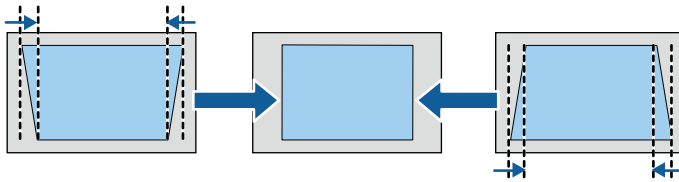
**5** H/V-Keystone параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін қайта басыңыз.

H/V-Keystone реттеу экранын көресіз:

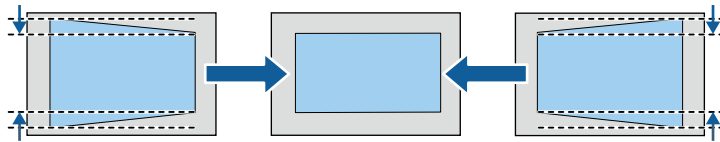


**6** Тік немесе көлденең трапециялық бұрмалануды түзетудің бірін таңдау және кескін пішінін қажетінше реттеу үшін проектордағы көрсеткі түймелерін немесе қашықтан басқару пультің пайдаланыңыз.

- **V-Keystone**

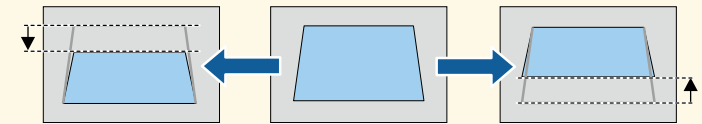


- **H-Keystone**

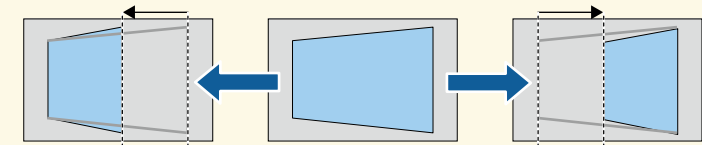


Проекцияланған кескін күйін объективті жылжытуды реттеу мүмкіндігін пайдаланып реттеген болсаңыз, **V-Balance** және **H-Balance** параметрлерін қажетінше реттеңіз.

- **V-Balance**



- **H-Balance**



**7**

Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

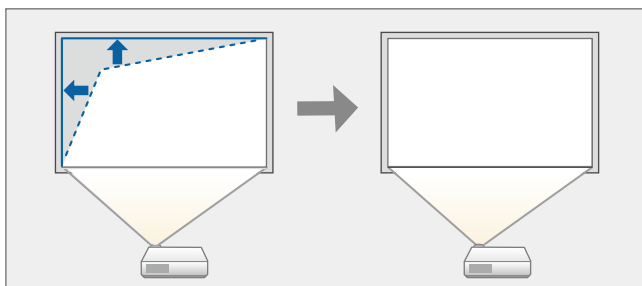
☛ **Settings > Geometry Correction > Memory**

» **Қатысты сілтемелер**

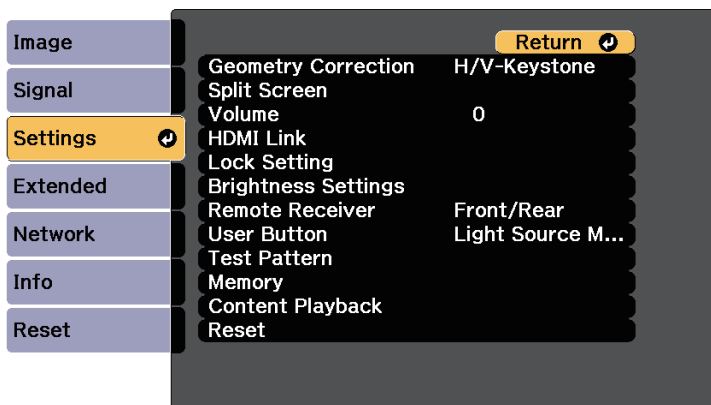
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)

## Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

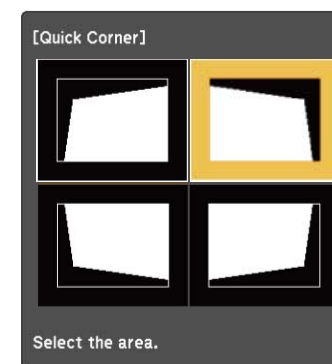
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың **Quick Corner** параметрін пайдалануға болады.




- 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** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Quick Corner** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.  
Ауданды таңдау экранын көресіз.
- 6** Реттеу қажет кескіннің бұрышын таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

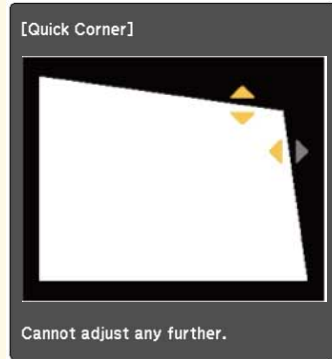


 Quick Corner параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.  
Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



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



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

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



Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

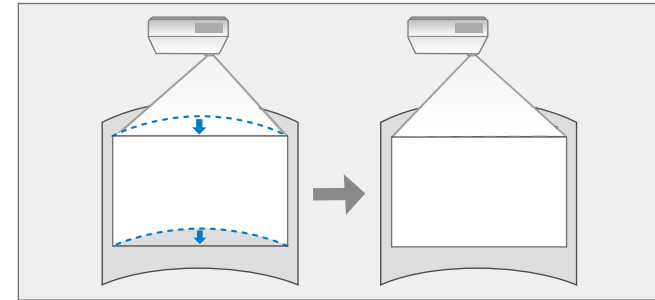
Settings > Geometry Correction > Memory

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)

## Дұрыс пішім арқылы кескін пішімін түзету

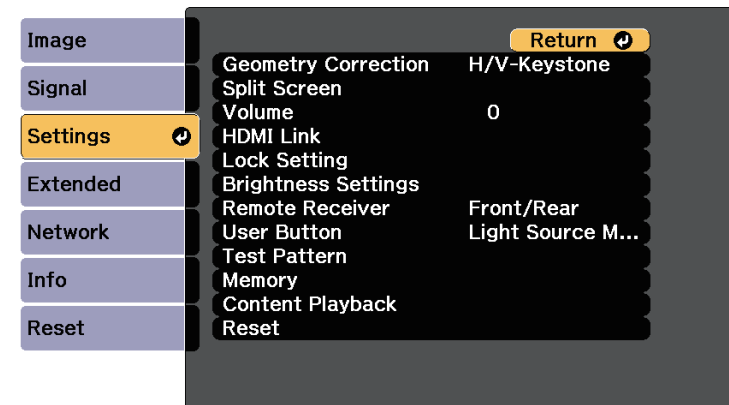
Иілген немесе сфералық бетте проекцияланған кескіннің пішінін реттеу үшін проектордың Curved Surface параметрін пайдалануға болады.



**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

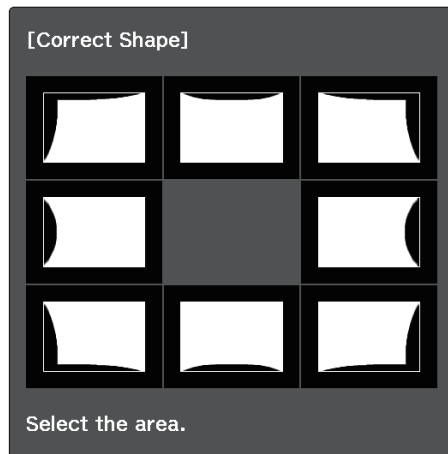
**3** Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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



- 5** **Curved Surface** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.
- 6** **Curved Surface** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 7** **Correct Shape** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Ауданды таңдау экранын көресіз.
- 8** Реттеу қажет кескіннің ауданын таңдау үшін көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

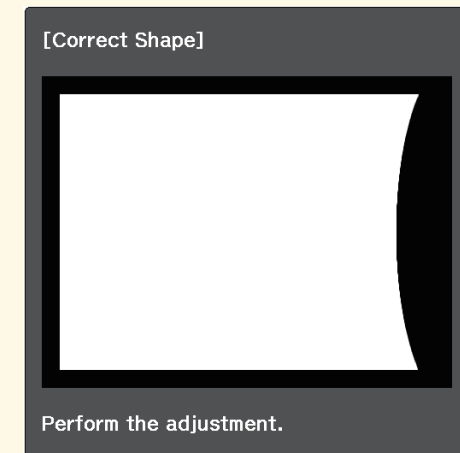


Arc Correction параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

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



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



- 10** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 8 және 9 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.
- 11** Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

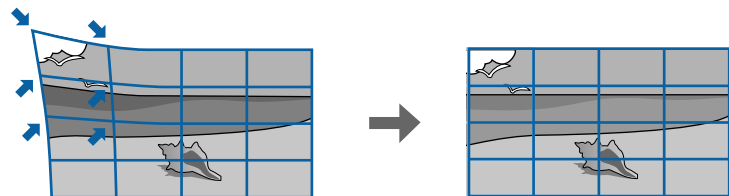


- Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.  
**Settings > Geometry Correction > Memory**
- **Curved Surface** параметрлерін бастапқы күйлеріне қалпына келтіру үшін, **Curved Surface** экранында **Reset** таңдаңыз.

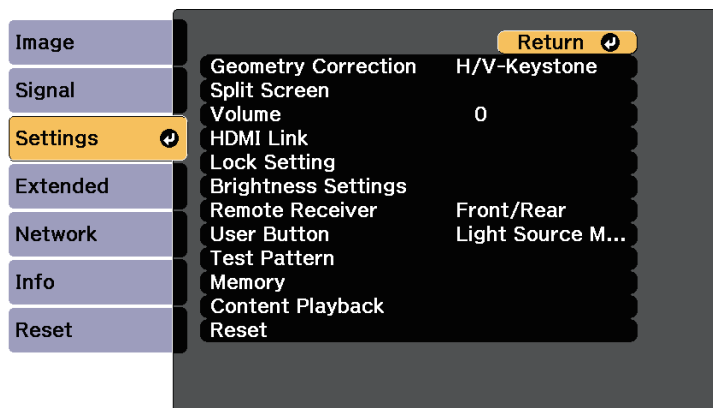
## Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету

Кескін бөліктері бойынша кескін пішімін дәл баптау үшін, проектордың **Point Correction** параметрін пайдалануға болады. Кескін торға бөлініп,

бұрмалануды түзету үшін тордағы киылысу нүктелерін жылжыту мүмкіндігін береді.



- 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 **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **Point Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.
- 6 **Point Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



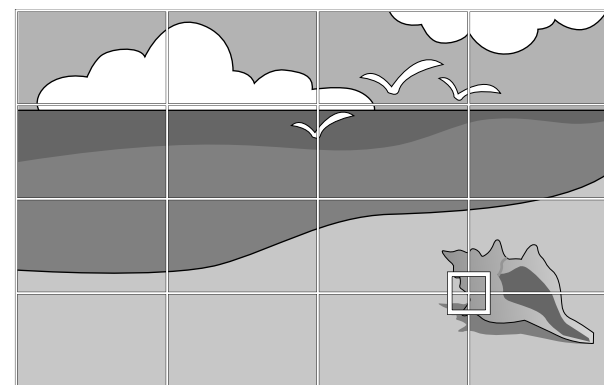
Дәл баптау үшін кескін пішіні мен Өлшемін шамалап түзету мақсатында **Quick Corner** таңдаңыз және оларды дәл баптау үшін, **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

- 7 **Points (Vert.)** және **Points (Horiz.)** үшін тор нөмірін таңдаңыз.
- 8 **Point Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Проекцияланған кескінде торды көресіз.

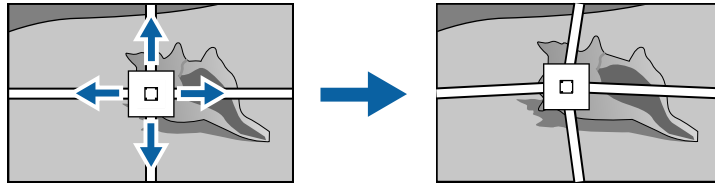


Көрінуі үшін тор түсін өзгерту қажет болса, [Esc] түймесін басып, **Point Correction** мәзірінде басқа **Pattern Color** параметрін таңдаңыз.

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



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



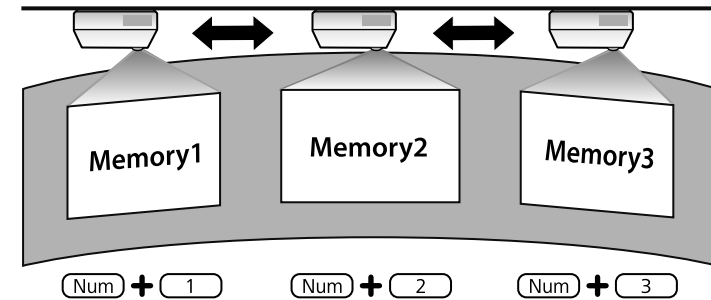
- 11** Қалған нүктелерді түзету үшін, алдыңғы экранға оралу мақсатында [Esc] түймесін басып, 9 және 10 қадамдарын қайталаңыз.

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



- Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.
- **Settings > Geometry Correction > Memory**
- **Point Correction** параметрлерін бастапқы күйлеріне қалпына келтіру үшін, **Point Correction** экранында **Reset** таңдаңыз.

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



- Жоғарыдағы сурет тек мысал ретінде берілген.
- Сонымен қатар **Settings** мәзірінен **Load Memory** опциясын таңдау арқылы сақталған кескін пішіні параметрлерін жүктеуге болады.

## Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу

Таңдалған және проектордың жадына сақталған кескін пішімінің параметрлерін жүктеуге және оларды ағымдағы кескінге қолдануға болады.

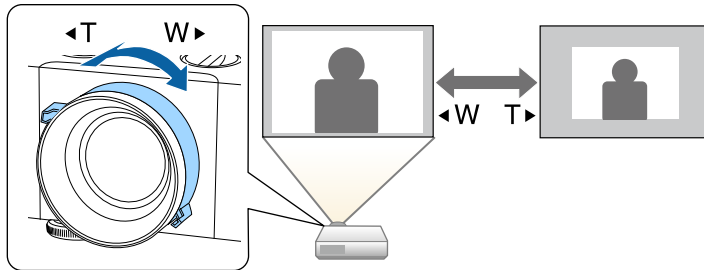
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

Проектордағы масштаб сақинасы арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.



Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.

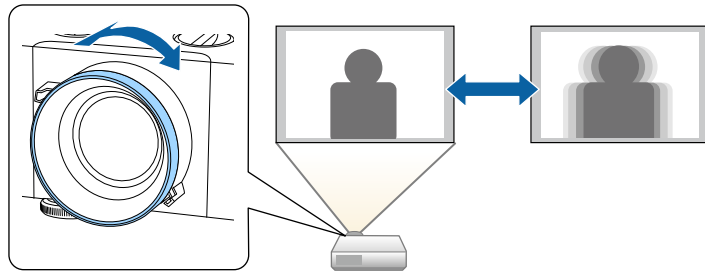
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескінді үлкейту немесе кішірейту үшін үлкейту сақинасын бұрыңыз.



Фокустау сақинасын пайдаланып фокусты түзетуге болады.

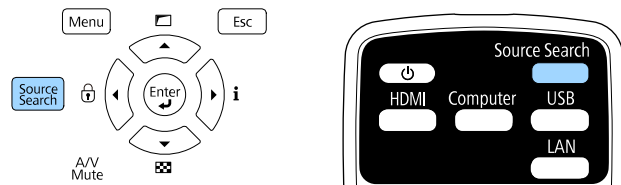


Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.

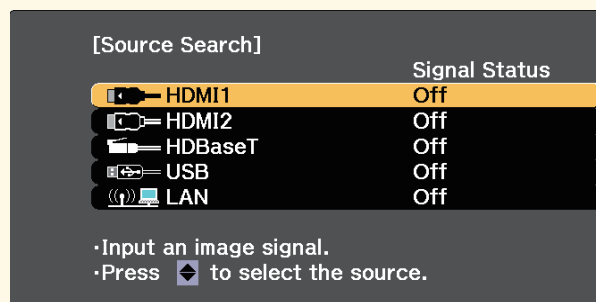


Проекторға компьютер және DVD ойнатқыш сияқты бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

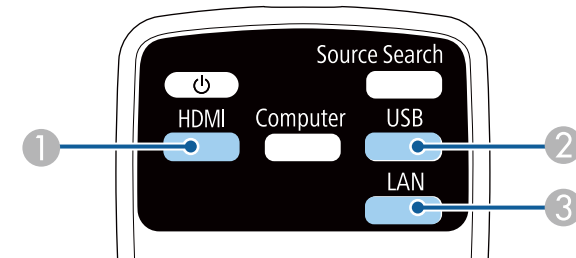
- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
  - Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультііндегі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



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

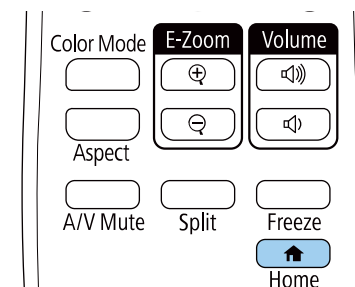


- Қашықтан басқару пультііндегі қалаған көз түймесін басыңыз. Көзде бірден артық порт болса, көздердің арасында ауыстыру үшін түймені қайта басыңыз.



- 1** HDMI және HDBaseT көздері (HDMI1, HDMI2 және HDBaseT порттары)
- 2** USB порты көзі
- 3** LAN көзі

- Қашықтан басқару пультіінде [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.17](#)

Проектор кескіндерді пропорционалдық коэффициенттер деп аталатын түрлі енінің ұзындыққа қатынасында көрсете алады. Әдетте, бейне көзіндегі кіріс сигналы кескіннің пропорционалдық коэффициентін анықтайды. Дегенмен, 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.64](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.65](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)

## Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.



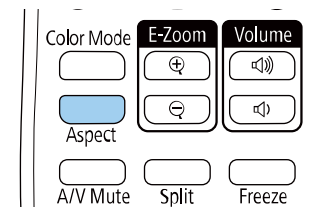
- Бұл параметр **Scale Mode** параметрі **Full Display** параметріне орнатылған кезде ғана қолжетімді.  
☛ **Signal > Scale > Scale Mode**
- Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда ғана қолжетімді:
  - HDMI
  - HDBaseT
- Өлшемдер арақатынасын өзгертпес бұрын, **Extended** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін орнатыңыз.  
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Type**

**1**

Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

**2**

Қашықтан басқару пультіңде [Aspect] түймесін басыңыз.



Көрсетілген кескіннің пішіні мен Өлшемі Өзгереді және экранда кадр пішімінің атауы қысқа уақытқа пайда болады.

**3**

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



- Қолжетімді пропорционалдық коэффициент параметрі кіріс сигналына байланысты әртүрлі болады.
- Кескіндерді қара жолақтарсыз көрсету үшін, **Resolution** мәнін проектордың **Signal** мәзіріндегі **Wide** немесе **Normal** параметріне компьютер ажыратымдылығына сәйкес орнатыңыз.
- Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекара болса, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Screen Position** параметрін пайдалану арқылы кескін күйін баптауға болады.  
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Position**
- **Native** режиміне арналған кескіндер кіріс сигналына байланысты Өзгереді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)



## Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



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

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен <b>Resolution</b> параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
4:3	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 4:3 өлшеміне дейін түрлендіреді.
16:9	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді.
Full	Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.
H-Zoom V-Zoom ( <b>Screen Type</b> параметрі 4:3, 16:9, 16:10 немесе 21:9 мәніне орнатылғанда қолжетімді)	Проекциялау аймағының толық енін (H-Zoom) немесе толық биіктігін (V-Zoom) пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің кадр пішімін сақтайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
Native ( <b>Screen Type</b> параметрі 4:3, 16:9, 16:10 немесе 21:9 мәніне орнатылғанда қолжетімді)	Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады). Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.

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.

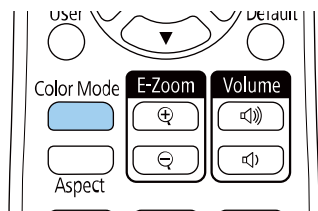
## » Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.66](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.66](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.67](#)

## 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.158](#)

## Қолжетімді түс режимдері

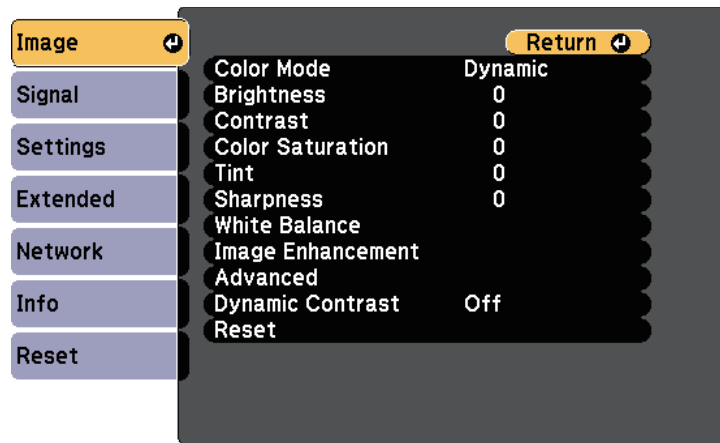
Пайдаланып жатқан кіріс көзіне байланысты проекторды келесі Түс режимдерін пайдалану үшін орнатуға болады:

Түс режимі	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша сәйкес келеді.
Presentation	Кескіндер жарқын және өмірге мән береді. Жарқын бөлмеде көрсетілімдер жасауға немесе ТД бағдарламасын көруге тамаша сәйкес келеді.
Natural	Түстерді нақты көрсетеді. Фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін өте қолайлы.
BT.709	ITU-R BT.709 стандартына сәйкес келетін кескіндерді құрады.
DICOM SIM	Бұл кескіндердің нақты көлеңкелерін жасайды. Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді. Проектор медициналық құрылғы емес, сондықтан оны медициналық диагноздар үшін пайдалануға болмайды.
Multi-Projection	Өр проекцияланған кескін арасындағы түс реңкіндегі айырмашылықты барынша азайтыңыз. Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді.

## Автоматты жарықтықты реттеуді қосу

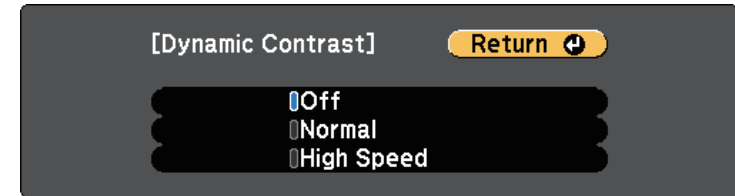
Кескін жарықтығын автоматты түрде оңтайландыру үшін Dynamic Contrast қосуға болады. Бұл сіз проекциялайтын мазмұн жарықтығына негізделген кескіннің контрастын жақсартады.

- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 Dynamic Contrast опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 Келесі опциялардың бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:
  - Normal опциясы стандартты жарықтықты реттеуге арналған.

- High Speed опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған.



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

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

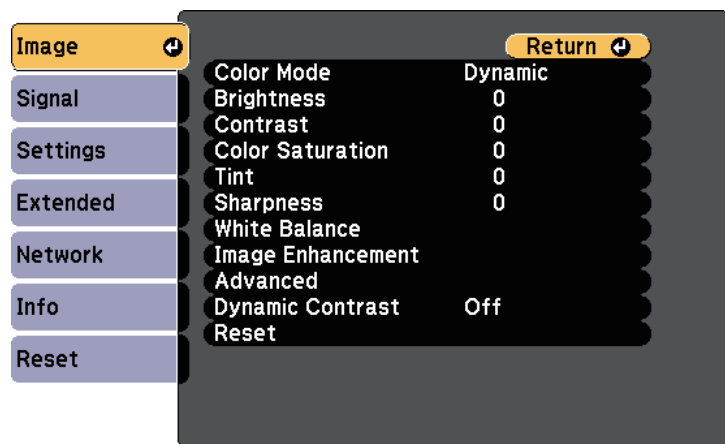
## » Қатысты сілтемелер

- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" [p.68](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.68](#)

## Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

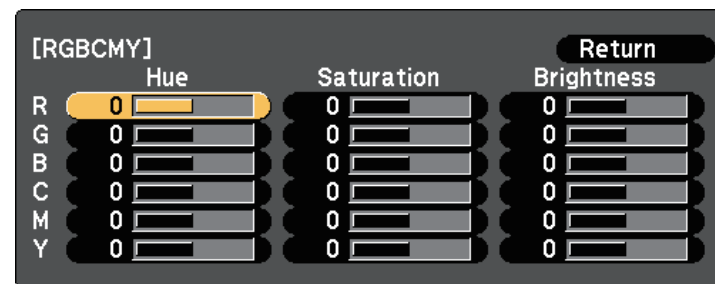
1. Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
2. Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
3. **Image** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

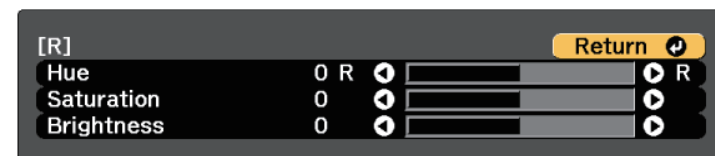
5. **RGBCMY** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



7. Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:

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



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

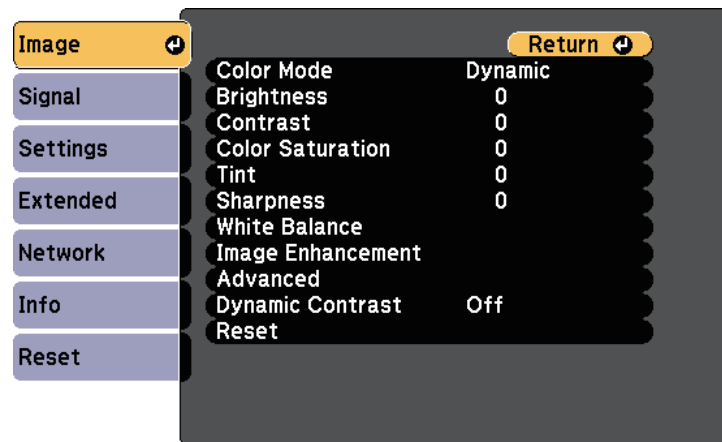
## Гамманы теңшеу

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



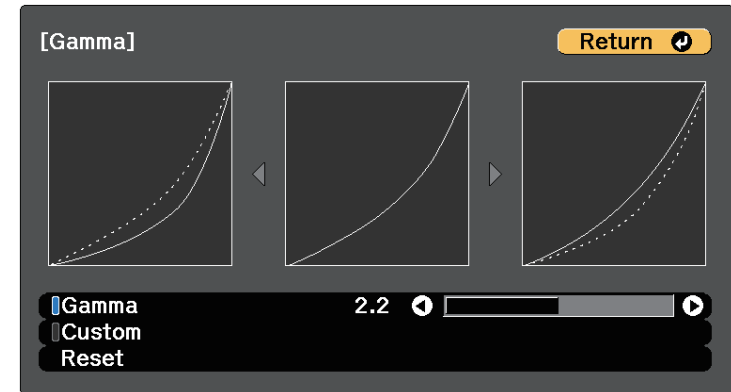
Түс реңкін көрініске сәйкес оңтайландыру және жарқын кескінге қол жеткізу үшін, **Scene Adaptive Gamma** параметрін реттеу арқылы кескінді түзетіңіз.

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Image** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

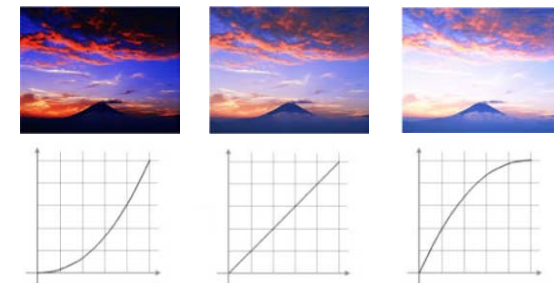


- 4** **Advanced** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Gamma** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.



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

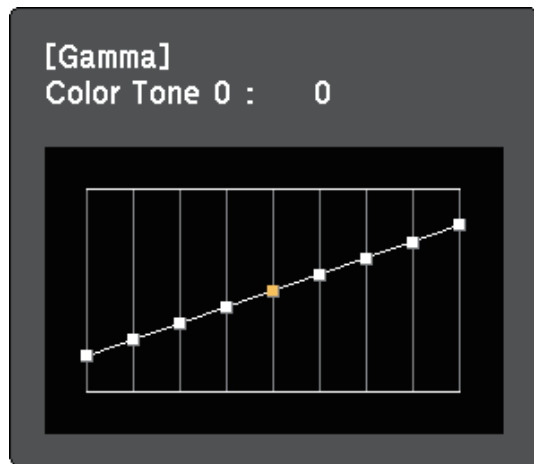




- Проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін **DICOM SIM** күйіне орнатсаңыз, реттеу мәнін проекциялау өлшеміне сәйкес таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 80 дюймге тең не одан аз болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 80 дюймге тең не одан артық болса, үлкен мәнді таңдаңыз.
- Медициналық кескіндер параметрлерге және экран сипаттамаларына байланысты дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

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

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)

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

- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Image** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Image Enhancement** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Image Preset Mode** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Алдын ала орнатылған опцияны таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.  
Алдын ала орнатылған опцияда сақталған келесі параметрлер кескінге қолданылады.
  - **Noise Reduction**
  - **MPEG Noise Reduction**
  - **Deinterlacing**
  - **Super-resolution**
  - **Detail Enhancement**
- 7** Проектордың **Image** мәзіріндегі әрбір параметрді қажетінше жеке реттеңіз.
  - Кескіндердегі жыпылықтауды төмендету үшін **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
  - MPEG бейнесіндегі шуды немесе артефактілерді азайту үшін, **MPEG Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
  - Белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектесетін сигналдан прогрессивті сигналға ауыстыру үшін, **Deinterlacing** параметрін баптаңыз.
    - **Off**: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін.

- **Video** көптеген бейне кескіндер үшін.
- **Film/Auto**: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.



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

- Төмен ажыратымдылықтағы кескінді проекциялау кезіндегі бұлыңғырлықты азайту үшін, **Super-resolution** параметрін баптаңыз.

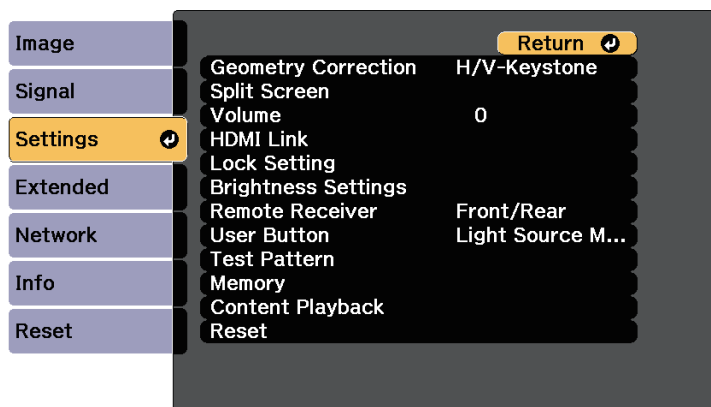


Алдын ала орнатылған опциядағы параметрлер мәні қайта жазылады.

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

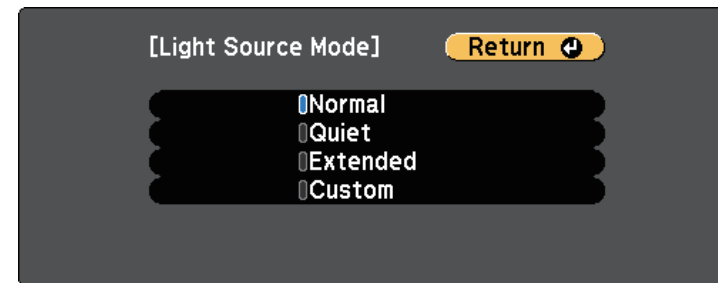
Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

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



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

- 6** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:



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

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





Егер **Constant Brightness** параметрін қоссаңыз, **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлерін өзгерте алмайсыз. **Constant Brightness** параметрін өшірсеңіз, **Brightness Level** параметрі жарық көзінің күйіне сәйкес өзгереді.


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



Келесі жағдайларда проектордың **Reset** мәзірінде **Light Source Calibration** оқиғаларын жүйелі түрде жоспарлап отырыңыз:

- Проектор **Constant Brightness** режимінде 24 сағаттан артық үздіксіз түрде пайдаланылса

Өйтпесе, **Constant Brightness** параметрі дұрыс жұмыс істемейді мүмкін.

 **Extended > Schedule Settings**



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.73](#)

## Жарық көзінің жұмыс уақыты

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

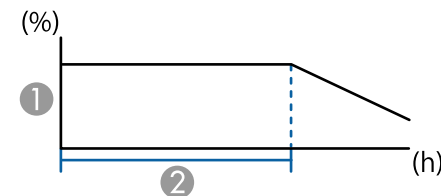


- Жарық көзінің жұмыс уақыты қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Ішкі бөлшектерді болжамды жарық көзінің жұмыс уақытынан ертерек ауыстыру қажет болуы мүмкін.
- **Constant Brightness** параметрі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

## Constant Brightness параметрін өшіру

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

## Constant Brightness параметрін қосу



- 1 Жарықтық деңгейі
- 2 Проектордың тұрақты жарықтықты (болжалды) сақтау уақыты

Brightness Level параметрі	Сағат
85%	6000 сағат

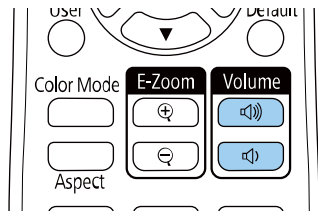
Brightness Level параметрі	Caƒar
80%	10 000 caƒar
75%	14 000 caƒar
70%	19 000 caƒar

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



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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

## 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.163](#)

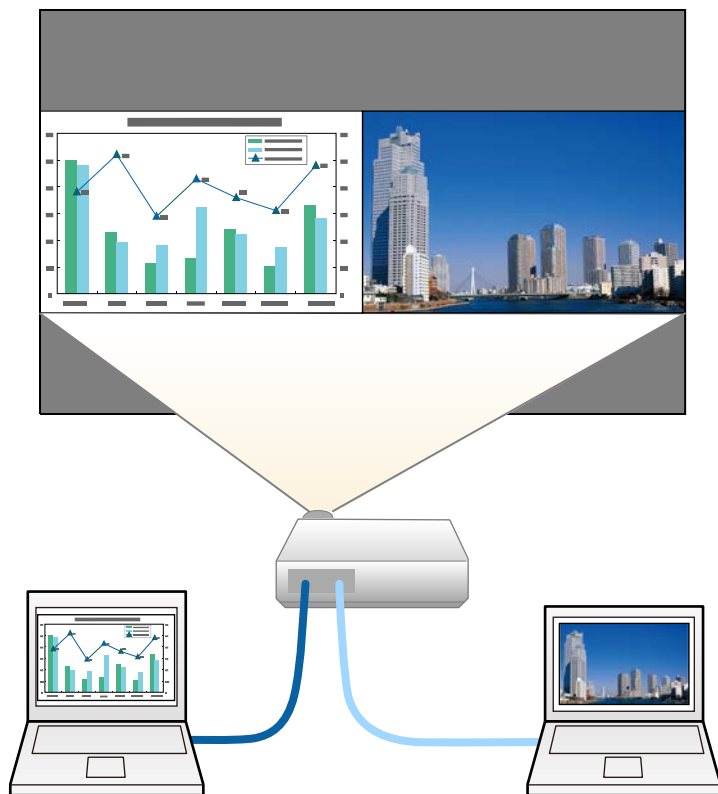
# Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.77](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.80](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.85](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.92](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.93](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.94](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.96](#)
- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.98](#)
- "Multi-Projection мүмкіндіктері" [p.99](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.109](#)
- "Жарық көзін калибрлеуді жүргізу" [p.111](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.112](#)

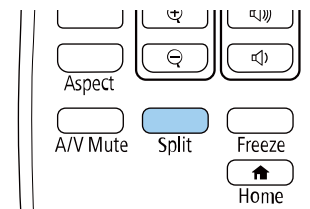
Түрлі кескін көздерінен екі кескінді бір уақытта проекциялау үшін бөлінген экран функциясын пайдалануға болады. Қашықтан басқару пультын немесе проектор мәзірлерін пайдаланып бөлінген экран функциясын басқаруға болады.



- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер екі кескінге де автоматты түрде қолданылуы мүмкін.
- Проектордың **Settings** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, бөлінген экран проекциялауын орындай алмайсыз
- Бөлінген экранды проекциялау орындалған кезде, **Scale** параметрін орындай алмайсыз.

**1**

Қашықтан басқару пультінде [Split] түймесін басыңыз.



Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.

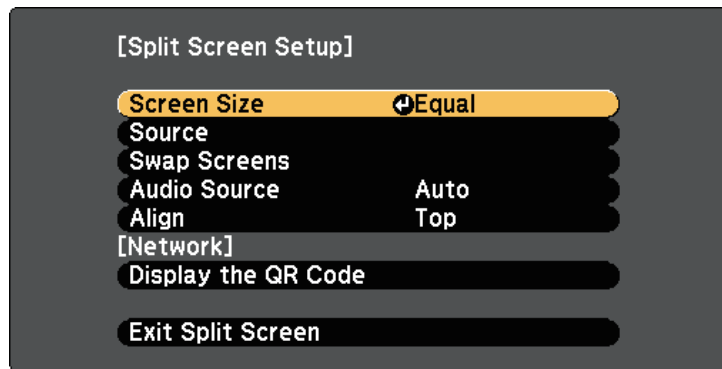


Дәл осындай әрекеттерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Split Screen** параметрінен орындауға болады.

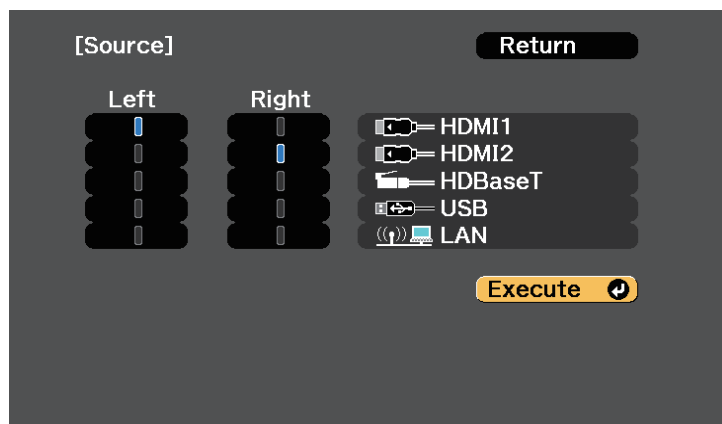
**2**

[Menu] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



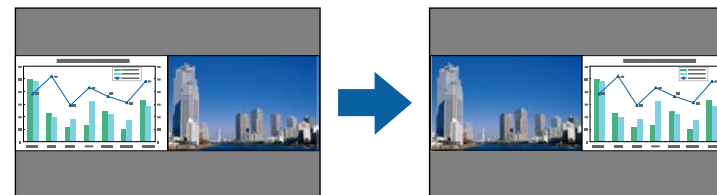
- 3** Басқа кескінге кіріс көзін таңдау үшін **Source** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз, кіріс көзін, содан кейін **Execute** опциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



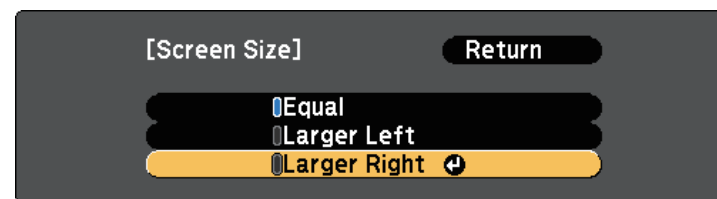
- Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында қашықтықтан басқару пультіндегі кіріс көзін өзгерту кезінде **Source** экраны пайда болады.

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

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.



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



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

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



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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.79](#)
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.79](#)

## Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Келесі кіріс көздерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.

- HDMI1 және HDMI2
- USB және LAN

Көлденең ажыратымдылығы 1920 мәнінен асатын кіріс сигналдарына қолдау көрсетілмеген.

## Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

### Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

- Проектор мәзірін орнату
- E-Zoom
- Аспект режимін қосу

- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар
- Dynamic Contrast
- Deinterlacing
- Noise Reduction
- Edge Blending
- Dynamic Range
- Scene Adaptive Gamma

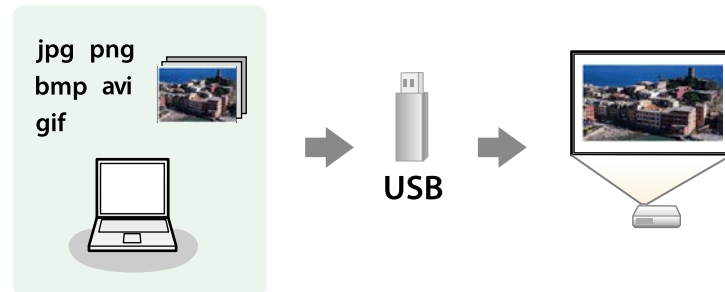
### Кескін шектеулері

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.94](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.66](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.68](#)

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.80](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.81](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.81](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.83](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.84](#)

## 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>• 8192 × 8192 ажыратымдылығынан жоғары</li> </ul>
	.bmp	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 × 800 ажыратымдылығынан жоғары</li> </ul>
	.gif	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280 × 800 ажыратымдылығынан жоғары</li> <li>• Анимацияланған</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>
	.png	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1200 ажыратымдылығынан жоғары</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>
Фильм	.avi	AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motion JPEG пішімінен басқа бейне кодекімен сақталған</li> <li>• PCM немесе ADPCM басқа аудио кодек арқылы сақталған</li> <li>• 1280 × 720 ажыратымдылығынан жоғары</li> <li>• 2 ГБ-тан үлкен</li> </ul>



## PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.94](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.93](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.92](#)

## PC Free слайд көрсетілімін бастау

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



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

**1**

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



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

**2**

Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

- Қалтадағы қосымша файлдарды көру үшін, **Next Page** немесе **Previous Page** параметрін ерекшелеңіз және [Enter] түймесін басыңыз.

### 3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

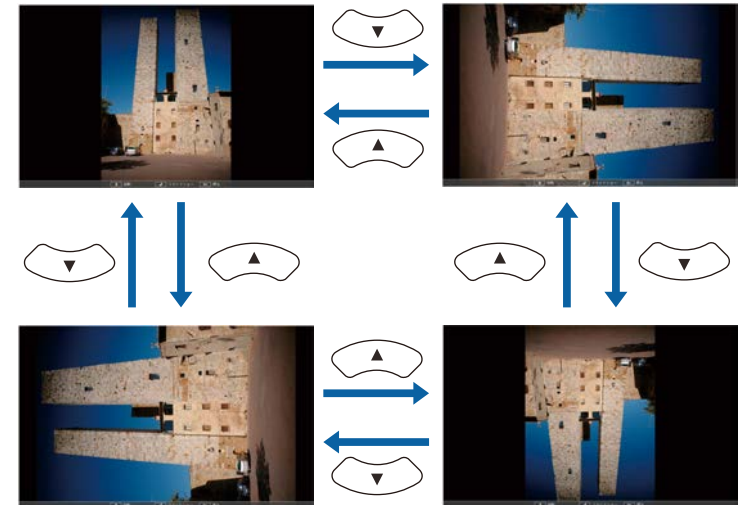
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу 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.84](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.29](#)

## PC Free фильм презентациясын бастау

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



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

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



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

- 2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Құрылғының қосалқы қалта ішіндегі файлдарды көрсету қажет болса, қалтаны бөлектеу үшін көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз.
- Құрылғыдағы қалта деңгейін артқа жылжыту үшін **Back to Top** опциясын бөлектеңіз және [Enter] түймесін басыңыз.
- Қалтадағы қосымша файлдарды көру үшін, **Next Page** немесе **Previous Page** параметрін ерекшелеңіз және [Enter] түймесін 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.84](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.29](#)

## 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

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Ойнату тізімдері үшін қолданатын файл түрлері" [p.85](#)
- "Content Playback режимін қосу" [p.86](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.87](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.89](#)
- "Content Playback режимінің шектеулері" [p.91](#)

## Ойнату тізімдері үшін қолданатын файл түрлері

Сіздің проекторыңыз ойнату тізімдері үшін келесі файлдарды қолдайды.

Кескін файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <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>

Movie файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
.avi (Motion JPEG)	AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы: 1280 × 800 немесе одан аз</li> <li>• Ажыратымдылығы: 320 × 240 немесе одан көп</li> <li>• Өлшемі: 2 Гб немесе одан аз</li> <li>• Кадр жиілігі: 30 к/с дейін</li> <li>• Аудио кодек: LPCM</li> <li>• Аудио арнасы: 2 арнаға дейін (2-арна)</li> <li>• Аудио бит: 8 бит немесе 16 бит</li> <li>• Аудио дискреттеу жиілігі: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц</li> </ul>

\* High profile немесе одан бұрынғы нұсқасына қолданылады.

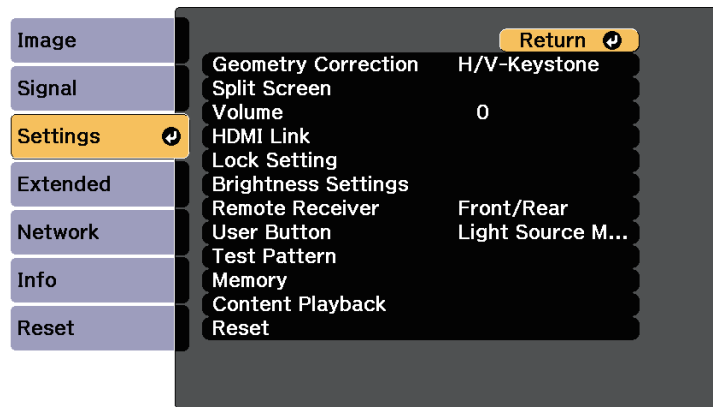


- Windows Media Player немесе QuickTime ойната алмайтын файлдарға қолданылмайды.
- Файлдың ажыратымдылығы 1280 × 800-ден асса, конверсияланған файлдың өлшемі ажыратымдылығына сәйкес өзгертіледі.
- Конверсияланған кейін, файлдың өлшемі 2 Гб-дан жоғары болса, файл бірнеше файлға бөлінеді.
- wmv (WMV9) файлдың түрі қолданылмайды.

## Content Playback режимін қосу

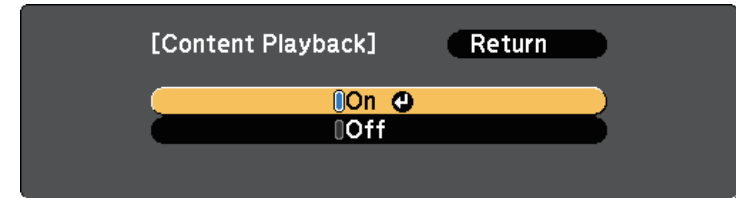
Ойнату тізімдерін проекцияламас бұрын, Content Playback режиміне ауысу керек.

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



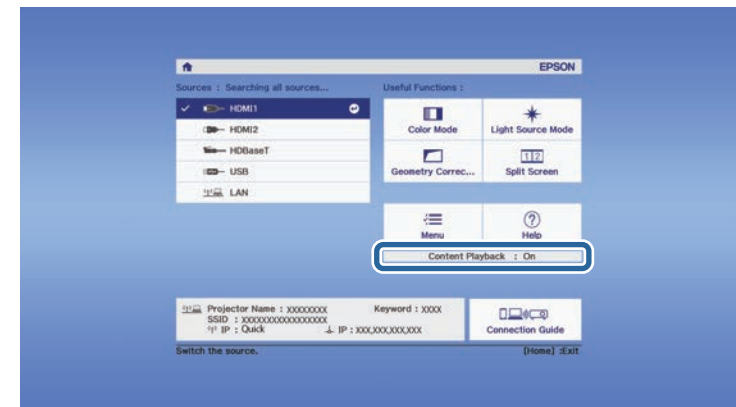
- 3 Content Playback опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4 On нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Растау хабарын көресіз.

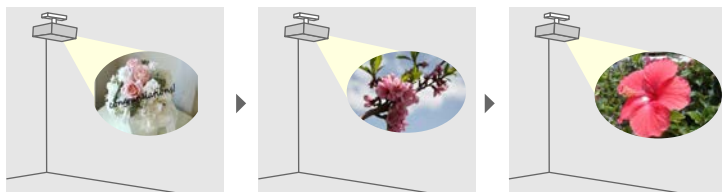
- 5 Content Playback режимін қосу үшін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
- 6 Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.  
Home screen экраны көрсетіледі.
- 7 Проектордың Content Playback режимінде болуын тексеріңіз.





## Ойнату тізімдерін проекциялау

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



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

- Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасы ойнату тізімдерін жасау мүмкіндігін жасау және оларды сыртқы жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс және пішін әсерлерін қосуға және ойнату тізімдерін жоспарлауға болады.

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

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

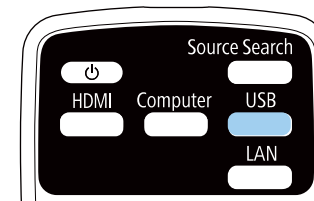
Нұсқауларды *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

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

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

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

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



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



- Таңдаулы ойнату тізіміңізді проекциялау үшін [Num] және сандық түймелерді басып тұруға болады. Ойнату тізімдерін жасау үшін қолданылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану арқылы қашықтан басқару жылдам қол жеткізу түймесін орнатуға болады.
- Тізімнен мақсатты ойнату тізімін таңдау үшін, проектордың **Settings** мәзіріндегі **USB Viewer** опциясын таңдап, көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.  
☛ **Settings > Content Playback > USB Viewer**

### » Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.87](#)

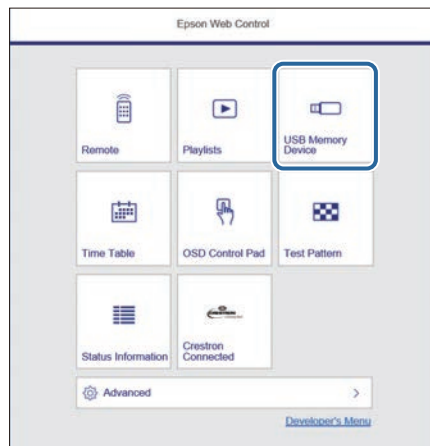
## Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

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

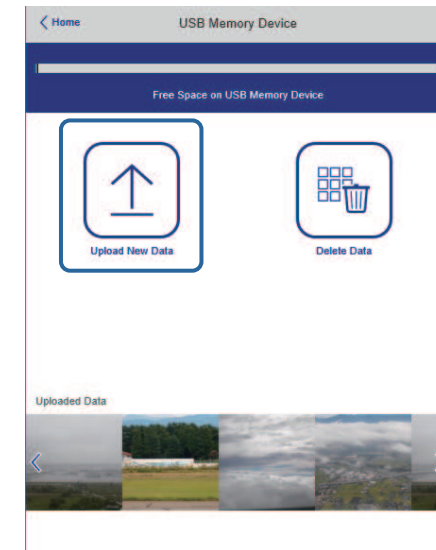
## Назар аударыңыз

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

- 1 Проектордың Content Playback режимінде жұмыс істеуін тексеріңіз.
- 2 Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 3 USB флэш жады проектордың USB-A портына жалғанғанын тексеріңіз.
- 4 Компьютер немесе құрылғыңызда браузерді іске қосыңыз.
- 5 Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [ және ] арасына қойыңыз.
- 6 USB Memory Device таңдаңыз.



- 7 Upload New Data опциясын таңдаңыз.



- 8 Ойнату тізіміне қосқыңыз келетін кескіндерді немесе бейнелерді таңдаңыз.



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

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

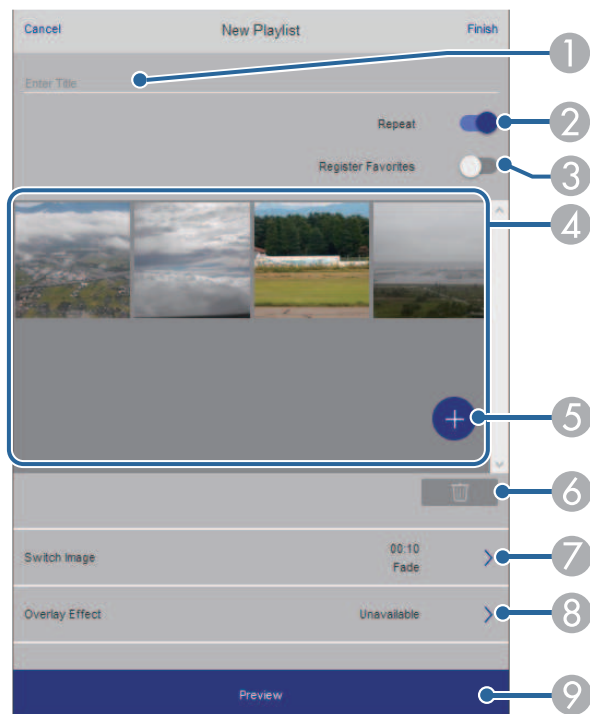
Таңдалған файлдар қосылған USB флэш жадына көшірілді.

- 9 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Оларды бұрыннан бар ойнату тізіміне қосу үшін, **Add to Playlist** таңдап, оларды қосқыңыз келген ойнату тізімін таңдаңыз.
- Жаңа ойнату тізімін құрып, файлдарды осы тізімге қосу үшін, **Create New Playlist** опциясын таңдаңыз.



## 10 Ойнату тізімін өзгертіңіз.



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

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

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



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

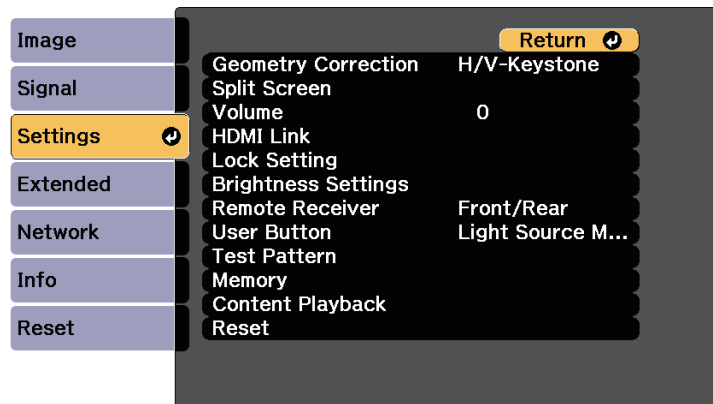
## Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу

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

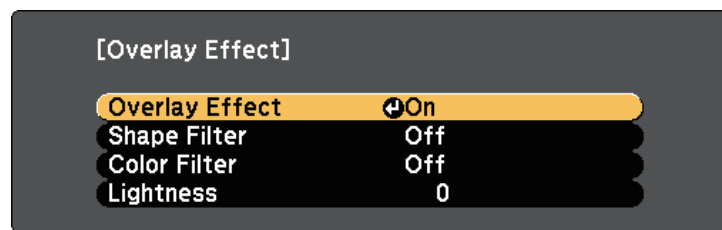


- Әсерлер функциясын пайдалану үшін, **Refresh Mode** режимін жүйелі түрде жаңартуыңыз керек.  
🖱️ **Reset > Refresh Mode**

- 1 Content Playback режимінде, [Menu] түймесін, **Settings** мәзірін, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



- 2 **Content Playback > Overlay Effect** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Overlay Effect** параметрін ретінде **On** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **Shape Filter** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:
  - Шеңберлер, тік төртбұрыштар немесе реттелетін пішіндер ішінен пішін әсерін таңдауға арналған **Shape** опциясы.



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

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



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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.186](#)

## Content Playback режимінің шектеулері

### Жұмыс істеу шектеулері

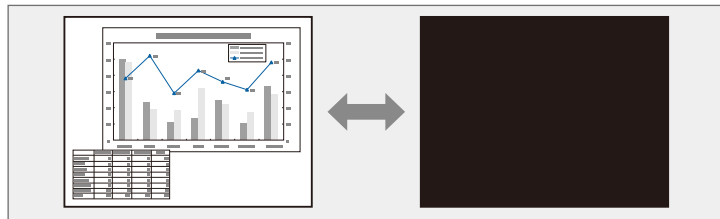
Келесі операцияларды Content Playback режимінде орындау мүмкін емес.

- **Image** мәзірінде **Color Temp.** Параметрін өзгерту (**Warm White** немесе **Cool White Color Filter** ретінде таңдалғанда)
- Split Screen
- **Signal** мәзіріндегі **Blanking** параметрін өзгерту
- Screen Type
- **Extended** мәзіріндегі **Display Background** параметрін өзгерту
- **Extended** мәзіріндегі **Screen** параметрін өзгерту
- **Extended** мәзіріндегі **Log Save Destination** параметрін өзгерту
- Кіріс сигналын автоматты анықтау
- **Network** мәзірінде Remote Password параметрін өзгерту
- PC Free
- USB құжат камерасы
- Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының көмегімен экранды жеткізу функциясы

Болжалды кескінді және дыбысты уақытша өшіруге болады.

Бұл презентация барысында тыңдармандардың назарын бұру қажет болғанда тиімді.

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

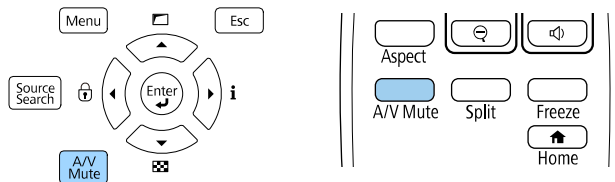


- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.  
☛ **Extended > Operation > A/V Mute Settings > A/V Mute Timer**
- **Extended** мәзірінен **Release A/V Mute** параметрі ретінде **A/V Mute** опциясын таңдасаңыз, проекторды A/V Mute қосулы болғанда да басқаруға болады.  
☛ **Extended > Operation > A/V Mute Settings > Release A/V Mute**

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

- 1** Басқару панелінде немесе қашықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.

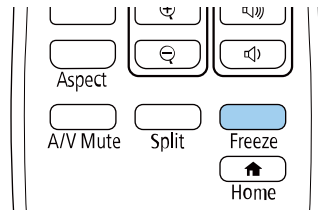


Жарық көзі өшіріліп, проекцияланатын кескін мен дыбыс тоқтатылады.

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

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

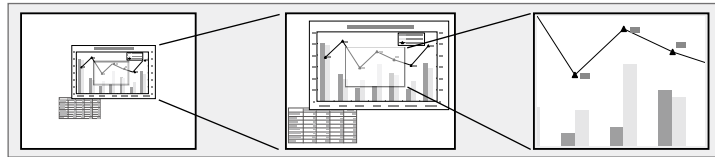
- 1** Бейне әрекетін тоқтату үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін басыңыз.



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

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

Масштабталған кескін өлшемі мен күйі кіріс көзін ауыстырудан немесе проекторды өшіруден кейін де сақталады.

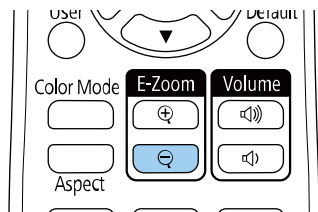


## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді кішірейту" [p.94](#)
- "Кескіндерді үлкейту" [p.94](#)

## Кескіндерді кішірейту

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



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

- 2 Масштабтау коэффициенті көрсетілгенде, кішірейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

- Проекцияланған кескінді кішірейту үшін, [E-Zoom] - түймесін қайталап басыңыз.

- Проекцияланған аймақтағы кішірейтілген кескінді жылжыту үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.
- Кескінді үлкейту үшін, [E-Zoom] + түймесін басыңыз.

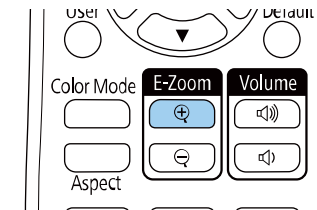


- Кескін проекцияланатын құжат камерасының [E-Zoom] + және - түймелерін пайдалануыңызға болады.

Масштабтау коэффициентінің дисплей жойылғанда, масштабталған кескіннің өлшемі мен күйі сақталады. Реттеулерді қайта жасау үшін, [E-Zoom] +/- түймелерін басыңыз.

## Кескіндерді үлкейту

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



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

- 2 Масштабтау коэффициенті көрсетілгенде, үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

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

- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.



- Кескін проекцияланатын құжат камерасының [E-Zoom] + және - түймелерін пайдалануыңызға болады.

Масштабтау коэффициентінің дисплей жойылғанда, масштабталған кескіннің Өлшемі мен күйі сақталады. Реттеулерді қайта жасау үшін, [E-Zoom] +/- түймелерін басыңыз.

Проектордағы кескінді сақтап, оны проектор әрбір қосылған кезде көрсетуге болады.

Сондай-ақ проектор кіріс сигналын қабылдамаған кезде, кескінді көрсетуге болады.

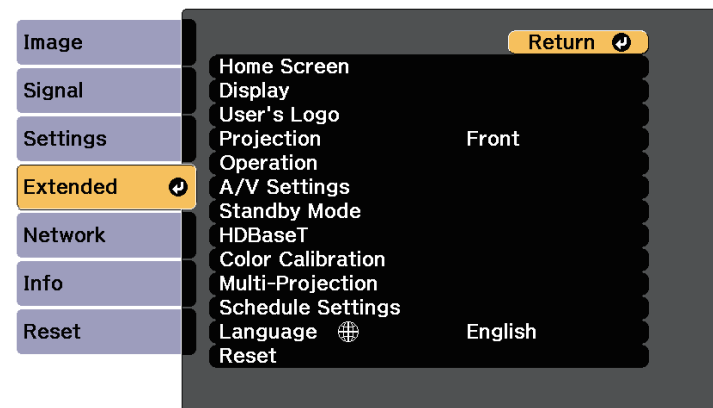
Бұл кескін пайдаланушы логотипінің экраны деп аталады. Сонымен қатар ұрлықты болдырмау мақсатында проектор иесін анықтауда пайдалы болатын пайдаланушы логотипі ретінде фотосурет, сызба немесе компания логотипін таңдауға болады. Құпия сөзбен қорғау орнату арқылы пайдаланушы логотипі өзгерістерінің алдын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



- **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.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.
- **Content Playback** режимінде проекторды іске қосқан кезде ғана пайдаланушы логотипін көрсетуге болады.

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

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



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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



Keystone, Zoom, Aspect немесе Scale сияқты тіркемелер **User's Logo** таңдалғанда уақытша тоқтатылады.

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

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

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

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

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



- 8** **Display** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 9** Проекторды іске қосқанда User's Logo экранын көрсеткіңіз келсе, **Startup Screen** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

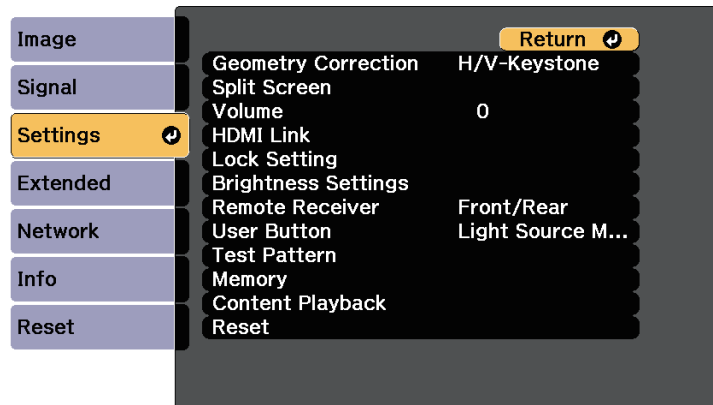
Бірінші құпия сөзді енгізбестен кез келген біреудің User's Logo параметрлерін өзгертуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз және құпия сөзді орнатыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.113](#)

Реттелген параметрлерді сақтап, содан соң сақталған параметрлерді пайдалану қажет болған жағдайда таңдауға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Settings** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.



- 3** **Memory** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

- 4** **Memory** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

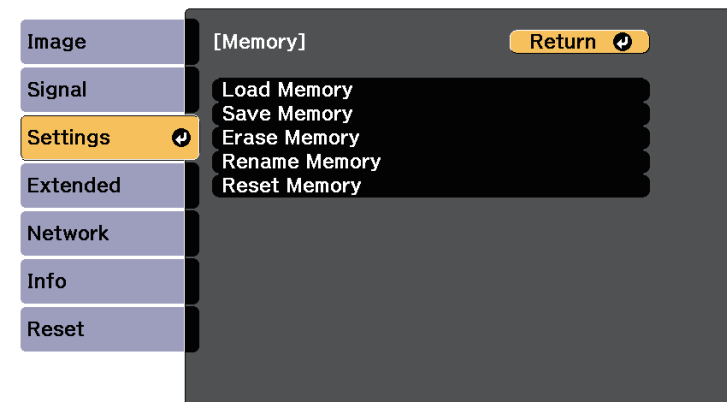
- 5** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- **Load Memory** параметрі ағымдағы параметрлерді сақталған параметрлермен қайта жазып алуға мүмкіндік береді.
- **Save Memory** параметрі ағымдағы параметрлерді жадқа (атаулары әртүрлі 10 жад қолжетімді) сақтауға мүмкіндік береді.



- Келесі параметрлерді сақтауға болады:
  - **Image** мәзір параметрлері
  - **Extended** мәзіріндегі **Color Matching** параметрі
  - Бұрын пайдаланылған жад атауы көк түсті белгімен көрсетіледі. Алдыңғы сақталған жадқа сақтау параметрлерді ағымдағы параметрлермен бірге қайта жазып алады.

- **Erase Memory** параметрі таңдалған жад параметрлерін өшіруге мүмкіндік береді.
- **Rename Memory** параметрі сақталған жад атауын өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Reset Memory** тіркелген атаулар мен жад параметрлерін қалпына келтіруге мүмкіндік береді.



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



- Сақталған Color Mode параметрі жад атауының оң жағында көрсетіледі.
- Барлық сақталған жадты жою үшін, проектордың **Reset** мәзіріндегі **Reset All Memories** опциясын таңдаңыз.

Бір жарқын кескін немесе Үлкен біртегіс кескін (мультипроекция) жасау үшін, бірнеше проектордан проекцияланатын кескіндерді біріктіруіңізге болады.

Пайдаланылу мүмкін болған проекторлар саны функциясы мен әдіске байланысты болады.

- Бірнеше кескінді құрастыру арқылы бір Үлкен кескінді проекциялау
  - Қосымша сыртқы камерасы бар проектор мәзірін пайдалану: 2 проекторға дейін (қарапайым қабаттасу)
  - Epson Projector professional Tool Software және қосымша сыртқы камера немесе проектор мәзірі арқылы: 15 проекторға дейін (қабаттасу)
- Кескіндерді қабаттастыру арқылы жарқын кескін проекциялау
  - Epson Projector professional Tool Software және қосымша сыртқы камера арқылы: 6 проекторға дейін (қабаттасу)
  - Қосымша сыртқы камерасы бар проектор мәзірін пайдалану: 2 проекторға дейін (қарапайым дестелеу)

## » Қатысты сілтемелер

- "Камераны түзету функциясының шарттары" [p.99](#)
- "Процедураны шолу" [p.99](#)
- "Мультипроекцияға дайындау" [p.100](#)
- "Кескін құрастыру" [p.101](#)
- "Түстерді реттеу" [p.108](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.109](#)

## Камераны түзету функциясының шарттары

Камераны түзету функциясын қолданған кезде келесі шарттарды сақтау ұсынылады.

- Қосымша сыртқы камера әрбір проекторда орнатылған.
- Қарапайым дестелеу процесін бастаудан бұрын, екі проекторды іске қосқаннан кейін 2 минут күтіңіз.
- Тегіс және біркелкі күңгірт ақ диффузиялық экранда проекциялаудасыз.

- Проектор еңіс емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырылған.
- Қосымша сыртқы камера мен проекцияланған кескінді ештеңе бөгеп тұрған жоқ.
- Толықтай ақ түсті экранды және толықтай қара түсті экранды проекциялау кезінде экран бетіндегі жарықтандыру коэффициенті 8:1 немесе одан артық. (Экран жарықтығы 40 люкс немесе одан кем болғанда, келесі ауқымдағы проекциялау өлшемі ұсынылады.)
  - 9,9 клм-ге дейін: 50 - 200 дюйм
  - 10 клм to 14,9 клм: 60 - 300 дюйм
  - 15 клм to 19,9 клм: 70 - 350 дюйм
  - 20 клм to 24,9 клм: 80 - 400 дюйм
  - 25 клм to 29,9 клм: 90 - 450 дюйм
  - 30 клм немесе одан көп: 100 - 500 дюйм
- Барлық проекторлардың бастапқы ажыратымдылығы бірдей (экран сәйкестендіруді қоспағанда).
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі барлық проекторлар үшін **Front** немесе **Front/Ceiling** күйіне орнатылған.

## Процедураны шолу

Мультипроекция үшін келесі процедураны пайдалануды ұсынамыз.

### Дайындық

- Проекторларды баптандыру
- Негізгі проекторды тағайындау
- Проекторларды калибрлеу
- Проекторларды орнату
- Өңделмеген кескін реттеулерін орындау
- Проекторларды желіге қосу

### Кескін құрастыру

- Қабаттасу
- Мозаикалау
- Дестелеу

**Түстерді реттеу**

- Жеке кескін түстері үшін реңк, қанықтық және жарықтық параметрлерін реттеңіз.
- Кескіннің жалпы реңкін реттеңіз.

**Мультипроекцияға дайындау**

Бұл бөлімде проекторды орнатудан бұрын негізгі параметрлерді орындау әдісі және кейінірек оңай операцияларға алдын ала дайындалу түсіндіріледі.

**» Қатысты сілтемелер**

- "Проекторларды баптандыру" [p.100](#)
- "Негізгі проекторды тағайындау" [p.100](#)
- "Проекторларды калибрлеу" [p.100](#)
- "Проекторларды орнату" [p.101](#)
- "Өңделмеген кескін реттеулерін орындау" [p.101](#)
- "Проекторларды желіге қосу" [p.101](#)

**Проекторларды баптандыру**

Әр проектор үшін параметрлердегі айырмашылықты түзету керек.

Барлық проекторлар үшін келесі операцияларды орындаңыз:

- Проектор параметрлерін әдепкі мәндеріне қайта орнатыңыз.  
☛ **Reset > Reset All Config**
- **Color Uniformity** мәзіріндегі мәндерді әдепкі мәндеріне қайта орнатыңыз.  
☛ **Extended > Display > Color Uniformity > Reset**
- **Color Matching** мәзірінде **Adjustment Level** параметрін **All** күйіне орнатып, **Red**, **Green** және **Blue** үшін **0** күйін таңдаңыз.  
☛ **Extended > Multi-Projection > Group Tiling > Screen Matching > Color Matching**
- **4K Enhancement** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Image > Image Enhancement > 4K Enhancement**

- **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended > Operation > Sleep Mode**

**Негізгі проекторды тағайындау**

Реттеу үшін бір проекторды негіз ретінде таңдаңыз.

Барлық проекторлардағы сынақ үлгілерін көрсетіп, түсіндегі біркелкілігі ең жоғары деңгейдегі проекторды негізгі проектор ретінде таңдаңыз.



- Келесі сынақ үлгілерін көрсетуді ұсынамыз:  
**Grayscale, Gray Bars V, Gray Bars H және White**
- Қашықтан басқару пультін пайдалану кезінде, басқару мақсатын шектеу үшін, негізгі проектор мен қашықтан басқару пультіне бірдей идентификатор тағайындауды ұсынамыз.

**Проекторларды калибрлеу**

Уақыт өте келе нашарлаған түс балансы мен жарықтығын реттеу үшін барлық проекторларда келесі әрекеттерді орындаңыз, сонымен қатар әрбір проекцияланған кескін арасындағы түс реңкі айырмашылығын барынша азайтыңыз:

- Жарық көзін калибрлеуді орындаңыз.  
☛ **Reset > Light Source Calibration**
- Қосымша сыртқы камераны орнатсаңыз, түсті калибрлеу процедурасын орындаңыз.  
☛ **Extended > Color Calibration**
- Қосымша сыртқы камераны орнатпасаңыз немесе түсті калибрлеу сәтсіз аяқталса, **Color Uniformity** процесін орындаңыз.  
☛ **>Extended > Multi-Projection > Group Tiling > Screen Matching > Color Uniformity**
- **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Image > Color Mode**



- **Light Source Calibration** мәзірінде **Run Periodically** параметрін **Off** күйіне орнатуды ұсынамыз. **On** күйіне орнатсаңыз, мультипроекция режимінде реттелген түс автоматты калибрлеу себебінен өзгеруі мүмкін.
- Сонымен қатар қашықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесін пайдалану арқылы проектордың **Color Mode** режимін өзгертуге болады.

## Проекторларды орнату

Барлық проекторларды тиісті орнына орнатыңыз.

Негізгі проекторды ортаға орнатқанда, түстерді оңай калибрлеуге болады, себебі проекцияланатын аймақтың ортасындағы әркелкілік азаяды.

## Өңделмеген кескін реттеулерін орындау

Тік төртбұрышты проекцияланған кескіндердің орнын және пішінін реттеу үшін, барлық проекторларда келесі операцияларды орындаңыз.

Сынақ үлгісін көрсету проекциялау күйі мен пішінін реттеуді жеңілдетеді.

- Проекциялау күйі үшін орнын, бұрышын және объективтің ауысуын реттеңіз.
- Проекциялау өлшемі үшін орны мен масштабын реттеңіз.
- Кескін фокусы үшін фокусты реттеңіз.



- Проекцияланатын кескіндер проекторды іске қосқаннан кейін дереу тұрақты болмайды. Проекциялауды бастағаннан кейін кемінде 20 минут өткеннен соң, проекторды реттеуді ұсынамыз.
- Келесі сынақ үлгілерін көрсетуді ұсынамыз:  
**Grayscale, Gray Bars V, Gray Bars H және White**
- Кескін биіктігін тік объектив ығысуы арқылы реттеу кезінде оны кескін астынан үстіне қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Оны үстінен астына қарай реттесеңіз, реттеуден кейін кескін орны ақырын төмен қарай жылжуы мүмкін.
- Келесі себептерге байланысты геометриясын түзетуді орындау ұсынылмайды:
  - Кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
  - Түзету мәні тым үлкен болса, кескінді калибрлеу қиын болуы мүмкін.

## Проекторларды желіге қосу

Барлық проекторларды желгілікті желі кабельдері арқылы желі хабына жалғаңыз.

Қосылым орнатылғанда, барлық проекторларда өздерінің жеке IP мекенжайлары тағайындалғанын тексеріңіз.



Желідегі бірнеше проектордан алынған кескіндерді құрастыратын болсаңыз, бір проекторды «негізгі» ретінде тағайындап, барлық кескіндерді автоматты түрде «негізгі» кескінге сәйкестендірілетін етіп баптауыңызға болады. Проекторлар желіге қосылмайтын болса, әрбір проектордың кескіндерін қолмен сәйкестендіруге болады.

## Кескін құрастыру

Бірнеше проекторлардан жарқын құрама және үлкен кескін жасауға болады.

Орта негізінде кескіндерді құрастыру үшін реттеу әдісін таңдаңыз.

- Егер сіз қосымша сыртқы камераны орнатқан болсаңыз, проектор мәзірі арқылы суретті оңай реттей аласыз.
- Қосымша сыртқы камераны орнатқан болсаңыз және Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімді болса, Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасының Camera Assist функциясын пайдалану арқылы кескінді автоматты түрде реттеуге болады.
- Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз немесе Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімсіз болса, проектордың мәзірін пайдалану арқылы кескінді қолмен реттеуге болады.



Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және оның нұсқаулығын келесі веб-сайттан жүктеп алуыңызға болады.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірін және қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы қарапайым қабаттастыру" [p.102](#)
- "Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және қосымша камераны қолдану арқылы қабаттастыру" [p.103](#)
- "Проектордың мәзірі арқылы қабаттастыру (офлайн режимде қолмен реттеу)" [p.103](#)
- "Проектор мәзірін пайдалану арқылы қарапайым дестелеу" [p.107](#)
- "Epson Projector professional Tool Software бағдарламалық жасақтамасын және қосымша сыртқы камераны қолдаун арқылы дестелеу" [p.108](#)

## Проектор мәзірін және қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы қарапайым қабаттастыру

Қосымша сыртқы камераның көмегімен екі проектордан проекцияланатын көлденең кең экранды кескін жасауға болады.

Бұл функция қосымша сыртқы камера орнатылғанда және проекторлар үлестіргіш арқылы қосылғанда ғана қолжетімді.

**1** Екі проекторды жергілікті желі кабелімен жалғаңыз.

**2** Екі проектор үшін проектордың Network мәзірінде DHCP параметрі іске қосылғанына көз жеткізіңіз.



IP мекенжайды автоматты түрде тағайындағаннан кейін 1 минут күтіңіз.

**3** **Extended > Multi-Projection > Simple Blending** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.

**4** **Location Setup** параметрін таңдап, негізгі проектордың **A1** немесе **B1** мөлшерлемесін көрсетіңіз.

**5** Біріктірілген кең кескін үшін **Whole Screen Aspect** параметрінен кескін мөлшерлемесін таңдаңыз.

Таңдалған жақтар арақатынасы экранының ені мен биіктігіне сәйкес келетін бейнені дайындау және енгізу үшін төмендегі кестені қараңыз.

Қабаттасудың ені біріктірілген кескін жақтарының арақатынасына сәйкес автоматты түрде орнатылады.

Whole Screen Aspect (Толық арақатынас экраны)	Біріктіруден кейінгі экран ені (пиксельдер)	Біріктіруден кейінгі экран биіктігі (пиксельдер)	Қабаттасу ені (пиксельдер)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

**6** **Start Auto Adjustment** орындаңыз. Проекцияның орналасуын объективтің жылжуын реттейтін дискілер арқылы толығымен

реттеу мүмкін болмаса, проекторларды жасыл және күлгін кекіндер бір-біріне қабаттасып, ақ түске айналатындай етіп жылжытыңыз.

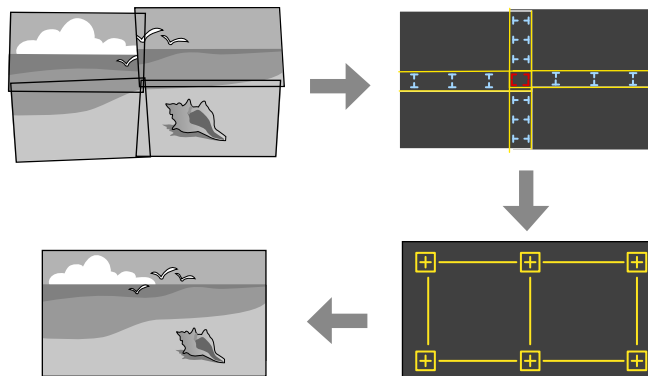
**7** Автоматты реттеу аяқталғаннан кейін экрандағы нұсқауларды орындау арқылы **Correct Shape** орындаңыз.

**8** Кескіннің жарықтығы мен реңктерін реттеу үшін **Screen Matching** орындаңыз.

## Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және қосымша камераны қолдану арқылы қабаттастыру

Қосымша сыртқы камераны және Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып 15 проекторға дейін бір үлкен кескінді проекциялауға болады.

Толық мәліметті *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* қараңыз.



**1** Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.

**2** **Layout/Monitoring** қойындысында проекторлар тобын жасаңыз.

**3** **Edit Group** экранындағы **Tiling and Stacking Settings** параметрлерін пайдалану арқылы әр проектордың орнын көрсетіңіз.

**4** **Geometry Correction Assist - Tiling Function** шеберін іске қосыңыз.

Шебер аяқталғанда, қажетінше келесі операцияларды орындаңыз:

- Әр проекцияланатын кескіннің реңкі мен жарықтығын түзетуге арналған **Screen Matching** функциясы.
- Проекцияланатын кескін орналасуындағы бос орындарды реттеуге арналған **Point Correction** функциясы.
- Кескін бөліктерін қиып алу және/немесе масштабтауға арналған **Scale** функциясы.



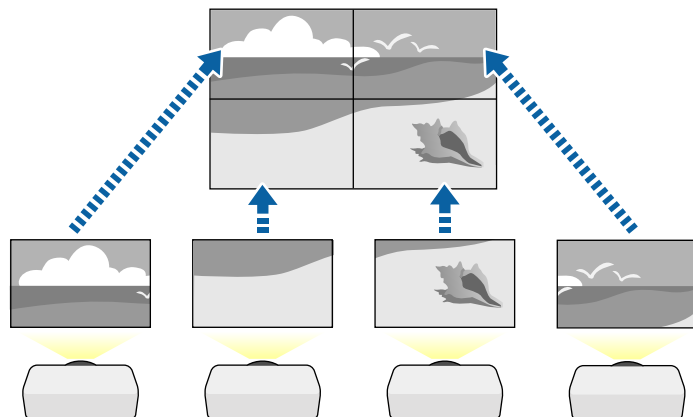
- Мозаикалауды теңшеу үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты автоматты түрде әртүрлі болуы мүмкін. Бұл шамамен 8 минутқа дейінгі уақытты алады.
- Экран сәйкестендіру үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 18 минутқа дейінгі уақытты алады.

## Проектордың мәзірі арқылы қабаттастыру (офлайн режимде қолмен реттеу)

Қосымша сыртқы камераны орнатпаған боласаңыз немесе Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімсіз болса, проектордың мәзірін пайдалану арқылы 15 проекторға дейін біріктіріп



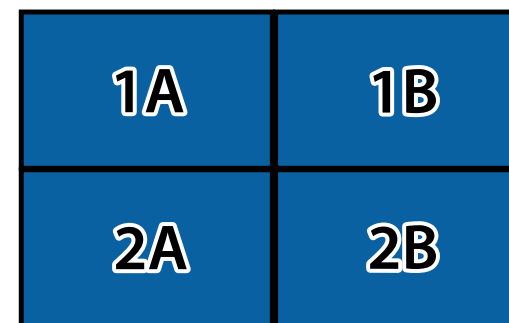
бір үлкен кескінді проекциялауға болады. Бұл бөлімде барлық проекторлардан кескіндерді қолмен қолмен реттеу әдісі сипатталған.



- 1** **Projector ID** параметрін таңдаңыз және бірнеше проекторды қашықтан басқару құрылғысынан басқару үшін әрбір проекторға бірегей идентификатор беріңіз.
- 2** Белгілі бір проекторды басқару мақсатында проектордың идентификаторын сәйкестендіру үшін, қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз. Қашықтан басқару пультіңдегі [ID] түймесін басып, проектордың ID-іне сәйкес келетін сандық түймені 5 секунд бойы басыңыз. (Бір таңбалы немесе екі таңбалы санды енгізіңіз.)
- 3** Проектордың **Extended** мәзірінде **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз.
- 4** Негізгі проектордағы **Group Tiling** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Бір үлкен кескінді жасау мақсатында кескіндердің орналасуын реттеу үшін, **Tiling** параметрін таңдаңыз.

- **Layout** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Row** және **Column** параметрлері ретінде орнатылатын Қатарлар мен бағандар санын таңдаңыз.
- **Layout** параметрлерін кейін, **Location Setup** опциясын таңдаңыз. Әрбір проекцияланған кескін орнын төмендегіше таңдаңыз: экрандарды үстінде 1 экранынан бастап жоғарыдан төменге қарай орналастыру үшін **Row Order** опциясын таңдаңыз, ал сол жағында А экранынан бастап солдан оңға қарай орналастыру үшін **Column Order** опциясын таңдаңыз.



- Сіз баптайтын әрбір проекторда **Layout** және **Location Setup** параметрлерін таңдаңыз.

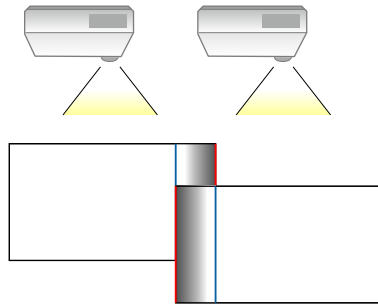
- 6** Кескінді көрсету үшін, кіріс сигналын таңдаңыз.

- 7** Кескіндердің жиектерін реттеу үшін, **Edge Blending** параметрін таңдаңыз.

- **Edge Blending** параметрін **Blending/Black Level** күйіне орнатыңыз және алдымен **Line Guide** және **Pattern Guide** параметрлерін іске қосыңыз.
- Әр проекторда араластыру қажет болған жиекті таңдап, **Blending** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



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



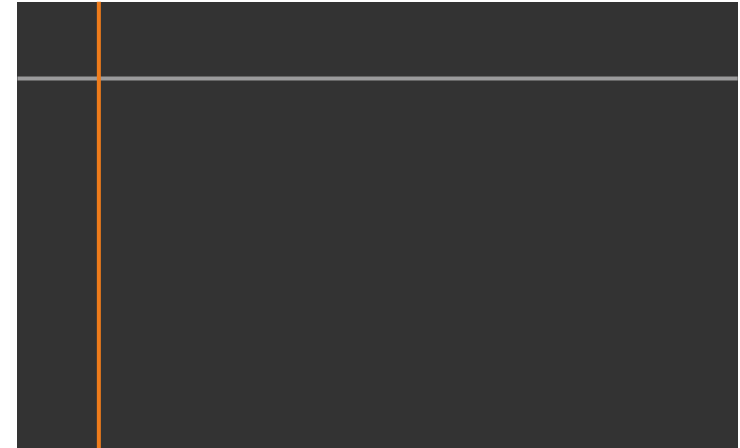
- **Blend Curve** параметрін таңдап, проектордағы пішімделген аймақ градиентін таңдаңыз.

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

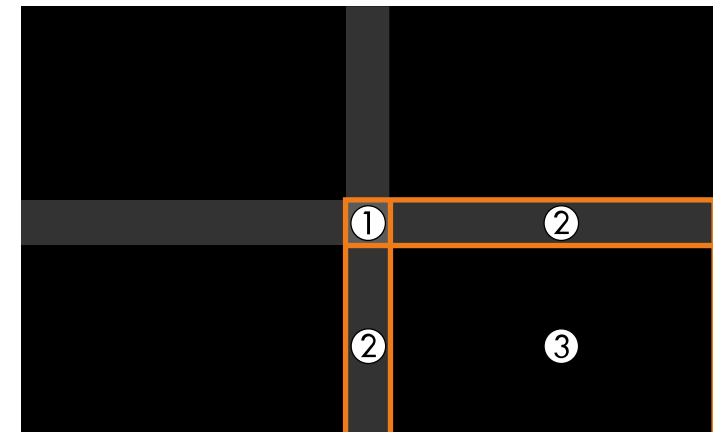
**8** Қабаттасатын аймақтар үшін айырмашылықтың байқалу мүмкіндігін азайту үшін, **Black Level** параметрлерін таңдаңыз.

- Алдымен **Color Adjustment** параметрін таңдаңыз.  
Баптау аймақтары **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.
- Баптау қажет аймақты таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Таңдалған аймақ қызғылт түсте көрсетіледі. Қара реңкті баптаңыз.



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



- Кез келген қалған экран аймақтарын реттеу үшін, осы қадамдарды қажетінше қайталаңыз.
- Өрекетті аяқтаған кезде, [Esc] түймесін басыңыз.

## 9 Түсі сәйкес келмейтін аймақтар бар болса, **Area Correction** параметрін таңдаңыз.

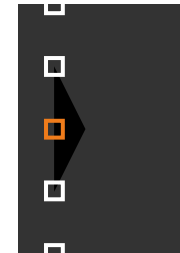
- Алдымен **Start Adjustments** параметрін таңдаңыз.  
Кескіндердің қабаттасатын орындарын көрсететін шекара сызықтары көрсетілген. Бұл сызықтар **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.
- Баптау қажет шекара сызығын таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Таңдалған сызық қызғылт түсте көрсетіледі.



- Сызық орналасуын реттеу үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін жылжыту қажет нүктені таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Таңдалған нүкте қызғылт түсте көрсетіледі. Нүктені көрсеткі түймелерінің көмегімен жылжытуға болады.



- **Points** параметрінің көмегімен көрсетілген нүктелер санын өзгертуге болады.
- Басқа нүктені жылжытуға жалғастыру үшін, [Esc] түймесін басып, алдыңғы қадамдарды қайталаңыз.
- Басқа шекара сызығын баптау үшін, экран көрсетілмейінше [Esc] түймесін басыңыз.

## 10 Проекторлар желіге қосылмаған болса немесе автоматты реттеулерді орындағаннан кейін қолмен реттегіңіз келсе, кескіннің жарықтығы мен реңкін қолмен реттеу үшін, **Color Matching** параметрін таңдаңыз.

- **Adjustment Level** параметрінің мәнін таңдаңыз және **Red**, **Green** немесе **Blue** параметрлерінің түс реңкін реттеңіз және содан кейін **Brightness** параметрін баптаңыз.
- Өр реттеу деңгейін баптау үшін, қадамдарды қажетінше қайталаңыз.

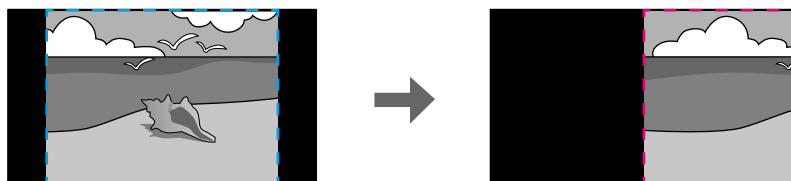
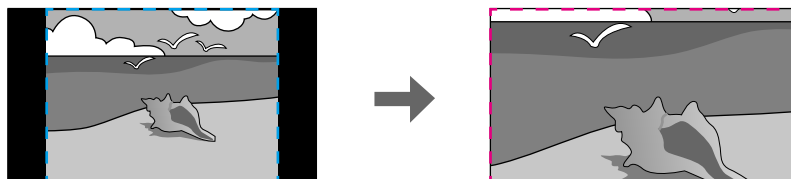
## 11 Кескіндердің бөлімдерін таңдау үшін, **Scale** параметрін таңдаңыз.

- Алдымен **Scale** параметрін **Auto** немесе **Manual** күйіне орнатыңыз.
- **Scale Mode** параметрін және келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

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



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



- Келесі масштабтау опцияларының біреуін немесе бірнешеуін таңдап, қажетінше реттеңіз:
- Кескінді бір уақытта көлденең және тігінен үлкейтуге немесе кішірейтуге арналған "-" немесе "+" белгісі.

- Кескінді тек тігінен масштабтауға арналған **Scale Vertically** параметрі.
- Кескінді тек көлденеңінен масштабтауға арналған **Scale Horizontally** параметрі.
- **Clip Adjustment** параметрін таңдап, экранды қараған кезде, әр кескіннің координаталары мен Өлшемін көрсеткілері бар түймелерді пайдаланып реттеңіз.
- Таңдалған әрі ұсталған аймақты алдын ала қарау үшін **Clip Range** параметрін таңдаңыз.

## Проектор мәзірін пайдалану арқылы қарапайым дестелеу

Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімді болмаса, проектордың мәзірін пайдаланып 2 проектордың кескіндерін қабаттастыру арқылы бір жарқын кескін жасауыңызға болады.



Бұл функция қосымша сыртқы камера орнатылғанда ғана қолжетімді.

**1** Екі проекторды жергілікті желі кабелімен жалғаңыз.

**2** Екі проектор үшін проектордың **Network** мәзірінде **DHCP** параметрі іске қосылғанына көз жеткізіңіз.



IP мекенжайды автоматты түрде тағайындағаннан кейін 1 минут күтіңіз.

**3** **Extended > Multi-Projection > Simple Stacking > Point Correction** тармағын таңдап, кескін орнын, пішімін реттеңіз және **Quick**

**Corner** мәзірін пайдалану арқылы проекторлардың біріне (бұл проектор негізгі проектор болады) фокустаңыз.

- 4 Start Auto Adjustment** опциясын таңдап, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Автоматты реттеу аяқталғанда, проекцияланған кескіндердегі пиксельдерде бос орындар бар болса, **Point Correction** параметрін қолмен реттеңіз.

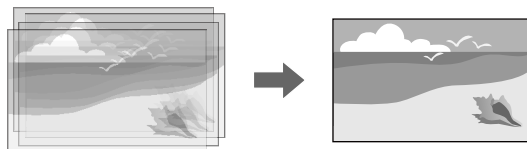


- Қарапайым дестелеу үшін қажетті уақыт проектордың орналасуына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 4 минутқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.
- Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз, келесі параметрлерді қолмен реттеңіз:
  - Focus
  - Zoom
  - Объектив ауысуы
  - Geometry Correction

## Epson Projector professional Tool Software бағдарламалық жасақтамасын және қосымша сыртқы камераны қолдаун арқылы дестелеу

Қосымша сыртқы камераны және Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып 15 проекторға дейін кескіндерді қабаттастыру арқылы бір жарқын кескін жасауға болады.

Толық мәліметті *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* қараңыз.



- 1** Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.
- 2** **Layout/Monitoring** қойындысында проекторлар тобын жасаңыз.
- 3** **Edit Group** экранындағы **Tiling and Stacking Settings** параметрлерін пайдалану арқылы әр проектордың орнын көрсетіңіз.
- 4** **Geometry Correction Assist - Stacking Function** шеберін іске қосыңыз.

Шебер аяқталғанда, проекцияланған кескіндердегі пиксельдерде бос орындар бар болса, **Point Correction** параметрін қолмен реттеңіз.



Дестелеуді автоматты түрде конфигурациялау үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 9 минутқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.

## Түстерді реттеу

Әр түс реңкін тексеру үшін, барлық проекторлардағы сынақ үлгілерін көрсетіңіз.

Түс реңкін реттеу қажет болса, келесі операцияларды орындаңыз:

- Жеке кескін түстері үшін реңк, қанықтық және жарықтық параметрлерін реттеңіз.
  - ☛ **Image > Advanced > RGBCMY**
- Кескіннің жалпы реңкін реттеңіз.
  - ☛ **Image > White Balance**



Келесі сынақ үлгілерін көрсетуді ұсынамыз:  
**Gray Bars V, Gray Bars H және White**

Проекторға қосымша сыртқы камераны орнату кезінде, кескін реттеуге көмектесу үшін, келесі функцияларды пайдаланыңыз.

- Кескінді Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасымен (Camera Assist функциясы) автоматты түрде реттеуге болады.
- Екі проектордағы кескіндерді қабаттастыру арқылы жарқын проекцияланған кескіндерді жасаңыз (Simple Stacking).
- Epson Web Control қолданбасында (Remote Camera Access) қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы түсірілген кескінді тексеріңіз.
- Біріктірілген кескін (Screen Matching) көрсету сапасын оңтайландыру үшін, проекторлар арасындағы реңк пен жарықтықтағы айырмашылықтарды түзетіңіз.
- Уақыт өте келе нашарлаған кезде, толық экранның түс реңкін реттеңіз (Color Calibration).

Сыртқы камера проекторға немесе объективке орнатылатындықтан, штатив немесе орнату орны қажет емес. Сонымен қатар фокусты, бұрышты және экспозицияны реттеу қажет емес.

Орнату әдісін сыртқы камера нұсқаулығынан қараңыз.



- Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және нұсқаулықты келесі веб-сайттан жүктеп алуыңызға болады.  
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша камераға жалғау" [p.109](#)

## Қосымша камераға жалғау

Бірнеше проектордан проекцияланған кескіндерді реттеу үшін проекторға қосымша ELPEC01 сыртқы камерасын жалғауға болады.

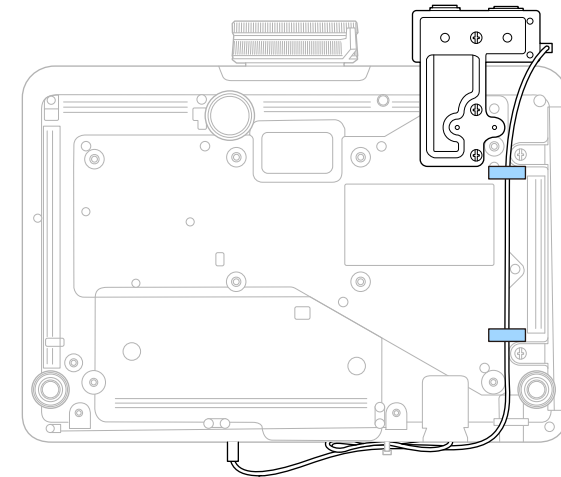
ELPEC01 сыртқы камерасын ELPEC01 Пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес проекторға қосқаннан кейін, суретте көрсетілгендей ELPEC01 камерасымен бірге жеткізілетін USB кабелін проекторға бекітіңіз.

Жұмысты бастамас бұрын келесі құралдардың болуын тексеріңіз:

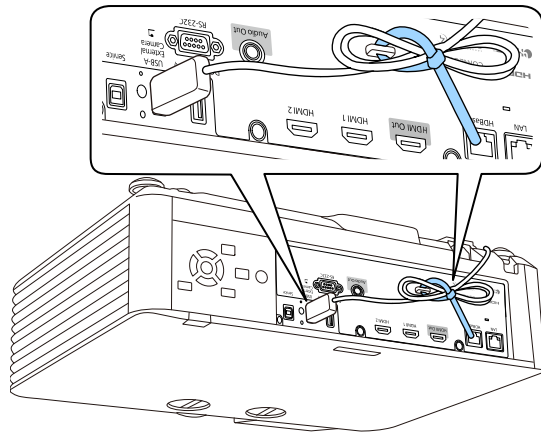
- Кабельді бекіткіш таспа × 2
- Сатылымда қолжетімді болатын кабель қамыты × 1

**1**

Сыртқы камераны орнатқаннан кейін, USB кабелін проектордың төменгі жағына бекіткіш таспамен бекітіңіз.



- 2** USB кабелінің ұшын проекторға қосқаннан кейін, кабель қамытын проектор кабелінің ұстағышынан өткізіңіз, содан кейін USB кабелін бүктеп, оны кабель қамытымен бекітіңіз.

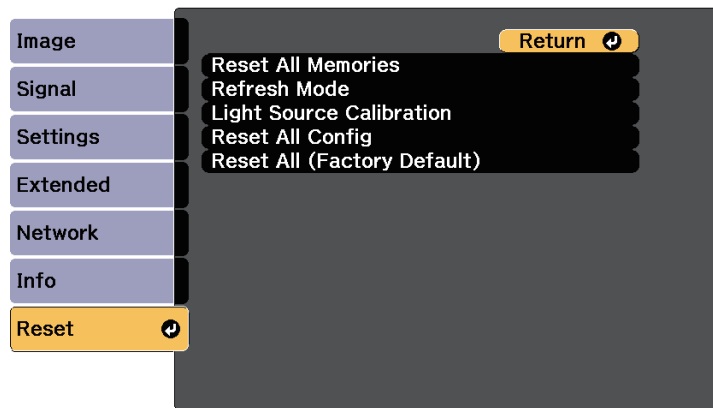


Жарық көзін калибрлеу жарық көзінің ақ түс балансы мен жарықтық деңгейі арасындағы айырмашылықты автоматты түрде реттейді. Проекторды әр 100 сағат пайдаланған сайын жарық көзін калибрлеуді орындауыңыз керек. Сонымен қатар мәзірлер арқылы автоматты калибрлеуді жоспарлауға немесе жарық көзін қолмен калибрлеуге болады.

Жарық көзін автоматты калибрлеу келесі жағдайларда іске қосылмауы мүмкін:

- Проекторды қосқаннан кейін 20 минуттың ішінде.
- Тікелей өшіруді пайдалану кезінде.
- Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған жағдайда.
- Проектордың жарықтығы жоғары температура себебінен автоматты түрде күңгірттелген жағдайда.

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



- 2** **Light Source Calibration** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 3** Келесілердің кез келгенін таңдаңыз:

- Жарық көзін калибрлеуді қазір жүргізу үшін, **Run Now** опциясын таңдаңыз.

- Проекторды 100 сағат пайдаланған сайын жарық көзін калибрлеуді автоматты түрде жүргізу үшін, **Run Periodically** опциясын таңдаңыз.
- Автоматты түрде калибрлеуді жоспарлау үшін, **Schedule Settings** опциясын таңдаңыз.
- Проектордың соңғы рет калибрлеуді орындау уақытын тексеру үшін, **Last Run** бөлімін қараңыз.



Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған немесе тікелей өшіруді мерзімді түрде пайдаланатын болсаңыз, жарық көзін мерзімді түрде калибрлеуді жоспарлау үшін, **Schedule Settings** опциясын таңдаңыз.

- 4** Әрекетті аяқтаған кезде, мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.152](#)

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.112](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.114](#)
- "Қашықтан басқару түймелерін құлыптау" [p.115](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.116](#)

## 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. Сондай-ақ бұл **Direct Power On** және **Auto Power On** үшін қолданылады.
- **User's Logo Protection** проектор қосылған кезде немесе кіріс сигнал болмағанда, ешкімге тұтынушы экранын өзгертуге мүмкіндік бермейді. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі болады.

- **Network Protection** кез келген біреудің проектордың **Network** параметрлерін өзгертуін болдырмайды.
- **Schedule Protection** проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.
- **Remote Camera Access Password** проектордың камерасына **Remote Camera Access** функциясын пайдалануға жол бермейді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.112](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.113](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.114](#)

## Құпия сөзді орнату

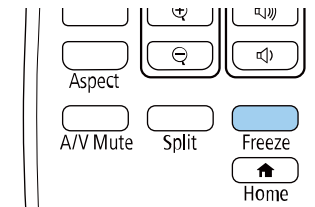
Проекторды алғаш рет пайдалану үшін, құпия сөзді орнатуыңыз керек.



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

**1**

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



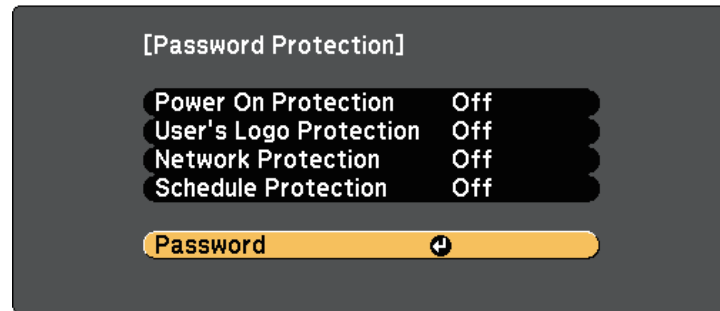
Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



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

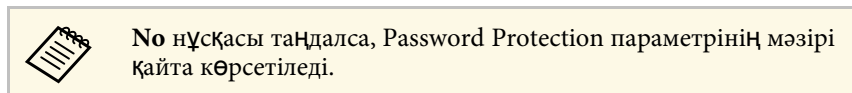


- 2** Password параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

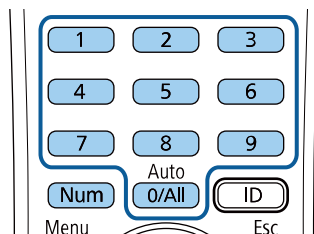


"Change the password?" хабары көрсетіледі.

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



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



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

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

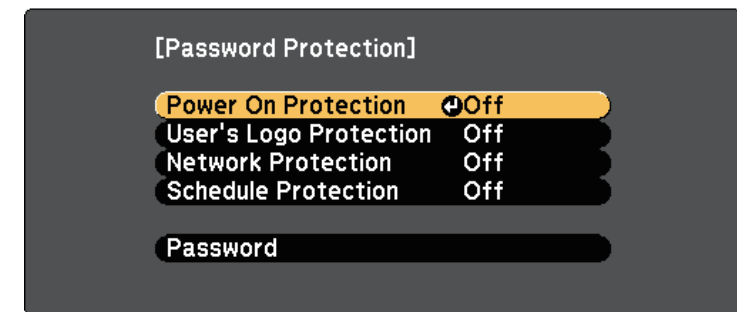
"Password accepted" хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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

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

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



Осы мәзір көрсетілмесе, мәзір пайда болғанша қашықтықтан басқару пультінен [Freeze] түймесін бес 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** күйіне орнатыңыз.

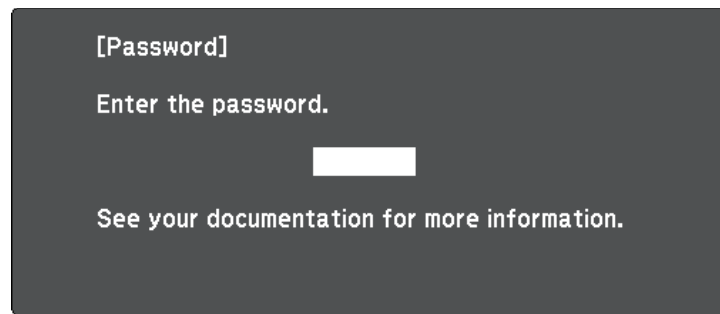
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



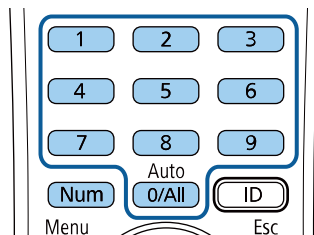
Қашықтан басқару пультын қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

## Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



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



Құпия сөз экраны жабылады.

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

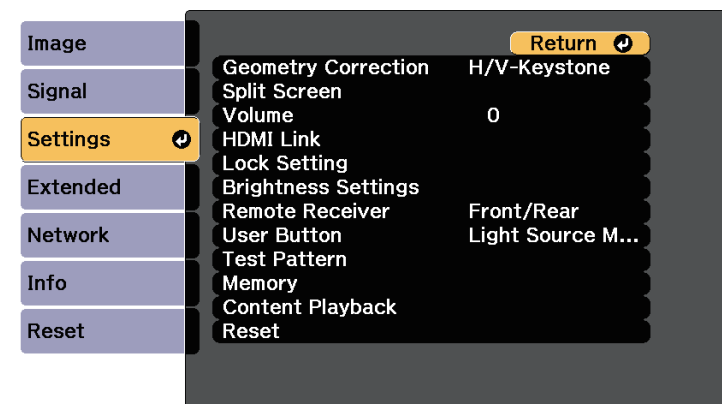
## Назар аударыңыз

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

## Проектор түймелерін құлыптау

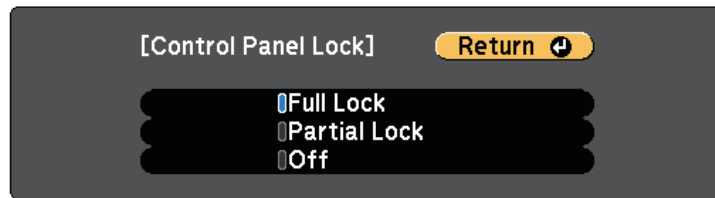
Проектор қолданысын болдырмау үшін қашықтан басқару пультіндегі түймелерді құлыптауға болады. Проекторды әлі де қашықтан басқару құралын пайдаланып басқаруға болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Settings** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.



**2** 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.

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

**Control Panel Lock** параметрі іске қосылады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.115](#)

## 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

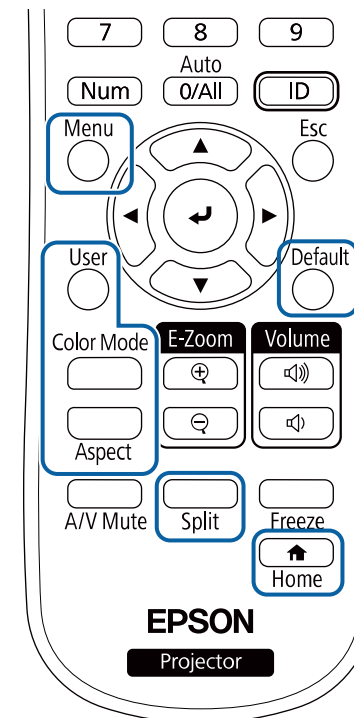
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)

## Қашықтан басқару түймелерін құлыптау

Қашықтан басқару пультііндегі түймелердің кейбіреуін құлыптауға болады.

Осы жерде көрсетілген қашықтан басқару түймелерін құлыптау үшін, қашықтықтан басқару пультііндегі [Home] түймесін шамамен 5 секундтай басып тұрыңыз.

Түймелерді құлыптан босату үшін, [Home] түймесін шамамен 5 секунд қайта басып тұрыңыз.



## Қауіпсіздік кабелін орнату

Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

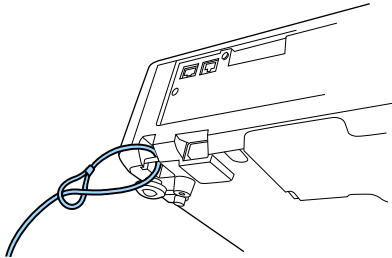
- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



Microsaver Security жүйесі туралы қосымша мәліметтерді Kensington сайтынан алыңыз.

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

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



# Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.118](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.121](#)
- "Secure HTTP" [p.130](#)

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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

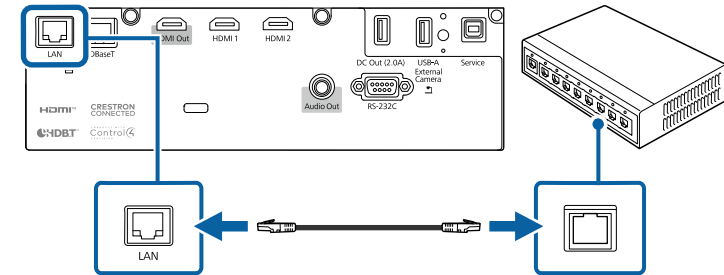
- "Сымды желіге қосылу" [p.118](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.118](#)

## Сымды желіге қосылу

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

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

- 2 Кабельдің басқа жақ шетін проекторыңыздың LAN портына жалғаңыз.



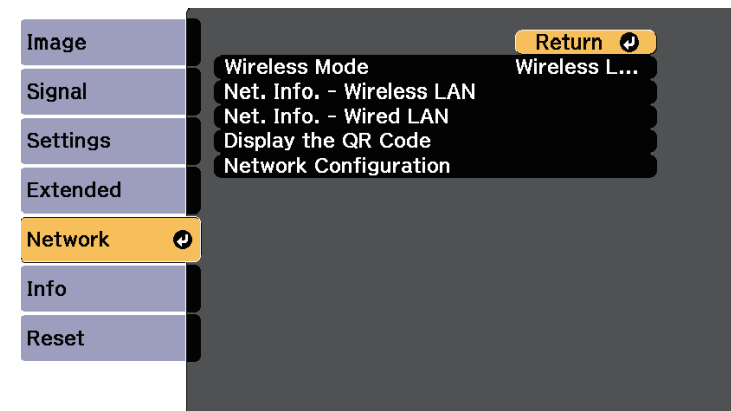
## Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



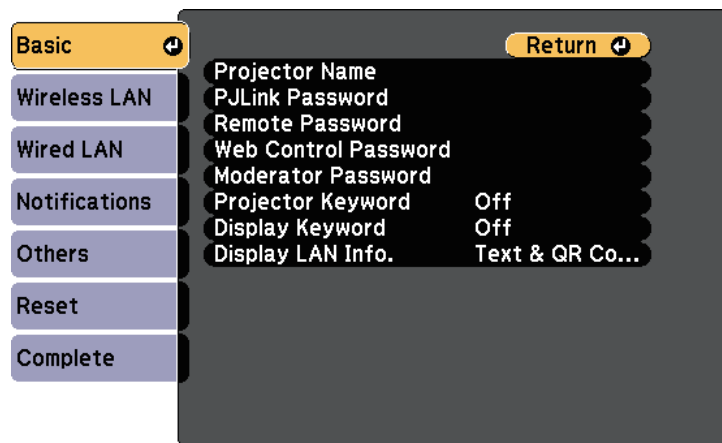
Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

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



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

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



**4** 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 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

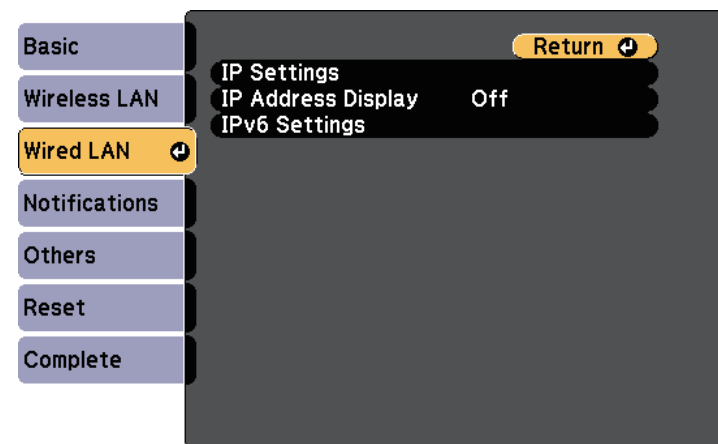
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



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

Қашықтан басқару құралындағы [Num] түймесін басып тұрып, сан түймелерін басу арқылы сандарды енгізуіңізге болады.

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



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

- 7** IP мекенжайын LAN күту режимі экранында және басты экранда көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- 8** Параметрлерді таңдап біткен соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.
- 9** Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

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

[LAN]

Projector Name	:
SSID	:
IP Address 	:
IP Address ((p))	:
Keyword	:
Event ID	:



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

- Осылай жасау үшін, Epson 802.11a/b/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:

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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.121](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.122](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.124](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.125](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.125](#)

- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.127](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.128](#)

## Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

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

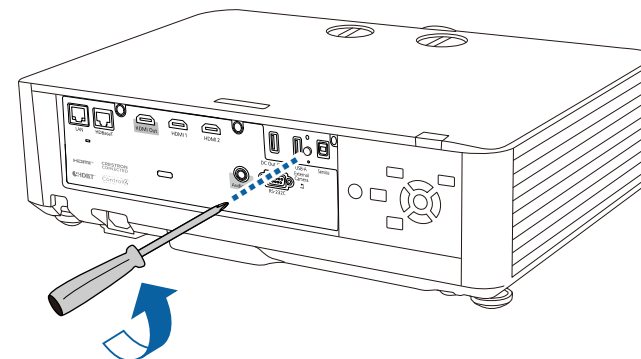
### Назар аударыңыз

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

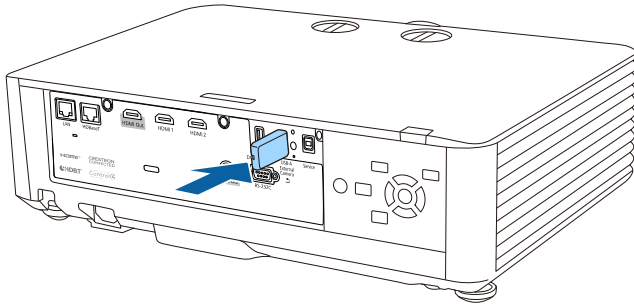


Сымсыз жергілікті желі модуліндегі индикатор жұмыс істемейді. Сымсыз жергілікті желі күйін тексеру үшін сымсыз жергілікті желі индикаторын қараңыз.

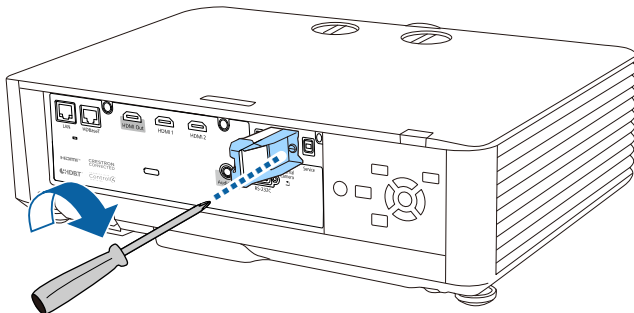
- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



- 3 Сымсыз жергілікті желі модулін USB-A портына қосыңыз.



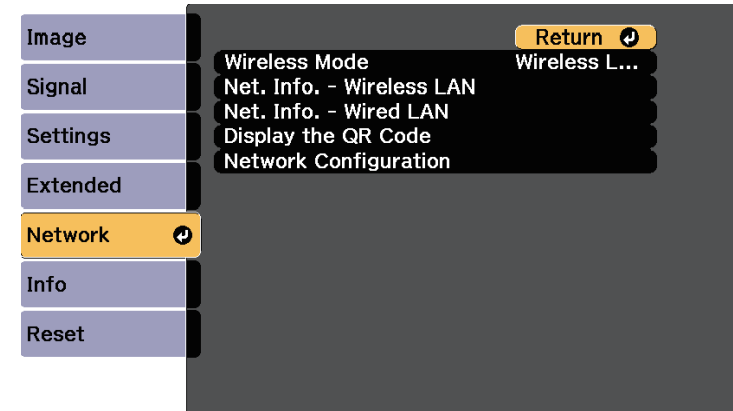
- 4 Сымсыз жергілікті желі модулімен бірге берілетін қапқакты бекітіп, оны орнына бұранда көмегімен бекітіңіз.



## Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

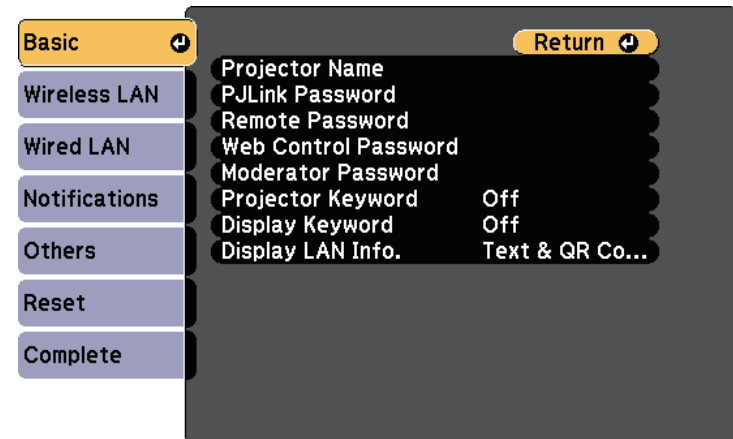
- 1 [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 2 **Wireless LAN On** опциясын **Wireless Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.

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

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



## 5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

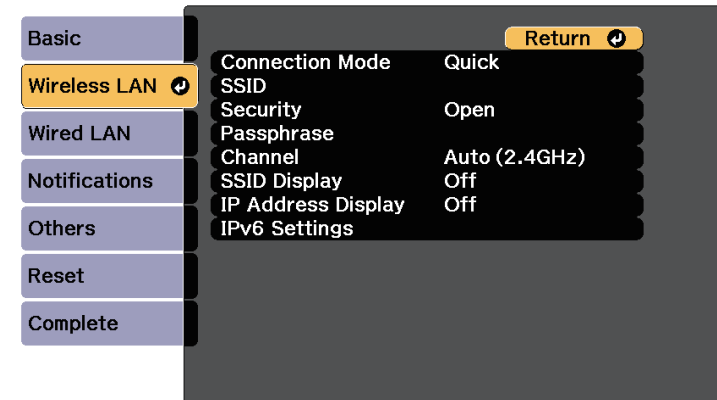
- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Remote Password** Basic Control арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөгіде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



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

Қашықтан басқару құралындағы [Num] түймесін басып тұрып, сан түймелерін басу арқылы сандарды енгізуіңізге болады.

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



## 7 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.



Проекторды күту режиміндегі сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатыңыз.

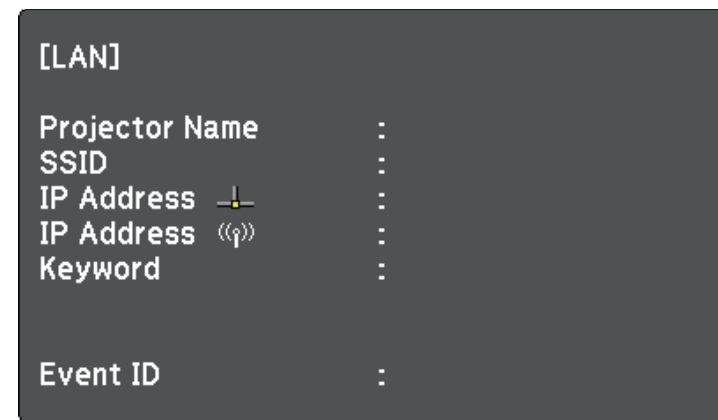
## 8 Advanced қосылым режимін таңдаған болсаңыз, байланысу қажет қатынас нүктесін таңдау үшін Search Access Point параметрін таңдаңыз.



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

- 9** **Advanced** қосылым режимі үшін, желіге IP параметрлерін қажетінше тағайындаңыз.
- Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.
  - Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін қажетінше енгізіңіз.
  - 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.
- 10** SSID немесе IP мекенжайының желілік күту экранында және Басты экранда көрсетілуін болдырмау үшін **SSID Display** параметрін немесе **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- 11** Параметрлерді таңдап біткен соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.
- 12** Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

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



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

## Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## Мас ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Мас ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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

- WPA2-PSK қауіпсіздігі \*
- WPA3-PSK қауіпсіздігі \*\*
- WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі \*\*
- WPA3-EAP қауіпсіздігі \*\*
- WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігі \*\*

\* Тек Quick қосылым режимі үшін қолжетімді.

\*\* Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.



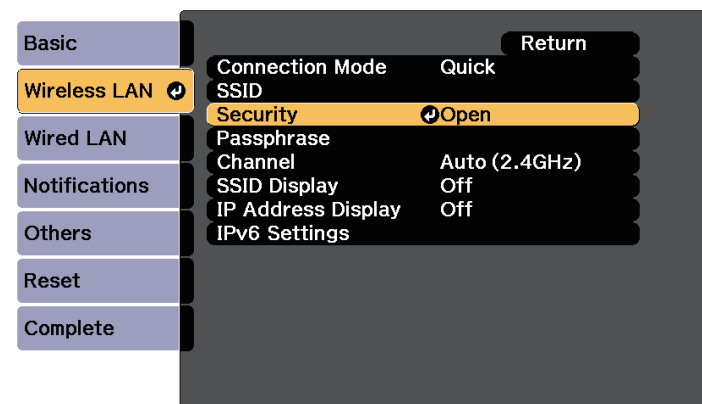
Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** Егер сіз WPA3-EAP немесе WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігін орнатқыңыз келсе, сандық сертификат файлы проектордың тіркеуімен үйлесімді екендігіне және тікелей USB флеш дискіне салынғанына көз жеткізіңіз.

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

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

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

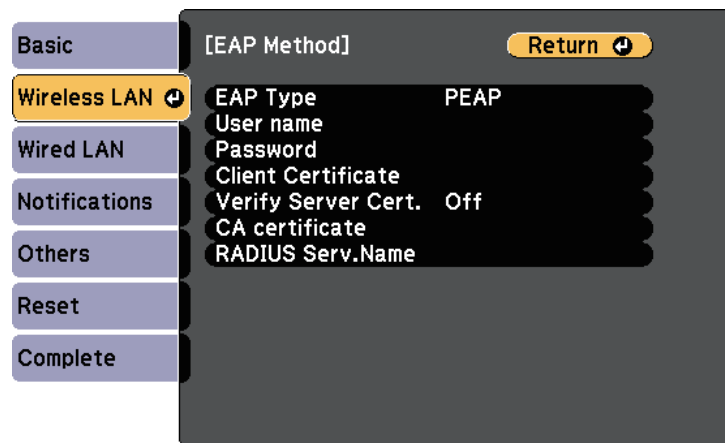


- 5** Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

- 6** Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK немесе WPA2/WPA3-PSK: Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.
- **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP: EAP Method** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 7** Аутентификация протоколын **EAP Type** параметрі ретінде таңдаңыз.



- 8** Сертификатыңызды импорттау үшін, сертификат түрін таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

- **PEAP-TLS** немесе **EAP-TLS** түрі үшін **Client Certificate** тармағын таңдаңыз
- Барлық EAP түрлері үшін **CA certificate**



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

- 9** **Register** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 10** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- 11** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.

- 12** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.

Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.

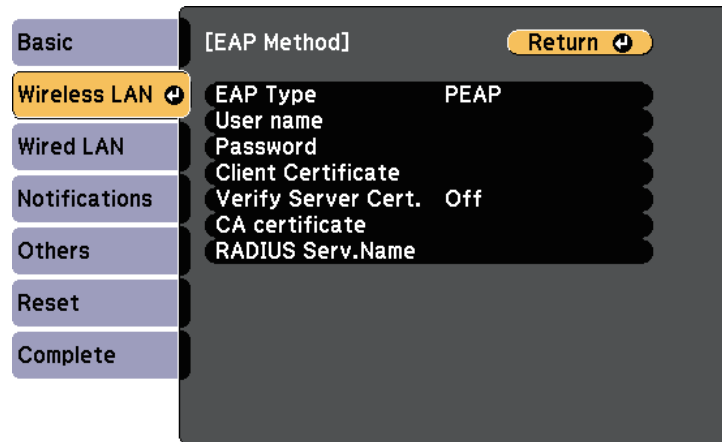
- 13** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.

Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

- 14** 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** параметрі **PEAP** немесе **EAP-FAST** түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 63 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.



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

#### » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және СА сертификаттары" [p.127](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.175](#)

### Қолдау көрсетілетін клиент және СА 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

#### СА 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

\* Құпиясөзді орнату үшін, 64 әріптік-сандық таңба пайдалануға болады. 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 (iOS/Android) бағдарламасы арқылы оны мобильді құрылғыға жалғау үшін пайдалануға болады.






- Құрылғыға Epson iProjection бағдарламасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз.

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




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

- 2** Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

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



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

Қосылым орнатылған кезде тармағынан **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 кілтін жасағаннан кейін, кескіндерді желі проекторынан жылдам проекциялай аласыз.

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



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

- 2** Epson iProjection (Windows) бағдарламалық жасақтамасының **USB Key Setup Tool** көмегімен USB кілтін орнатыңыз.



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

- 3** Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына немесе кірістірілгеніне көз жеткізіңіз.

- 4** Проекторды қосыңыз.

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

- 6** Проектордың USB-A портынан (орнатылған болса) сымсыз жергілікті желі модулін алып, USB кілтін бірдей портқа енгізіңіз. Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.



**7** USB кілтін алып тастаңыз.  
Проекторға сымсыз желі модулі қажет болса, сымсыз желі модулін проекторға қайта салыңыз.

**8** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.

**9** 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.

**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.

Проектор мен веб-браузер арасындағы байланыстың қауіпсіздігін арттыру үшін HTTPS протоколын пайдалануыңызға болады. Оны орындау үшін сервер сертификатын жасаңыз, оны проекторға орнатыңыз және проектордың мәзірлеріндегі **Secure HTTP** параметрін іске қосып, веб-браузердің сенімділігін тексеріңіз.

#### 🖱️ **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.130](#)

## Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

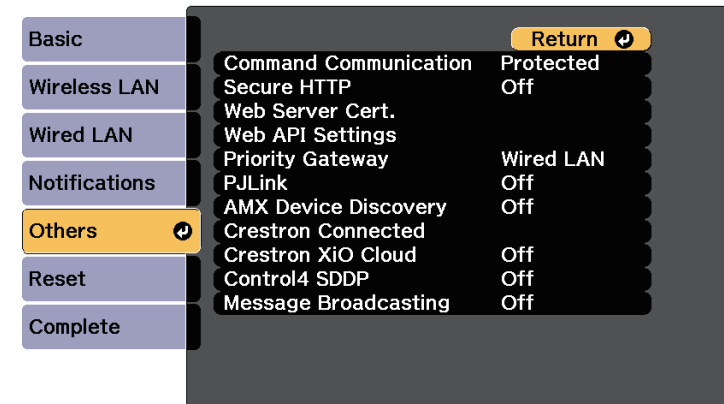
Өзіңіздің веб-сервер сертификатыңызды жасап, оны проектордың мәзірлері арқылы сыртқы жад құрылғысына импорттай аласыз.



- Бұл модель үшін USB флэш жадын сыртқы жад құрылғысы ретінде пайдалануға болады.
- Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб шолғышыңыздан да тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

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

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



- 4** **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 5** **Web Server Cert.** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 6** **Register** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 7** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 8** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 9** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 10** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [p.131](#)

**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

\* Құпиясөзді орнату үшін, 64 әріптік-сандық таңба пайдалануға болады. Дегенмен, 32-ден көп таңба енгізу үшін веб-браузеріңізді қолдануыңыз қажет болады.

# Проекторды бақылау және басқару

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару үшін осы бөлімдері тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.133](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.134](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.143](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.145](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.146](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.147](#)
- "PJLink қолдауы" [p.148](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.149](#)
- "Web API көмегімен проекторды басқару" [p.151](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.152](#)

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

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

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

Мазмұнды ойнату режимінде де ойнату тізімдерін өңдеуге болады.

## Назар аударыңыз

Мазмұнды ойнату режимінде келесі жағдайларда USB флэш-жадын проектордан алуға немесе проектордың қуат сымын ажыратуға болмайды. USB флэш-жадында сақталған деректер зақымдалуы мүмкін.

- **Playlists** экраны көрсетілген кезде
- **USB Memory Device** экраны көрсетілген кезде

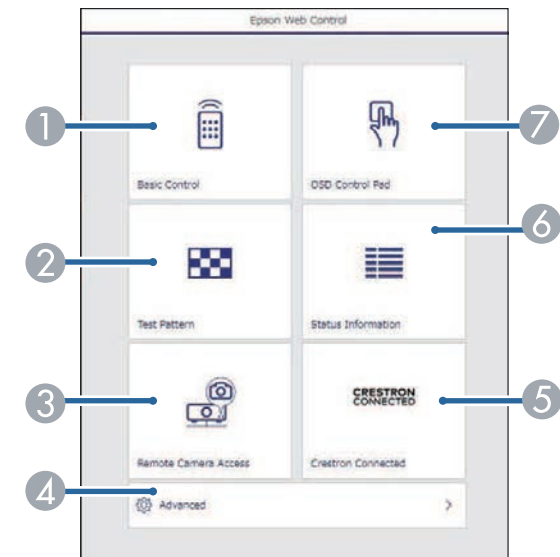


- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау кезінде **Advanced** қосылым режиміне қосылыңыз.
- Келесі веб шолғыштарды пайдалануға болады.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Веб шолғышты пайдаланғанда, прокси серверді пайдаланып қосылмаңыз. Проектор мәзірінің параметрлерінің бәрін таңдау немесе веб-браузер арқылы барлық проектор функцияларын басқару мүмкін емес.
- Келесі жағдайларда проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде), параметрлер таңдау және проекцияны басқару үшін веб-браузерді пайдалануға болады.
  - **Standby Mode** параметрі **Communication On** күйіне орнатылғанда
    - ☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
  - **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымсыз жергілікті желіге қосылу немесе сымды жергілікті желіге қосылу кезінде
    - ☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**
- Сондай-ақ Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы веб-браузер көмегімен проекторды басқаруға 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.

- Қалыпты режимде



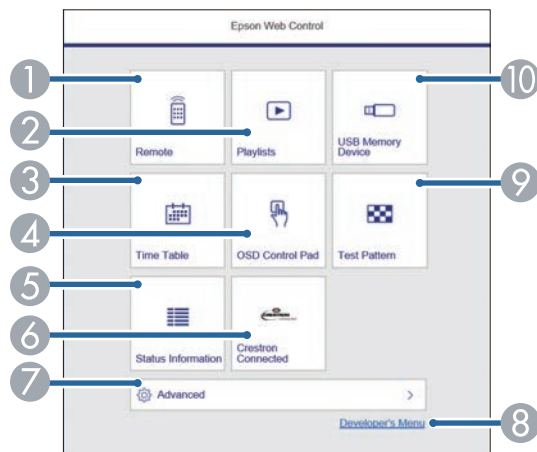
- 1 Проекторды қашықтан басқарады.
- 2 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 3 Қашықтағы орыннан көрсетілетін кескінді суретке түсіреді. Проектордың **Network** мәзіріне **Remote Camera Access** мәзірі қосылғанда ғана қолжетімді.

- 4 Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 5 Crestron Connected операция терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда ғана қолжетімді болады.
- 6 Проектордың күйін көрсетеді.
- 7 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.



Проектордың **Extended** мәзірінде **Log Save Destination** параметрі **USB and Internal Memory** күйіне орнатылғанда, браузердің URL жолағына "https://<projector's IP address>/logs/" енгізу арқылы проектордың журнал файлдарын тексеруге болады.

- Мазмұнды ойнату режимінде



- 1 Проекторды қашықтан басқарады.
- 2 Ойнату қажет болған ойнату тізімін таңдайды және ойнату тізімдерін жасау немесе өңдеу мүмкіндігін береді.
- 3 **Time Table** экранын көрсетеді.
- 4 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.

- 5 Проектордың күйін көрсетеді.
- 6 Crestron Connected операция терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда ғана қолжетімді болады.
- 7 Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 8 **Developer's Menu** экранын көрсетеді.
- 9 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 10 USB флэш-жадындағы ойнату тізімінің деректерін тіркейді немесе жояды.

## 5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



- **Epson Web Control** экранындағы опциялардың кейбірін пайдалану үшін жүйеге кіруіңіз керек болады. Тіркелу экранын көрсетіңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз.
- **Basic Control** опциясын пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONREMOTE**, ал әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болады.
- Басқа опцияларды пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONWEB**, ал әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
  - ☛ **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**
  - ☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

## » Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.136](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.174](#)

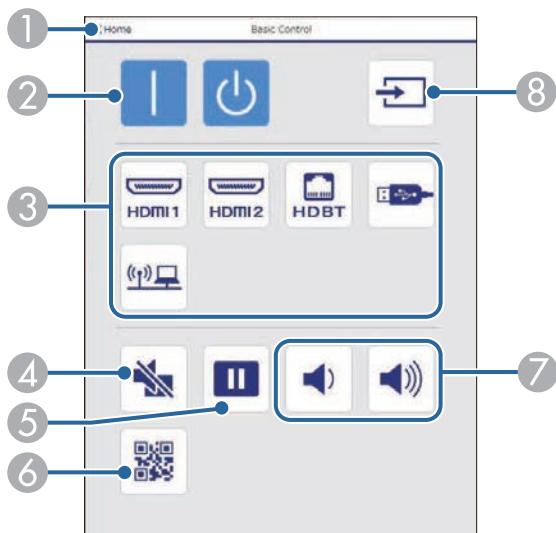
## Веб-басқару опциялары

### Basic Control

**Basic Control** экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау және проекторды басқару мүмкіндігін береді.



- Тіркелу экранын көрсетіңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE** болып, әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.  
**Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**

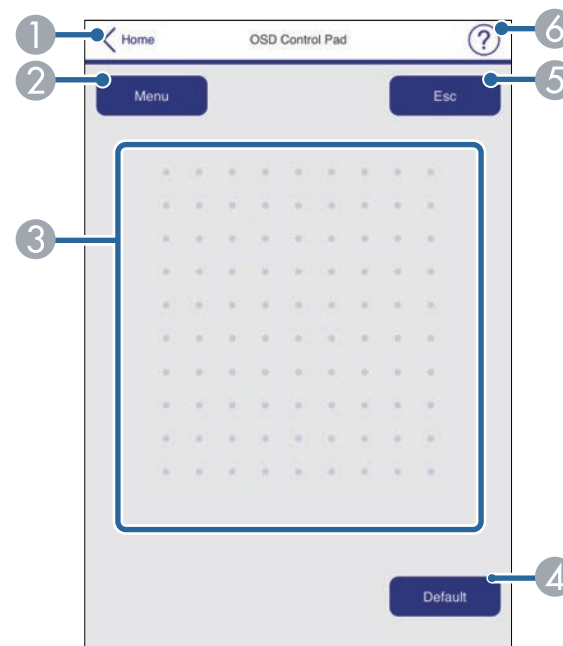


- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды.
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.

- 6 QR кодын көрсетеді.
- 7 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 8 Кіріс сигналының көздерін іздейді.

### OSD Control Pad

**OSD Control Pad** экранындағы опциялар проектордың орнату мәзірлерін көрсету және тақтада саусағыңызбен немесе тінтуірмен жылжыту арқылы оларды таңдау мүмкіндігін береді.



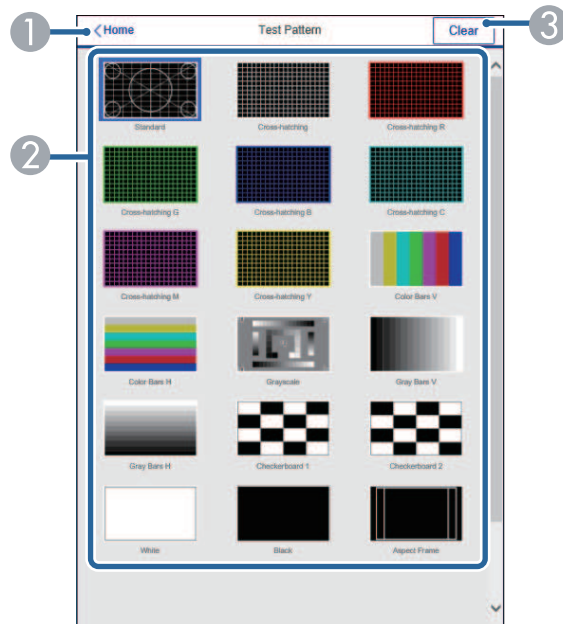
- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проектордың параметр мәзірлерін көрсетеді.
- 3 Мәзірлерге өту үшін саусағыңызды немесе тінтуірді пайдаланыңыз.
- 4 Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіреді.
- 5 Алдыңғы мәзірге қайтарады.



- 6 Анықтама тақырыптарын көрсетеді.

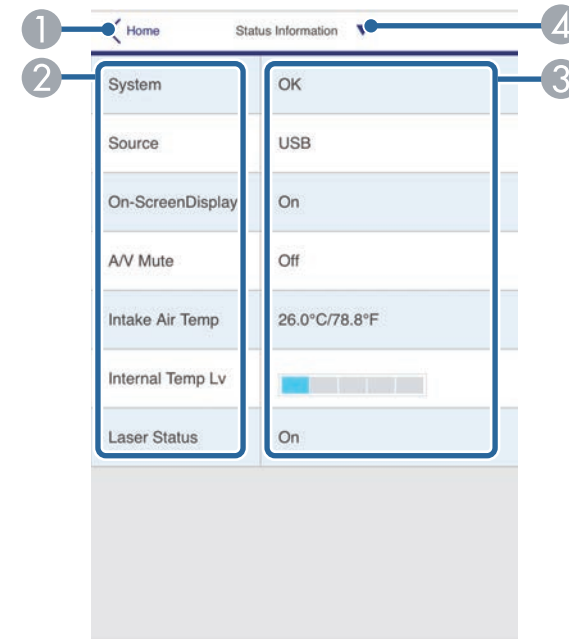
## Test Pattern

**Test Pattern** экраны қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді және оларды проекциялау үшін таңдау мүмкіндігін береді.



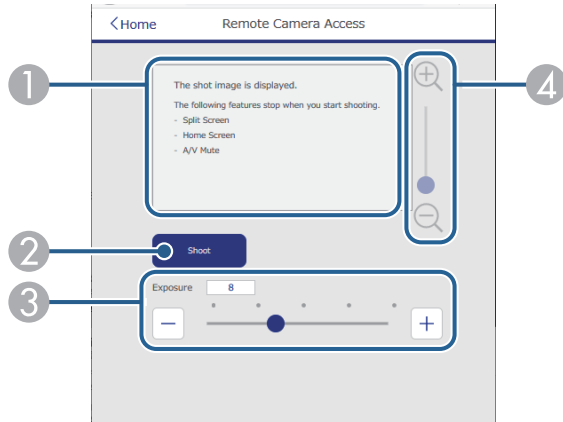
- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді; жобаның сынақ үлгісін таңдайды.
- 3 Сынақ үлгісінің дисплейін өшіреді.

## Status Information



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Басқарылатын параметрлер тізімін көрсетеді.
- 3 Параметр күйін көрсетеді.
- 4 Басқа күй туралы ақпаратты көру үшін таңдаңыз.

## Қашықтағы камераға кіру (тек Қалыпты режимде)



- 1 Shoot түймесімен түсірілген кескінді көрсетеді.
- 2 Проекторда орнатылған сыртқы камераны пайдалану арқылы проекцияланған кескін суретін түсіреді.
- 3 Кескін экспозициясын реттейді.
- 4 Суретке түсірілген кескінді үлкейтеді немесе кішірейтеді.

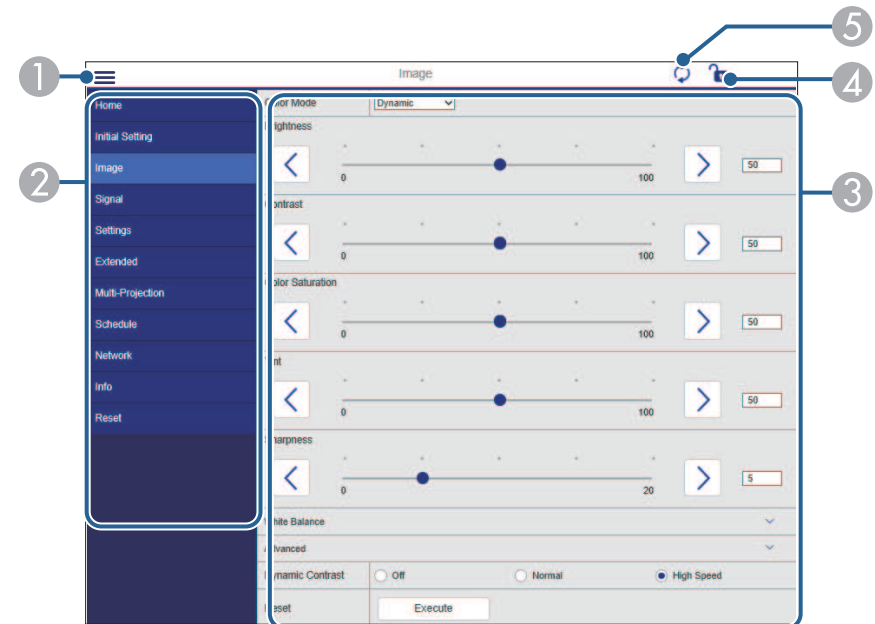
## Кеңейтілген

Advanced экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



Егер сіз әдепкі құпиясөзді (проектордың сериялық нөмірі) құпиясөз ретінде пайдаланатын болсаңыз, сізден құпия сөзді сұрайтын экран **Advanced** экранынан бұрын көрсетіледі. Құпия сөзді өзгерту үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Проекторыңызға рұқсатсыз кірудің алдын алу үшін, құпия сөзді қалыпты түрде өзгертіп отыруды қатаң ұсынамыз.



- 1 Мәзірлерді ашады.
- 2 Таңдалған мәзір атын көрсетеді.
- 3 Проектор параметрлерін көрсетеді. (Қолжетімді параметрлер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Проектордың параметрлерін құлыптайды/құлыптан босатады.
- 5 Проектор параметрлерін жаңартады.



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- **Gamma** үшін **Custom** параметрі
- **EDID**
- **HDMI Link**
- **User Button**
- **Test Pattern**
- **Content Playback**
- **Simple Blending**
- **Message Position**
- **User's Logo**
- **Language**
- **Remote Camera Access**
- **Wireless LAN Diagnosis**
- **Search Access Point**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **HDBaseT Signal Level**
- **Antenna Level**

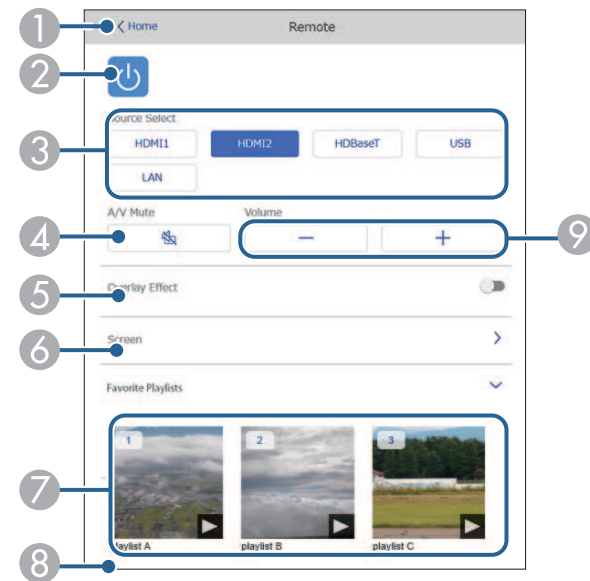


Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

- Монитордың құпия сөзі (16 алфавиттік-сандық таңбаларға дейін)
- IPv6 Settings (қолмен)
- HTTP порты (80 [әдепкі], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)
- Display Logs

## Қашықтан басқару (тек Content Playback режимінде)

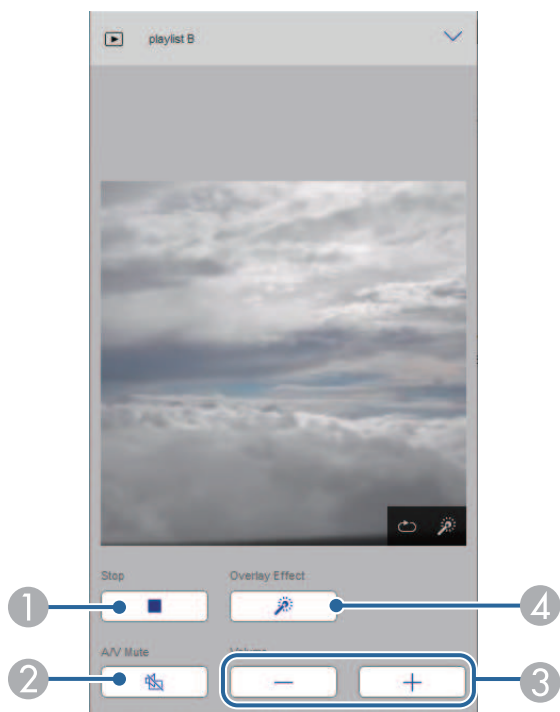
**Remote** экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау, проекторды басқару және ойнату тізімдерін проекциялау мүмкіндігін береді.



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 **Overlay Effect** опциясы ағымдағы көз USB көзінен басқа болғанда ғана көрсетіледі.  
Ойнату тізімдеріне түс және пішін әсерлерін қосу үшін, **Overlay Effect** іске қосады немесе өшіреді.  
Іске қосу кезінде, **Effects** экраны көрсетіледі. Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 6 Экран параметрлерін көрсетеді.

- 7 Таңдаулы ойнату тізімдерін көрсетеді. Проекциялауды бастау үшін ойнату тізімін таңдаңыз.
- 8 Проекцияланатын ойнату тізімдеріне арналған ақпаратты көрсетеді. Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.  
 🔊 : Қабаттасу әсерлері қолданылды  
 ⏮ : Қайта ойнату қолданылды  
 ⏱ : Ойнату тізімінің ұзақтығы  
 Келесі экранды көрсету үшін, астыңғы оң жақтағы көрсеткіні таңдаңыз.
- 9 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.

Ойнату тізімін проекциялау кезінде экран көрсетіледі (тек Content Playback режимінде)



- 1 Проекциялауды тоқтатады.
- 2 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді. Дегенмен, аудио және бейне ойнауды жалғастырады, сондықтан проекциялауды осы функция белсендірілген орыннан жалғастыра алмайсыз.
- 3 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 4 **Effects** экранын ашады. Алдын ала орнатылған әсерлерді таңдауға немесе жеке жарықтық, түс және пішін әсері сүзгілерін таңдауға болады.

Ойнату тізімі (тек Content Playback режимінде)

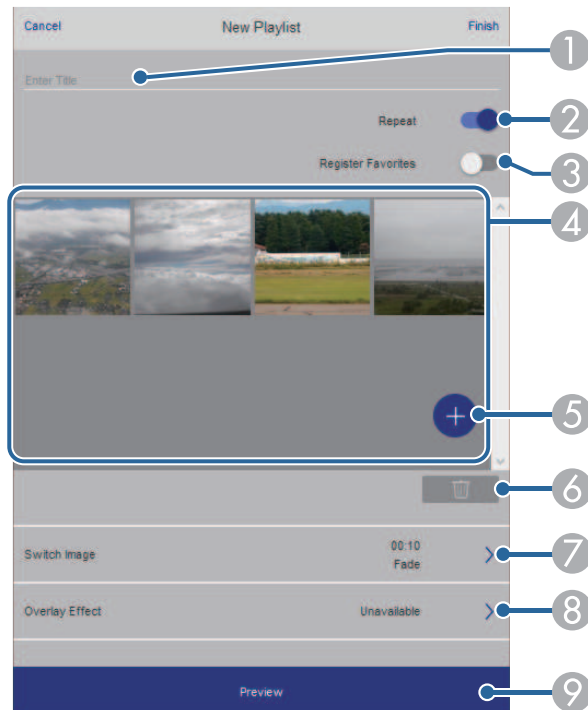
**Playlist** экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе өңдеу мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.

- ② Ойнату тізімін проекциялауды бастайды.  
Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.  
① : Таңдаулы ойнату тізімдеріңізге тағайындалған нөмір  
⌂ : Қайта ойнату қолданылды  
⚙ : Қабаттасу әсерлері қолданылды
- ③ Өңдеу, көшіру, таңдаулыларға тіркеу немесе ойнату тізімдерін өшіру мүмкіндігін беретін мәзірді ашады.  
**Edit** немесе **Duplicate** опцияларын таңдағанда, **Edit Playlist** экраны көрсетіледі.
- ④ Жаңа ойнату тізімін құруға болатын **New Playlist** экранын ашады.

**Жаңа ойнату тізімі/ойнату тізімін Өңдеу экраны (тек Content Playback режимінде)**



- ① Ойнату тізімінің атауын өзгертіңіз.
- ② Қайта ойнатуды іске қосуды немесе қоспауды таңдайды.
- ③ Ойнату тізімін таңдаулылар ретінде тіркейді.  
Таңдаулыларды тіркеу кезінде, **Remote** экранын немесе қашықтан басқару құралын пайдалану арқылы таңдаулы ойнату тізімін жылдам ойнатуды бастауға болады.
- ④ Ойнату тізіміне қосқан кескіндерді немесе бейнелерді көрсетеді. Ойнату тізімі кескіндерді немесе бейнелерді ретімен ойнатады.
- ⑤ Ойнату тізіміне кескіндерді немесе бейнелерді қосады.
- ⑥ Тізімнен кескіндерді немесе бейнелерді жояды.
- ⑦ **Switch Image** экранын ашады.  
Келесі кескін файлына ауыстыратын уақыт аралығын көрсетуге болады. Өту әсерін де таңдауға болады.
- ⑧ **Effects** экранын ашады.  
Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- ⑨ Ойнату тізімін алдын ала көреді.

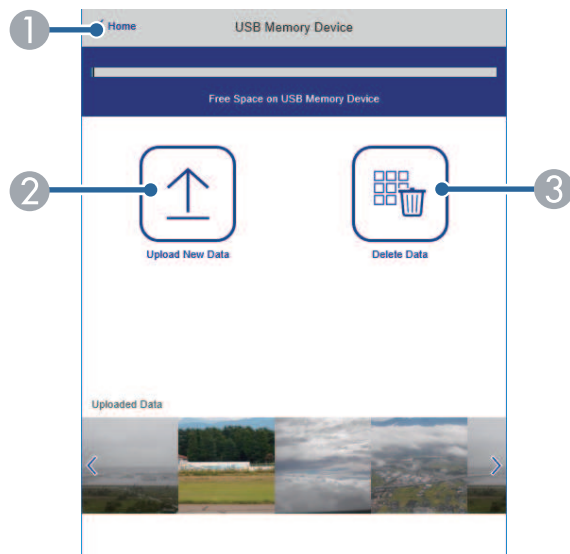
**USB жад құрылғысы (тек Content Playback режимінде)**

**USB Memory Device** экранындағы опциялар ойнату тізіміне арналған деректерді USB флэш жадына жүктеп салу немесе USB флэш жадынан деректерді жою мүмкіндігін береді.



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

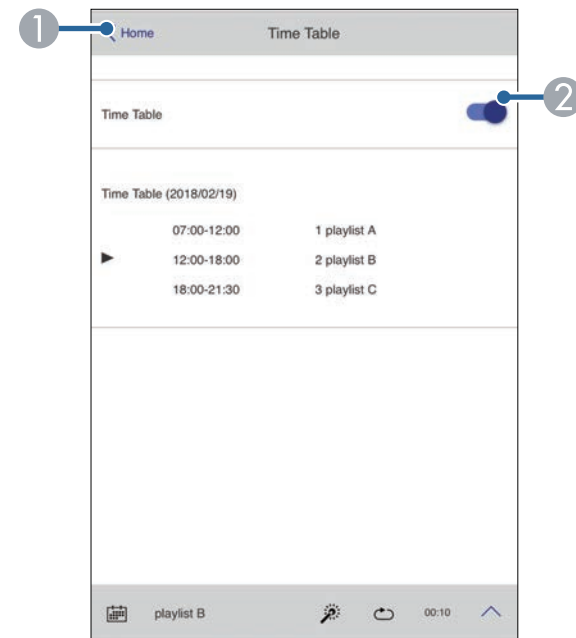
Ойнату тізіміне .mp4 және .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қажетті кескіндерді немесе фильмдерді USB флеш жадындағы ойнату тізімдеріне көшіреді.
- 3 USB флеш жадындағы кескіндерді немесе фильмдерді жояды.

## Уақыт кестесі (тек Content Playback режимінде)

Time Table экранындағы опциялар көрсетілген уақыт кестесі мүмкіндіктерін іске қосу немесе өшіру мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Уақыт кестесін қосады немесе өшіреді.



Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасындағы уақыт кестесі мүмкіндігін пайдаланып, әр ойнату тізімінің қашан басталатынын және аяқталатынын көрсетуге болады.

Қосымша мәліметтер алу үшін, *Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы*нан қараңыз.

Презентацияңыздың файлдары үшін қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін проекторда сандық сертификаттарды тіркеуіңізге болады.



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

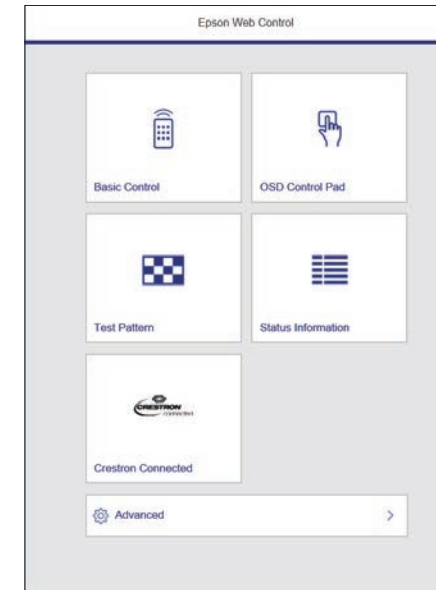
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > EAP Method > Client Certificate**

☛ **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.



## **5** Advanced таңдаңыз.



- Advanced экранын көруден бұрын кіру қажет болуы мүмкін. Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB** болып, әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

## **6** Тіркеу қажет сертификат файлын таңдаңыз.

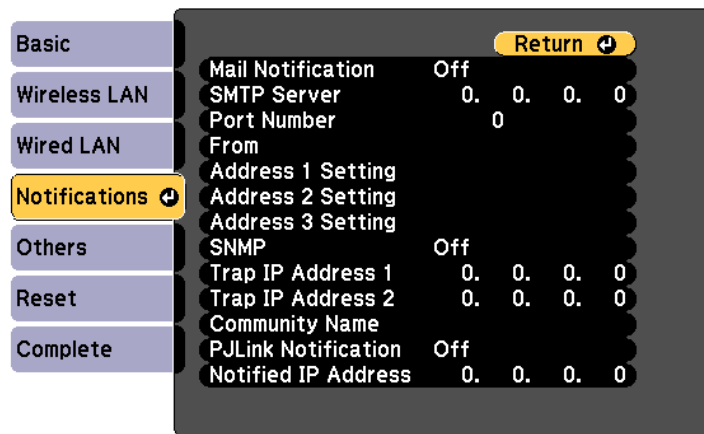
## **7** Password ұяшығына құпиясөзді енгізіп, содан соң Send түймесін басыңыз.

- 8 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.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Notifications** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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



**SMTP Server** үшін "127.x.x.x" (мұнда x – 0-255 аралығындағы сан) пайдаланбаңыз.

- 6 0-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.
- 7 **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.

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

- 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.145](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

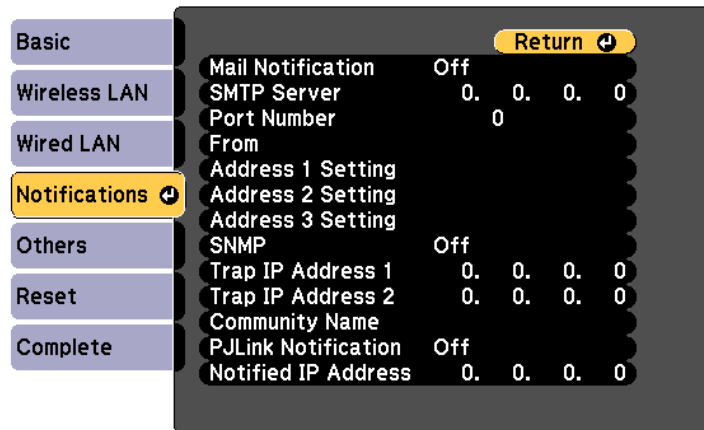
## Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

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

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

- 1 [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Notifications** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 SNMP параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 5 **Trap IP Address 1** және **Trap IP Address 2** параметрлері ретінде SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз.



Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін. Бұл проектор SNMP агентінің 1-нұсқасына қолдау көрсетеді (SNMPv1).

- 6 SNMP **Community Name** атауын 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейінгі ұзындықта енгізіңіз.
- 7 Параметрлерді таңдап біткен соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, 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.147](#)
- "Кабель орындары" [p.147](#)

## ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

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

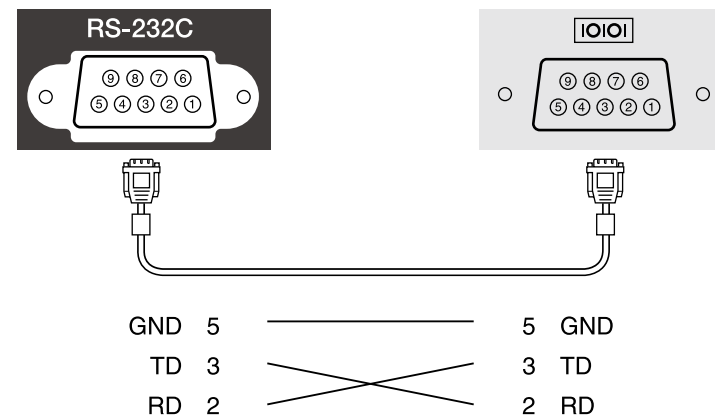
Проектордың *Specifications* қолжетімді пәрмендерді тексеруге болады.

## Кабель орындары

### Сериялық қосылым

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

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



Сигнал аты	Функция
GND	Сигнал сымын жерге тұйықтау
TD	Деректерді жіберу
RD	Деректерді қабылдау

### Байланыс протоколы

- Әдепкі деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 бод/сек
- Дерек ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

PLink 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 PLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

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

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

- Үйлеспейтін пәрмендер

Функция		PLink 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
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

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

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
- EPSON L775U/L770U
- EPSON L570U

#### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.117](#)

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



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.
- Келесі жағдайларда проектор күту режимінде (Қуат Өшіп тұрғанда) болса да, проекторды басқара аласыз.
- Standby Mode** параметрі **Communication On** күйіне орнатылғанда  
 ➤ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
- Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымсыз жергілікті желіге қосылу немесе сымды жергілікті желіге қосылу кезінде  
 ➤ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**

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

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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

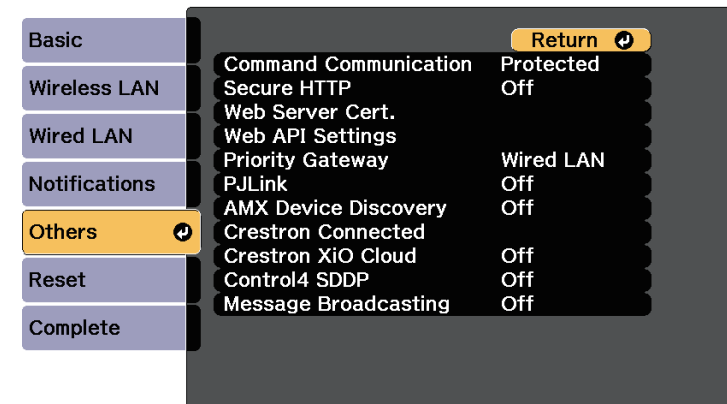
- "Crestron Connected қолдауын реттеу" p.149
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" p.167

## Crestron Connected қолдауын реттеу

Проектордың Crestron Connected жүйесі арқылы бақылауын және басқаруын реттеу үшін компьютеріңіз бен проекторыңыздың желіге қосылғандығына көз жеткізіңіз.

Егер сымсыз түрде қосылған болсаңыз, проекторды Advanced желі қосылымы режимі арқылы реттеңіз.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Others** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 7** Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.
- 8** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.
- 9** **Crestron Connected** параметрлерін таңдаңыз. Толық деректерді алу үшін, Crestron сайтына қараңыз.

Проекторды Content Playback режимінде басқару үшін, Web API пайдалануға болады. Мәліметтерді *Web API Specifications for Projectors* бөлімін қараңыз.



- API түпнұсқалық растамасының (дайджест-түпнұсқалық растама) көмегімен Web API байланыстарының түпнұсқалығын растауға болады.
- API түпнұсқалық растамасына арналған пайдаланушы аты — **EPSONWEB; Web Control Password** үшін орнатылған құпия сөзді пайдаланыңыз.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

## » Қатысты сілтемелер

- "Web API іске қосу" [p.151](#)

---

## Web API іске қосу

Браузерден Web API іске қосуға болады.

- 1** Epson Web Control экранында **Developer's Menu** мәзірін таңдаңыз.
- 2** Enable API параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

## ⚠ Ескерту

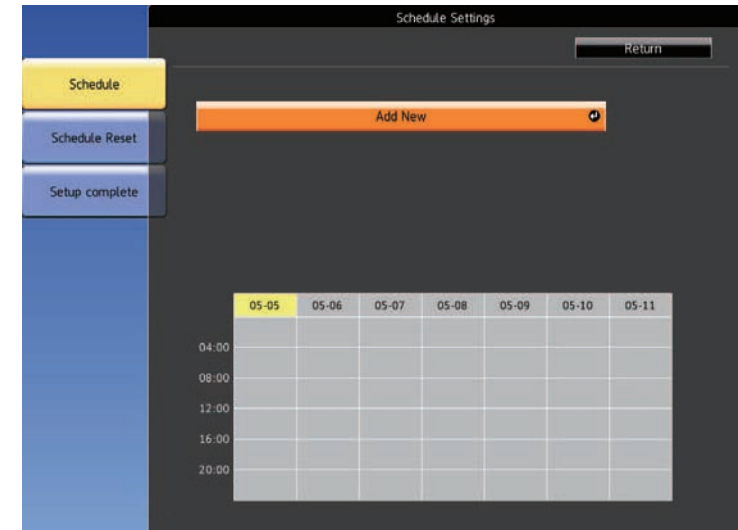
Объективтің алдына жанғыш заттарды қоймаңыз. Проектордың автоматты түрде қосылуын жоспарласаңыз, объективтің алдындағы жанғыш заттар тұтануы мүмкін.



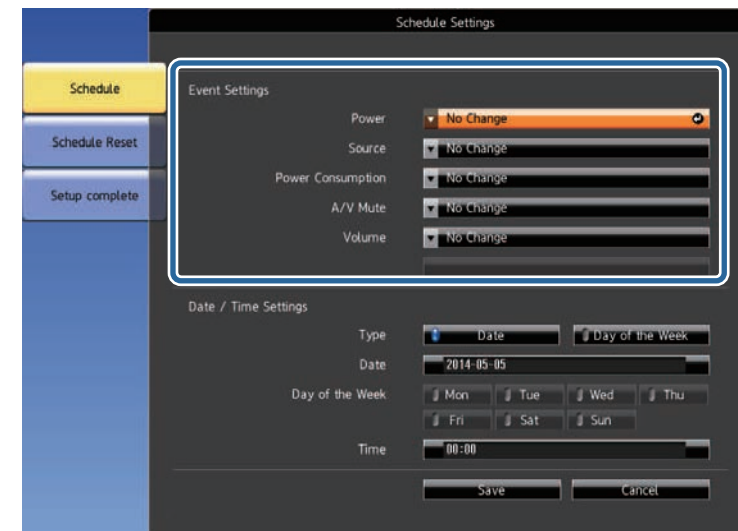
- **Schedule Protection** құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Schedule Protection** құпия сөзін өшіріңіз.

- 1** **Date & Time** мәзірінде күн мен уақытты орнатыңыз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** **Schedule** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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



- 6** Орындағыңыз келген оқиғаның толық мәліметін таңдаңыз.



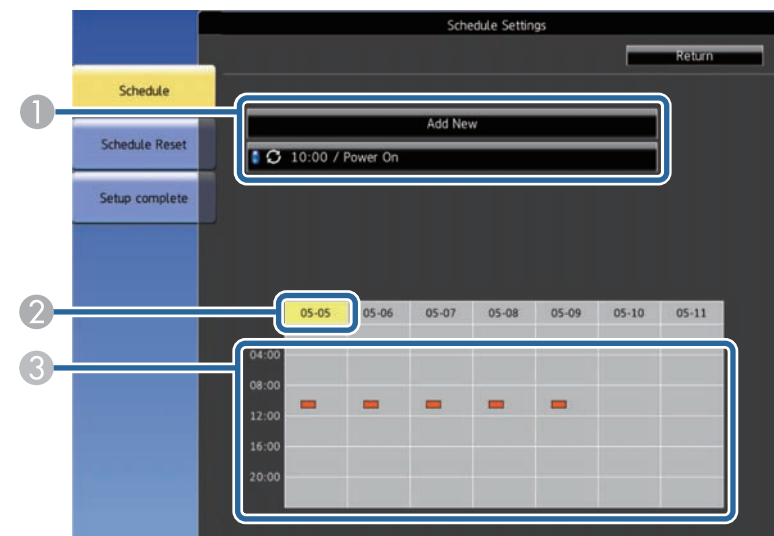


- 7** Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.



- 8** Save функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

Оқиға күйін көрсетіп тұратын белгішелері бар жоспарланған оқиғалар экранда көрсетіліп тұрады.



- 1 : жарамды жоспар  
 : тұрақты жоспар  
 : жарамсыз жоспар
- 2 Қазіргі уақытта таңдалған уақыт (сары түспен белгіленеді)
- 3 : бір реттік жоспар  
 : тұрақты жоспар  
 : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе Өшіреді)  
 : жарамсыз жоспар

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

**10** Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

- **Edit** функциясы оқиға мәліметтерін немесе күн мен уақытты өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Add New** опциясы оқиға жоспарланған күні жаңа оқиға қосу мүмкіндігін береді.

**11** **Schedule Settings** бөлімін жабу үшін, **Complete** таңдаңыз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Күн мен уақытты орнату" [p.42](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.113](#)

# Мәзір параметрлерін реттеу

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.156](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.157](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.173](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.183](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.186](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.188](#)

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

- 1** Сол жақта тізімделген мәзірлер арасында жылжыту үшін жоғары немесе төмен көрсеткі түймелерін басыңыз. Әр мәзірге арналған параметрлер оң жақта көрсетіледі.
- 2** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 3** Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.
- 4** Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc] пернесін басыңыз.
- 5** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

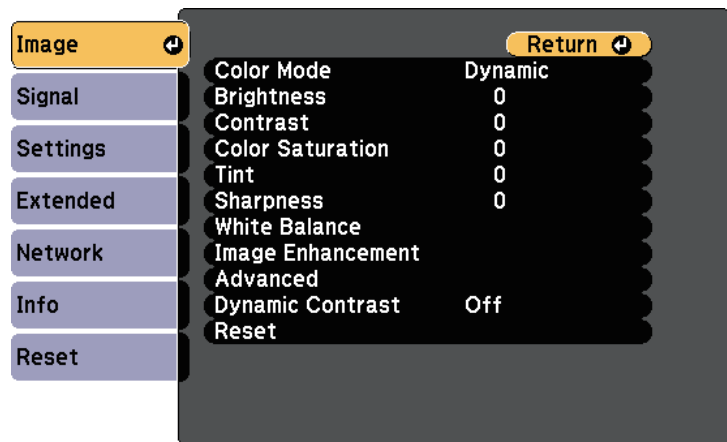
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.157](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.134](#)

## Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

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



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
White Balance		Кескіннің бүкіл реңкін реттейді.
	Color Temp.	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. <b>Color Filter</b> параметрі <b>Warm White</b> немесе <b>Cool White</b> күйіне орнатылмағанда ғана қолжетімді.
	G-M Correction	<b>G-M Correction:</b> түс реңкін дәл реттейді. Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды.
	Customized	<b>Customized:</b> азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Image Enhancement		Кескіннің қабылданатын ажыратымдылығын реттейді:
	4K Enhancement	Кескінді диагоналі бойынша 0,5 пиксельді қадаммен 1 пиксельге ауыстыру арқылы қосарланған ажыратымдылықта проекциялауға болады. Жоғары ажыратымдылықты кескін сигналы егжей-тегжейлі проекцияланады. Проектордың <b>Signal</b> мәзірінде <b>Aspect</b> параметрі <b>Native</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
	Image Preset Mode	<b>Image Preset Mode: Noise Reduction, MPEG Noise Reduction</b> және <b>Detail Enhancement</b> параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Deinterlacing (Кезектескен сигнал [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>
	Noise Reduction	<b>Noise Reduction:</b> аналогті кескіндерде жыпылықтауды азайтады. Бұл элемент келесі жағдайларда өшіріледі: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы 2k-ден асатын сурет енгізілген</li> <li>• <b>4K Enhancement</b> параметрі үшін <b>Off</b> басқа кез келген мән орнатылған</li> <li>• <b>Image Preset Mode</b> режимі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> </ul>
	MPEG Noise Reduction	<b>MPEG Noise Reduction:</b> MPEG кескіндерінде жыпылықтауды азайтады. Бұл элемент келесі жағдайларда өшіріледі: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ажыратымдылығы 2k-ден асатын сурет енгізілген</li> <li>• <b>4K Enhancement</b> параметрі үшін <b>Off</b> басқа кез келген мән орнатылған</li> <li>• <b>Image Preset Mode</b> режимі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> </ul>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Super-resolution	<b>Super-resolution:</b> төмен ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялаған кезде, бұлыңғырлықты азайтады. <b>Image Preset Mode</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.
	Detail Enhancement	<b>Detail Enhancement:</b> кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі. <b>Image Preset Mode</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.
	Reset (Image Enhancement)	<b>Image Enhancement</b> параметрлерін әдепкі орнатылған параметрлерге қалпына келтіре аласыз. <b>Image Preset Mode</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
Advanced		Толыққанды кескін параметрлерін таңдайды:
	Scene Adaptive Gamma	Scene Adaptive Gamma: Көрініске байланысты түсті реттеуге және жарқын кескіндерге қол жеткізуге болады. Контрастылықты арттыру үшін, үлкен санды таңдаңыз.
	Gamma	<b>Gamma:</b> түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттейді. Барлық параметрлерді әдепкі мәндерге қайтару үшін <b>Reset</b> таңдаңыз.
	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.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Dynamic Contrast	Off Normal High Speed	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді.
Reset (Image мәзірі)	—	<b>Image</b> мәзірінің таңдалған түс режиміне арналған бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.



- **Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Жарық көзінің жарықтығын өзгерту үшін, **Brightness Settings** параметрін таңдаңыз.  
☛ **Settings > Brightness Settings**

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.66](#)

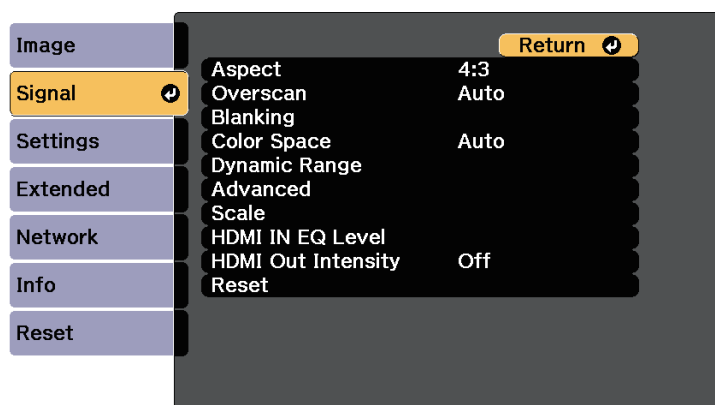


Енгізу сигналдарының параметрлерін проектор қалыпты түрде анықтап, оңтайландырады. Параметрлерді реттеу қажет болса, **Signal** мәзірін пайдалана аласыз. Қолжетімді параметрлер таңдалған енгізу көзіне байланысты болады.



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

- USB
- LAN



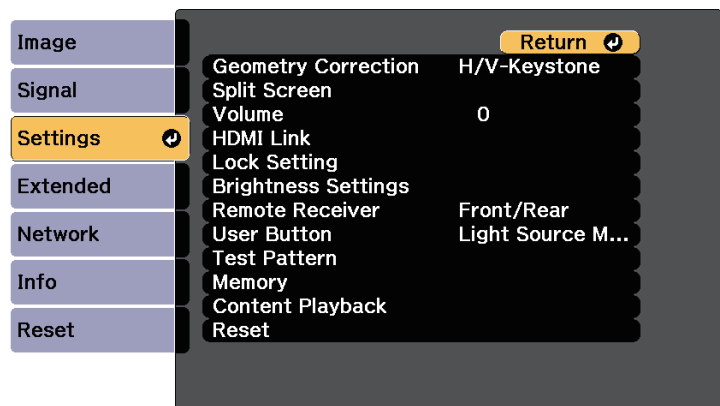
Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
Overscan	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді. Кіріс сигналы орнатылған кезде ғана, <b>Auto</b> күйі қолжетімді болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Blanking	Top Bottom Left Right	Көрсеткісі бар түймелер арқылы таңдалатын проекцияланған кескіннің аймағын жасырады. Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді.
Color Space	Auto BT.709 BT.2020	Түс кеңістігіне арналған түрлендіру жүйесін орнатады. Егер Color Mode параметрі үшін BT.709 немесе DICOM SIM мәні орнатылса, қолжетімді емес
Dynamic Range	Dynamic Range	Кескіндердегі күңгірт және жарқын аумақтарды өзгертеді; <b>Auto</b> (ұсынылған), <b>SDR</b> , <b>HDR10</b> немесе <b>HLG</b> ішінен таңдаңыз.
	Signal Status	Анықталған кіріс кескін сигналын көрсетеді.
	HDR10 Setting	HDR PQ әдісінің көмегімен динамикалық ауқымның PQ (Perceptual Quantizer) қисық сызығын өзгертеді. Бұл параметр тек <b>Dynamic Range</b> параметрі үшін <b>Auto</b> мәні, ал Signal Status параметрі үшін HDR10 мәні немесе <b>Dynamic Range</b> параметрі үшін <b>HDR10</b> мәні орнатылса ғана, көрсетіледі.
	HLG Setting	HDR HLG әдісінің көмегімен динамикалық ауқымның HLG (Hybrid Log Gamma) қисық сызығын өзгертеді. Бұл параметр тек <b>Dynamic Range</b> параметрі үшін <b>Auto</b> мәні, ал Signal Status параметрі үшін HLG мәні немесе <b>Dynamic Range</b> параметрі үшін <b>HLG</b> мәні орнатылса ғана, көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Advanced	Video Range	Кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатады. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limited (16-235):</b> 16-235 аралығындағы жарықтық ауқымы үшін.</li> <li>• <b>Full (0-255):</b> 0-255 аралығындағы жарықтық ауқымы үшін.</li> </ul>
	EDID	Проектордың көрсету мүмкіндіктерін HDMI немесе HDBaseT бейне көздері бойынша сипаттайды. Бұл параметрді ағымдағы кіріс көздің ажыратымдылығы бойынша қажетінше өзгертіңіз.
Scale	Өртүрлі масштабтау опциялары	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің масштабын әрбір проекторда реттеңіз.
HDMI IN EQ Level	HDMI1 HDMI2	HDMI портына қосылған құрылғылардың негізінде HDMI кіріс сигналының деңгейін реттейді. Егер кескінде кедергілер көп болса немесе проекцияланатын кескін жоқ сияқты мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз.  Кіріс көзін өзгертпей жеке кіріс көздеріне арналған параметрлерді таңдауға болады.
HDMI Out Intensity	Off Low Medium High	HDMI Out портынан келетін сигнал қарқындылығы кірісін реттейді. HDMI Out портының кескін шығысын дұрыс көрсету мүмкін болмағанда, осы параметрді өзгертіңіз.
Reset	—	<b>Signal</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Geometry Correction		Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді.
	Off	Геометриялық түзетуді уақытша тоқтатады.
	H/V-Keystone	Көлденең және тік тараптарын қолмен түзетеді. <b>V-Keystone:</b> тік жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>V-Balance:</b> тік балансын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>H-Keystone:</b> көлденең жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>H-Balance:</b> көлденең балансын қолмен түзетуге мүмкіндік береді.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> кескін пішінін түзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Curved Surface	<b>Curved Surface:</b> бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді.
	Corner Wall	<b>Corner Wall:</b> тік бұрыштары бар бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетеді.
	Point Correction	Бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді. Егер <b>Position Calibration</b> параметрі <b>On</b> күйінде орнатылса және сіз <b>Simple Stacking</b> параметріндегі <b>Point Correction</b> параметрінен <b>Extended</b> мәзіріне ауыссаңыз, бұл қолжетімді болмайды.
	Memory	Реттелген параметрлер жинағын жадқа сақтау. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Load Memory:</b> Сақталған жадты жүктеп алуыңызға болады. Ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.</li> <li>• <b>Save Memory:</b> сіз реттеген кескіннің ағымдағы пішінін сақтайды.</li> <li>• <b>Erase Memory:</b> сақталған жадты жояды.</li> <li>• <b>Rename Memory:</b> сақталған жадтың атын өзгертеді.</li> <li>• <b>Reset Memory:</b> барлық сақталған жадтарды қалпына келтіреді.</li> </ul>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Split Screen	—	Көрсетілетін аймақты көлденеңінен бөледі және екі кескінді қатар көрсетеді (экранды бөлу дисплейін болдырмау үшін [Esc] пернесін басыңыз). Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Volume	Өзгертін деңгейлер бар	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады. <b>Audio Out Device</b> параметрі <b>AV System</b> күйіне орнатылғанда, қолжетімсіз болады. 🔊 <b>Settings &gt; HDMI Link &gt; Audio Out Device</b>
HDMI Link		HDMI Link опцияларын реттейді:
	Device Connections	<b>Device Connections:</b> HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді. <b>HDMI Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	HDMI Link	<b>HDMI Link:</b> HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.
	Audio Out Device	<b>Audio Out Device:</b> аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды. <b>HDMI Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

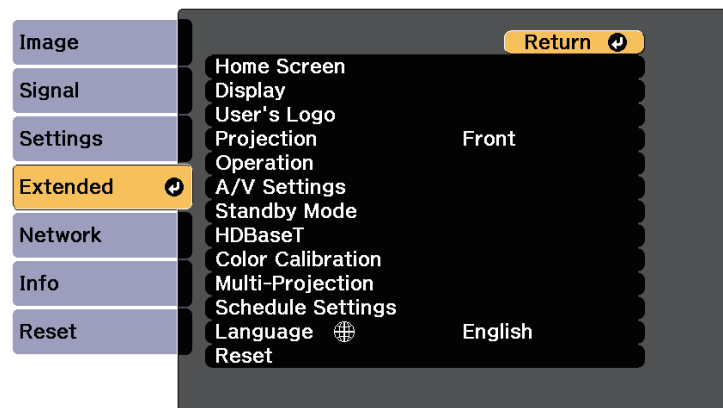
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Power On Link	<b>Power On Link:</b> проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады. <b>HDMI Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі. <b>HDMI Out Setting</b> параметрлерінде <b>Power On/Off Link On</b> күйіне орнатылған болса, қолжетімді болмайды. <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. <b>HDMI Out Setting</b> параметрлерінде <b>Power On/Off Link On</b> күйіне орнатылған болса, қолжетімді болмайды.
	HDMI Out Setting	Бірдей модельді бірнеше проектор бірізді тізбекпен жалғанған кезде орнатылады. <b>Power On/Off Link:</b> Барлық проекторлардың қуатын қосу/өшіруді синхрондау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Terminal End:</b> тек бірізді тізбектің соңындағы проектор үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Lock Setting	Control Panel Lock	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: <b>Full Lock:</b> барлық түймелерді құлыптайды. <b>Partial Lock:</b> қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды. <b>Off:</b> ешқандай түйме құлыпталмайды.
Brightness Settings		Проектор жарықтығының режимі таңдалады.
	Light Source Mode	<b>Light Source Mode:</b> жарық көзінің жарықтығын орнатады. <b>Constant Brightness On</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді емес. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal:</b> максималды жарықтық.</li> <li>• <b>Quiet:</b> 70% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық.</li> <li>• <b>Extended:</b> 70% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады.</li> <li>• <b>Custom:</b> теңшелетін жарықтық деңгейін таңдаңыз.</li> </ul>
	Brightness Level	<b>Brightness Level:</b> қажетті <b>Custom</b> жарықтық деңгейін таңдаңыз. <b>Light Source Mode</b> режимі <b>Custom</b> параметріне орнатылған кезде қолжетімді.
	Constant Brightness	<b>Constant Brightness:</b> тұрақты жарықтықты сақтайды; бұл параметрді қосқан кезде <b>Light Source Mode</b> режимі мен <b>Brightness Level</b> параметрлерін өзгертуге жол бермейді. <b>Light Source Mode</b> режимі <b>Custom</b> параметріне орнатылған кезде қолжетімді.

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	Light Source Mode Info Test Pattern Display the QR Code On-Screen Display Image Enhancement Content Playback	Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.
Test Pattern	—	Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Memory	Memory Geometry Correction	<b>Memory:</b> реттелген параметрлер бойынша әртүрлі жад опцияларын таңдайды. <b>Geometry Correction:</b> кескін пішінінің параметрлері бойынша әртүрлі жад опцияларын таңдайды.
Content Playback	Content Playback	Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасы арқылы жасалған ойнату тізімін ойнату үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Overlay Effect	<p>Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосады.</p> <p>(<b>Content Playback</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.)</p> <p>Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Проектордың <b>Multi-Projection</b> мәзірінде <b>Edge Blending</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.</li> <li>Content Playback режимінде ойнату тізімі ойнатылуы мүмкін және жазылатын қателер орын алмайды.</li> </ul>
	USB Viewer	<p>USB флэш-жадына сақталған ойнату тізімін таңдайды және ойнатады.</p> <p>(<b>Content Playback</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.)</p>
Reset	—	<p><b>Settings</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Audio Out Device</b></li> <li><b>Power On Link</b></li> <li><b>Power Off Link</b></li> <li><b>User Button</b></li> <li><b>Memory</b></li> <li><b>Content Playback</b></li> <li><b>Power On/Off Link</b></li> <li><b>Terminal End</b></li> </ul> <p>Келесі параметрлер инициализацияланады (параметрлер өшірулі). Оларды қосу үшін проекторды қайта іске қосыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Content Playback</b></li> </ul>

**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 реттелген Басты экран ретінде орнату үшін таңдаңыз. <b>Content Playback</b> параметрі үшін <b>On</b> орнатылса және проектор іске қосылған кезде <b>Split Screen</b> таңдалса, <b>Info</b> мәнін орнатады.
Display		Дисплейдің түрлі опцияларын таңдайды:
	Menu Position	Экранда көрсетілетін проектор мәзірінің орнын таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Message Position	Экранда көрсетілетін хабарлар орнын таңдайды.
	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. Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді.
	Startup Screen	<b>Startup Screen:</b> проектор іске қосылғанда логотипті көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Air Filter Notice	Ауа сүзігісінде бітелу байқалса, хабар көрсетіледі.
	Screen	Проекцияланған кескіннің кадр пішімін және орнын пайдаланылатын экранның түріне сәйкес орнатады. Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Color Uniformity	<p><b>Color Mode</b> параметрін проектордың <b>Image</b> мәзірінде <b>Dynamic</b> күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.</p> <p><b>Color Uniformity</b>: бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p><b>Adjustment Level</b>: реттеу деңгейін орнатыңыз.</p> <p><b>Start Adjustments</b>: қызыл, жасыл және көк түс үшін түс реңкін жеке түрде реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз.</p> <p><b>Reset</b>: <b>Color Uniformity</b> мәзірінің барлық реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.</p>
	OSD Rotation	Мәзір дисплейін 90° градусқа айналдырады.
User's Logo	—	<p>Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.</p> <p>Барлық параметрлерді әдепкі мәндерге қайтару үшін <b>Reset</b> таңдаңыз.</p>
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.
	Sleep Mode	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде өшеді ( <b>On</b> болған кезде).
	Sleep Mode Timer	Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	High Altitude Mode	<b>High Altitude Mode</b> : теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
	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	<p><b>HDMI1</b>: HDMI1 бейне сигналын анықтағанда, проекторды автоматты түрде іске қосуды таңдаңыз.</p> <p>Бұл Microsoft Teams бөлмелерін пайдалану арқылы бейне жиналыстар өткізу үшін пайдалы. HDMI бейне сигналын Microsoft Teams бөлмелерін қолдайтын құрылғыдан қабылдағанда проектор автоматты түрде іске қосылады және жиналысты дереу іске қосуыңызға болады.</p>
	Startup Source	Проектор Content Playback режимінде қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдаңыз.
	Quick Startup	<p><b>Quick Startup</b>: Quick Startup режимі үшін уақыт кезеңін таңдаңыз.</p> <p>Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен жеті секундтан кейін бастауға болады.</p> <p>Бұл элементті қосқан кезде күту режимінде қуатты тұтыну артады.</p> <p>Алдымен <b>A/V Output</b> параметрін <b>While Projecting</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ <b>Extended &gt; A/V Settings &gt; A/V Output</b></p>



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	USB Power	<p>Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде, сатылымда бар ағынды мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін, <b>Always On</b> күйіне орнатыңыз. Бұл сатылымда бар ағынды медиа ойнатқышқа ертерек іске қосылуға мүмкіндік береді.</p> <p>Егер <b>Always On</b> мәні орнатылған болса, проектор өшірілген кезде қуатты көбірек тұтынатын болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Алдымен <b>A/V Settings</b> мәзірінде <b>A/V Output</b> параметрін <b>While Projecting</b> күйіне орнатыңыз.</li> <li><b>Auto Power On</b> параметрі үшін <b>Operation</b> мәзірінде <b>HDMI</b> орнатылса, қолжетімді болмайды.</li> </ul>
	A/V Mute Settings	<p>A/V Mute параметрлерін реттейді.</p> <p><b>A/V Mute Timer:</b> A/V Mute параметрі қосулы болса және пайдаланылмағанына 30 минут болса, проекторды автоматты түрде өшіреді.</p> <p><b>Release A/V Mute:</b> A/V Mute параметрін өшіру үшін тек [A/V Mute] түймесін пайдаланғыңыз келсе, A/V Mute түймесін таңдаңыз немесе оны өшіру мақсатында кез келген түймені пайдалану үшін <b>Any Button</b> түймесін таңдаңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Advanced	<p><b>Beep:</b> проекторды қосқан және өшірген кезде шығатын дыбыстық сигналды басқарады.</p> <p><b>Indicators:</b> ескерту жағдайынан басқа кезде, проектор жарықтарын өшіру үшін, <b>Off</b> күйін таңдаңыз.</p> <p><b>Inv Direction Button:</b> проекторды төбеге орнатып, басқару панеліндегі көрсеткісі бар түймелердің бағытын бұру үшін осы параметрді қосыңыз.</p> <p><b>Log Save Destination:</b> қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді.</p> <p><b>Batch Setup Range:</b> топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін <b>All</b> параметрін таңдаңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, <b>Limited</b> параметрін таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Password Protection</b> параметрлері</li> <li><b>Signal</b> мәзіріндегі <b>EDID</b></li> <li><b>Network</b> мәзір параметрлері</li> </ul>
	Date & Time	<p><b>Date &amp; Time:</b> проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді.</p> <p><b>Daylight Saving Time:</b> күндізгі уақытты белсендіру үшін <b>On</b> етіп орнатыңыз.</p> <p><b>Internet Time:</b> уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
A/V Settings		Түрлі аудио және бейне шығыс параметрлерін таңдайды: <b>Quick Startup</b> параметрі <b>Off</b> күйіне, ал <b>Auto Power On</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді.
	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. Алдымен <b>Quick Startup</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
Standby Mode		Келесі талаптармен қолжетімді. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A/V Output</b> параметрі <b>While Projecting</b> күйіне орнатылған</li> <li><b>Auto Power On</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> <li><b>USB Power</b> параметрі <b>While Projecting</b> күйіне орнатылған</li> </ul>
	Standby Mode	<b>Communication On</b> функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияның орындалуын рұқсат ету үшін осы параметрді қосады: <ul style="list-style-type: none"> <li>Проекторды желі арқылы бақылау және басқару</li> </ul> Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, <b>Connection Mode</b> параметрін <b>Advanced</b> күйіне орнатыңыз.
	Port	<b>Wired LAN</b> немесе <b>Wireless LAN</b> порттарының бірін таңдайды, ал <b>Standby Mode</b> параметрі <b>Communication On</b> күйіне орнатылады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
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. <b>A/V Settings</b> параметрі <b>Always On</b> күйіне орнатылғанда және <b>Control Communications</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда, HDBaseT портындағы байланыс проектор күту режимінде болған жағдайда да іске қосылады.
	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>
Color Calibration	Color Calibration	Түсті калибрлеу процесін іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Start Auto Adjustment	Автоматты реттеуді бастайды.
	Undo	Автоматты реттеуді болдырмауға болады.
	Redo	Кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге қалпына келтіру үшін, <b>Undo</b> пәрменін таңдағаннан кейін қайта таңдаңыз.
	Color Uniformity	Толық кескін үшін түс реңкінің балансын реттеуге болады.
	Reset	Color Calibration мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Multi-Projection		Бірнеше проекторлардан проекциялау кезінде параметрлерді орнатыңыз:
	Projector ID	<b>Projector ID:</b> бірнеше проекторды пайдаланғанда, проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
	Group Tiling	<b>Projector Grouping:</b> бір уақытта басқаруға болатын проекторлар тобын құрады. <b>Tiling:</b> Tiling функциясын пайдалану арқылы бір үлкен кескін жасау үшін, бір кескінді 15 проекторға дейін проекциялауға болады. <b>Scale:</b> Әр проектор арқылы көрсетілген кескін масштабын реттейді.
	Geometry Correction	<b>Geometry Correction:</b> кескін бұрмалануын түзетеді.
	Edge Blending	Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны біріктіреді.
	Black Level	Қабаттасатын кескін аймағының қара түсін реттейді. <b>Blending</b> параметрі <b>Top Edge, Bottom Edge, Left Edge</b> немесе <b>Right Edge</b> параметрі үшін <b>On</b> күйіне орнатылғанда ғана, осы параметр көрсетіледі.
	Reset	<b>Reset:</b> <b>Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Screen Matching	Өзара сәйкестігін жақсарту үшін, бірнеше проектордың реңкін, жарықтығын, қара түс деңгейін және қисық сызықтарын реттеуіңізге болады. <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматты реттеу мүмкіндігі келесі жағдайларда ғана қолжетімді.</li> <li><b>Tiling</b> мәзіріндегі <b>Location Setup</b> параметрін пайдалану арқылы әрбір кескіннің орнын орнатқанда</li> <li>Қосымша камера орнатылған кезде</li> <li><b>Color Calibration</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда</li> <li><b>Light Source Mode</b> параметрі <b>Custom</b> күйіне орнатылғанда ғана, экранды сәйкестендіру процедурасын болдырмауға немесе қайта орындауға болады.</li> </ul>
	Simple Stacking	Сымды LAN арқылы жалғанған екі проектордың кескіндерін қабаттастыру арқылы жарқын проекцияланатын кескінді оңай құрастыруыңызға болады.
	Simple Blending	Сымды жергілікті желі арқылы қосылған екі проектордың бірнеше кескінін құрастыру арқылы бір үлкен кескінді оңай құрастыруыңызға болады.
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: * <b>Password Protection</b> параметр мәзіріндегі <b>User's Logo Protection</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатқан кезде ғана.



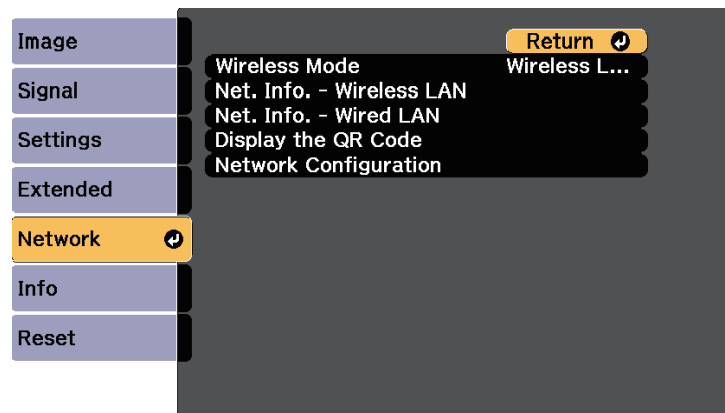
- **Password Protection** экранында **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, пайдаланушы логотипі дисплейіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз (**Display** параметріндегі **Display Background, Startup Screen** және **A/V Mute Settings** параметріндегі **Release A/V Mute**). Алдымен, **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- **Sleep Mode Timer** параметрі қосулы болғанда нақты уақыт кезеңі үшін сигнал кірісі болмаса, жарық көзі проектордың өшкенге дейін күңгірт болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.113](#)

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

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless Mode	Wireless LAN On Off	Сымсыз параметрлерді теңшейді. Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда <b>Wireless LAN On</b> күйін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Net. Info. - Wireless LAN	Connection Mode Wireless LAN Sys. Antenna Level Projector Name SSID DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address Region Code IPv6	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. <b>Wireless Mode</b> параметрін <b>Wireless LAN 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>
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.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Network Configuration	Қосымша желі мәзірлері үшін	Желілік параметрлерді реттейді.
Remote Camera Access	Remote Camera Access Password	Қосымша сыртқы камера арқылы түсірілген кескінді Epson Web Control пайдалану арқылы көрсетуге болады. <b>Password:</b> 32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпиясөзді енгізіңіз. (* : таңбаларын пайдаланбаңыз.)

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.174](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.175](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.178](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.179](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.180](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.182](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.113](#)

## Желілік мәзір - негізгі мәзір

**Basic** мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

## Network > Network Configuration > Basic

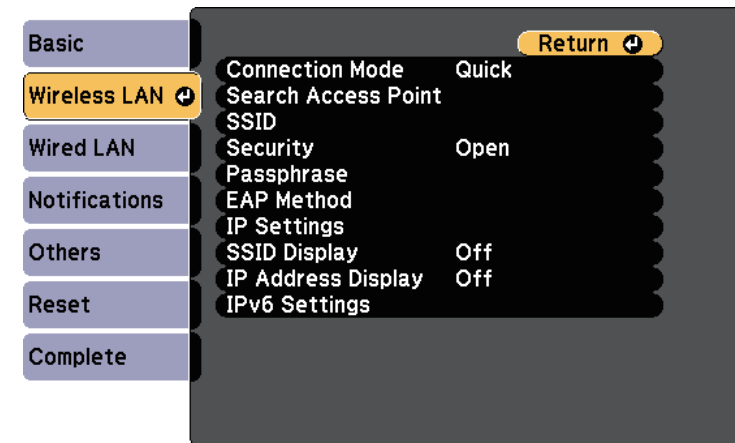
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін ( " ' * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   бос орындарын пайдаланбаңыз )	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
PLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды басқаруға арналған PLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз.
Remote Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін ( * : бос орындарын пайдаланбаңыз )	Epson Web Control негізгі басқару жүйесін пайдалану арқылы проекторға кіру құпия сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – <b>EPSONREMOTE</b> ; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.) Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Web Control Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – EPSONWEB; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
Display Keyword	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Projector Keyword On</b> күйде болғанда қолжетімді.
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - <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:
	Quick	<b>Quick:</b> сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. Quick байланыс режимі таңдалғанда проектор оңай қатынасу нүктесі ретінде әрекет етеді. (Проекциялау өнімділігін оңтайландыру үшін құрылғылардың санын алты не одан аз етіп шектеу ұсынылады.)
	Advanced	<b>Advanced:</b> сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
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	Қауіпсіздік орнатылмаған.
	WPA2-PSK	Байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA3-PSK	Байланыс WPA3 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер (Веб-браузер арқылы енгізгенде: 8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер)	<b>WPA2-PSK, WPA3-PSK және WPA2/WPA3-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>WPA3-EAP және WPA2/WPA3-EAP</b> қауіпсіздігі үшін EAP параметрлерін орнатыңыз.
	EAP Type	<b>EAP Type:</b> аутентификация протоколын таңдайды. <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:</b> аутентификация пайдаланған кезде, осы параметрді таңдаңыз.</li> </ul>



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	User name	<b>User name:</b> 64 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 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.
	Password	<b>Password:</b> EAP Type параметрі PEAP немесе EAP-FAST күйіне орнатылғанда, аутентификация үшін 64 әріп-сандық таңбадан тұратын құпия сөз енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Құпиясөзді енгізіп, Set түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.
	Client Certificate	<b>Client Certificate:</b> EAP Type параметрі PEAP-TLS немесе EAP-TLS күйіне орнатылғанда, клиент сертификатын импорттайды.
	Verify Server Cert.	<b>Verify Server Cert.:</b> CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексеру үшін On күйіне орнатыңыз.
	CA certificate	<b>CA certificate:</b> CA сертификатын импорттайды.

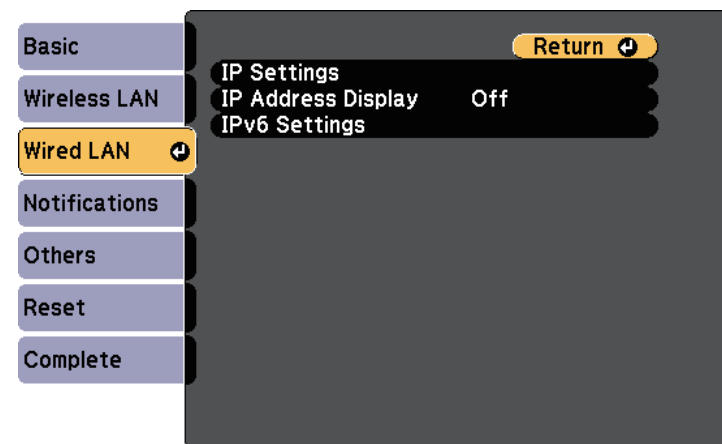
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	RADIUS Serv.Name	<b>RADIUS Serv.Name:</b> тексеру қажет болған сервер атауын енгізіңіз. 64 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
Channel	Өртүрлі арналар бар	Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды.  Проектордың <b>Network</b> мәзірінде <b>Wireless Mode</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, қолжетімді емес.
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	<b>DHCP:</b> желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address, Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	DNS Server 1 DNS Server 2	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдаланбаңыз: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан).  Бұл параметрлер орнатылып, 0.0.0.0 болып қалғанда, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Ақпаратты алғаннан кейін мәні 0.0.0.0 ретінде қалады.
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.
	Use Temporary Address	<b>Use Temporary Address:</b> уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## 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.
	DNS Server 1 DNS Server 2	<b>DNS Server 1/DNS Server 2:</b> әрбір мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы санды пайдаланып DNS сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдалануға болмайды: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан). Бұл параметрлер орнатылмаған кезде, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады.
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 PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	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.

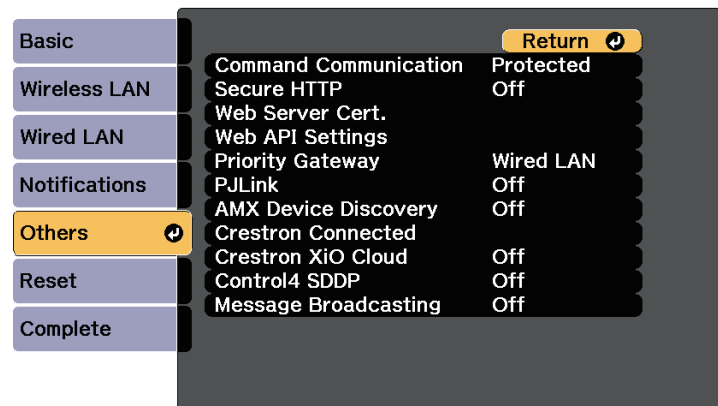
Параметр	Опциялар	Сипаттама
SMTP Server	IP мекенжай	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Port Number	0 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз.
From	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	Веб шолғышында 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" ( ) , ; < > [ \ ] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеңіз.
SNMP	On Off	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.
Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	IP мекенжай	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).

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

## Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

**Others** мәзіріндегі параметрлер басқа желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.

## Network > Network Configuration > Others



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Command Communication	Protected Compatible	<p>Пәрмен байланысы үшін аутентификация әдісін таңдайды.</p> <p><b>Web Control Password</b> пайдалану арқылы дайджест-аутентификацияны орындау кезінде <b>Protected</b> күйіне орнатыңыз. Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын орнату керек.</p> <p><b>Monitor Password</b> (16 әріп-сандық таңбаға дейін) пайдалану арқылы қарапайым мәтін аутентификациясын орындау кезінде <b>Compatible</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>Ауыстырғышы және жүйе контроллері бар проекторларды бақылау немесе Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының 5.30 немесе алдыңғы нұсқаларын пайдалану кезінде, <b>Compatible</b> күйін таңдаңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Secure HTTP	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны <b>On</b> күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Cert.	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.
Web API Settings	Web API	Web API функциясын іске қосу үшін, <b>On</b> күйін таңдаңыз.
	Authentication	<p>Web API байланысы барысында пайдалану үшін проектор қауіпсіздігін таңдайды.</p> <p><b>Open:</b> қауіпсіздік орнатылмаған.</p> <p><b>Digest:</b> Байланыс API аутентификациясын (Дайджест-аутентификация).</p> <p>Мәліметтерді <i>Web API Specifications for Projectors</i> бөлімін қараңыз.</p>
Priority Gateway	Wired LAN Wireless LAN	Басымдық шлюзін орната аласыз.
PLink	On Off	PLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
AMX Device Discovery	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Crestron Connected	Crestron Connected	<p>Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>Crestron Connected қосылған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Crestron XiO Cloud	On Off	Crestron XiO Cloud қызметін пайдаланып проекторыңыз бен басқа құрылғыларды желі арқылы бақылау немесе басқару үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Control4 SDDP	On Off	Құрылғы апаратының Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) протоколы көмегімен алынуына рұқсат беру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Message Broadcasting	On Off	<b>On</b> күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. <b>Crestron Connected</b> құралы <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.

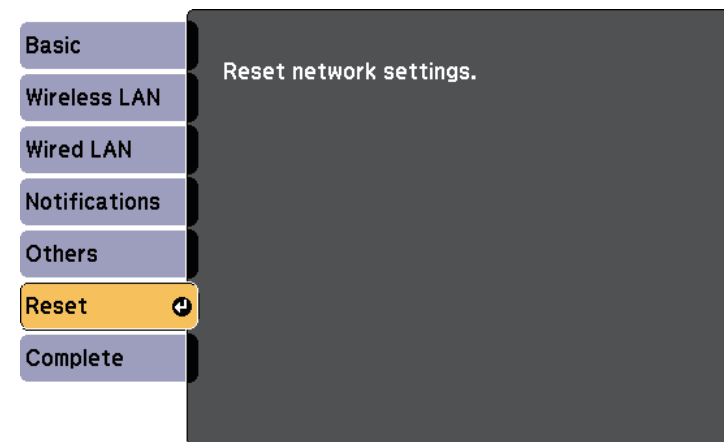
## » Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауы" [p.149](#)

## Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

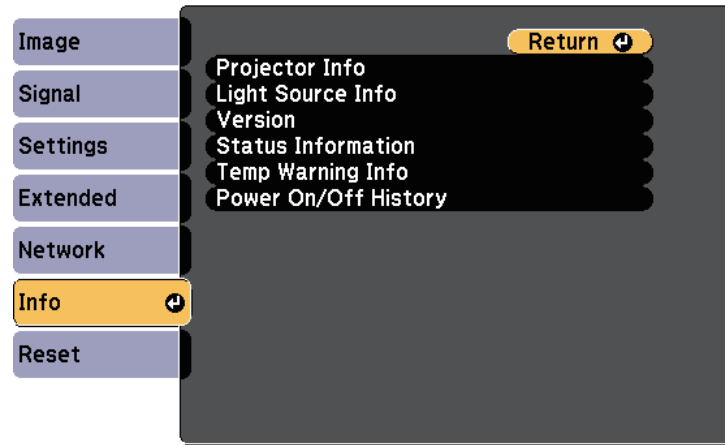
**Reset** мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

## 🖱️ Network > Network Configuration > Reset



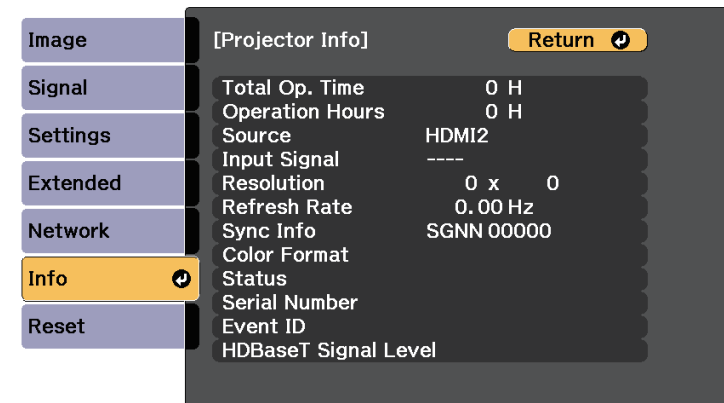
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset network settings.	—	Барлық желі параметрлерін қалпына келтіреді.

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



## Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Light Source Info	Проектор жарығының көзі туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.
Status Information	Негізгі күй туралы ақпаратты көрсетеді.
Temp Warning Info	Өртүрлі жоғары температура ескертулерін көрсетеді.
Power On/Off History	Проектордың қуат қосу және өшіру тарихын көрсетеді.

### » Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.183](#)
- "Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі" [p.185](#)

Ақпарат элементі	Сипаттама
Total Op. Time	Проектордың қолданысқа енгізілген мерзімінен бастап пайдаланылған сағат санын көрсетеді.
Operation Hours	Проектордың қосылған уақытынан бастап пайдаланылған сағаттар санын көрсетеді.
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.
Color Format	<b>Color Space</b> және <b>Dynamic Range</b> туралы ақпаратты көрсетеді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
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.

## » Қатысты сілтемелер



- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [р.184](#)

## Оқиға идентификаторы кодының тізімі

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

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

Event ID	Себебі мен шешімі
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.

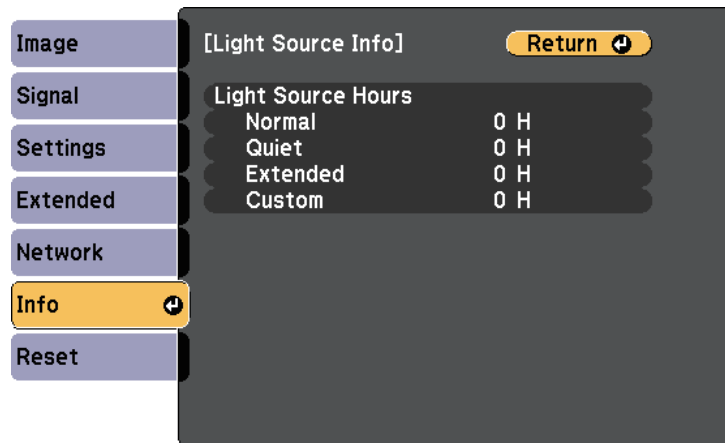
Event ID	Себебі мен шешімі
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2/WPA3 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0893	TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың <b>Network</b> мәзіріндегі <b>DHCP</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  <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.



Event ID	Себебі мен шешімі
089C	ЕАР клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
0920	Проектордың күн мен уақыт параметрлерін сақтайтын ішкі батареяның заряды бітуге жақын. Epson компаниясына хабарласыңыз.

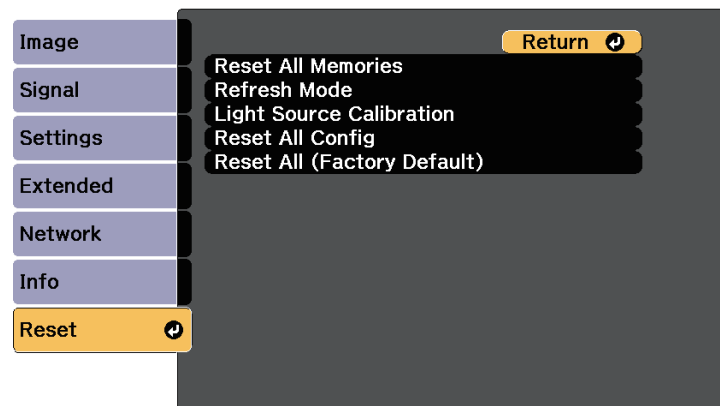
## Ақпарат мәзірі - Жарық көзі туралы ақпарат мәзірі

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Light Source Hours	Проектор <b>Light Source Mode</b> параметрлерінің әрқайсысы үшін жұмыс сағаттарының санын көрсетеді.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All Memories	—	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін қалпына келтіреді.
Refresh Mode		Проекцияланған қалдық кескіндерді жояды және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіреді. Сонымен қатар проектордың <b>Extended</b> мәзірінде Refresh Mode режимі үшін Schedule Settings параметрін орнатуға болады.
	Timer	Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатады.
	Messages	Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Start	Жаңарту режимі процесін бастайды. Мынадай жағдайларда Refresh Mode режимі автоматты түрде тоқтайды және проектор өшеді. <ul style="list-style-type: none"> <li>Message Broadcasting қабылдаған кезде</li> <li>Қате туралы хабарландыруды қабылдаған кезде</li> </ul>
Light Source Calibration		Проекцияланған кескіннің түс балансын сақтау мақсатында жарық көзінің калибрлеуін орындау үшін опцияларды таңдаңыз.
	Run Now	Жарық көзін калибрлеуді дереу басталады. Калибрлеу қоршаған орта температурасына байланысты басталмай қалуы мүмкін. (Жарық көзін калибрлеу процедурасын максималды көздеу шегі үшін орындамас бұрын, проекторды қосқаннан кейін 20 минут күтіңіз.)
	Run Periodically	Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Schedule Settings	Schedule Settings экранына өтеді.
	Last Run	Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.
Reset All (Factory Default)	—	Проектордың барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне ысырады. Қажет болса, құпиясөзді орнатыңыз.

**Reset All Config** опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Memory

- User's Logo
- Display Background \*
- Startup Screen \*
- Color Uniformity
- Color Matching
- Schedule Settings
- Language
- Network мәзірінің келесі тармақтарынан басқа:
  - Wireless LAN Power
  - Wireless Mode
- Password
- Password Protection параметрлері

\* **Password Protection** параметр мәзіріндегі **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатқан кезде ғана.

**Reset All (Factory Default)** опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Date & Time
- Light Source Hours
- Password
- Password Protection параметрлері

Бір проекторға мәзір параметрлерін таңдағаннан кейін сол параметрлерді басқа бірдей модельді проекторларға көшіру үшін келесі әдістерді қолдануыңызға болады.

- USB флеш жады арқылы
  - компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы
  - Epson Projector Management бағдарламасын пайдалану арқылы
- Келесідей мәзір параметрлері басқа проекторға көшірілмейді.

- **Info** мәзіріндегі **Light Source Info**
- **Info** мәзіріндегі **Status Information**



- Трапедия тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
  - Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
  - Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
    - **Password Protection** параметрлері
    - **Signal** мәзіріндегі **EDID**
    - **Network** мәзірінің параметрлері (**Notifications** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
- ☛ **Extended > Operation > Advanced > Batch Setup Range**

## Абай болыңыз

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау" [p.188](#)

- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.189](#)

## Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау

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



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

- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бос USB флеш жадын проектордың USB-A портына тікелей қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 4** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Шамдар жыпылықтайды және бума орнату файлы USB тасығышқа жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



## Абай болыңыз

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

- 5** USB тасығышын алыңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.



Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:

- Windows 8.1 және одан кейінгі нұсқасы
- macOS 10.13.x және кейінгі нұсқа

**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 USB тасығышы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

**10** USB тасығышын алыңыз.

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

**2** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service 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 файлы компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

**6** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

**7** USB кабелін ажыратыңыз.  
Проектор өшеді.

**8** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

## Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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

**9** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service портына қосыңыз.

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

**11** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

**12** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлын (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.



Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

**13** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

**14** USB кабелін ажыратыңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



## Абай болыңыз

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

## Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

Буманы орнату әрекеті кезінде қате орын алса, проектор индикаторлары сізді хабарландырады. Проектор индикаторларының күйін тексеріңіз және берілген кестедегі нұсқауларды орындаңыз.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	<p>Буманы орнату файлы зақымдалған болуы немесе USB флеш жады тиісінше қосылмаған болуы мүмкін. USB флеш жадын ажыратыңыз, проектордың қуат сымын шығарып, қайта жалғап, кейін әрекетті қайталаңыз.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Құй: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	<p>Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проектордың пайдалануын тоқтатып, қуат ашасын розеткадан шығарыңыз. Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

## » Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.190](#)

# Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.192](#)
- "Объективті тазалау" [p.193](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.194](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.195](#)

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

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

### Ескерту

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



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

- Шаң мен кір дақтарын тазалау үшін, объективті тазалауға арналған таза және құрғақ қағазбен ақырын сүртіңіз.
- Объектив кір болса, үрлегішпен шаңды үрлеп, содан кейін объективті сүртіңіз.

### Ескерту

- Объективті тазаламас бұрын, проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- Шаңды үрлеу үшін, ауа бүріккіш сияқты жанғыш газ спрейлерін пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын жоғары температуралы ыстық өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.

### Назар аударыңыз

- Проекторды өшіргеннен кейін объективті дереу сүртпеңіз. Олай жасау объективті зақымдауы мүмкін.
- Объективті тазалау үшін қатты материалдарды пайдаланбаңыз және объективке күш түсірмеңіз, әйтпесе зақымдалуы мүмкін.

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

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

### **Назар аударыңыз**

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

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20 000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды күтілгеннен шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды әдеттегіден жиірек тазалаңыз. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2 мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі.)

## Назар аударыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.195](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.197](#)

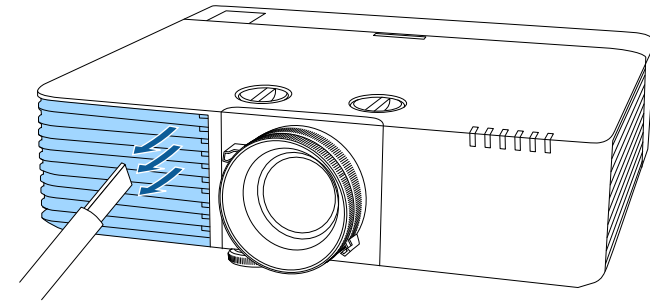
## Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау

Келесі жағдайларда проектордың ауа сүзгілерін тазалау керек:

- Сүзгіні немесе желдеткіштерді шаң басады.
- Оларды тазалау жөнінде хабар көрсетіледі.
- Проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.

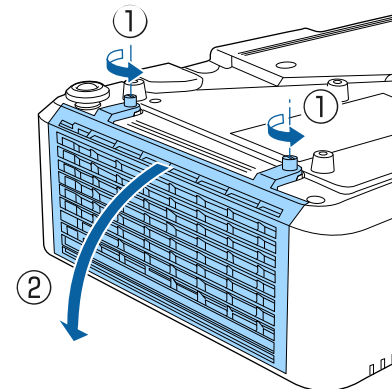
**1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

**2** Шаңсорғышты немесе щетканы пайдалану арқылы шаңды алып тастаңыз.

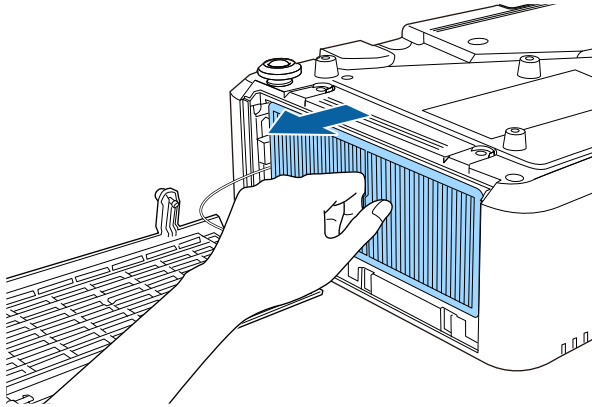


**3** Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

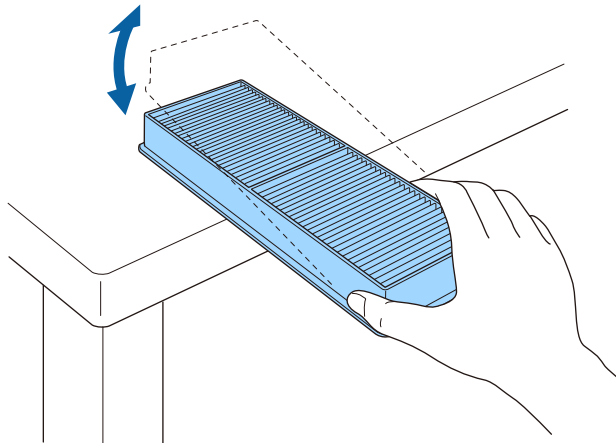
**4** Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 5** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



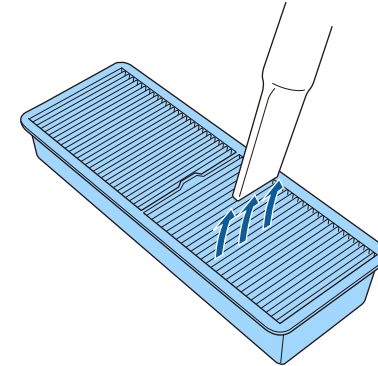
- 6** Қандай да бір артық шаңды түсіру үшін ауа сүзгісінің әрбір жағын 4 - 5 рет қағыңыз.



### Назар аударыңыз

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

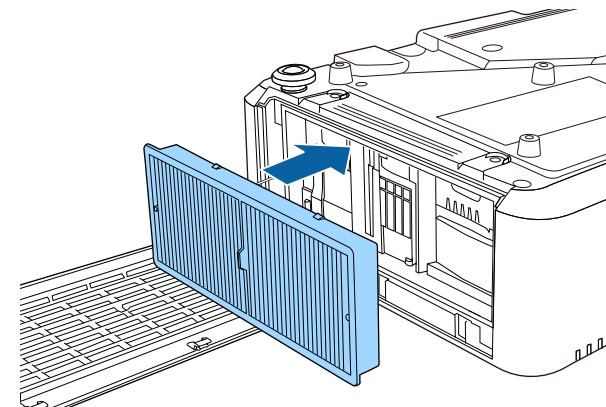
- 7** Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



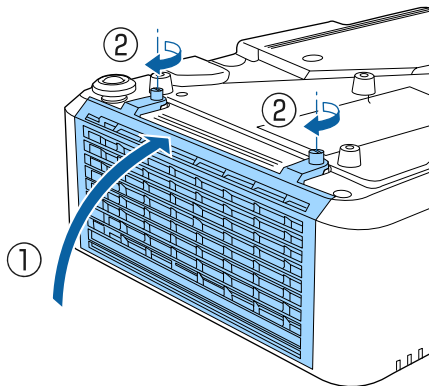
### Назар аударыңыз

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

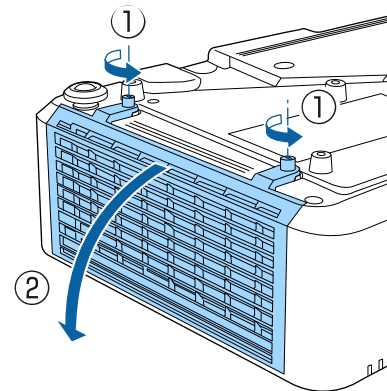
- 8** Ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



**9** Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



**3** Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



## Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

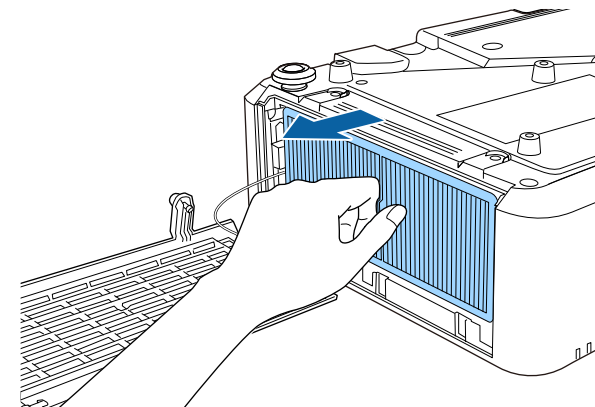
- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ауа сүзгісін тазалаған соң, проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

**1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

**2** Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

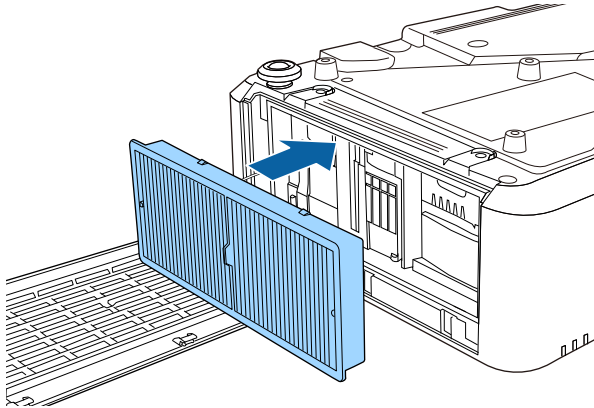
**4** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



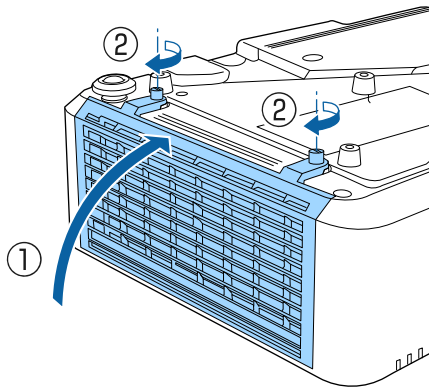
Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен

- 5** Жаңа ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.223](#)

# Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.200](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.201](#)
- "Күй дисплейін көру" [p.204](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.207](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.208](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.215](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.217](#)
- "Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері" [p.219](#)
- "HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер" [p.220](#)

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.

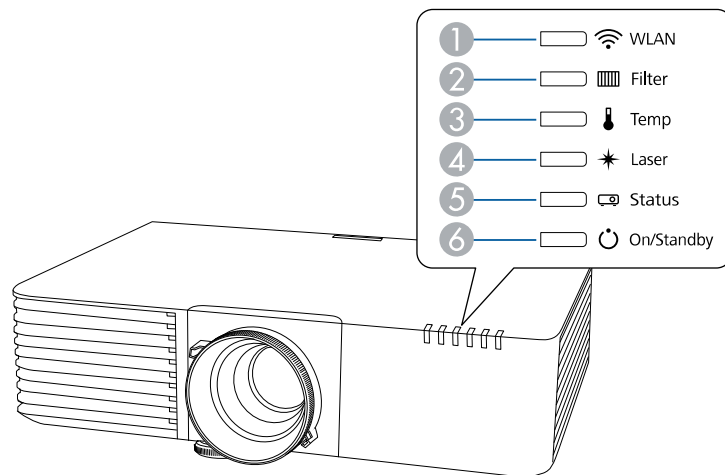
Егер бұл шешімдердің ешқайсысы көмектеспесе, Epson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



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.
- Indicators** параметрі проектордың **Extended** мәзірінде **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл индикаторлар өшірулі болады.  
 **Extended > Operation > Advanced > Indicators**



- WLAN (сымсыз жергілікті желі) индикаторы
- Сүзгі индикаторы
- Температура (температура) индикаторы
- Laser индикаторы
- Күй көрсеткіші
- Қосулы/Күту (қуат) көрсеткіші


## Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Шам: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Күту немесе бақылау режимі Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Refresh Mode режимі қосылуда.  <b>Reset &gt; Refresh Mode</b>
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.</li> </ul>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады Сүзгі: Өшірулі	Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың 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>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Лазерге қатысты ескерту Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Лазерде ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Сүзгі: Өшірулі	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жыпылықтайды	Ауа сүзгісін тазалайтын уақыт келді.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Ауа сүзгісінен өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <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>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Проектордан өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <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>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор тұрақты жарықтық деңгейін ұстап тұра алмайды және параметр өшірулі болады.  <b>Settings &gt; Brightness Settings &gt; Constant Brightness</b>

## Сымсыз жергілікті желі күйі

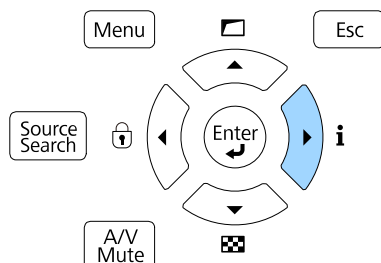
Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз желі қолжетімді.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Құрылғыға қосу.
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.195](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.197](#)

Проектордың күйін бақылауға және күй дисплейінен қате туралы ақпаратты көруге болады.

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Басқару панеліндегі оңға деген көрсеткісі бар түймені басыңыз.



- 3 Ақпараттың басқа санаттарын көру үшін, сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз.

- **Status Information:** проектордың жұмыс күйі
- **Source:** кіріс сигналы туралы ақпарат
- **Signal Information:** кіріс сандық сигналы туралы ақпарат
- **Network Wired:** сымды жергілікті желі параметрлері
- **Network Wireless:** сымсыз жергілікті желі параметрлері
- **Maintenance:** проектор мен жарық көзінің жұмыс уақыты
- **Version:** проектор микробағдарламасының нұсқасы

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор күйін көрсету хабарлары" [p.204](#)

## Проектор күйін көрсету хабарлары

Күйін көрсету санаттары проектор және оның жұмысы туралы ақпаратты көру мүмкіндігін береді.



- Күй хабарлары тек ағылшын тілінде қолжетімді.

## Status Information санаты

Ақпарат	Сипаттама
System	<b>System</b> күй туралы ақпарат кестесін қараңыз.
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
On-ScreenDisplay	Экрандық дисплей параметрлерін көрсетеді. Өшірілгенде, мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
A/V Mute	A/V Mute күйін көрсетеді.
Intake Air Temp	Кіріс ауасының температурасын көрсетеді.
Internal Temp Lv	Проектордың ішкі температурасын көрсетеді.
Laser Status	Жарық көзінің жұмыс күйін көрсетеді.
ExtCam Status	Қосымша сыртқы камераның жұмыс күйін көрсетеді.

## Source санаты

Ақпарат	Сипаттама
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс сигналының ажыратымдылығын көрсетеді.
Color Space	Ағымдағы кіріс сигналының түс кеңістігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Video Range	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.

**Signal Information санаты**

Ақпарат	Сипаттама
5V Detect	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
TMDS Clock	Ағымдағы кіріс сигналының TMDS жиілігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Stable Time	Кіріс көзі анықталғаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
HDCP Status	HDCP күйін көрсетеді.
HDCP Ver	HDCP нұсқасын көрсетеді.
AVI VIC	Ағымдағы кіріс сигналының VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
AVI Checksum	AVI бақылау қорытындысы нәтижесін көрсетеді.
AVI Sampling Str	AVI түс коммутациясын көрсетеді.
Signal Mode	Сигнал режимін көрсетеді.
HDR Mode	HDR режимін көрсетеді.
EDID Mode	EDID режимін көрсетеді.
HDBaseT Level	HDBaseT портынан келетін кескін сигналы ақпаратын көрсетеді.

**Network Wired санаты**

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Жергілікті желіге арналған қосылым жолын көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.

Ақпарат	Сипаттама
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.

**Network Wireless санаты**

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда пайдаланылатын қосылым режимін көрсетеді.
SSID Display	SSID дисплей параметрлерін көрсетеді.
SSID	SSID көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.
Security	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
Antenna Level	Wi-Fi үшін қабылдау күйін көрсетеді.

**Maintenance санаты**

Ақпарат	Сипаттама
Operation Time	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
Laser Op. Time	Өр Light Source Mode параметрі үшін лазер жұмыс уақытын көрсетеді.

**Version санаты**

Ақпарат	Сипаттама
Serial No.	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

Ақпарат	Сипаттама
Main	Проектордың микробағдарлама нұсқасы туралы ақпаратты көрсетеді.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

Күйі	Сипаттама
Temp Error FE	Лазер қатесі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.
Temp Warning FE	Лазер ескертуі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.

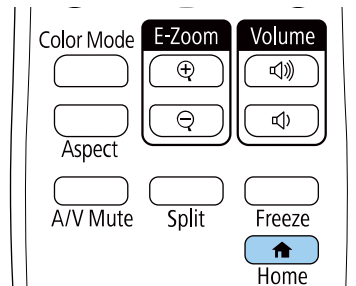
## System күй ақпараты

Күйі	Сипаттама
OK	Проектор қалыпты жұмыс режимінде.
Warm-up	Проектор қыздырылуда.
Standby	Проектор күту режимінде.
Cool Down	Проектор салқындауда.
Temp Error	Жоғары температура қатесі орын алды.
Fan Error	Желдеткіш қатесі орын алды.
Sensor Error	Датчик қатесі орын алды.
Power Error	Қуат қатесі орын алды.
Internal Error	Ішкі қате орын алды.
Airflow Error	Сүзгі ауа ағыны қатесі орын алды.
Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
Internal Warning	Ішкі жүйеге қатысты ескерту орын алды.
Airflow Decline	Төмен ауа ағыны қатесі орын алды.
Power Warning	Қуат ескертуі орын алды.
Clean Filter	Ауа сүзгісі ескертпесі орын алды; ауа сүзгісін тазалаңыз.
Laser Error	Лазер қатесі орын алды.
Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды.

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

**1** Проекторды қосыңыз.

**2** Қашықтан басқару пультіңде [Home] түймесін басыңыз.

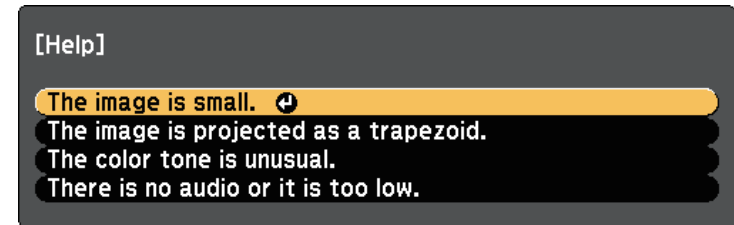


**3** Home Screen **Help** опциясын таңдаңыз.



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.208](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.209](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.209](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.210](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.210](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.210](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.211](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.211](#)
- "Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.212](#)
- "Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.213](#)
- "Қарапайым қабаттасу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.213](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.213](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.213](#)
- "PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер" [p.214](#)

## Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін, проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Тиісті кабельдердің барлығы дұрыс орнатылғанына және проектор мен жалғанған бейне көздері қуатқа қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы

режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.

- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

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

- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.

☛ **Settings > Brightness Settings**

- Проектордың **Extended** мәзірінде **Messages** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended > Display > Messages**

- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.115](#)



## "No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Windows ноутбугынан көрсету" [p.209](#)
- "Mac ноутбугынан көрсету" [p.209](#)

## Windows ноутбугынан көрсету

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

- 1** Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **P** пернесін басыңыз және содан кейін **Duplicate** түймесін басыңыз.
- 2** Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін Windows **Display** бағдарламасын тексеріңіз.

- 3** Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Mirror** немесе **Duplicate** күйіне орнатыңыз.

## 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.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, **Signal** мәзірінде **HDMI IN EQ Level** параметрін өзгертіңіз.
- Шағын мультимедиа таратқыш құрылғы көмегімен проекциялайтын болсаңыз, проектордың **Signal** мәзірінде **HDMI IN EQ Level** параметрін **Auto** күйіне орнатыңыз. Мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)

## Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

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

- Қолданыстағы экран үшін дұрыс **Screen Type** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.  
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Type**
- Проектордың **Signal** мәзірінде **Scale** параметрін өшіріңіз.
- **Screen Position** параметрін пайдаланып, кескін орнын реттеп көріңіз.  
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Position**
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Кескін күтілгендей көрсетілуі үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Blanking** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, проектор толық экранға қайтқанынша [Esc] түймесін проектордың басыңыз.
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейнің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз.
- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Content Playback режимінде проекциялау кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз.  
☛ **Settings > Content Playback > Overlay Effect**
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

## 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.
- **Geometry Correction** параметрін пайдаланып, кескін пішімін реттеңіз.  
☛ **Settings > Geometry Correction > H/V-Keystone**  
☛ **Settings > Geometry Correction > Quick Corner**
- Иілген бетте проекцияланған кескін пішімін дұрыстау үшін **Curved Surface** параметрін реттеңіз.  
☛ **Settings > Geometry Correction > Curved Surface**
- Ішінара орын алатын сәл бұрмалануды түзету үшін, **Point Correction** параметрін баптаңыз.  
☛ **Settings > Geometry Correction > Point Correction**








## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішімін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.53](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішімін түзету" [p.55](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.57](#)
- "Дұрыс пішім арқылы кескін пішімін түзету" [p.56](#)

## Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер

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

- Компьютерді немесе бейне көзін проекторға жалғап тұрған кабельді тексеріңіз. Олар төмендегідей күйде болуы қажет:
  - Кедергі келтірмес үшін қуат сымынан бөлек болуы қажет
  - Екі ұшы да нық орнатылып тұруы қажет
  - Ұзартқышқа жалғанып тұрмауы қажет

- Бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- Егер бейне көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Image** мәзіріндегі **Deinterlacing** және **Noise Reduction** параметрлерін реттеңіз.  
 **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**  
 **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектордың **Image** мәзірінде **Noise Reduction**, **MPEG Noise Reduction** және **Deinterlacing** параметрлерін баптаңыз.  
 **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**  
 **Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction**  
 **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын 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.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.  
 **Signal > Advanced > Video Range**  
 **Signal > Advanced > EDID**

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)

## Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

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

- Сынақ үлгісін көрсетіп, оны фокустау сақинасының көмегімен кескін фокусын баптау үшін пайдаланыңыз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.
- Проектор объективін тазалаңыз.



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

- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.53](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)
- "Объективті тазалау" [p.193](#)

## Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер

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

- Кескін және қоршаған ортаға арналған түрлі түс режимдерін сынап көру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.

- Ағымдағы кіріс көзі үшін **Brightness, Contrast, Tint, Color Saturation** және **RGBCMY** сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
  - Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
    - ☛ **Signal > Advanced > Video Range**
    - ☛ **Signal > Advanced > EDID**
  - Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
  - **Brightness Settings** параметрінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
    - ☛ **Settings > Brightness Settings**
  - Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
  - Бірнеше проекторды пайдаланған кезде, барлық проекторлардағы **Reset** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз. Жарық көзін калибрлеу тек кейбір проекторларда орындалса, проекцияланған кескіннің ақ түсінің балансы және жарықтық деңгейі проекторлар бойынша өзгешеленуі мүмкін.
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.66](#)
  - "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.158](#)
  - "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
  - "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.161](#)

## Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер

Дұрыс қолданылмаған автоматты реттеулермен байланысты мәселелер бар болса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Автоматты реттеулерді орындаудан бұрын проекторды іске қосқаннан кейін, кемінде 20 минут күтіңіз. Бұл проектордың температурасын тұрақтандыру мүмкіндігін береді.
- Қосымша камераның айналасында кірдің немесе кедергілердің болмағанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камераның кабелі проекторға бекем жалғанғанын тексеріңіз.
- Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Аналогтық кіріс көзінен проекциялайтын болсаңыз, кескіннің түсі мен жарықтығын өзгерту автоматты реттеулердің дұрыс қолданылмауына себеп болуы мүмкін.
- Проекциялау ортасына қуатты прожектор жарығы немесе қатты табиғи жарық түспейтініне және автоматты реттеулерге кедергі болмайтынына көз жеткізіңіз.
- Кескін түзету және кескін араластыру параметрлері қонымды ауқымда екендігін тексеріңіз. Проекциялау бұрышы тым үлкен болса, **Geometry Correction** параметрін өшіріп көріңіз немесе проекциялау бұрышын азайтыңыз. **Edge Blending** параметрін пайдаланатын болсаңыз, араластыру ені 15-43% аралығында екеніне көз жеткізіңіз.
- Автоматты реттеулер барысында қате туралы хабарды көрсеңіз, хабардағы қате кодтарын тексеріңіз. Экранды сәйкестендіру барысында:
  - 0101: Өлшеу мәнінің қатесі
  - 0102: Өлшеу сәтсіздігі
  - 0103: Камераны ауыстыру сәтсіздігі
  - 0104/0105: Үлгінің сәйкессіздігі
  - 0108: Камера қатесіТүсті сәйкестендіру барысында:
  - 0201: Өлшеу мәнінің қатесі
  - 0202: Өлшеу сәтсіздігі
  - 0203: Камераны ауыстыру сәтсіздігі
  - 0208: Камера қатесі

Толық мәлімет алу үшін, Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер

Дұрыс қолданылмаған қарапайым дестелеумен байланысты мәселелер бар болса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Проекторлардың дұрыс орналасқанына және жергілікті желі кабелі арқылы жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камера дұрыс орнатылғанына және кабель проекторға бекем жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Проекциялау ортасына қуатты прожектор жарығы немесе қатты табиғи жарық түспейтініне және қарапайым дестелеуге кедергі болмайтынына көз жеткізіңіз.
- Проекциялау өлшемін өзгертіңіз.
- Қарапайым дестелеу процесі барысында қате туралы хабарды көрсеңіз, хабардағы қате кодтарын тексеріңіз.
  - 0302: Өлшеу сәтсіздігі
  - 0306: Геометрияны түзету қатесі
  - 0307/0308: Сыртқы камерада ақау болуы немесе байланыс қатесі орын алған болуы мүмкін.

Толық мәлімет алу үшін, Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Қарапайым қабаттасу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер

Дұрыс қолданылмаған қарапайым қабаттасумен байланысты мәселелер бар болса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Проекторлардың дұрыс орналасқанына және жергілікті желі кабелі арқылы жалғанғанына көз жеткізіңіз.

- Қосымша сыртқы камера дұрыс орнатылғанына және кабель проекторға бекем жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Проекциялау ортасына қуатты прожектор жарығы немесе қатты табиғи жарық түспейтініне және қарапайым дестелеуге кедергі болмайтынына көз жеткізіңіз.
- Проекциялау өлшемін өзгертіңіз.
- Қарапайым дестелеу процесі барысында қате туралы хабарды көрсеңіз, хабардағы қате кодтарын тексеріңіз.
  - 0402: Өлшеу сәтсіздігі
  - 0406: Геометрияны түзету қатесі
  - 0407/0408: Сыртқы камерада ақау болуы немесе байланыс қатесі орын алған болуы мүмкін.

Толық мәлімет алу үшін, Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескінде қалдық кескінді көрсеңіз, оны жою үшін **Refresh Mode** мүмкіндігін пайдаланыңыз. Проектордың **Reset** мәзіріндегі **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

## 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 проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.

- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Settings** параметрінде тиісті аудио кірісін таңдаңыз.
- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланғыңыз келсе, **Standby Mode** опциясын **Communication On** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Мас жүйесіне жалғау кезінде, Мас жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) пайдаланғанда.)

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.28](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.75](#)

## PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер

PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Тасымалдау жылдамдығы төмен USB құрылғысын пайдалансаңыз, бейнелерді дұрыс проекциялау мүмкіндігі болмауы мүмкін.



Проектор мен қашықтықтан басқару пультіде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.215](#)
- "Қашықтықтан басқару пультідегі ақаулықтар шешімдері" [p.215](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.216](#)
- ""The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.216](#)

## Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі

Қуат түймесін басқан кезде проектор қосылмаса немесе күтпеген жерден өшіп қалса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Қашықтықтан басқару 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.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

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

- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

### ☛ **Extended > Operation > Sleep Mode**

- Егер проектор күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

### ☛ **Extended > Operation > A/V Mute Settings > A/V Mute Timer**

- Проектордың жарық көзі өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.201](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.115](#)

## 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 пультін қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультін ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергіі 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 пультіндегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
  - Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
  - [ID] түймесін басып тұрып, қашықтан басқару пультіндегі 0 (нөл) түймесін басыңыз. Қашықтықтан басқару пультінен 0 түймесін таңдау арқылы проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
  - Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.36](#)
  - "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.163](#)
  - "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)

компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.

- Epson Web Control құпиясөзін орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
  - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
  - Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі
- Қашықтан басқару құпиясөзін (Epson Web Control басқаруындағы) орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
  - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONREMOTE**
  - Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

## "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Егер "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

## Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен **0000** енгізіп көріңіз.
- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson



Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.217](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.217](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.217](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.218](#)

## Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.  
☛ **Extended > Operation > Date & Time**
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.  
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.167](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.175](#)

## Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпия сөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Пайдаланушы идентификаторы үшін, **EPSONWEB** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Өдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.
- Проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Егер күту режиміндегі проектор мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** етіп орнатсаңыз, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз.

☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**

Сондай-ақ **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.174](#)

## 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 **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатыңыз.
    - ☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
  - **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.
    - ☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**
  - **Port** параметрін желі ортасына сәйкес өзгертіңіз.
    - ☛ **Extended > Standby Mode > Port**
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.179](#)
  - "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.35](#)

## Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер желілік проекция кезінде проекцияланған кескіннің кедергісі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор арасындағы кедергіні тексеріңіз және байланысты жақсарту үшін олардың орындарын өзгертіңіз.
- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор бір-бірінен алыс орналаспағандығына көз жеткізіңіз. Оларды бір-біріне жақын етіп жылжытып, қайта қосып көріңіз.
- Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты құрылғы арқылы кедергіні тексеріңіз. Кедергі келтіретін құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.
- Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- **Content Playback** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Settings > Content Playback > Content Playback**
- USB флэш-жадында ойнату тізімінің барын тексеріңіз.
- USB флэш-жадының проекторға тікелей қосылғанына көз жеткізіңіз. USB портын кеңейту үшін бірнеше картаны оқу құралын пайдаланбаңыз.
- USB флэш-жады бөлімдерге бөлінген болса, ойнату тізімдері ойнатылмауы мүмкін. Ойнату тізімдерін USB флэш-жадына сақтау алдында, барлық бөлімдерді жойыңыз.
- Бір ойнату тізімін ажыратымдылығы әртүрлі проекторлар арасында ортақ пайдаланбаңыз. **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.  
☛ **Settings > Content Playback > Overlay Effect**

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғылардың қосулы және күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Динамик қосқан болсаңыз, PCM шығысына орнатыңыз.
- Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.
- 4 немесе одан көп мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болмайды. Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.
- Егер құрылғы Device Connections тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

# Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.222](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.224](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.226](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.227](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.229](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.230](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.231](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.233](#)
- "Ескертпелер" [p.235](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: қаңтар 2023.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [p.222](#)
- "Қондырғылар" [p.222](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.222](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.222](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.223](#)

## Экрандар

### 80" Mobile X түріндегі экран ELPSC21

Тасымалды X типті экрандар. (арақатынас 16:9)

### Көп қатынасты экран ELPSC26

Тасымалды көп қатынасты экран.

## Қондырғылар

### Төбе қондырғысы ELPMB22

### Төбе қондырғысы (төмен профильді) ELPMB30

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

### Қауіпсіздік сымы жинағы ELPWR01

Проектордың құлауына жол бермеу үшін, проекторды орнату бекіткішіне жалғау кезінде пайдаланылады.

### 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 ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

### Сымсыз көрсетілім жүйесі ELPWP20

Windows/Mac компьютерлеріне тікелей жалғау және кескіндерді сымсыз проекциялау кезінде пайдаланыңыз. Екі сымсыз таратқышты (ELPWT01) және бір негізгі құрылғыны (ELPBU01) қамтиды.

## Сыртқы құрылғылар

### Құжат камерасы ELPDC21

### Құжат камерасы ELPDC13

### Құжат камерасы ELPDC07

Кітаптар немесе басып шығарылған материалдар сияқты кескіндерді көрсету кезінде пайдаланыңыз.

### Сыртқы динамик ELPSP02

Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.

### HDBaseT таратқышы ELPHD01

HDMI сигналын ұзақ қашықтықтарда жіберген кезде пайдаланыңыз. (HDCP 2.2 қолдау көрсетілмейді)

### Сыртқы камера ELPEC01

Бұны бірнеше проектордан проекцияланған кескіндерді автоматты түрде реттеу үшін пайдаланыңыз.

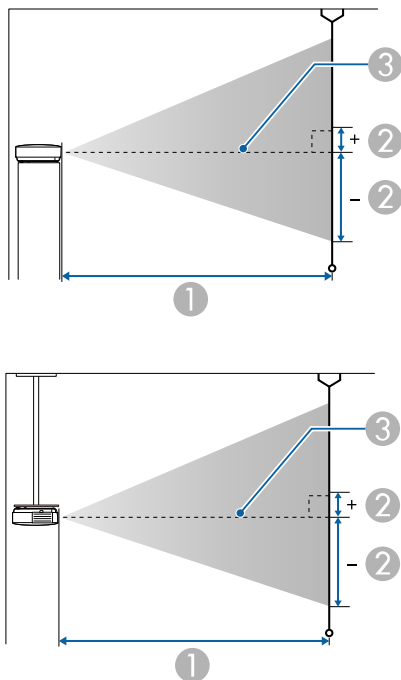
---

## Ауыстыру бөлшектері

### ELPAF56 ауа сүзгісі

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 дейінгі қашықтық (Тік проектор линзасын реттеу параметріне байланысты өзгереді.) (см)
- ③ Объективтің ортасы

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0



16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
400"	886 × 498	1213 - 1959	-526 - 28
486"	1076 × 605	1474 - 2381	-639 - 34

16:6 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45

16:6 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

21:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
47"	110 × 47	147 - 240	-58 - 11
50"	117 × 50	157 - 255	-61 - 11
60"	140 × 60	189 - 307	-74 - 14
80"	187 × 80	253 - 410	-98 - 18
100"	233 × 100	317 - 514	-123 - 23
120"	280 × 120	381 - 617	-148 - 28
150"	350 × 150	477 - 773	-184 - 34
200"	467 × 200	638 - 1031	-246 - 46
300"	700 × 300	958 - 1549	-369 - 69
400"	934 × 400	1279 - 2066	-492 - 92
461"	1076 × 461	1475 - 2382	-567 - 106

Үйлесімді дисплей форматының әрқайсысы үшін Үйлесімді жаңарту жиіліктері мен ажыратымдылықтары туралы егжей-тегжейлі ақпарат алу үшін *Specifications* бөлімін қараңыз.

Өнім атауы	EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Өлшемдер	440 (Е) × 122 (Б) × 304 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,67"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	2 304 000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	1,0 - 1,6 (сандық масштабтау)
Объектив ауысуы	Қолмен Максималды тік бағыты: шамамен ±50% Максималды көлденең бағыты: шамамен ±20%
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 124 Ваттқа дейін <b>EB-L570U:</b> 88 Вт-қа дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзінің жұмыс уақыты *	Normal немесе Quiet Light Source Mode: шамамен 20 000 сағатқа дейін Extended Light Source Mode: шамамен 30 000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	10 Вт
Динамик	1
Қуат көзі	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,9 - 1,8 А <b>EB-L570U:</b> 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,3 - 1,5 А

Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 382 W <b>EB-L570U:</b> 323 W
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 366 W <b>EB-L570U:</b> 312 W
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланыс қосулы: 2,0 Вт Байланысты өшіру: 0,5 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы (бір проектор орнатуды пайдалану кезінде) **	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +45°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Жұмыс температурасы (бірнеше проектор орнатуды пайдалану кезінде) **	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз)
Салмақ	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> Шамамен 8,5 кг <b>EB-L570U:</b> Шамамен 8,3 кг

\* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәннің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауадағы бөлшектері 0,04 - 0,2 мг/м3 болатын ортада пайдаланылады деп болжанған. Бұл мысал ретінде берілген бағыт және проектордың пайдаланылуы мен қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

\*\* Қоршаған орта температурасы артқанда, жарық көзінің жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Көрсеткіштер жапсырмасы проектордың астыңғы бетіне бекітілген.

## » Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [р.228](#)

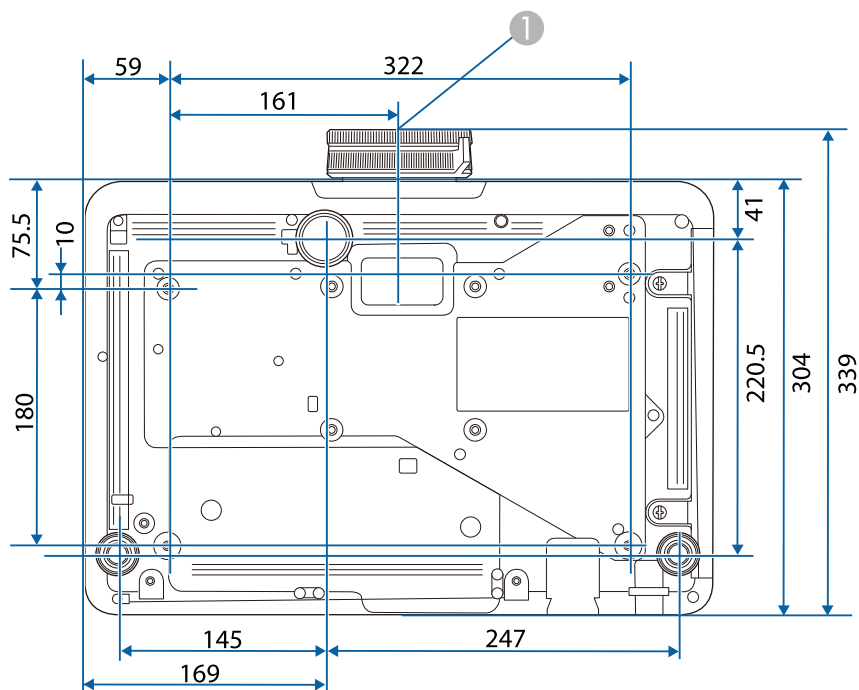
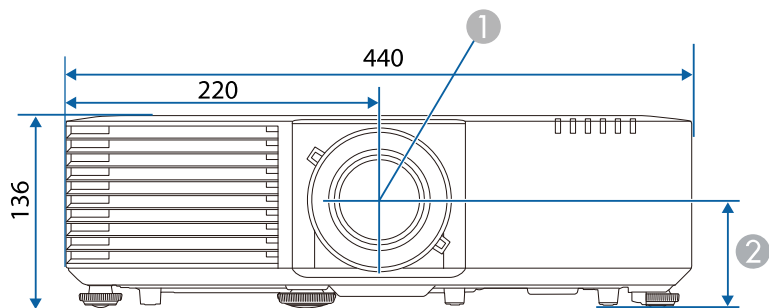
## Коннектор сипаттамалары

Audio Out порты	1	Сtereo мини істік ұясы
HDMI1 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI Out порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-A порты	1	USB қосқышы (A түрі)
DC Out порты (қуат жеткізуге арналған)	1	USB қосқышы (A түрі)
Service порты	1	USB қосқышы (B түрі)
LAN порты	1	RJ-45
HDBaseT порты	1	RJ-45
RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істікті (аталық)



- USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.

Бұл суреттердегі бірлік - мм.














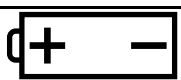

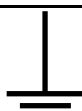
- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық: 74 мм

Сіздің проекторыңыз Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

Мүмкіндіктер/Опциялар		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Бір уақытта ойнату		-
Ойнату тізімін проекторға желі арқылы сақтау		✓
<b>Settings &gt; Video Format</b>	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

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

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	No. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	No. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер No. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосұлы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулендіру Жабдықтың лазерлі сәулендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қауіпін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.
30		IEC60417 No. 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.



Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

## ⚠ Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

## ⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.233](#)

## Лазердің ескерту жапсырмалары

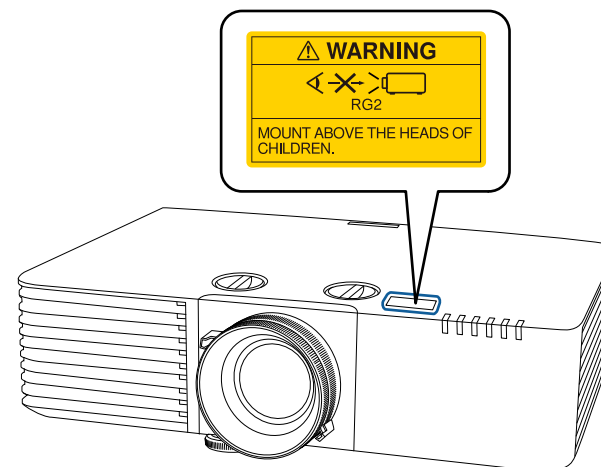
Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

## Іші



## Жоғарғы жағы

Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



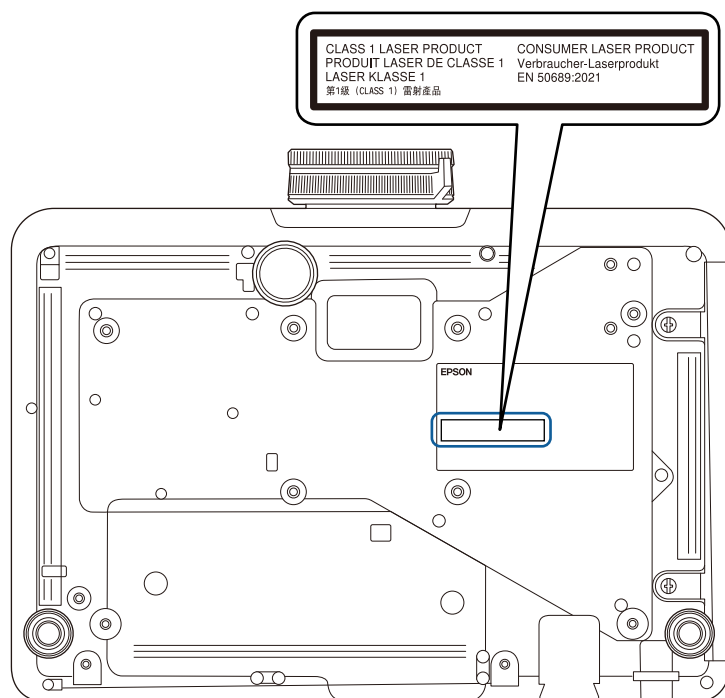
## ⚠ Ескерту

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультің қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

Бұл проектор EN50689:2021 стандартына сай келетін тұтынушының 1-кластағы лазерлік өнімі болып табылады.

Проекторда бекітілетін жапсырма елдерге және аймақтарға байланысты әртүрлі болады.

## Астыңғы жағы



Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.235](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.235](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.235](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.235](#)
- "Сауда белгілері" [p.236](#)
- "Авторлық ҚҰҚЫҚ мәлімдемесі" [p.236](#)
- "Авторлық ҚҰҚЫҚ анықтамасы" [p.237](#)

## 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 Zuidooost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

## Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

## Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі

- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 11 операциялық жүйесі
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

## Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

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

Wi-Fi™, WPA2™ және WPA3™ – Wi-Fi Alliance® сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері.



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

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

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® және Crestron RoomView® — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Intel® — АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Extron® және XTP® - RGB Systems Incorporated компаниясының тіркелген сауда белгілері.

HDBaseT™ 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.

---

## Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 414370700KK