

**EPSON**

## **Пайдаланушы нұсқаулығы**

### **Multimedia Projector**

<b>EB-L890E</b>	<b>EB-L890U</b>
<b>EB-L895E</b>	<b>EB-L895U</b>
<b>EB-L790SE</b>	<b>EB-L790U</b>
<b>EB-L795SE</b>	<b>EB-L790SU</b>
<b>EB-L690SE</b>	<b>EB-L690U</b>
<b>EB-L695SE</b>	<b>EB-L690SU</b>
<b>EB-L690E</b>	<b>EB-L695SU</b>

## **Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 8**

### **Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану ..... 10**

- Кілтсөз бойынша іздеу ..... 10
- Бетбелгілерден тікелей өту ..... 10
- Тек қажет болған беттерді басып шығару ..... 10

### **Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу ..... 11**

## **Функциялар тізімі 12**

## **Проекторға кіріспе 16**

### **Проектордың мүмкіндіктері .....17**

- Жылдам және оңай орнату .....17
- 4K жақсарту технологиясы одан да көп ақпаратты анық және таза көрсетуге мүмкіндік береді ..... 17
- Мультипроекцияны жылдам және оңай орнату ..... 17
- Әртүрлі жағдайларда орнату .....17
- Оңай сымсыз проекциялау ..... 17
- Apple құрылғыларымен байланыстыру ..... 19
- Экологиялық таза ..... 19

### **Проектор бөліктері және функциялары ..... 20**

- Проектор бөліктері - алды/үсті ..... 20
- Проектор бөліктері - Артқы жақ ..... 21
- Проектор бөліктері - Негіз ..... 22
- Проектор бөліктері - интерфейс порттары ..... 23
- Проектор бөліктері - Басқару панелі ..... 24
- Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті ..... 25

## **Проекторды орнату 27**

### **Проекторды орналастыру ..... 28**

- Тасымалдау бойынша ескертпелер ..... 30
- Проекторды реттеу және орнату опциялары ..... 30
- Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары ..... 30
- Проекциялау қашықтығы ..... 32

### **Қауіпсіздік сымын орнату ..... 33**

- ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде ..... 33
- ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде ..... 34

### **Проектор қосылымдары ..... 36**

- Компьютерге жалғау ..... 36
- HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау ..... 36
- Бейне көздеріне жалғау ..... 36
- HDMI бейне көзіне қосу ..... 37
- Сыртқы USB құрылғыларына жалғау ..... 37
- USB құрылғысын проекциялау ..... 37
- USB құрылғыға қосу ..... 38
- USB құрылғысын ажырату ..... 38
- Құжат камерасына жалғау ..... 39
- HDBaseT таратқышына қосу ..... 39
- Негізгі құрылғыға жалғау ..... 39
- Сыртқы құрылғыларға жалғау ..... 40
- Сыртқы HDMI монитормына қосылу ..... 40
- Сыртқы динамиктерді жалғау ..... 41

### **Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау ..... 42**

- Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау ..... 42

### **Кабель қақпағын бекіту және алу ..... 44**

### **Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату ..... 45**

- Қашықтан басқару пультінің жұмысы ..... 46

## **Негізгі проектор функцияларын пайдалану 47**

### **Проекторды қосу ..... 48**

- Басты экран ..... 49

<b>Проекторды өшіру .....</b>	<b>51</b>	<b>Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі) .....</b>	<b>83</b>
<b>Күн мен уақытты орнату .....</b>	<b>52</b>	Түс режимін өзгерту .....	83
<b>Проектор мәзірлерінің тілін таңдау .....</b>	<b>54</b>	Қолжетімді түс режимдері .....	83
<b>Проекциялау режимдері .....</b>	<b>55</b>	<b>Автоматты жарықтықты реттеуді қосу .....</b>	<b>85</b>
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту .....	55	<b>Кескін түсін реттеу .....</b>	<b>86</b>
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту .....	55	Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу .....	86
<b>Экран түрін орнату .....</b>	<b>57</b>	Гамманы теңшеу .....	87
Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу .....	58	<b>Кескін ажыратымдылығын реттеу .....</b>	<b>90</b>
Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту .....	58	<b>Жарықтықты реттеу .....</b>	<b>92</b>
<b>Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу .....</b>	<b>60</b>	Жарық көзінің жұмыс уақыты .....	93
<b>Сынақ үлгісін көрсету .....</b>	<b>61</b>	<b>Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару .....</b>	<b>95</b>
<b>Кескін биіктігін реттеу .....</b>	<b>62</b>	<b>Проектор функцияларын реттеу .....</b>	<b>96</b>
<b>Кескін пішіні .....</b>	<b>63</b>	<b>HDMI Link мүмкіндіктері .....</b>	<b>97</b>
Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету .....	63	Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару .....	97
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету .....	64	<b>Екі кескінді бір уақытта проекциялау .....</b>	<b>99</b>
Кескін пішінін иілген бет режимімен түзету .....	67	Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері .....	100
Corner Wall режимі арқылы кескін пішінін түзету .....	69	Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер .....	101
Нүктелік түзету режимі арқылы кескін пішімін түзету .....	72	<b>PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау .....</b>	<b>102</b>
Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу .....	75	Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері .....	102
<b>Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту .....</b>	<b>76</b>	PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары .....	103
<b>Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау .....</b>	<b>77</b>	PC Free Slide Show ашылуда .....	103
<b>Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау (Орталық/Бұрыштық) .....</b>	<b>78</b>	PC Free Movie Presentation ашылуда .....	104
<b>Кескін көзін таңдау .....</b>	<b>79</b>	PC Free көрсету опциялары .....	105
<b>Кескіннің пропорционалдық коэффициенті .....</b>	<b>81</b>	<b>Content Playback режимінде проекциялау .....</b>	<b>107</b>
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту .....	81	Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері .....	107
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері .....	82	Content Playback режимін қосу .....	108
		Ойнату тізімдерін проекциялау .....	108
		Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау .....	109

Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу .....	112
Content Playback режимінің шектеулері .....	113
<b>Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру ....</b>	<b>115</b>
<b>Бейне әрекетін уақытша тоқтату .....</b>	<b>116</b>
<b>Дыбысты уақытша өшіру (Дыбысты өшіру) .....</b>	<b>117</b>
<b>Кескіндерді масштабтау (E-Zoom) .....</b>	<b>118</b>
<b>Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау .....</b>	<b>119</b>
<b>Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану .....</b>	<b>121</b>
<b>Кеңейтілген кескін реттеу мүмкіндіктерін пайдалану .....</b>	<b>123</b>
Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу .....	123
Жарық көзін калибрлеуді жүргізу .....	124
<b>Multi-Projection мүмкіндіктері .....</b>	<b>126</b>
Камераны түзету функциясының шарттары .....	126
Процедураны шолу .....	126
Мультитипроекцияға дайындау .....	127
Проекторларды қосу .....	127
Проекторларды баптандыру .....	127
Негізгі проекторды тағайындау .....	128
Проекторларды калибрлеу .....	128
Проекторларды орнату .....	128
Өңделмеген кескін реттеулерін орындау .....	128
Проекторларды желіге қосу .....	129
Кескін құрастыру .....	129
Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және қосымша камераны қолдану арқылы қабаттастыру .....	130
Проектор мәзірін пайдалану арқылы мозаикалық орналастыру .....	130
Проектор мәзірін және қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы қарапайым қабаттастыру .....	135
Epson Projector professional Tool Software бағдарламалық жасақтамасын және қосымша сыртқы камераны қолдау арқылы дестелеу .....	136
Проектор мәзірін пайдалану арқылы дестелеу (Қарапайым дестелеу) .....	136

Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы дестелеу және қабаттасу .....	137
Түстерді реттеу .....	137
<b>Сыртқы камераны пайдалану .....</b>	<b>138</b>
Қосымша камераға жалғау .....	138
<b>Проектордың қауіпсіздік функциялары .....</b>	<b>140</b>
Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлері .....	140
Құпиясөзді орнату .....	140
Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау .....	141
Проекторды пайдалану үшін құпиясөзді енгізу .....	142
Проектор түймелерін құлыптау .....	143
Проектор түймелерін құлыптан босату .....	144
Қашықтан басқару түймелерін құлыптау .....	144
Қауіпсіздік кабелін орнату .....	144
<b>Проекторды желіде пайдалану .....</b>	<b>146</b>
<b>Сымды желілік проекция .....</b>	<b>147</b>
Сымды желіге қосылу .....	147
Сымды желі параметрлерін таңдау .....	147
<b>Сымсыз желілік проекция .....</b>	<b>151</b>
Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары ...	151
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату .....	152
Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері .....	153
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау .....	154
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	157
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	157
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі қосылған кезде) .....	157
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі өшірілген кезде) .....	158
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары .....	159
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану .....	160
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану .....	161

<b>Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Miracast)</b> .....	<b>162</b>
Miracast параметрлерін таңдау .....	162
Miracast функциясына қосылу .....	164
Windows 10 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу .....	164
Windows 11 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу .....	165
<b>AirPlay пайдалану</b> .....	<b>166</b>
AirPlay арналған параметрлер .....	167
AirPlay қосылымы арқылы хабарды тарату/айнала тарату .....	168
<b>Secure HTTP</b> .....	<b>171</b>
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау .....	171
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары .....	172
<b>Экранды бөлісу</b> .....	<b>173</b>
Экранды бөлісу .....	173
Экранды бөлісуді аяқтау .....	175
Ортақ экран кескіндерін қабылдау .....	175
<b>Проекторды бақылау және басқару</b> .....	<b>177</b>
<b>Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management</b> .....	<b>178</b>
<b>Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару</b> .....	<b>179</b>
Веб-басқару опциялары .....	181
<b>Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу</b> ....	<b>188</b>
<b>Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату</b> .....	<b>190</b>
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары .....	190
<b>SNMP көмегімен бақылауды орнату</b> .....	<b>192</b>
<b>ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану</b> .....	<b>194</b>
ESC/VP21 пәрмендер тізімі .....	194

Кабель орындары .....	194
<b>PJLink қолдауы</b> .....	<b>195</b>
<b>Crestron Connected қолдауы</b> .....	<b>196</b>
Crestron Connected қолдауын реттеу .....	196
<b>Web API көмегімен проекторды басқару</b> .....	<b>198</b>
Web API іске қосу .....	198
<b>Проектор оқиғасының жоспарларын орнату</b> .....	<b>199</b>
<b>Мәзір параметрлерін реттеу</b> .....	<b>202</b>
<b>Проектор мәзірлерін пайдалану</b> .....	<b>203</b>
<b>Көрсетілген пернетақтаны пайдалану</b> .....	<b>204</b>
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін .....	204
<b>Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі</b> .....	<b>205</b>
<b>Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі</b> .....	<b>208</b>
<b>Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі</b> ....	<b>210</b>
<b>Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі</b> .....	<b>212</b>
<b>Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі</b> .....	<b>214</b>
<b>Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі</b> .....	<b>216</b>
Функциялар күту режимінде қолжетімді .....	219
<b>Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі</b> ...	<b>220</b>
Оқиға идентификаторы кодының тізімі .....	222
<b>Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір</b> .	<b>224</b>
Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі .....	225

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі .....	227
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі .....	230
Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі .....	231
Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі .....	231
Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі .....	234

## **Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі .....236**

## **Кескін сапасының жад параметрлері - Жад мәзірі .... 237**

## **Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі ..... 238**

## **Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі .....239**

## **Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату) .....241**

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау .....	241
Параметрлерді компьютерден тасымалдау .....	242
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру .....	243

## **Проекторға техникалық қызмет көрсету 245**

### **Проекторға техникалық қызмет көрсету .....246**

### **Объективті тазалау .....247**

### **Проектор корпусын тазалау ..... 248**

### **Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету ..... 249**

Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау .....	249
Ауа сүзгісін ауыстыру .....	251

### **Микробағдарламаны жаңарту .....253**

USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту .....	253
Микробағдарламаны желі арқылы жаңарту .....	255

## **Мәселелердің шешімін табу 257**

### **Проектор ақаулықтары ..... 258**

### **Проектор индикаторының күйі ..... 259**

### **Күй дисплейін көру .....263**

### **Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу ..... 264**

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер .....	264
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер .....	265
Windows ноутбугынан көрсету .....	265
Mac ноутбугынан көрсету .....	265
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер .....	266
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер .....	266
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер .....	267
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер .....	267
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер .....	268
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер .....	268
Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	269
Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	269
Қарапайым қабаттасу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер .....	270
Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер .....	270
Дауыстық ақаулықтар шешімі .....	270
Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер .....	271
PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер .....	271

### **Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу ..... 272**

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі .....	272
Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері .....	272
Құпиясөз ақаулықтарының шешімі .....	273
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім .....	273

### **Желілік ақаулықтарды шешу ..... 274**

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер .....	274
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер .....	274

Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер .....	275
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер .....	275
Miracast арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер .....	275
Miracast қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер .....	276
AirPlay арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер .....	276
AirPlay қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер .....	276
Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар .....	277

**Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері .....** **278**

**HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер .....** **279**

**Қосымша .....** **280**

**Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .281**

Экрандар .....	281
Қондырғылар .....	281
Сымсыз байланыс үшін .....	281
Сыртқы құрылғылар .....	282
Ауыстыру бөлшектері .....	282

**Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....** **283**

**Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері .....** **291**

**Проектор сипаттамалары .....** **292**

Коннектор сипаттамалары .....	294
-------------------------------	-----

**Сыртқы өлшемдер .....** **295**

**Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер .....** **298**

**Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі .....** **299**

**Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат .....** **302**

Лазердің ескерту жапсырмалары .....	302
-------------------------------------	-----

**Ескертпелер .....** **304**

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	304
Пайдалану бойынша шектеулер .....	304
Операциялық жүйе сілтемелері .....	304
Сауда белгілері .....	305
Авторлық құқық мәлімдемесі .....	305
Авторлық құқық анықтамасы .....	306

# 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: <b>Image</b> мәзірін таңдау  <b>Image &gt; Color Mode</b>
»»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

► **Қатысты сілтемелер**

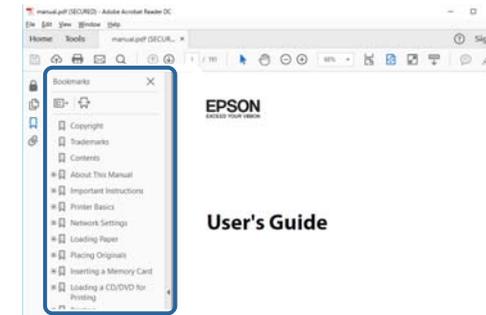
- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [p.10](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

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

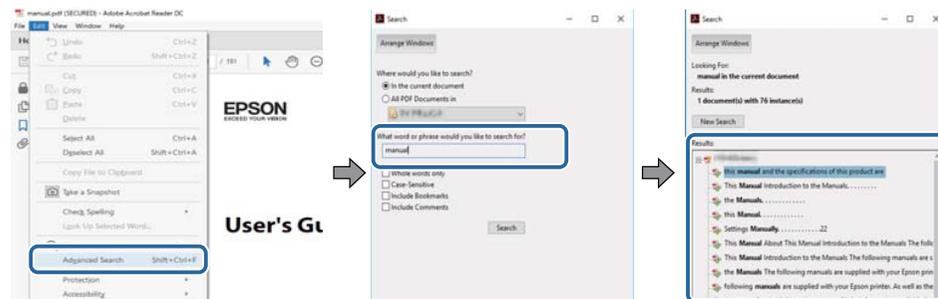
- "Кілтсөз бойынша іздеу" p.10
- "Бетбелгілерден тікелей өту" p.10
- "Тек қажет болған беттерді басып шығару" p.10

- Mac OS: Command пернесін басып тұрып, кейін ← түймесін басыңыз.



## Кілтсөз бойынша іздеу

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



## Бетбелгілерден тікелей өту

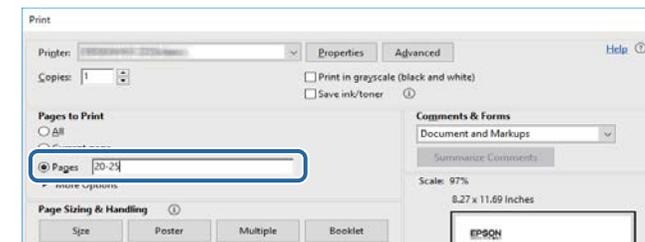
Осы бетке өту үшін тақырыпты нұқыңыз. Осы бөлімдегі төменгі деңгей атауын көру үшін + немесе > түймесін басыңыз. Алдыңғы бетке оралу үшін пернетақтада келесі әрекетті орындаңыз.

- Windows: Alt түймесін басып тұрып, кейін ← түймесін басыңыз.

## 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.

# Функциялар тізімі

Келесі кестеде әрбір проектор моделі қолдайтын функциялар көрсетілген. Қолдау көрсетілетін функциялар "✓" белгісімен көрсетілген.

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Сымды LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сымсыз LAN (кіріктірілген)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сымсыз LAN (қосымша)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Қолдау көрсетілетін EAP түрі: PEAP, EAP-TLS	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Қолдау көрсетілетін EAP түрі: PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, EAP-Fast	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
AirPlay	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Miracast	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI1/HDMI2 порттары	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI Out порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LAN порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-A порттары	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-B порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Audio Out порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RS-232C порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Объектив қақпағы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speaker	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Epson Creative Projection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Projector Config Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Web Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mail Notification	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Secure HTTP (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP21 Commands	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP.net (2.0 нұсқасы)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PJLink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Integrated Partner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron IP Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron XTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMX Device Discovery	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control4 Simple Device Discovery Protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Connected	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4K Enhancement	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB-A (5V==900mA) порты арқылы микробағдарламаны жаңарту (USB флэш жады)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-A (5V==2.0A) порты арқылы микробағдарламаны жаңарту (USB флэш жады)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Микробағдарлама желі арқылы жаңартылады	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Wireless LAN Diagnosis	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Wireless LAN system (Wi-Fi6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wireless LAN system (Wi-Fi4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Auto Configuration	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Use Temporary Address	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Wireless Presentation System (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Проекторға кіріспе

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.17](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.20](#)

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

## ► Қатысты сілтемелер

- "Жылдам және оңай орнату" [p.17](#)
- "4K жақсарту технологиясы одан да көп ақпаратты анық және таза көрсетуге мүмкіндік береді" [p.17](#)
- "Мультипроекцияны жылдам және оңай орнату" [p.17](#)
- "Әртүрлі жағдайларда орнату" [p.17](#)
- "Оңай сымсыз проекциялау" [p.17](#)
- "Apple құрылғыларымен байланыстыру" [p.19](#)
- "Экологиялық таза" [p.19](#)

## Жылдам және оңай орнату

NFC технологиясын пайдаланып проектор параметрлерін қиындықсыз орнатуға болады.

## 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.
- Жоғары жарықтық тіпті жарқын ортада да бейнені айқын және таза түсіруге мүмкіндік береді.
- 3LCD технологиясының жоғары түс жіберу кескіндерді қанық түстермен алуға 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.
- Жақсартылған 4K кескін сапасы мен қабаттасу функциясын пайдалана отырып, жоғары сапалы кескінді үлкен экранда көрсетуге болады.

## Әртүрлі жағдайларда орнату

- Жеңіл және шағын корпус орнатқан кезде кеңістікті үнемдейді.
- x1,4 немесе одан да көп үлкейту объективті жылжыту мүмкіндігімен бірге орнатқан кезде тегіс емес төбе мен жарықтандыруды жасырады. Үлкейту мәні проектор үлгісіне байланысты әртүрлі болады.
- 0,5 немесе одан жоғары бейнелеу коэффициенті проекторды жақын жерге орнатуға мүмкіндік береді. Бейнелеу коэффициенті проектор үлгісіне байланысты әртүрлі болады.

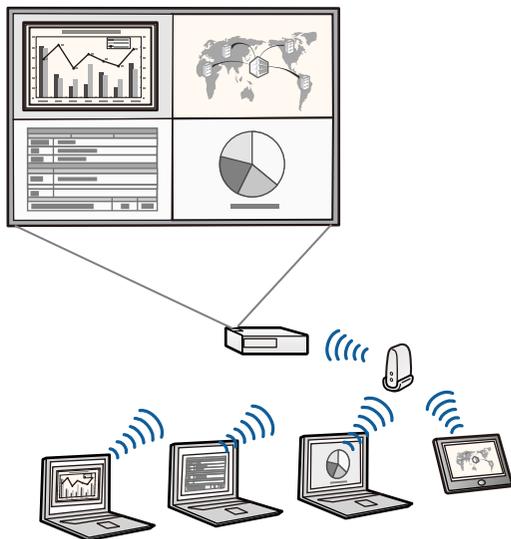
## Оңай сымсыз проекциялау

- Кескіндерді проекциялау үшін Miracast технологиясын пайдаланып, проектор мен мобильді құрылғыны сымсыз түрде қосыңыз.



- Epson iProjection (Windows/Mac) қолданбасы проекцияланған экранды бөлу арқылы бір уақытта төрт кескінге дейін проекциялауға арналған. Epson iProjection қолданбасы орнатылған желідегі компьютер немесе смартфондардағы не планшет құрылғыларындағы кескіндерді кескіндеуге болады.

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



- Сымсыз жергілікті желі арқылы кескіндерді проекциялау үшін проектор мен компьютерді сымсыз проекция үшін реттеңіз. Проекторыңыздың үлгісіне байланысты қосымша сымсыз жергілікті желі модулін сатып алуыңыз керек болуы мүмкін. Проекторыңызбен бірге берілетін элементтер тізімін *Қысқаша анықтамадан* қараңыз.
- Кейбір үлгілердің кірістірілген сымсыз жергілікті желі модульдері болады.
- Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:

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

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



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

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.147](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.151](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Miracast)" [p.162](#)
- "Функциялар тізімі" [p.12](#)

## Apple құрылғыларымен байланыстыру

- AirPlay пайдаланып, AirPlay қолдайтын Apple құрылғылары арқылы проекторға видео, музыка және фотосурет сияқты мультимедиялық файлдарды жіберуге болады.



Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

## Экологиялық таза

- Амортизациялағыш материалдарын (немесе амортизацияға арналған орау материалдарын) жасау үшін біз целлюлоза өнімдерін, ал проектор корпусының бір бөлігін өндіру үшін қайта өңделген пластикті пайдаландық.
- Энергия тұтынуды азайтуға арналған функциялар арқылы біз қоршаған ортаға әсерді төмендетуге ұмтыламыз.
- Ұзақ уақыт бойы ауыстыруды қажет етпейтін ауа сүзгісімен қамтамасыз етілген.

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

Осы нұсқаулықтағы барлық мүмкіндіктер, басқалары көрсетілмеген жағдайда, EB-L890E суреттерімен түсіндірілген.

Проекторыңыздың үлгісіне байланысты проектор бөлшегінің пішіні әртүрлі болуы мүмкін.



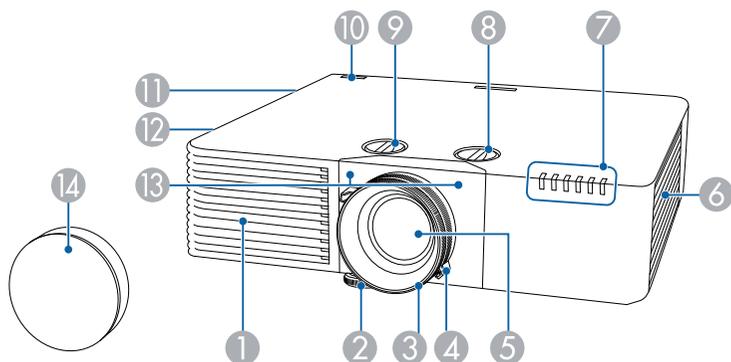
Проекторды алғаш рет пайдаланар алдында оның қорғаныш пленкасын алып тастаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

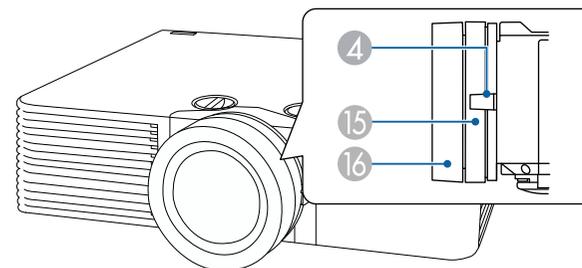
- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.20](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.21](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.22](#)
- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.23](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.24](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.25](#)

## Проектор бөліктері - алды/үсті

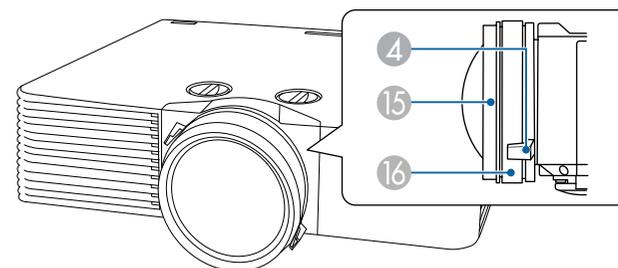
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE

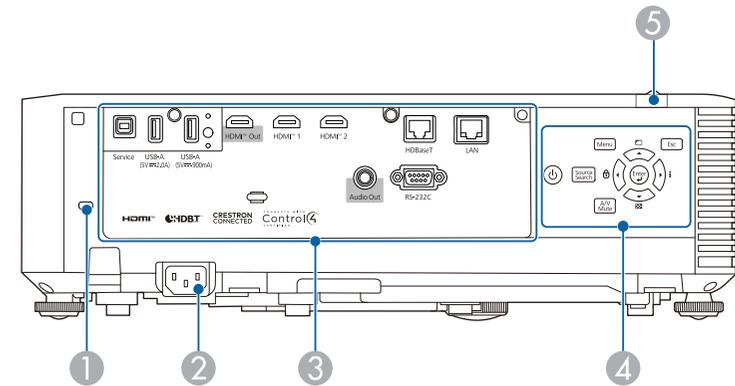


Атауы		Функция
1	Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
2	Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
3	Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
4	Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.
5	Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
6	Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
7	Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.

Атауы	Функция	
8	Тік проектор линзасын реттеу дискісі	Проекцияланған кескіннің күйін жоғары немесе төмен жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
9	Көлденең проектор линзасын реттеу дискісі	Проекцияланған кескіннің күйін солға немесе оңға жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
10	Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
11	Динамик	Дыбыс шығарады.
12	Ауа шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>⚠ Абайболыңыз</b></p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>		
13	Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
14	Объектив қақпағы	Объективті қорғау үшін, проекторды пайдаланылмай тұрғанда бекітіңіз.
15	Фокустау сақинасы (орталық)	Кескіннің ортасындағы фокусты реттейді.
16	Фокустау сақинасы (бұрыштық)	Кескіннің бұрышындағы фокусты реттейді.

- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.77](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау (Орталық/Бұрыштық)" [p.78](#)
- "Кабель қақпағын бекіту және алу" [p.44](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.60](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.259](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.46](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.249](#)

## 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.

### ► Қатысты сілтемелер

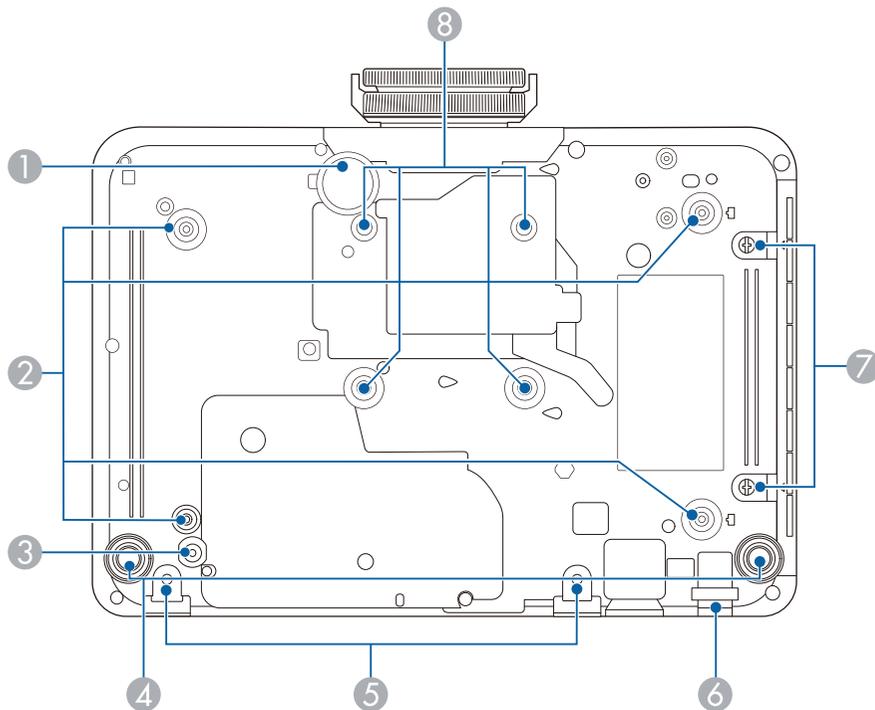
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.76](#)

Атауы	Функция
5 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" p.23
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" p.144

## Проектор бөліктері - Негіз

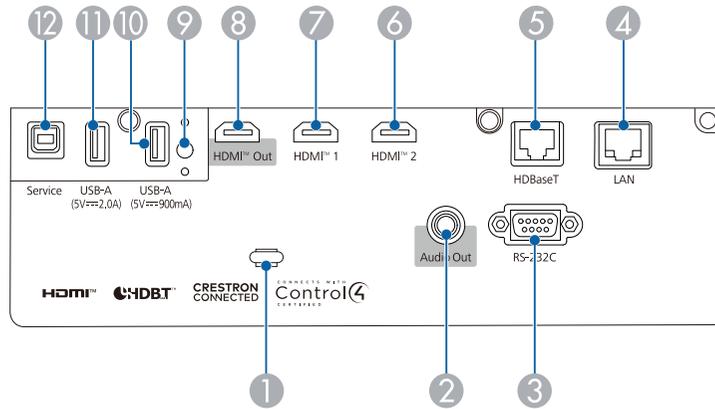


Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
2 Төбеге орнату нүктелері (үшін, төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткішін орнату үшін барлық бекіту нүктелерін пайдаланыңыз.
3 Сым қысқышын бекіту нүктесі	Қосымша төбе 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 Қосымша кабель қақпағына арналған бұранда саңылаулары	Қосымша кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда саңылаулары.
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 барлық бекіту нүктелерін пайдаланыңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" p.144

## 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	LAN порты Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
5	HDBaseT порты Қосымша HDBaseT таратқышына LAN кабелін қосады. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
6	HDMI2 порты HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды.
7	HDMI1 порты Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.

Атауы	Функция
8	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.
9	Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді. (EB-L690SE/EB-L695SE)
10	USB-A (5V/900mA) 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. Қате және жұмыс журнал файлдарын сақтауға арналған USB жад құрылғысын қосу үшін пайдаланыңыз. Бұл бума параметрлері мен микробағдарлама жаңартуы үшін де пайдаланылады. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту әдісі проекторыңыздың үлгісіне қарай өзгешеленеді. Толығырақ білу үшін бұл нұсқаулықтың «Функциялар тізімі» бөліміне жүгініңіз.



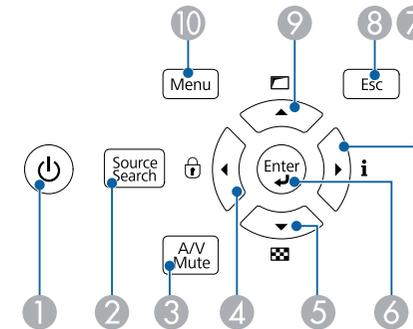
Осы нұсқаулықта USB-A (5V/900mA) және USB-A (5V/2.0A) порттары бірге USB-A порты деп аталады.

Атауы	Функция
11 USB-A (5V==2.0A) порты	<p>USB құрылғысын қосады және фильмдерді немесе кескіндерді проекциялайды.</p> <p>Қосымша құжат камерасы қосу үшін пайдаланыңыз.</p> <p>Сыртқы камераны қосу үшін пайдаланыңыз.</p> <p>Қате және жұмыс журнал файлдарын сақтауға арналған USB жад құрылғысын қосу үшін пайдаланыңыз.</p> <p>Бұл бума параметрлері мен микробағдарлама жаңартуы үшін де пайдаланылады.</p> <p>Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту әдісі проекторыңыздың үлгісіне қарай өзгешеленеді.</p> <p>Толығырақ білу үшін бұл нұсқаулықтың «Функциялар тізімі» бөліміне жүгініңіз.</p>
 <p>Осы нұсқаулықта USB-A (5V==900mA) және USB-A (5V==2.0A) порттары бірге USB-A порты деп аталады.</p>	
12 Service порты	<p>Бұл порт бума параметрлері мен микробағдарлама жаңартуы үшін пайдаланылады. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту әдісі проекторыңыздың үлгісіне қарай өзгешеленеді. Толығырақ білу үшін бұл нұсқаулықтың «Функциялар тізімі» бөліміне жүгініңіз.</p>

## ► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.12](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.241](#)
- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.253](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.138](#)
- "Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау" [p.42](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.36](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.151](#)

## Проектор бөліктері - Басқару панелі



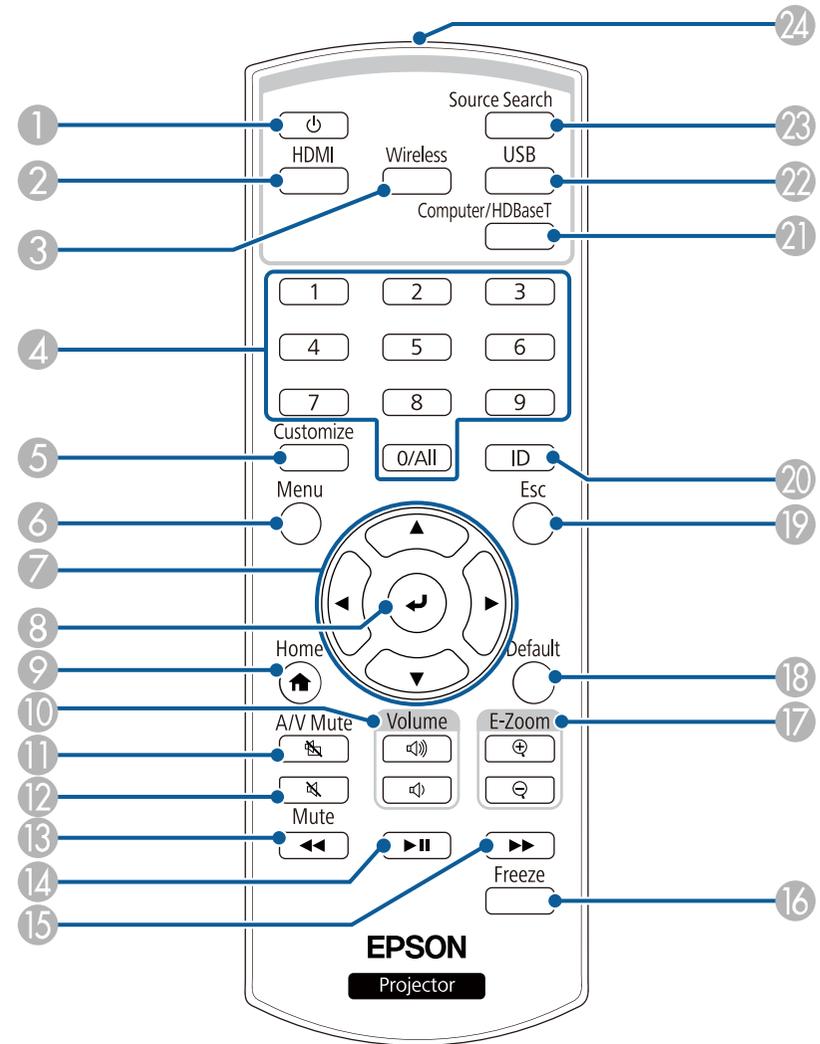
Атауы	Функция
1 Қуат түймесі (  )	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
3 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
4 Сол жақ көрсеткі түймесі	Control Panel Lock экранын көрсетеді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір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

Атауы	Функция
8 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
9 Жоғары көрсеткісі бар түйме	Geometry Correction экранын көрсетеді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
10 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.

► Қатысты сілтемелер

- "Кескін көзін таңдау" [p.79](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.202](#)

## Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
① Қуат түймесі (  )	Проекторды қосады немесе өшіреді.
② [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI1 және HDMI2 порттары арасында ауыстырады.
③ [Wireless] түймесі	Кескін көзін желіге қосылған құрылғыға ауыстырады.
④ Сандық түймелер	Проектор мәзірінде сандар енгізеді.
⑤ [Customize] түймесі	Проектордың <b>Management</b> мәзірінде <b>Customize Button</b> параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.
⑥ [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
⑦ Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑧ [Enter] түймесі (  )	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
⑨ [Home] түймесі	Home экранын көрсетеді және жабады.
⑩ [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/ төмендету түймелері	Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
⑪ [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
⑫ [Mute] түймесі	Аудио дыбысын уақытша қосады немесе өшіреді.
⑬ Кері айналдыру түймесі	Кескінді кері айналдырады. (AirPlay арқылы ағынмен таратуға арналған /HDMI CEC арналған)
⑭ Кідірту/ойнату түймесі	Кескіндерді кідіртеді немесе ойнатады. (AirPlay арқылы ағынмен таратуға арналған /HDMI CEC арналған)
⑮ Жылдам айналдыру түймесі	Кескіндерді жылдам айналдырады. (AirPlay арқылы ағынмен таратуға арналған /HDMI CEC арналған)
⑯ [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.

Атауы	Функция
⑰ [E-Zoom] +/- түймелері	Проекцияланған кескіннің өлшемін өзгереді.
⑱ [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады.
⑲ [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
⑳ [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультіні пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
㉑ [Computer/ HDBaseT] түймесі	Кескін көзін HDBaseT кіріс портынан ауыстырады.
㉒ [USB] түймесі	USB-A портын кескін көзі ретінде таңдайды.
㉓ [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
㉔ Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін көзін таңдау" [p.79](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.107](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.202](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.83](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.81](#)
- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.115](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.99](#)
- "Басты экран" [p.49](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.116](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.95](#)

# Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

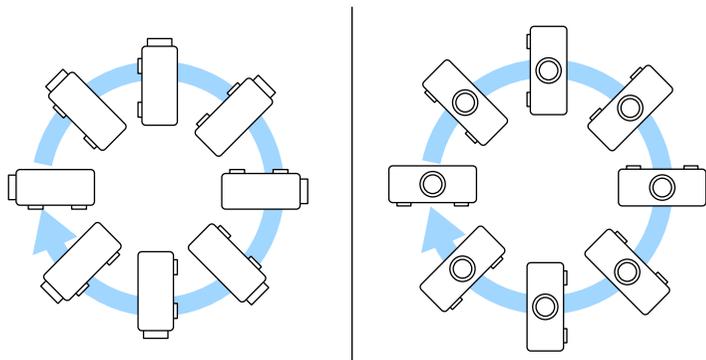
- "Проекторды орналастыру" [р.28](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [р.33](#)
- "Проектор қосылымдары" [р.36](#)
- "Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау" [р.42](#)
- "Кабель қақпағын бекіту және алу" [р.44](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [р.45](#)

Кескінді проекциялау үшүн проекторды кез келген тегис бетке орналастырууға болады.

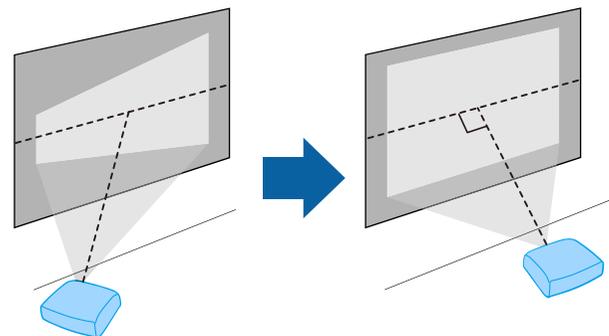
Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны төбе бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткіші қажет.

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.

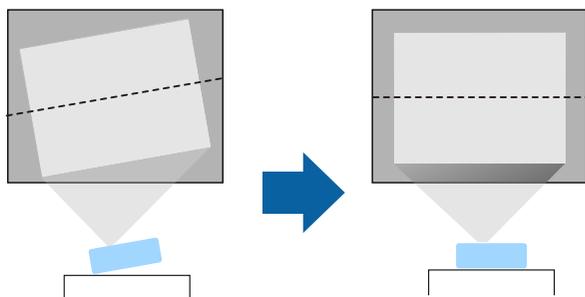


- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшүн бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшүн проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.
- Проекторды еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.



Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекторды мықты, тегис 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 дұрыс емес орнату проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Төбе кронштейнін проекторды пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген төбе кронштейнін бекітудің барлық нүктелерін қолдана отырып бекітіңіз. Сондай-ақ, проектор мен кронштейнді бекіту үшін сым немесе басқа берік затты пайдаланыңыз. Тек Epson компаниясы көрсеткен және осы проектормен үйлесімді кронштейндерді пайдаланыңыз.
- 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 **Installation** мәзірінде **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.

## » Қатысты сілтемелер

- "Тасымалдау бойынша ескертпелер" [p.30](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.30](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.32](#)
- "Кескін пішіні" [p.63](#)

## 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.
- Линзаны тік және көлденең жылжыту түймелерін айналдыру арқылы объективті ауыстыру реттеулерінің ауқымының ортасына орнатыңыз.
- 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.

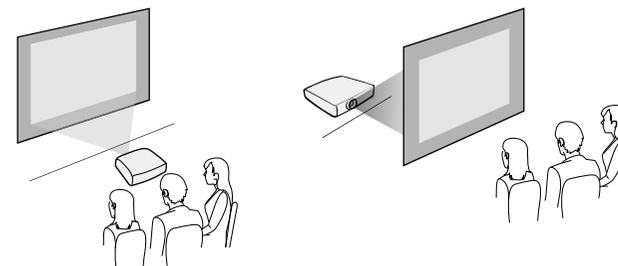


Epson компаниясы тасымалдау барысында орын алатын зақымдар үшін жауапты болмайды.

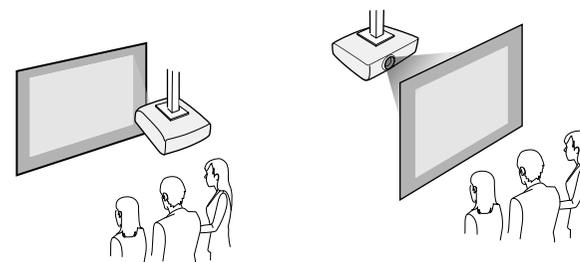
## Проекторды реттеу және орнату опциялары

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 **Installation** мәзірінде **Inv Direction Button** параметрін іске қосыңыз және проектордың **Display** мәзірінде **Menu Rotation** параметрін баптаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

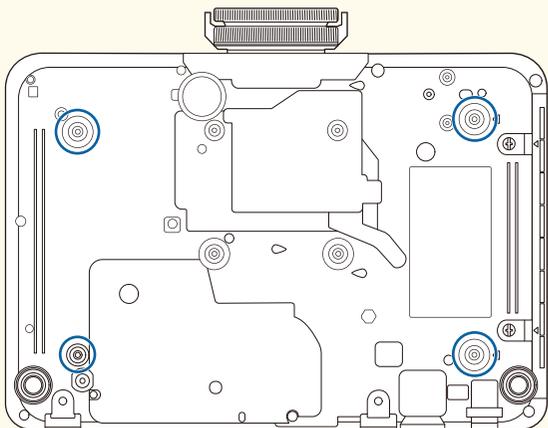
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.30](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.55](#)

## Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

## Назар аударыңыз

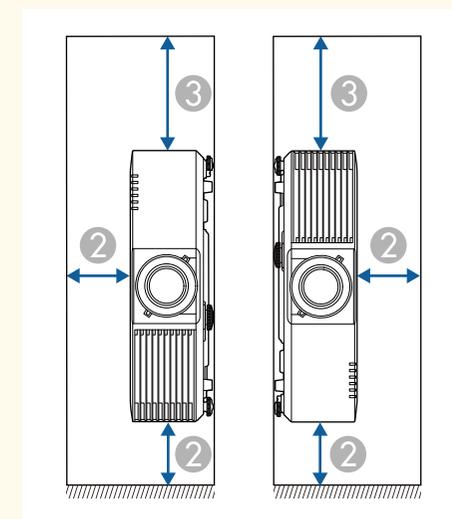
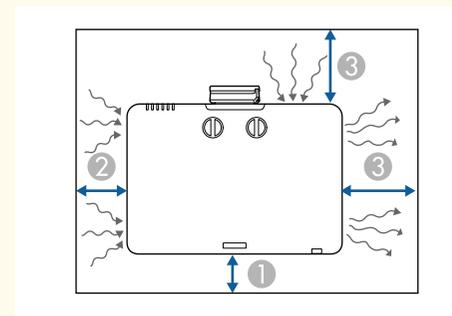
- Проектор бұрышта орнатылган болса, оны осы проектор мен пайдалануға арналган бекіту аспабы аркылы білікті техник маман орнатууы қажет.
- Проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз.
- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіту аспабын төрт нүктеге бекіту үшін М4 бұрандаларын (тереңдігі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



## Орнату аралығы

### Назар аударыңыз

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



① 10 см

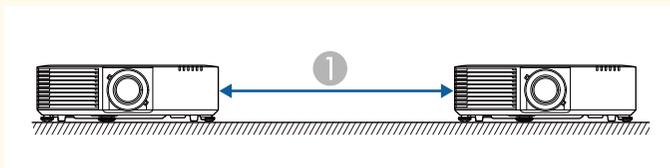
② 20 см

③ 40 см

Орнату кеңістігі (қатарынан бірнеше проектор орнатқан кезде)

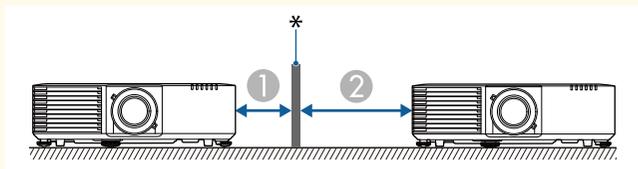
## Назар аударыңыз

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



① 150 см

- Бөлшек пайдалансаңыз, проекторлар арасындағы аралықты тарылтуға болады.



① 20 см

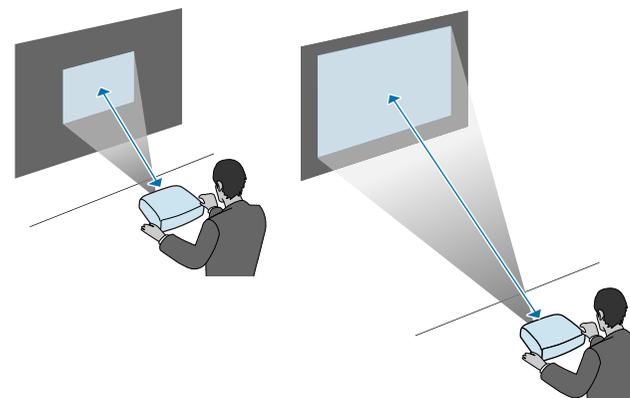
② 40 см

\* Бөлшек

## Проекциялау қашықтығы

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

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



### » Қатысты сілтемелер

- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.283](#)

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.

## Назар аударыңыз

Проекторды төңкеріп орналастырған кезде, объективті қорғау үшін оның астына шүберек немесе басқа жұмсақ материал салуды ұмытпаңыз. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

## ► Қатысты сілтемелер

- "ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [р.33](#)
- "ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [р.34](#)

## ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

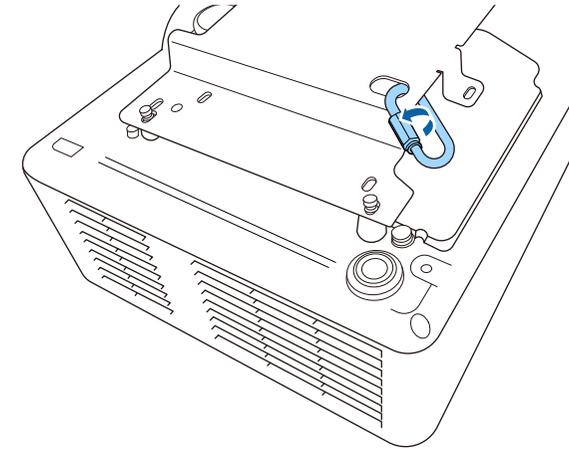
Бастаудан бұрын ELPMB22 төбе бекіткішін проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

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

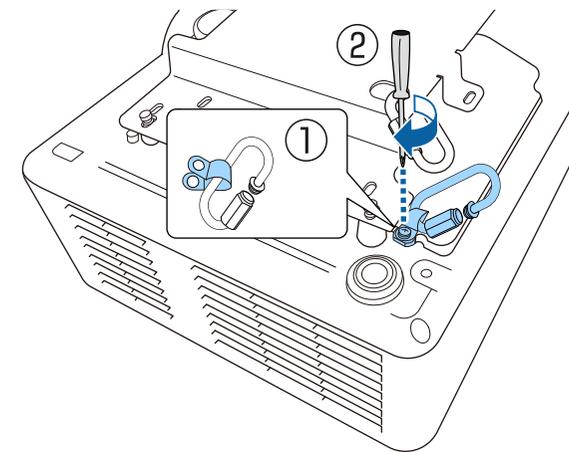


ELPMB22 орнату туралы мәліметтерді *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual* қараңыз.

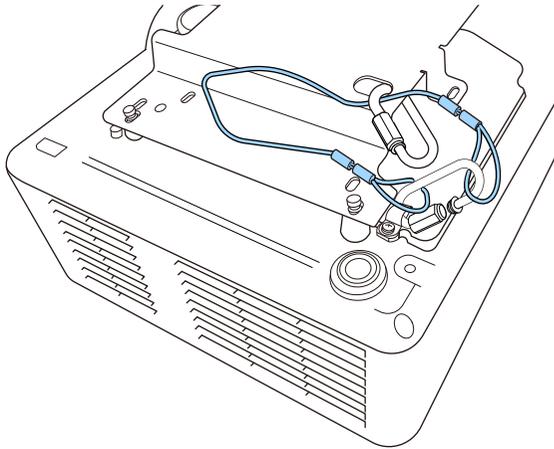
- 1** Карабинді төбе бекіткішіндегі саңылауға бекітіп, карабин құлпын іліңіз.



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



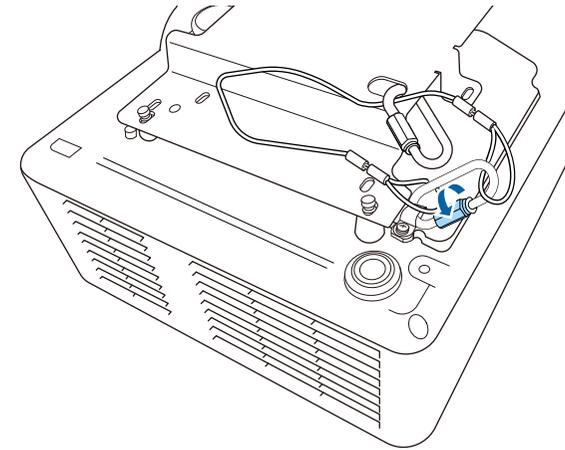
- 3** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі карабин арқылы өткізіп, екі ұшын да проектордағы карабинге бекітіңіз.



## 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.

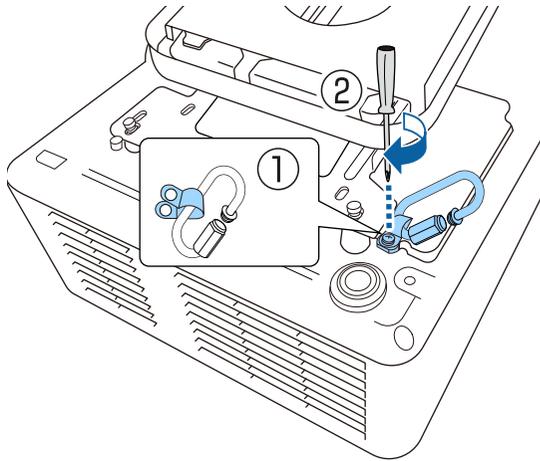
Бастаудан бұрын ELPMB30 төбе бекіткішін проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

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

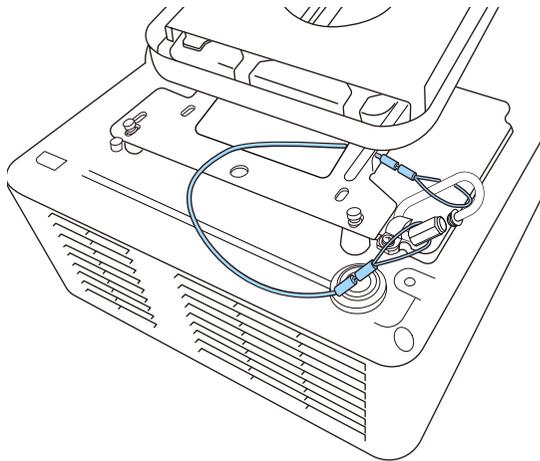


ELPMB30 орнату туралы мәліметтерді *ELPMB30 User's Guide* қараңыз.

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



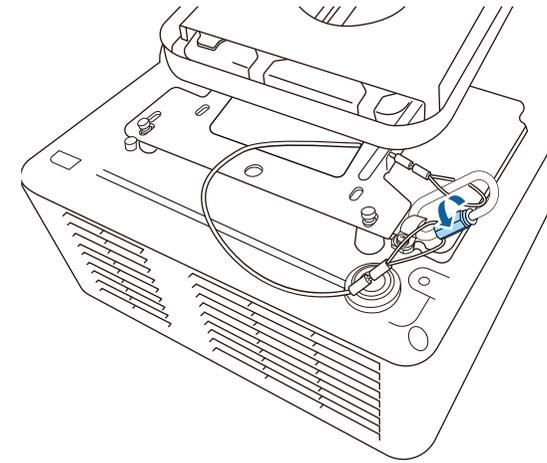
- 2** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі саңылау арқылы өткізіп, екі ұшын да карабинге бекітіңіз.



## **⚠ 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" [р.36](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [р.36](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [р.37](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [р.39](#)
- "HDBaseT таратқышына қосу" [р.39](#)
- "Негізгі құрылғыға жалғау" [р.39](#)
- "Сыртқы құрылғыларға жалғау" [р.40](#)

## Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

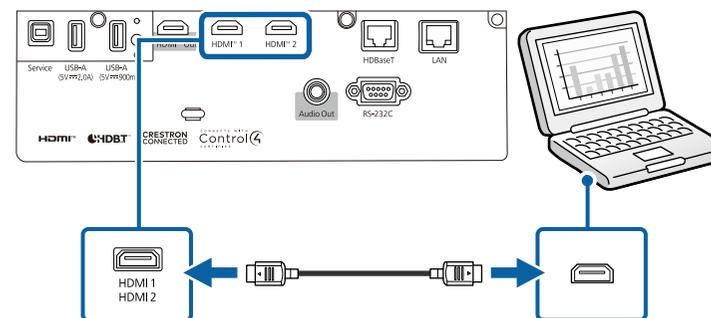
## ► Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [р.36](#)

## 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.



## Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.



- 4K 60Гц 4:4:4 сияқты 18 Гб/сек кескіндерін жіберу кезінде, HDMI кабелін (премиум сападағы жоғары жылдамдықты) пайдаланыңыз. Үйлесімсіз кабельді пайдаланатын болсаңыз, кескіндерді дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- 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.  
 🖱️ **Signal I/O > HDMI Link > Audio Out Device**

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.37](#)

## HDMI бейне көзіне қосу

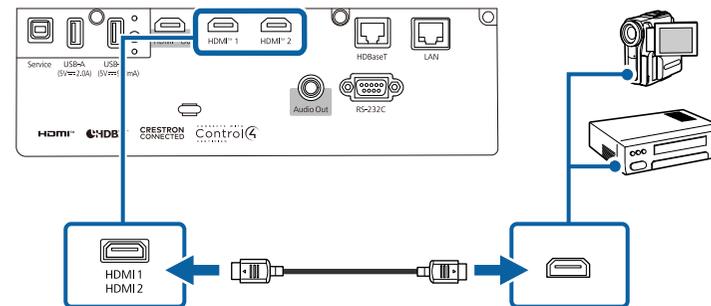
Бейне көзінде HDMI порты болса, оны HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және кескін көзінің аудиосын проекцияланған кескінмен жіберуге болады.

### 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.



## Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.37](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.38](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.38](#)

## 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)
  - MBR Бөлшек кестесінің пішімі
  - Бірнеше бөлшекті қатты дискілерді пайдалануды болдырмау

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

## » Қатысты сілтемелер

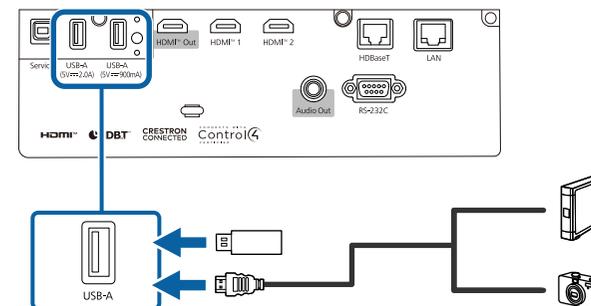
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.102](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.107](#)

## 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 жалғамңыз, себебі құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

- 3** Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

## USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы проекциялау аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

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

## Құжат камерасына жалғау

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

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

## 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 **Operation** мәзіріндегі **Control Communications** параметрін **On** етіп орнатыңыз. Бұл параметрлерді қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді.  
**Operation > HDBaseT > Control Communications**
- Extron XTP таратқышын немесе ауыстырғышын проектордың HDBaseT портына жалғасаңыз, проектордың **Operation** мәзіріндегі **Extron XTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.  
**Operation > HDBaseT > Extron XTP**
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде проекторды басқару қажет болса, проектордың **Operation** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Normal** күйіне орнатыңыз.

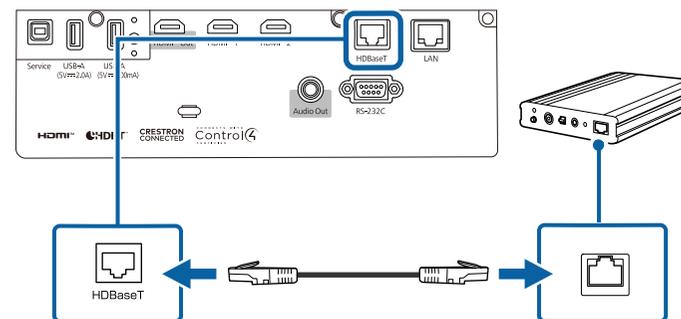
## 1 Проектор мен HDBaseT таратқышын өшіріңіз.



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.

## 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

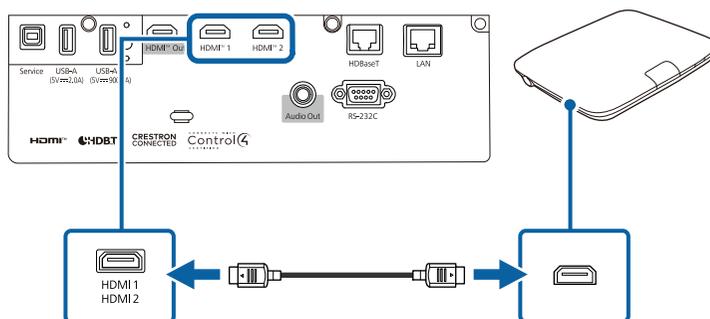
екі сымсыз таратқыш (ELPWT01) кіреді. Сымсыз таратқыштары бар проекторды пайдалану Windows/Mac компьютерлеріне негізгі құрылғы арқылы қосылуға және кескіндерді оңай проекциялауға мүмкіндік береді.



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 нұсқаулығы* қараңыз.

## Сыртқы құрылғыларға жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Сыртқы HDMI мониторуна қосылу" [p.40](#)

- "Сыртқы динамиктерді жалғау" [p.41](#)

## Сыртқы HDMI мониторуна қосылу

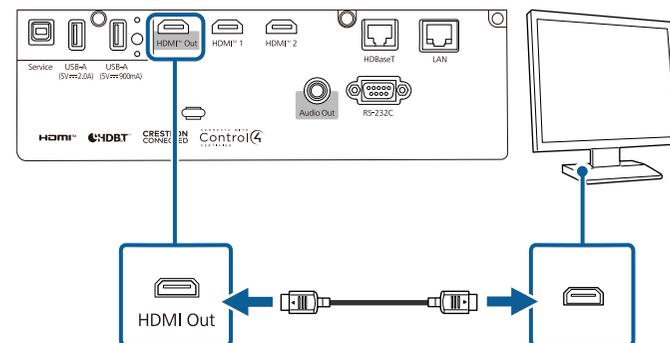
Сыртқы HDMI мониторын проектордың HDMI Out портына жалғауға және ағымдағы кіріс көзінен кескіндерді көрсету үшін пайдалануға болады.



- Егер проектор мен HDMI мониторуның дыбысы синхрондалмаған болса, проектордағы немесе HDMI мониторуындағы дыбысты өшіріңіз.
- Егер шығыс кескін HDMI мониторуында көрсетілмесе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **EDID** параметрлерін HDMI мониторуының ажыратымдылығына сәйкес өзгертіңіз
- HDCP2.3 қолдайтын HDMI мониторын пайдаланыңыз.
- HDMI Out портының барлық монитор құрылғыларында және өнімдерінде жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.

**1** Монитордың HDMI кіріс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

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



## 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 **Signal I/O** 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.

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



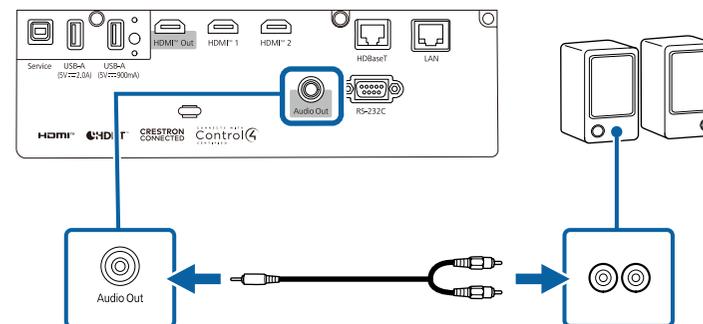
- Егер проектор өшірілген кезде аудио дыбысты сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Operation** мәзіріндегі келесі параметрді орнатыңыз.
  - **Standby Mode** параметрі ретінде **Normal** күйін таңдаңыз
  - **Standby Audio Output** параметрі ретінде **On** күйін таңдаңыз
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге қосылған кезде проектордың кірістірілген динамиктер жүйесі өшірулі болады.

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

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

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

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



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.

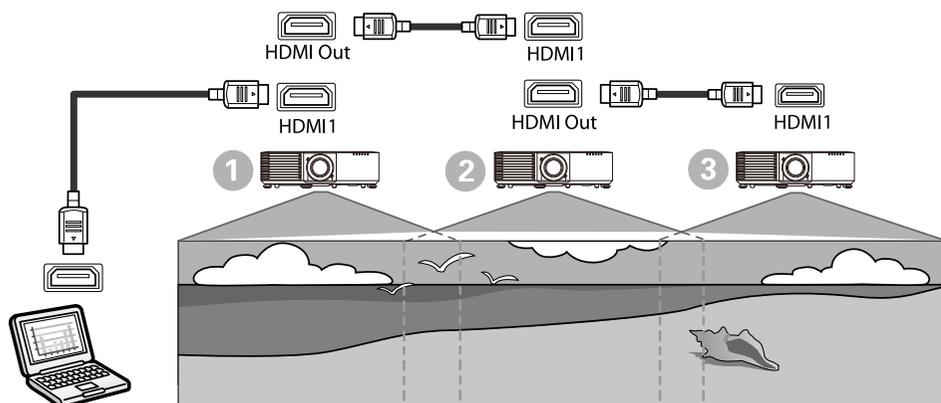
## Назар аударыңыз

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.42](#)
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.30](#)

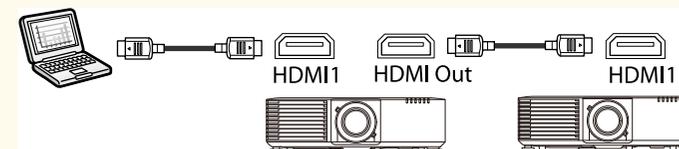
## Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау



- 1** HDMI сымын пайдаланып, проекторды компьютерге жалғаңыз, содан кейін проекторлардың HDMI1 портын және HDMI Out портын HDMI сымымен бір-біріне жалғаңыз.



- Кескін көзі ретінде HDMI1 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 пульсіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

- 3** Барлық проекторлар үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрінде **Multi-Projection** күйін таңдаңыз.

- 4** Проектордың **Signal I/O** мәзірінде **HDMI Link** параметрін таңдаңыз. Толық ақпарат алу үшін, параметрлер тізімін қараңыз.

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



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

- 5** Проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі қажетті параметрлерді таңдаңыз.

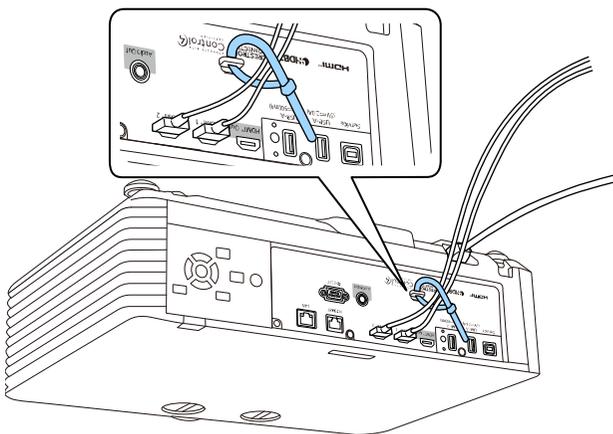
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

► **Қатысты сілтемелер**

- "Multi-Projection мүмкіндіктері" [p.126](#)

Проекторды төбеге ілген кезде, жалғанған кабельдерді жасыру үшін қосымша кабель қақпағын орнатуға болады.

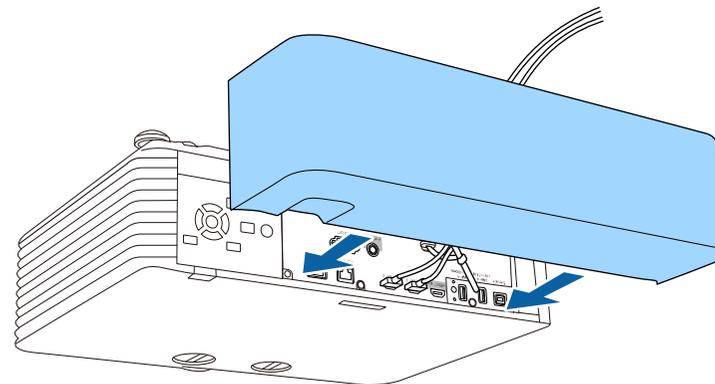
- 1** Кабель ұстағышы арқылы сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіп, кабельдерді бірге байлап қойыңыз.



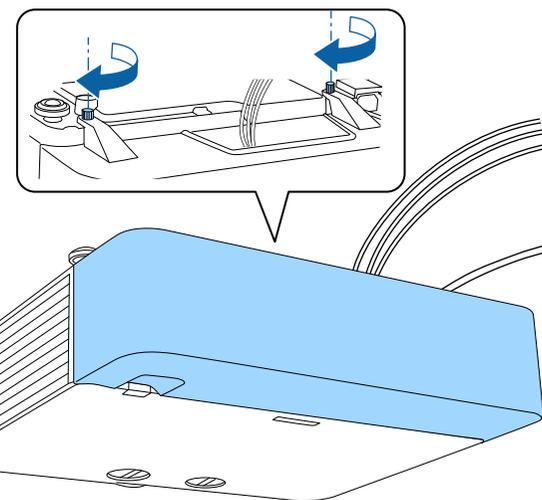
## **⚠ Абайболыңыз**

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

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



- 3** Кабель қақпағының бұрандаларын бекемдеңіз.



Қақпакты алу үшін, қақпак бұрандаларын босатып, қақпакты проектордан шығарып алыңыз.

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі АА батареясын пайдаланады.

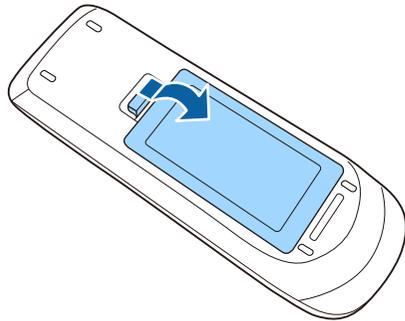
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар* оқып шығыңыз.



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

**1** Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

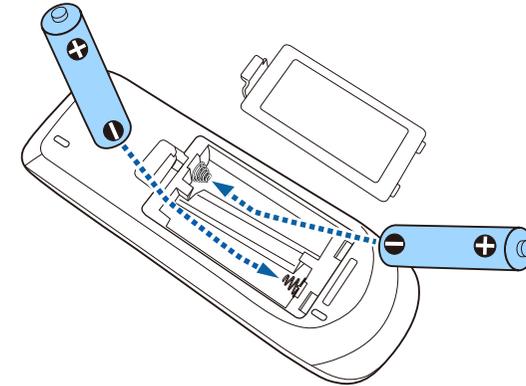


**2** Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

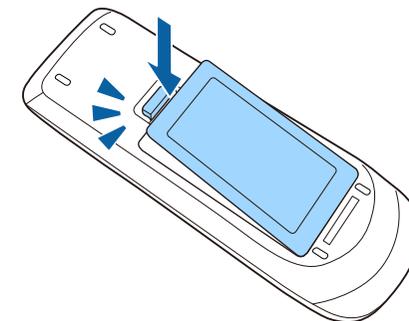
**3** Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



## ⚠ Ескерту

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

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



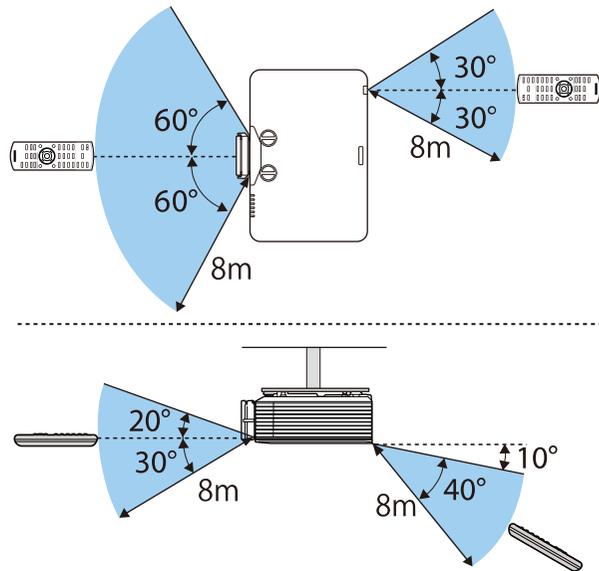
## ► Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.46](#)

## 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.48](#)
- "Проекторды өшіру" [p.51](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.52](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.54](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.55](#)
- "Экран түрін орнату" [p.57](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.60](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.61](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.62](#)
- "Кескін пішіні" [p.63](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.76](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.77](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау (Орталық/Бұрыштық)" [p.78](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.79](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.81](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.83](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.85](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.86](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.90](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.92](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.95](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

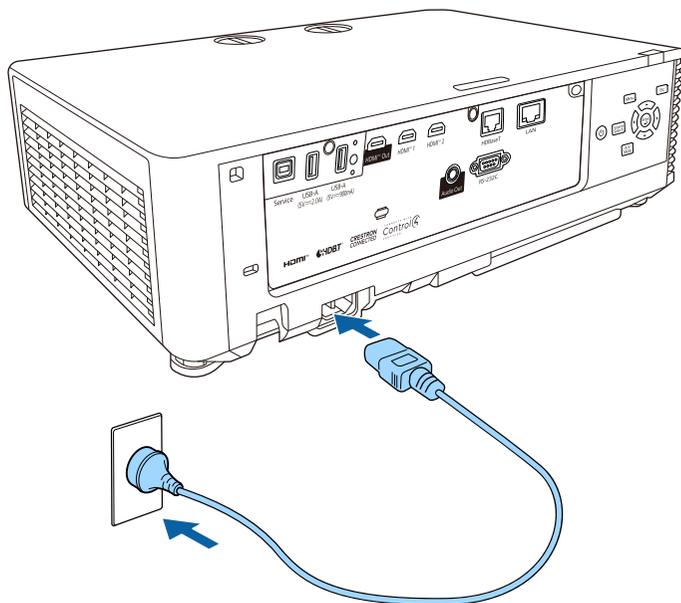
- 1 Құрылғыны проекторға жалғаңыз.

## ⚠ Абайболыңыз

Құрылғыны проекторға қосқаннан кейін қуат сымын қосыңыз.

- 2 Объектив қақпағын алыңыз.

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



## ⚠ Ескерту

Қосар алдында жерге тұйықтауды ұмытпаңыз. Жерге қосылымды алып тастағанда, қуат сымын ажыратып, жерден ажыратыңыз.

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

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

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



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

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 пультііндегі немесе басқару панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пультііндегі 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 пультіні қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе басқа заттармен бөгеттемеңіз. Проектордан шығатын жарық бөгеттелген болса, жарықтың түсетін аймағы ысып, оның еруі, күйі немесе өрттің басталуына әкелуі мүмкін. Сонымен қатар, шағылысқан жарыққа байланысты объективтің ысуы және проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.



- Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған жағдайда, проектор оны розеткаға қосқаннан кейін бірден қосылады. Электр қуаты үзілгеннен кейін қалпына келтіру сияқты жағдайларда проектордың автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.

👉 **Operation > Operation Settings > Direct Power On**

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.49](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)

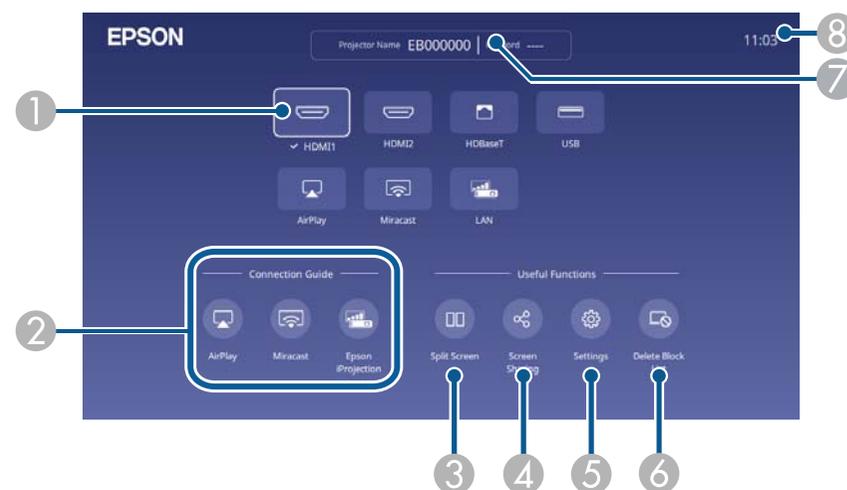
## Басты экран

Басты экран мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді. Қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады.



Сондай-ақ негізгі экран проектор қосылғанда және ешқандай сигнал кірмегенде көрсетіледі.

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



- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.  
Ағымдағы кіріс көзінің жанында құсбелгі пайда болады.  
Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.
- 2 Қосылым бағыттаушыны көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.
- 3 Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
- 4 Проекцияланған экран кескінін бір желіге қосылған басқа проекторлармен бөліседі.

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

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



- **Geometry Correction** параметрі проектордың **Installation** мәзірінде **Geometry Correction** параметрі **H/V-Keystone** немесе **Quick Corner** күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.
- **Aspect** параметрі ағымдағы көз ретінде HDMI, HDBaseT немесе USB және USB құжат камерасы болғанда ғана көрсетіледі. (Алдымен проектордың **Image** мәзіріндегі **Scale** параметрін өшіріңіз немесе **Scale Mode** параметрін **Full Display** күйіне орнатыңыз.)

6 Проектордың **Network Projection** мәзіріндегі **Access Control** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, Miracast арқылы қай құрылғы қосыла алатынын басқара аласыз. Егер құрылғы қосылуға тырысып, сіз оны растау экранында бұғаттасаңыз, ол бұғаттау тізіміне қосылады. Құрылғыларды бұғаттан шығару үшін осы белгішені пайдаланып, бұғатталған қосылымдарды жоюға болады.

7 Проектор аты мен проектор кілтсөзін көрсетеді.

8 Ағымдағы уақытты көрсетеді.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.160](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.203](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.99](#)
- "Экранды бөлісу" [p.173](#)

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.210](#)
- "Кескін пішіні" [p.63](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



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

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

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

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

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

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

- 4** Объектив қақпағын бекітіңіз.

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Management** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
<b>Management</b>	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language 	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	

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

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

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

- 10** Күндізгі уақытты белсендіру үшін **Daylight Saving Time** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.

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

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

- 12** Уақытты интернеттің уақыт сервері арқылы автоматты түрде жаңарту үшін **Internet Time** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.

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

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

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

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

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Management** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

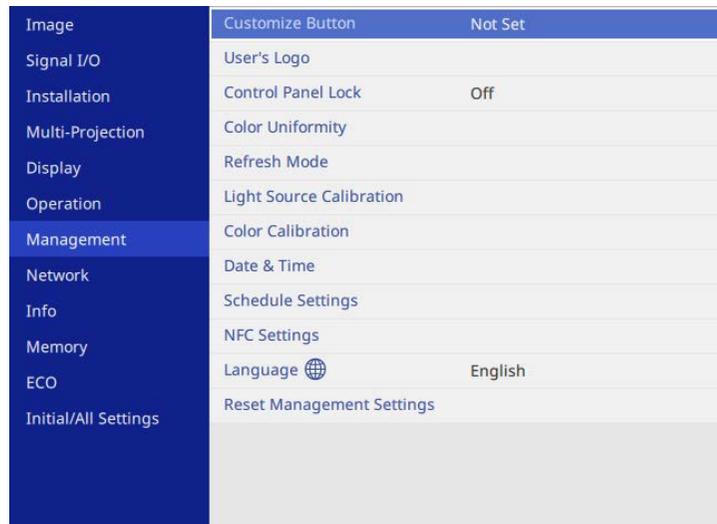


Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
Management	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language 	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	

- 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

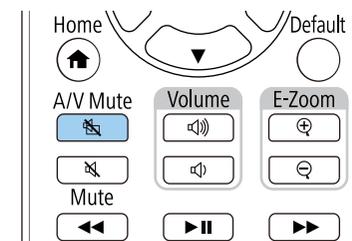
- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.55](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.55](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.30](#)

## 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 пультіндегі [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.

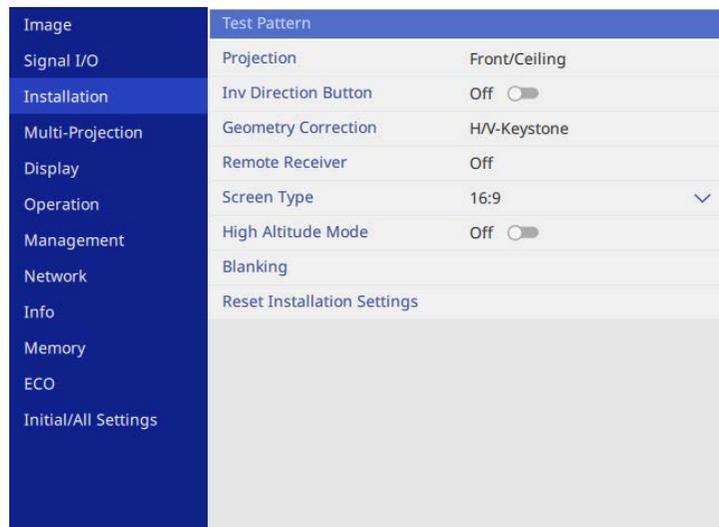
## Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

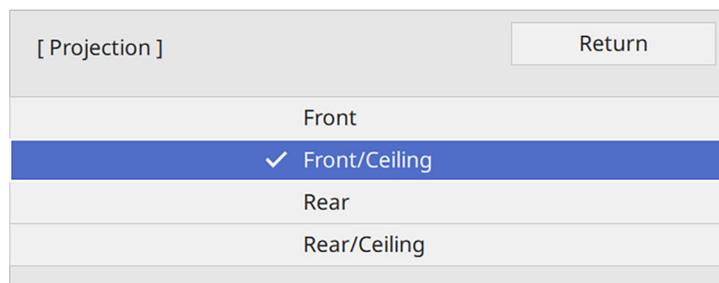
**2** Басқару тактасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

**3** **Installation** 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.



- Проектордың **Operation** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, **Screen Type** параметрін өзгерту мүмкін емес.
- **Screen Type** параметрін өзгертсеңіз, **Geometry Correction** параметрлері баптандырылады.

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

Image	Test Pattern	
Signal I/O	Projection	Front/Ceiling
Installation	Inv Direction Button	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Remote Receiver	Off
Operation	Screen Type	16:9 <input type="checkbox"/>
Management	High Altitude Mode	Off <input type="checkbox"/>
Network	Blanking	
Info	Reset Installation Settings	
Memory		
ECO		
Initial/All Settings		

- 4 **Screen Type** функциясын таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 5 Экран формасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Screen Type ]	Return
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

- 6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.



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

- 7 Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.



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

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.58](#)
- "Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту" [p.58](#)

## Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу

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



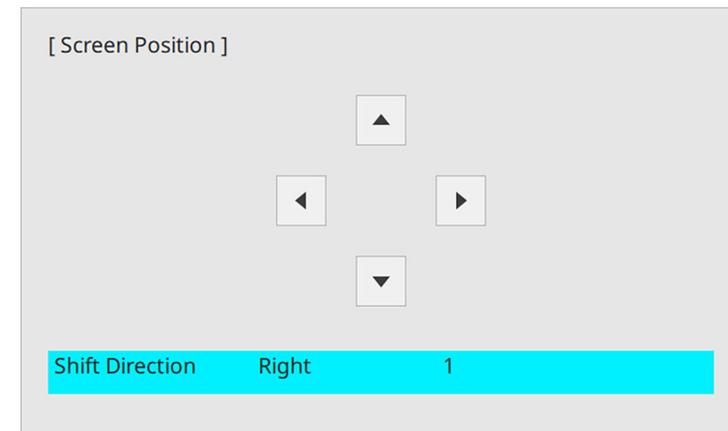
Егер **Screen Type** параметрі **16:10** арақатынасына орнатылған болса, экран күйін өндеуге болмайды.

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

Image	Test Pattern	
Signal I/O	Projection	Front/Ceiling
Installation	Inv Direction Button	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Remote Receiver	Off
Operation	Screen Type	16:9 <input type="checkbox"/>
Management	High Altitude Mode	Off <input type="checkbox"/>
Network	Blanking	
Info	Reset Installation Settings	
Memory		
ECO		
Initial/All Settings		

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

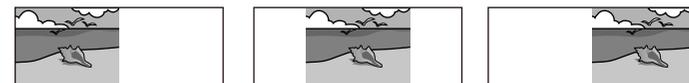
- 5 Кескін орнын реттеу үшін басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



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

## Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту

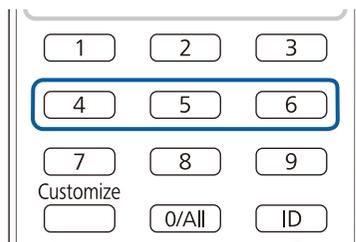
**Screen Type** параметрі **16:6** күйіне орнатылғанда аса кең дисплей ішіндегі кескіннің көлденең орналасуын көрсетеді.ю





- Проектордың **Image** мәзірінде HDMI және HDBaseT көздері үшін **Aspect** параметрі **Auto** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді болады.
- Бөлек экранда проекциялау кезінде қолжетімсіз.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультіндегі [4], [5] немесе [6] түймесін басыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі келесі сандық түймелерді басу арқылы проекцияланатын кескіннің көлденең орналасуын реттеңіз.
  - [4] кескінді сол жаққа проекциялау үшін.
  - [5] кескінді ортаға проекциялау үшін.
  - [6] кескінді оң жаққа проекциялау үшін.



Проектор өшірілмейінше параметр сақталады.

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

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

## Назар аударыңыз

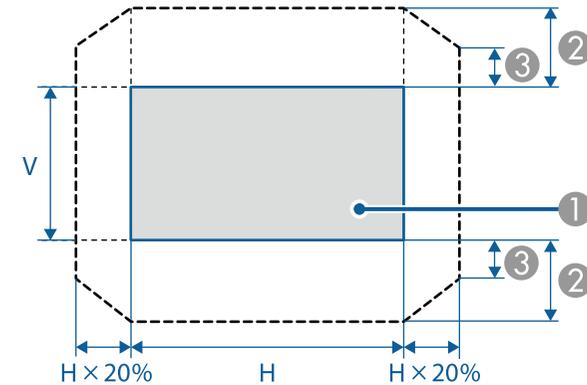
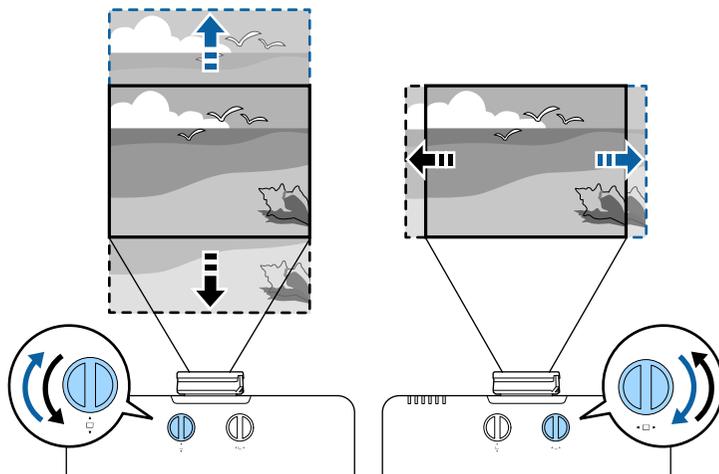
Кескін орнын тік объектив ығысуы арқылы реттеу кезінде оны кескін астынан үстіне қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Оны үстінен астына қарай реттесеңіз, реттеуден кейін кескін орны ақырын төмен қарай жылжуы мүмкін.



- Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 30 минут күте тұрыңыз.
- Фотосуреттің барынша анық болуы үшін объективті тігінен және көлденеңінен жылжыту дискісін объективті ауыстыру реттеулері ауқымының ортанғы 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 Проекцияланатын кескін объективті ауыстыру реттеулерінің ортасында
- 2 Максималды ауқым:  $V \times 50\%$
- 3 Көлденең бағыттың максималды мәні:  $V \times 12\%$



- Объектив толығымен тігінен жылжытылғанда кескінді көлденеңінен жылжыту мүмкін емес.
- Объективті ауыстыру реттеулерінің ауқымы болжамды мән болып табылады.

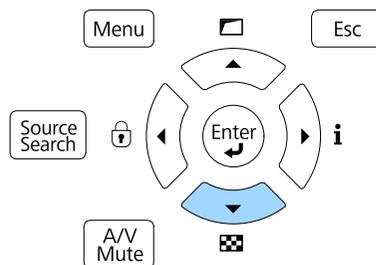
Қорғалған кескінді компьютерді немесе бейне құрылғысын қоспай-ақ реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.



- Сынақ үлгісінің пішіні **Screen Type** параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз.
- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.
- Егер сіз Freeze кезінде проекцияланатын кескінді сынақ үлгісі ретінде түсіріп алсаңыз, сіз түсірілген кескіндерді сынақ үлгілерінің бірі ретінде пайдалана аласыз. Түсірілген кескін жақсартылған 4K кескін сапасына ие емес.

**1** Проекторды қосыңыз.

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



Сынақ үлгісі көрсетіледі.



Сондай-ақ проектор **Installation** мәзіріндегі сынақ үлгісін көрсетуге болады.

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

**4** Кескінді қажетінше реттеңіз.

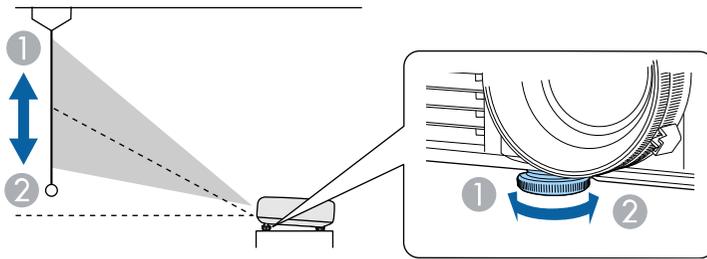
**5** Сынақ үлгісін алу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

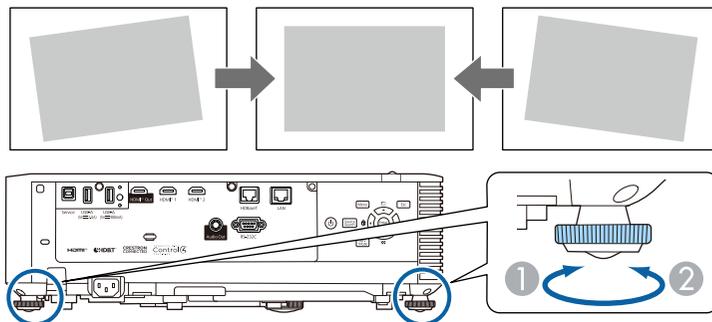
**2** Кескін биіктігін реттеу үшін, алдыңғы аяқты ұзарту не қысқарту үшін айналдырыңыз.



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.63](#)

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.

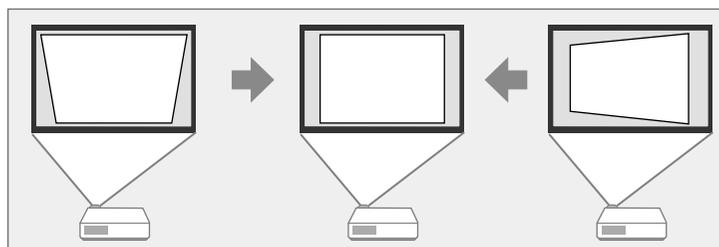
Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшін, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.63](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.64](#)
- "Кескін пішінін иілген бет режимімен түзету" [p.67](#)
- "Corner Wall режимі арқылы кескін пішінін түзету" [p.69](#)
- "Нүктелік түзету режимі арқылы кескін пішімін түзету" [p.72](#)
- "Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу" [p.75](#)

## Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету

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



Кескіндерді оңға, солға, жоғарыға және төменге 30° бұрышқа дейін түзетуге болады.

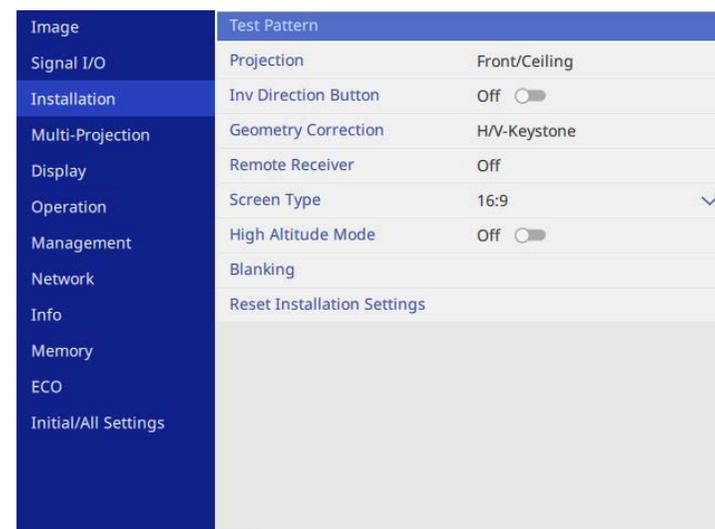
(EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Кескіндерді оңға, солға, жоғарыға және төменге 25° бұрышқа дейін түзетуге болады. (EB-L690SE)



- **Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгерту қажет болса, алдымен оларды өзгертіңіз.
- Басқа түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.

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



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



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

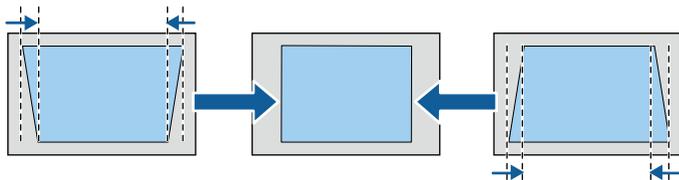
**5** **H/V-Keystone** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз.

**H/V-Keystone** реттеу экранын көресіз:

[ H/V-Keystone ]		Return
V-Keystone	50	← ————— →
V-Balance	30	—
H-Keystone	50	—
H-Balance	30	—

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

• **V-Keystone**

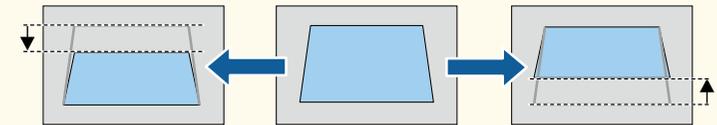


• **H-Keystone**

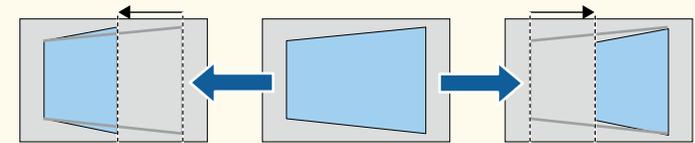


Проекцияланған кескін күйін объективті жылжытуды реттеу мүмкіндігін пайдаланып реттеген болсаңыз, **V-Balance** және **H-Balance** параметрлерін қажетінше реттеңіз.

• **V-Balance**



• **H-Balance**



**7** Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз. Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

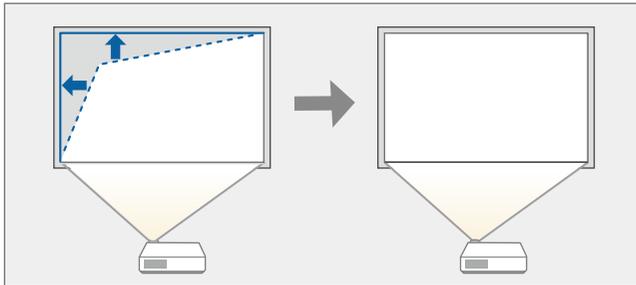


Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

☛ **Installation > Geometry Correction > Memory > Save Memory**

## Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

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

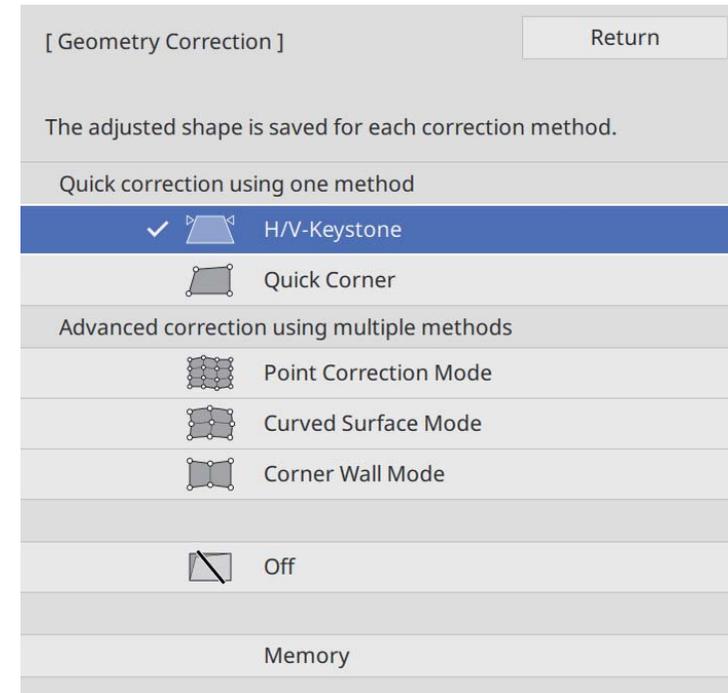


**Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.

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

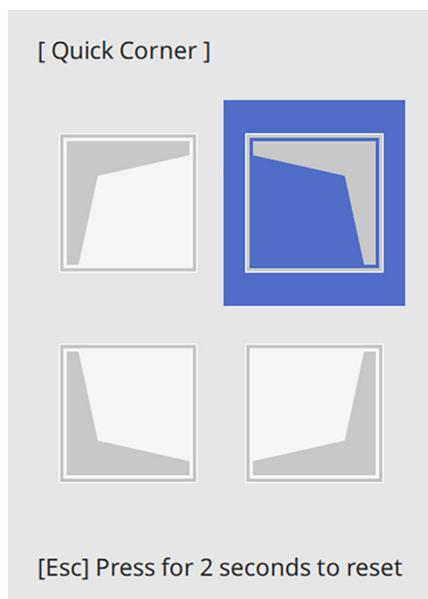
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Projection	Front/Ceiling
Installation	Inv Direction Button	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Remote Receiver	Off
Operation	Screen Type	16:9 <input type="checkbox"/>
Management	High Altitude Mode	Off <input type="checkbox"/>
Network	Blanking	
Info	Reset Installation Settings	
Memory		
ECO		
Initial/All Settings		

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



- 5** **Quick Corner** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз. Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



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

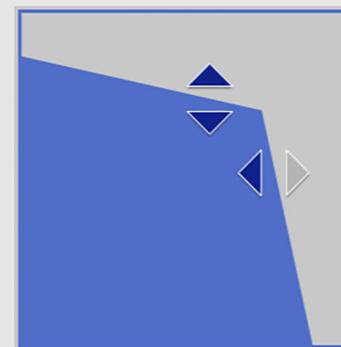
- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



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

[ Quick Corner ]



Use the number buttons to select an area.  
[1] Top Left [3] Top Right  
[7] Bottom Left [9] Bottom Right

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

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

**Geometry Correction** параметрі енді проектордың **Installation** мәзіріндегі **Quick Corner** күйіне орнатылды.

Басқару панелінен жоғары көрсеткі түймесін келесі рет басқанда, ауданды таңдау экраны көрсетіледі.

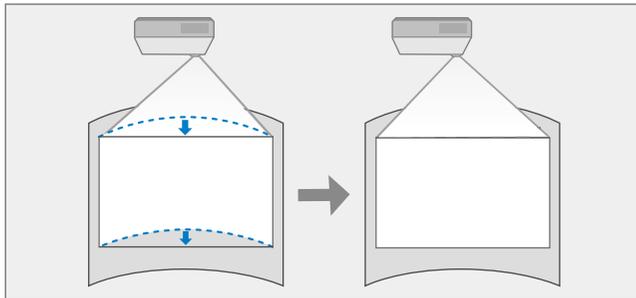


Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

☛ **Installation > Geometry Correction > Memory > Save Memory**

## Кескін пішінін иілген бет режимімен түзету

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



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

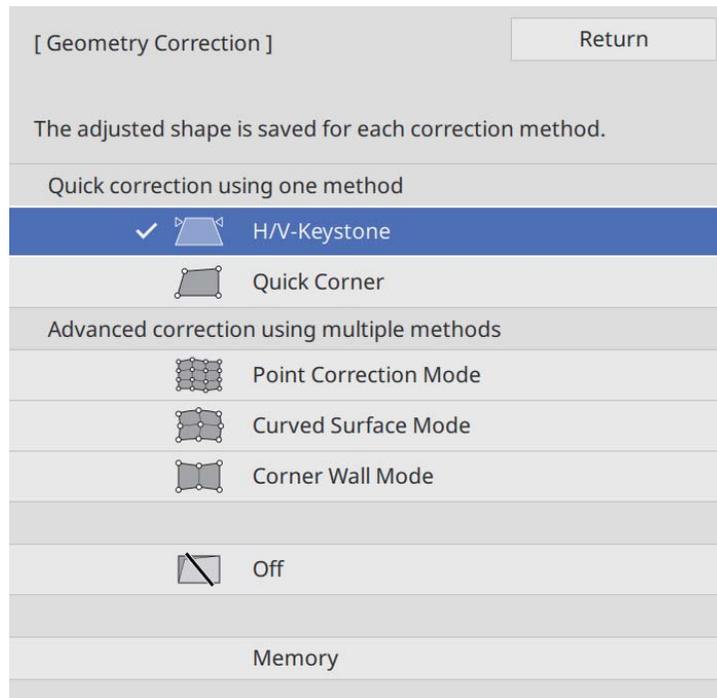
**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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

Image	Test Pattern	
Signal I/O	Projection	Front/Ceiling
Installation	Inv Direction Button	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Remote Receiver	Off
Operation	Screen Type	16:9 <input type="button" value="v"/>
Management	High Altitude Mode	Off <input type="checkbox"/>
Network	Blanking	
Info	Reset Installation Settings	
Memory		
ECO		
Initial/All Settings		

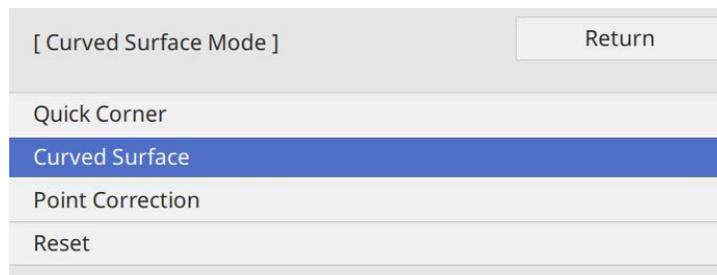
**4** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. **Geometry Correction** экранын көресіз.



**5** **Curved Surface Mode** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз.

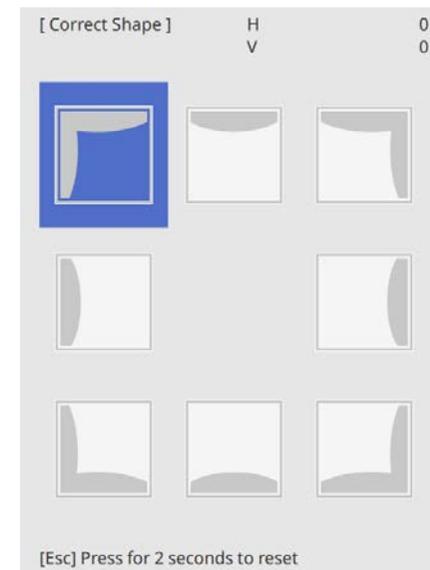
**Curved Surface Mode** экранын көретін боласыз.

**6** **Curved Surface** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



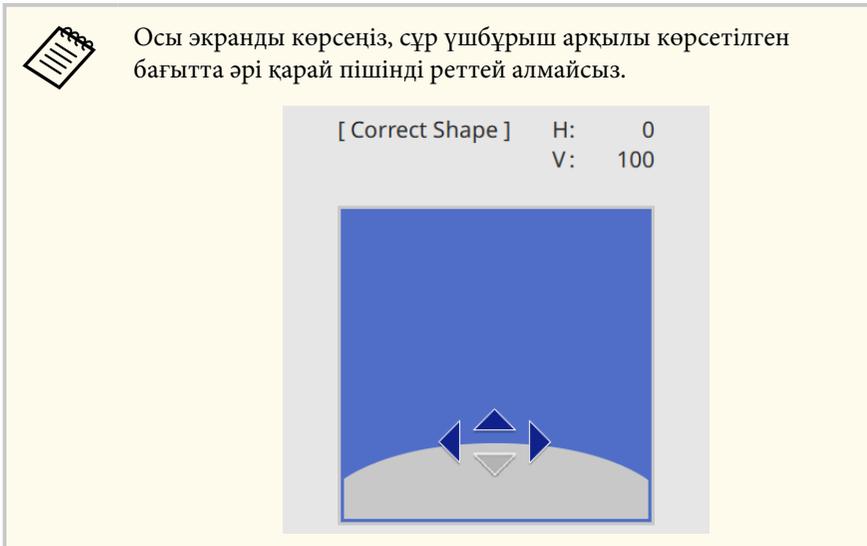
**7** **Correct Shape** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



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

Ауданды таңдау экранына оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

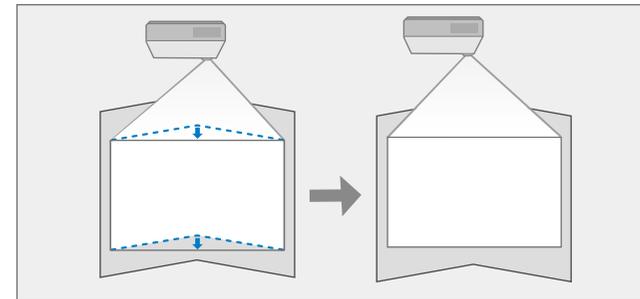


## » Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.64](#)
- "Нүктелік түзету режимі арқылы кескін пішімін түзету" [p.72](#)

## Corner Wall режимі арқылы кескін пішінін түзету

Тік бұрышты бүгілген бетте проекцияланған кескін бұрыштары мен тараптарын түзету үшін, проектордың Corner Wall параметрін реттеңіз.



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

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



- Түзетілген нәтижелерді дәл баптауға болады. Кескін еңістігін реттеу үшін, **Quick Corner** пайдаланыңыз, содан кейін дәл баптау үшін, **Point Correction** пайдаланыңыз. 6-қадамда экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** таңдаңыз.
- Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.  
 ☛ **Installation > Geometry Correction > Memory > Save Memory**
- **Curved Surface** параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен 2 секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

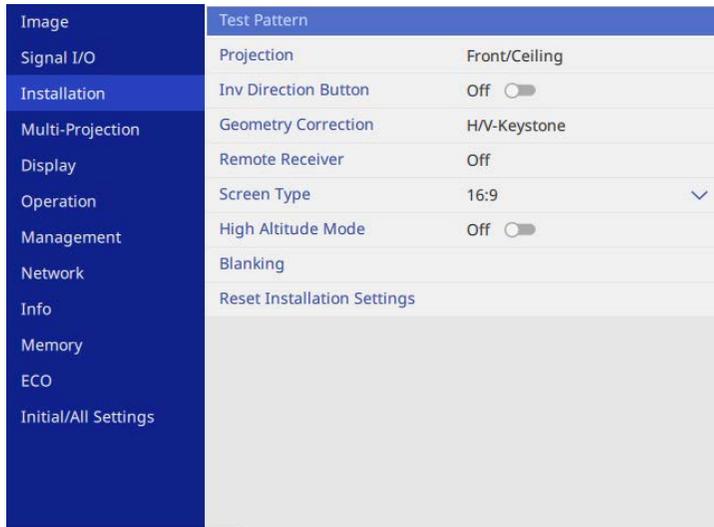


- **Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, реттеулер қайта орнатылады.
- Экранның ортасына ең жақын нүкте негізінде кескін пішімін реттеуді ұсынамыз.

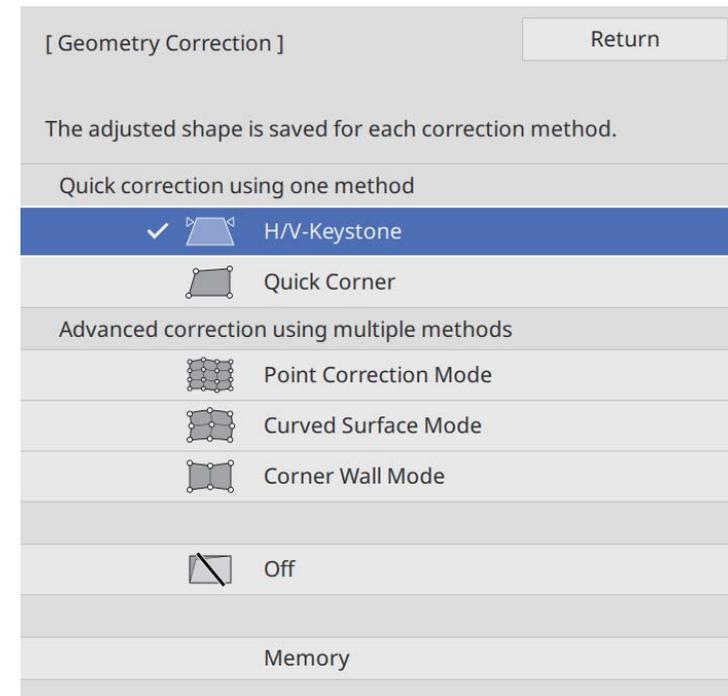
**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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

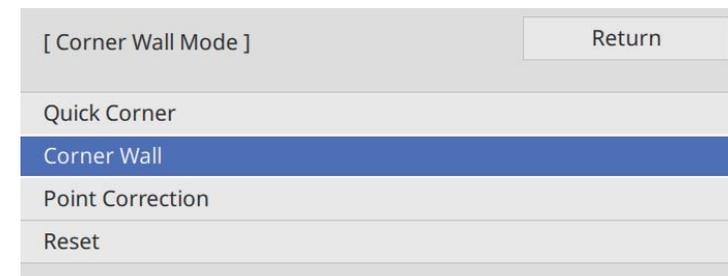


**4** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. **Geometry Correction** экранын көресіз.



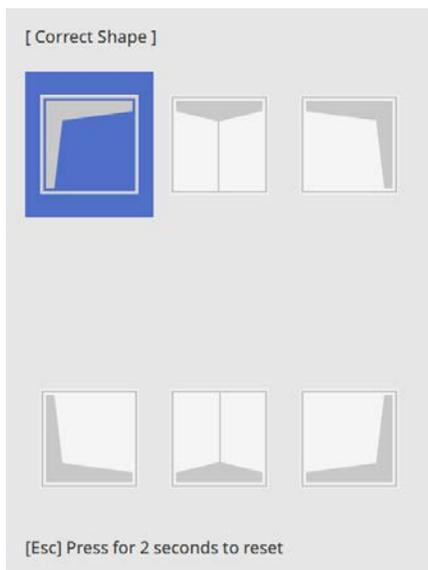
**5** **Corner Wall Mode** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз. **Corner Wall Mode** экранын көретін боласыз.

**6** **Corner Wall** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



**7** **Correct Shape** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.  
Ауданды таңдау экранын көресіз.

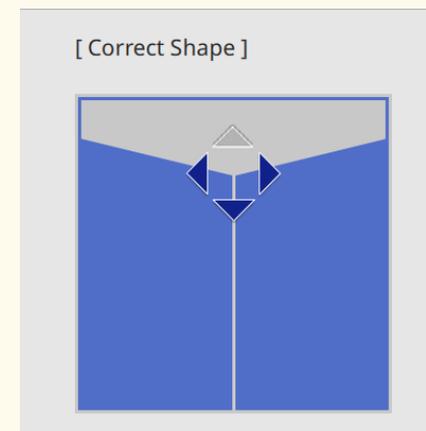
**8** Реттеу қажет кескіннің ауданын таңдау үшін көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



**9** Таңдалған ауданның кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткі түймелерін басыңыз.  
Ауданды таңдау экранына оралу үшін [Esc] 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.



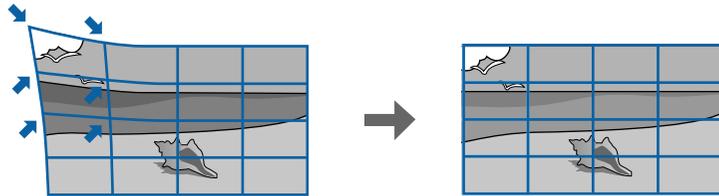
- Түзетілген нәтижелерді дәл баптауға болады. Кескін еңістігін реттеу үшін, **Quick Corner** пайдаланыңыз, содан кейін дәл баптау үшін, **Point Correction** пайдаланыңыз. 6-қадамда экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** таңдаңыз.
- Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.  
 🖱️ **Installation > Geometry Correction > Memory > Save Memory**
- **Corner Wall** параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен 2 секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" p.64
- "Нүктелік түзету режимі арқылы кескін пішімін түзету" p.72

## Нүктелік түзету режимі 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 қиылысу нүктелерін жылжыту мүмкіндігін береді.



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

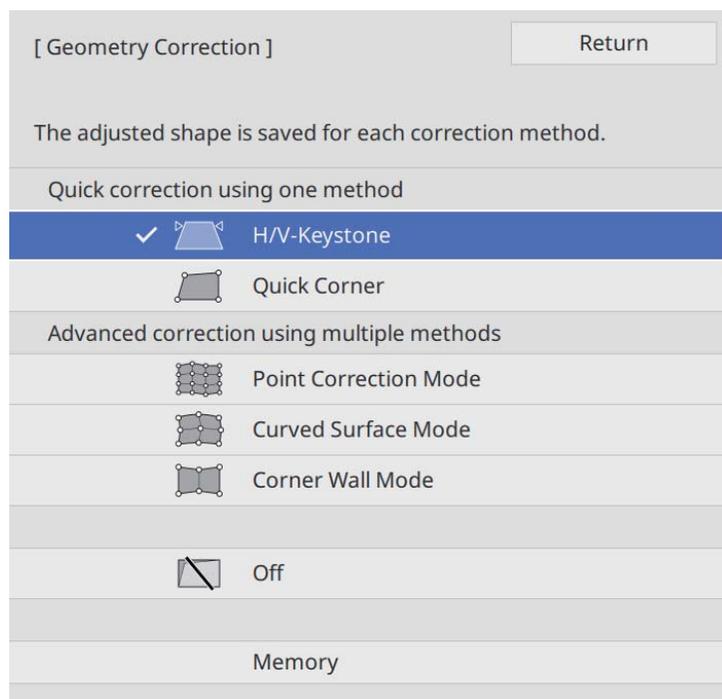
**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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

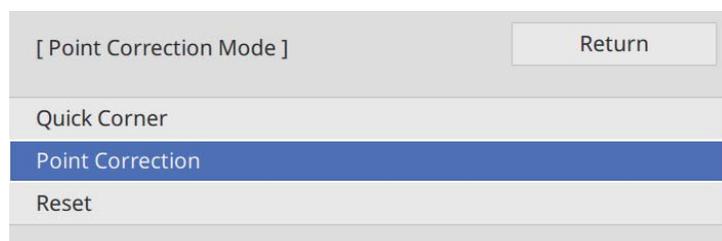
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Projection	Front/Ceiling
Installation	Inv Direction Button	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Remote Receiver	Off
Operation	Screen Type	16:9 <input type="button" value="v"/>
Management	High Altitude Mode	Off <input type="checkbox"/>
Network	Blanking	
Info	Reset Installation Settings	
Memory		
ECO		
Initial/All Settings		

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



**5** **Point Correction Mode** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз.

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



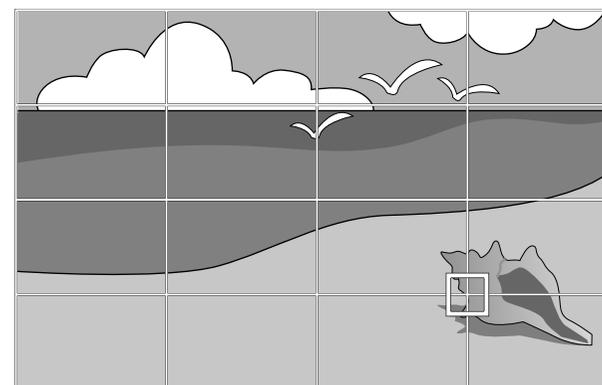
Дәл баптау үшін кескін пішіні мен өлшемін шамалап түзету мақсатында **Quick Corner** таңдаңыз және оларды дәл баптау үшін, **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

**7** **Point Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Проекцияланған кескінде торды көресіз.

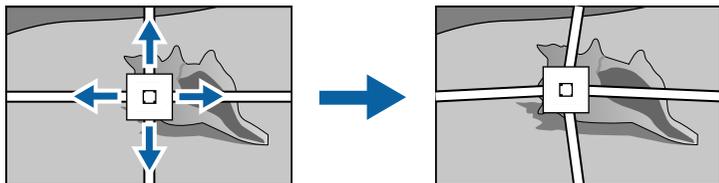


- Нүкте санын өзгерту қажет болса, [Esc] түймесін басып, **Point Correction** мәзірінде басқа **Grid Size** параметрін таңдаңыз.
- Көрінуі үшін тор түсін өзгерту қажет болса, [Esc] түймесін басып, **Point Correction** мәзірінде басқа **Pattern Color** параметрін таңдаңыз.

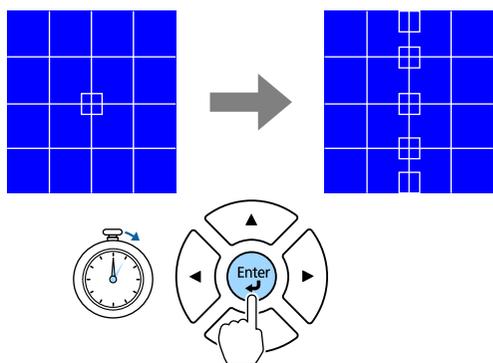
**8** Бір уақытта бір нүктені түзету керек болса, түзетуді қажет ететін нүктеге жылжыту үшін көрсеткі түймелерін пайдаланып, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



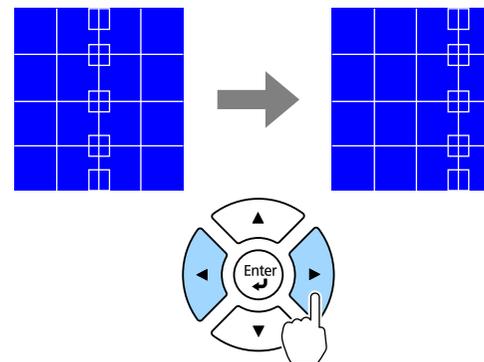
**9** Бұрмалануды түзету үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



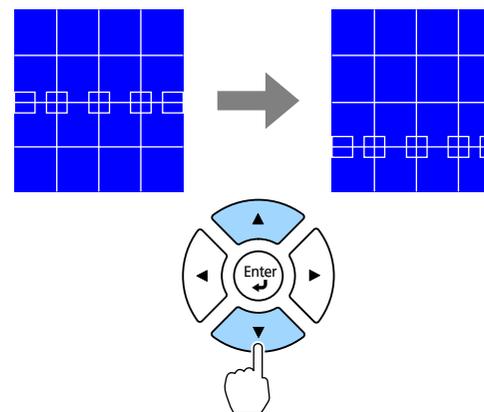
**10** Көрсетілген тік бағандағы немесе көлденең жолдағы барлық нүктелерді бірден түзеткіңіз келсе, [Enter] түймесін екі секунд басып тұрыңыз.



**11** Баптау қажет бағананы таңдау үшін, сол және оң жақ көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



**12** Баптау қажет бағананы таңдау үшін, жоғары және төмен көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



**13** Қалған нүктелерді түзету үшін, алдыңғы экранға оралу мақсатында [Esc] түймесін басып, 8-12 қадамдарын қайталаңыз.

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



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



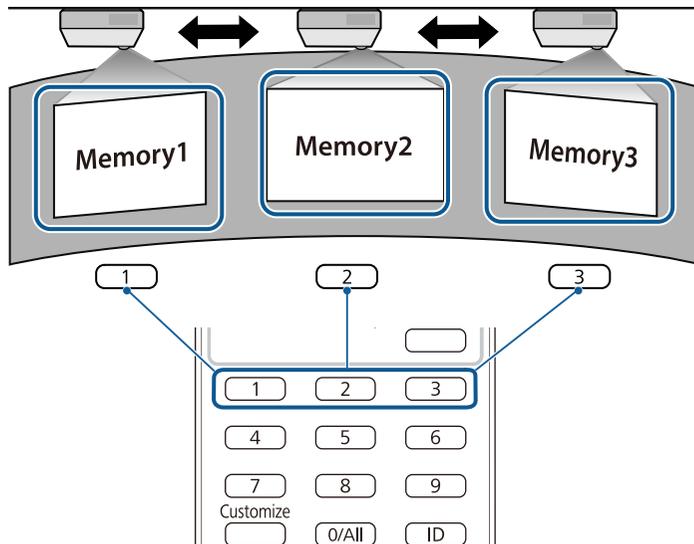
- Жоғарыдағы сурет тек мысал ретінде берілген.
- Сонымен қатар **Memory** мәзірінде **Load Memory** опциясын таңдау арқылы сақталған кескін пішіні параметрлерін жүктеуге болады.

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

## 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.
- 2** Сақталған параметр нөміріне сәйкес келетін қашықтан басқару пультііндегі сандық түймені (1, 2 немесе 3) басыңыз.

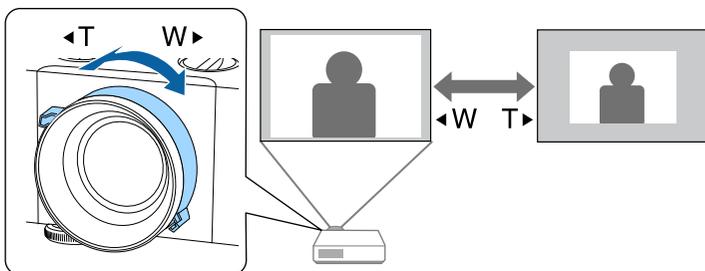


Проектордағы масштаб сақинасы арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.

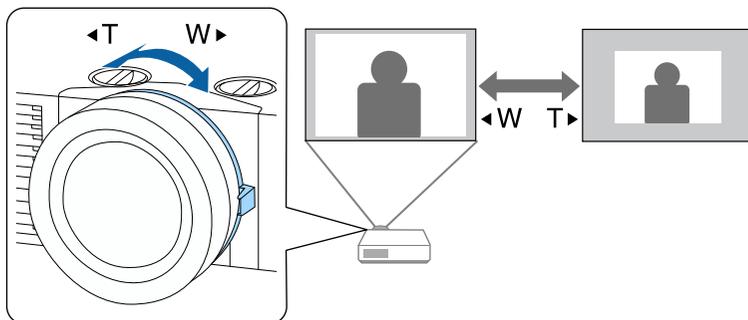


Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 30 минут күте тұрыңыз.

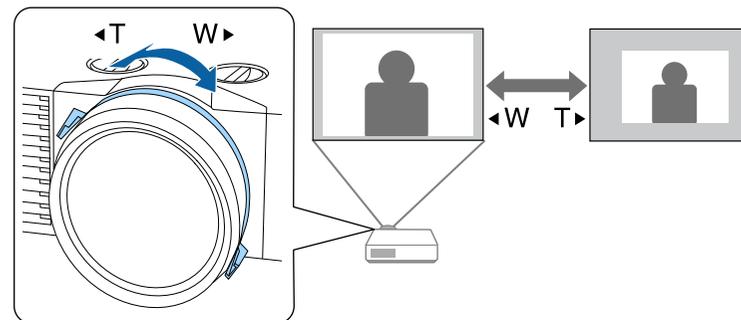
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескінді үлкейту немесе кішірейту үшін үлкейту сақинасын бұрыңыз.  
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE

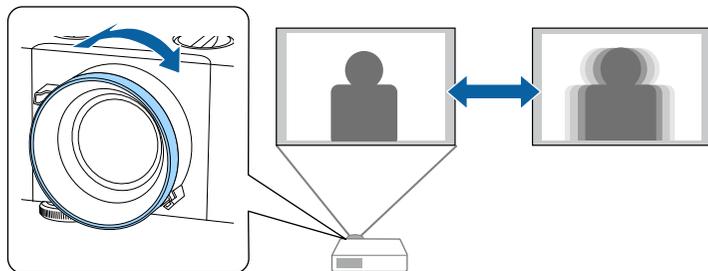


Фокустау сақинасын пайдаланып фокусты түзетуге болады. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)



Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объективтің ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 30 минут күте тұрыңыз.

Бүкіл экранды фокустау үшін фокустау сақинасын бұраңыз.

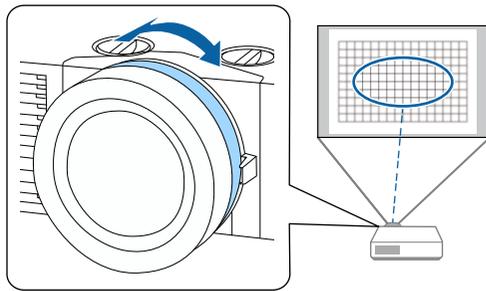


Орталық фокустау сақинасымен немесе бұрыштық фокустау сақинасымен фокусты түзете аласыз. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

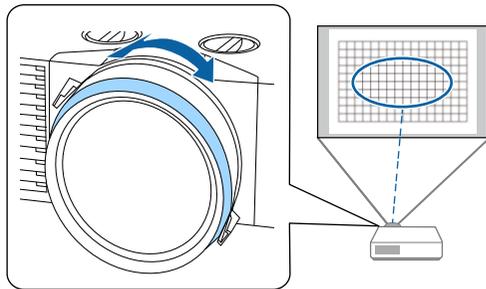


Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 30 минут күте тұрыңыз.

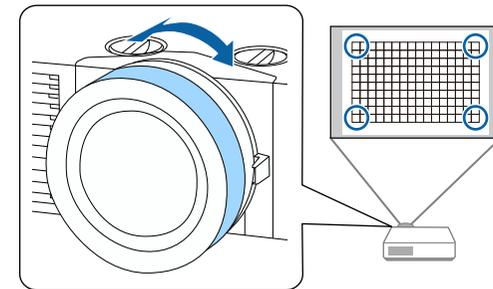
- 1** Проекциялау экранының ортасына қарап, орталық фокусты реттеңіз.  
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



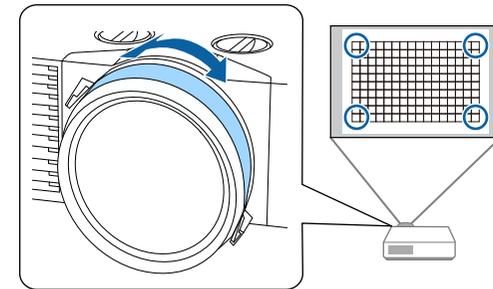
EB-L690SE/EB-L695SE



- 2** Проекциялау экранының бұрыштарына қарап, бұрыштық фокусты реттеңіз.  
EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



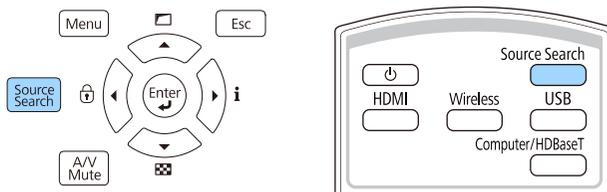
- 3** Кескін әзірге фокусталған болмаса, 1-қадамды және 2-қадамды қайталап, фокусты қайта реттеңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.20](#)

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

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

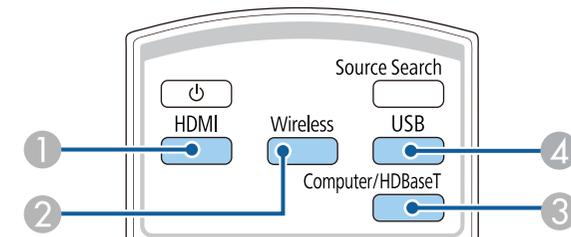


Кескін сигналы анықталмаған кезде осы экран көрсетіледі. Проектор мен кескін көзі арасындағы кабель қосылымдарын тексеріңіз.

[ Source Search ]	
Signal Status	
HDMI1	Off
HDMI2	Off
HDBaseT	Off
USB	
AirPlay	
Miracast	Off
LAN	Off

Input an image signal.  
Press to select the source.

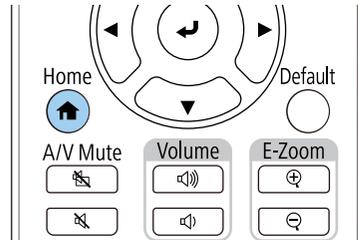
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған көз түймесін басыңыз. Көзде бірден артық порт болса, көздердің арасында ауыстыру үшін түймені қайта басыңыз.



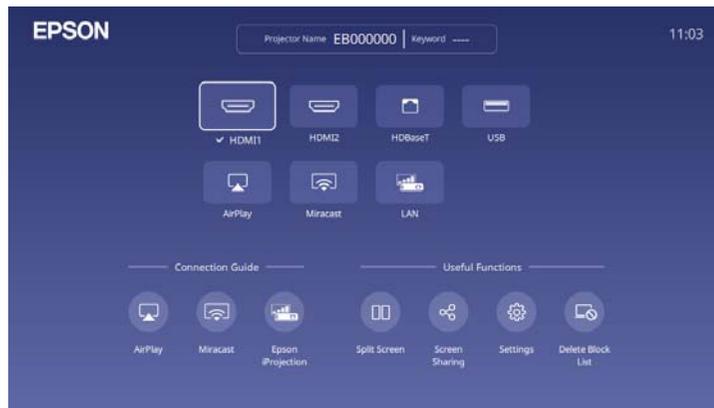
- 1 HDMI көздері (HDMI1 және HDMI2 порттары)
- 2 Желі көзі (AirPlay, Miracast және LAN)
- 3 портының көзі (порты)

4 порты көзі

- Қашықтан басқару пультіінде [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



- Проектор кіріс сигналын анықтағанда, кіріс көздерін көрсету тәртібі өзгереді. (Анықталған кіріс көзі жоғарғы сол жақта пайда болады.)
- Ағымдағы кіріс көзіндегі кескінде құсбелгі пайда болады. Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.25](#)

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.81](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.82](#)

## Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.



- Өлшемдер арақатынасын өзгертпес бұрын, **Installation** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін орнатыңыз.
- Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда ғана қолжетімді:
  - HDMI
  - HDBaseT
- **Scale** параметрі өшірілгенде немесе **Scale Mode** параметрі **Full Display** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді болады.  
☛ **Image > Scale > Scale Mode**

**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.

Image	Color Mode	Dynamic
Signal I/O	Image Adjustment	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Installation	Sharpness	
Multi-Projection	White Balance	
Display	Dynamic Contrast	Off
Operation	Image Enhancement	
Management	Scene Adaptive Gamma	0
Network	Gamma	
Info	RGBCMY	
Memory	Reset to Defaults	
ECO	Aspect	Auto
Initial/All Settings	Scale	
	Reset Image Settings	

**4** **Aspect** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**5** Кіріс сигналыңызға арналған арақатынасты таңдаңыз.

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



- Қолжетімді пропорционалдық коэффициент параметрі кіріс сигналына байланысты әртүрлі болады.
- Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекара болса, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Screen Position** параметрін пайдалану арқылы кескін күйін баптауға болады.  
☛ **Installation > Screen Position**

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.210](#)

## 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 сигналына сәйкес арақатынасты автоматты түрде орнатады.
4:3 ( <b>Screen Type</b> параметрі 4:3 мәніне орнатылғанда қолжетімді болады)	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 4:3 өлшеміне дейін түрлендіреді.
16:9 ( <b>Screen Type</b> параметрі 4:3 немесе 16:10 мәніне орнатылғанда қолжетімді)	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді.
Full ( <b>Screen Type</b> параметрі 16:6, 16:9, 16:10 немесе 21:9 мәніне орнатылғанда қолжетімді)	Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.

Қатынас режимі	Сипаттама
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.83](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.83](#)

## Түс режимін өзгерту

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

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

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

Image	Color Mode	Dynamic
Signal I/O	Image Adjustment	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Installation	Sharpness	
Multi-Projection	White Balance	
Display	Dynamic Contrast	Off
Operation	Image Enhancement	
Management	Scene Adaptive Gamma	0
Network	Gamma	
Info	RGBCMY	
Memory	Reset to Defaults	
ECO	Aspect	Auto
Initial/All Settings	Scale	
	Reset Image Settings	

## **4** Color Mode режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## **5** Кіріс сигналыңызға арналған түс режимін таңдаңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.212](#)

## Қолжетімді түс режимдері

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

Түс режимі	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Presentation	Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді.
Natural	Түстерді нақты көрсетеді. Фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
BT.709	ITU-R BT.709 стандартына сәйкес келетін кескіндерді құрады.
DICOM SIM	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Бұл режим тек анықтамалық мақсаттарға арналған және медициналық диагноздар қою үшін пайдаланылмауы тиіс.
Multi-Projection	Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тиімді (кескіндер арасындағы түс реңкі айырмашылықтарын азайтады).

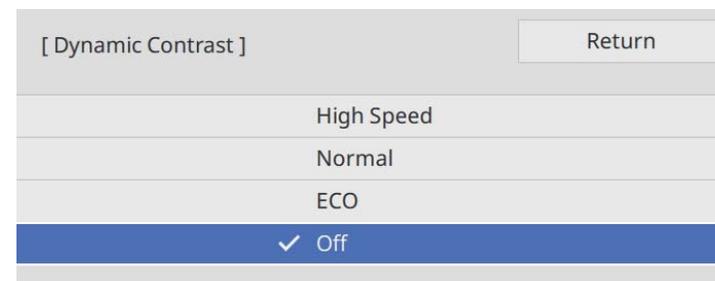
Кескін жарықтығын автоматты түрде оңтайландыру үшін «Dynamic Contrast» қосуға болады. Бұл сіз проекциялайтын мазмұн жарықтығына негізделген кескіннің контрастын жақсартады.

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

Image	Color Mode	Dynamic
Signal I/O	Image Adjustment	☀️ 50 🌑 50 🌒 50 🌓 50
Installation	Sharpness	
Multi-Projection	White Balance	
Display	Dynamic Contrast	Off
Operation	Image Enhancement	
Management	Scene Adaptive Gamma	0
Network	Gamma	
Info	RGBCMY	
Memory	Reset to Defaults	
ECO	Aspect	Auto
Initial/All Settings	Scale	
	Reset Image Settings	

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

- High Speed опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған. Жарықтық айтарлықтай өзгереді.
- ECO опциясы кескін сапасын төмендетпестен минималды қуат тұтынуымен 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.86](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.87](#)

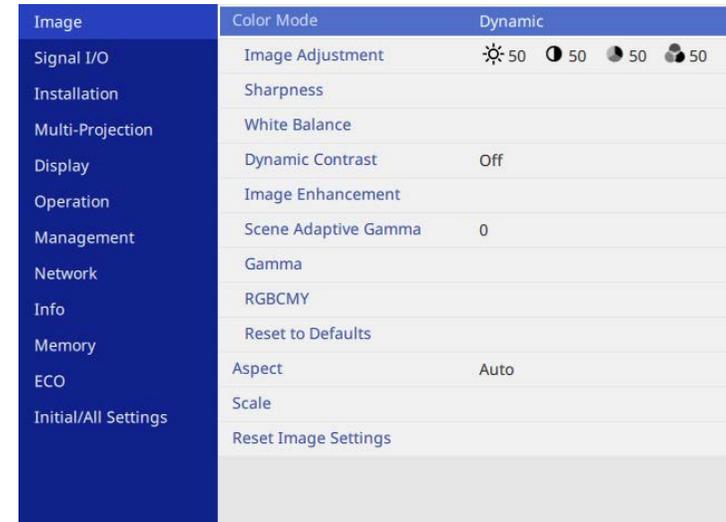
## Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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 пульгіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

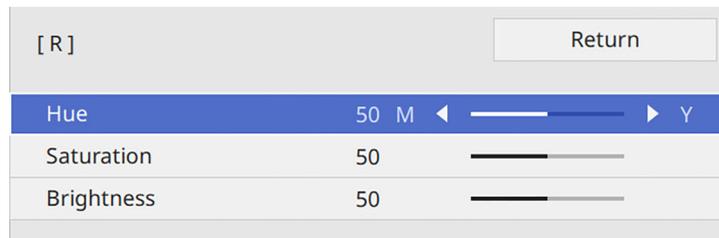


- 4** RGBCMY нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



- 6** Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орынданыз:
- Түстің жалпы реңкін реттеу үшін, көгілдір - жасыл - қызғылт, **Hue** параметрін реттеңіз.
  - Түстің жалпы ашықтығын реттеу үшін, **Saturation** параметрін реттеңіз.
  - Түстің жалпы түс жарықтығын реттеу үшін, **Brightness** параметрін реттеңіз.



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

## Гамманы теңшеу

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

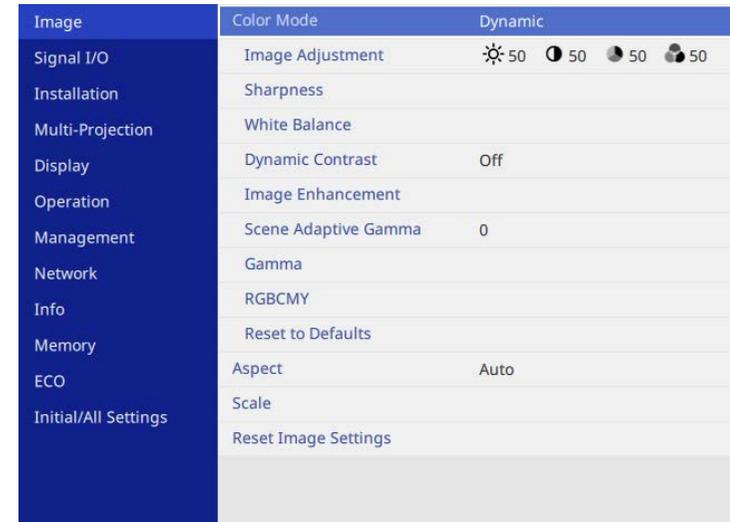


Түс реңкін көрініске сәйкес оңтайландыру және жарқын кескінге қол жеткізу үшін, **Scene Adaptive Gamma** параметрін реттеу арқылы кескінді түзетіңіз.

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

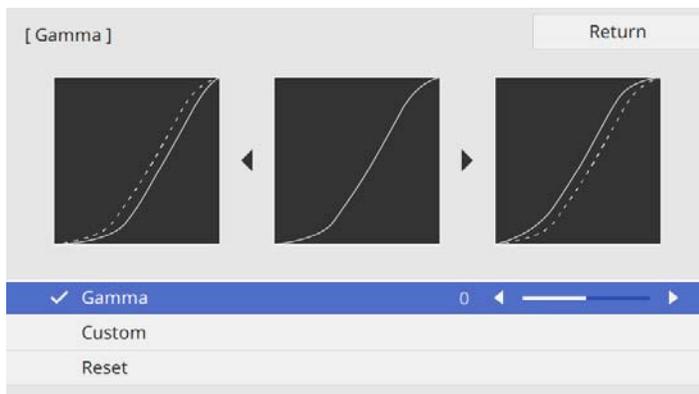
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пульгіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

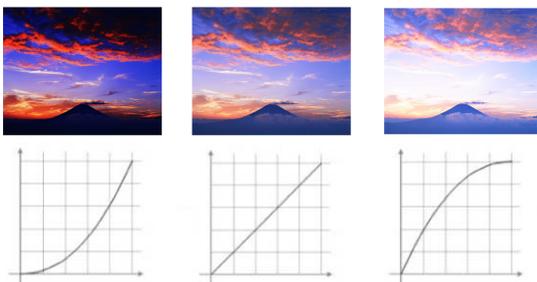


- 4** **Gamma** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**5** Gamma параметрінің түзету мәнін дұрыстап, [Enter] түймесін басыңыз.



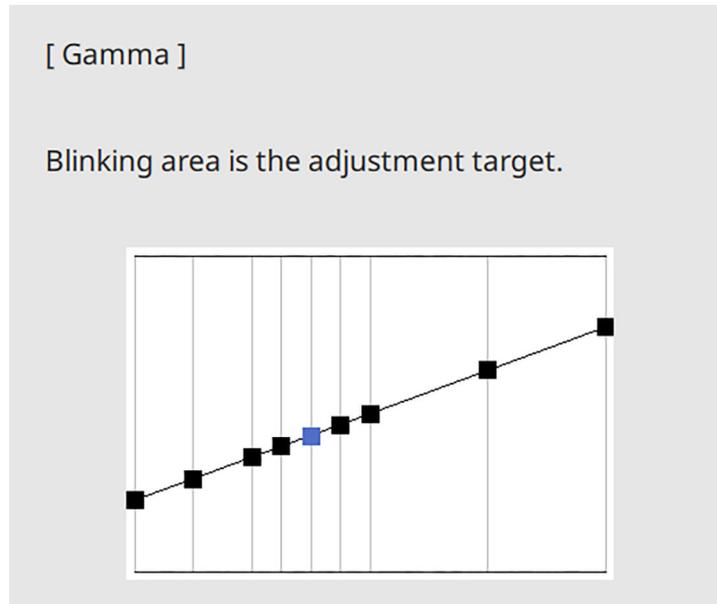
Кішірек мән таңдалған кезде кескінді айқын ету үшін оның жалпы жарықтығын азайтуға болады. Үлкенірек мән таңдалғанда кескіннің күңгірт аймақтары жарығырақ болады, бірақ жарық аймақтардың түс қанықтылығы төмендейді.



- Егер проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрін **Dynamic** немесе **DICOM SIM** опцияларынан өзге мәнге орнатсаңыз, гамманы орнату әдісінің жұмысы да кері етіледі. Үлкенірек мән таңдалған кезде кескінді айқын ету үшін оның жалпы жарықтығын азайтуға болады. Кішірек 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 120 дюймге тең не одан аз болса, кіші мәнді таңдаңыз.
  - Егер проекция өлшемі 120 дюймге тең не одан артық болса, үлкен мәнді таңдаңыз.
- Медициналық кескіндер параметрлерге және экран сипаттамаларына байланысты дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

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

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



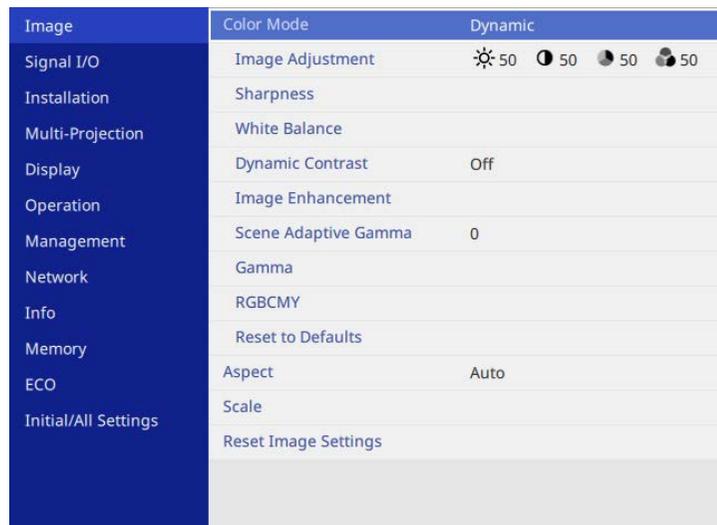
- 8** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

► **Қатысты сілтемелер**

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)

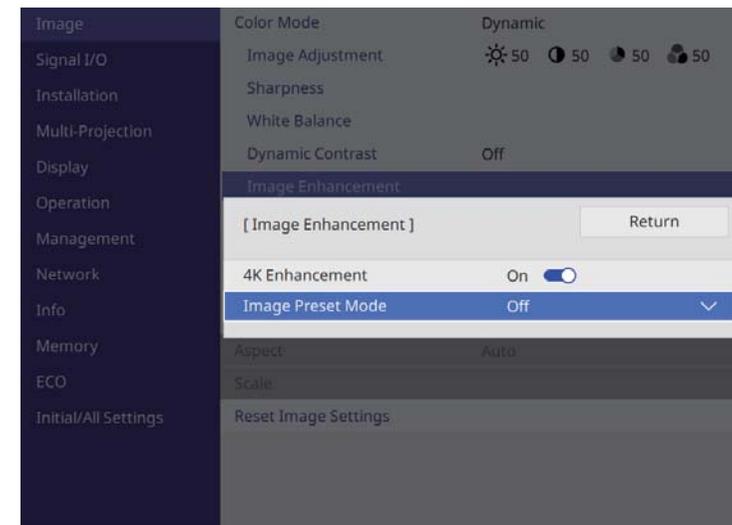
Мәнерлі текстура мен шынайы материалды көрсететін анық кескін шығару үшін, кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.

- 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.

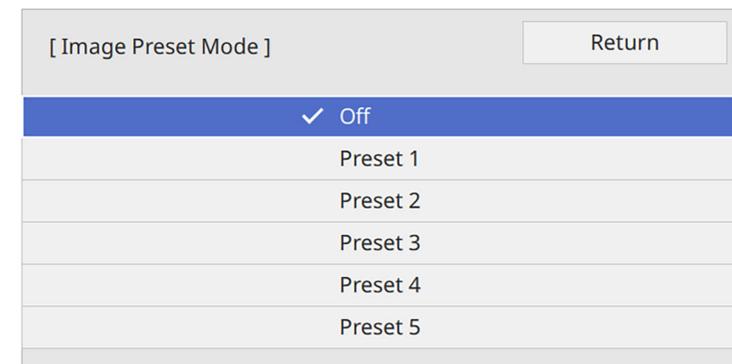


- 4** **Image Enhancement** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 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**
- **Detail Enhancement**

**7** Өрбір параметрді қажетінше жеке түрде реттеңіз.

- Кескіндердегі жыпылықтауды төмендету үшін **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- MPEG бейнесіндегі шуды немесе артефактілерді азайту үшін, **MPEG Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- Кескіннің мәнерлі текстурасы мен шынайы материалдық көрінісін жасау үшін, **Detail Enhancement** параметрін баптаңыз.

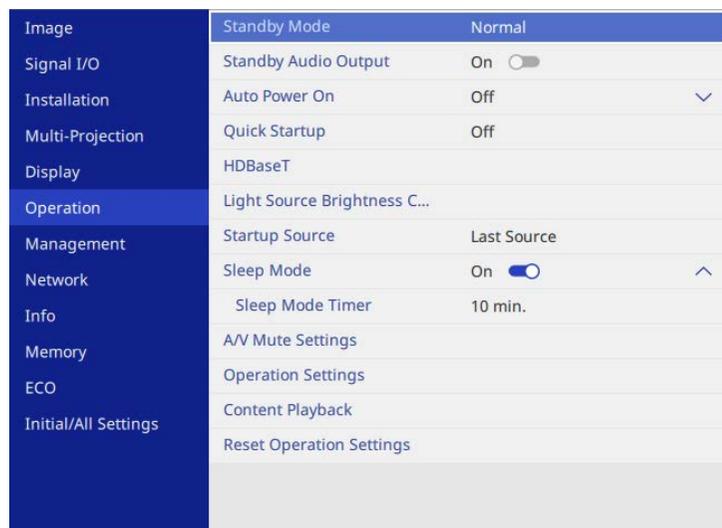


Алдын ала орнатылған опциядағы параметрлер мәні қайта жазылады.

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

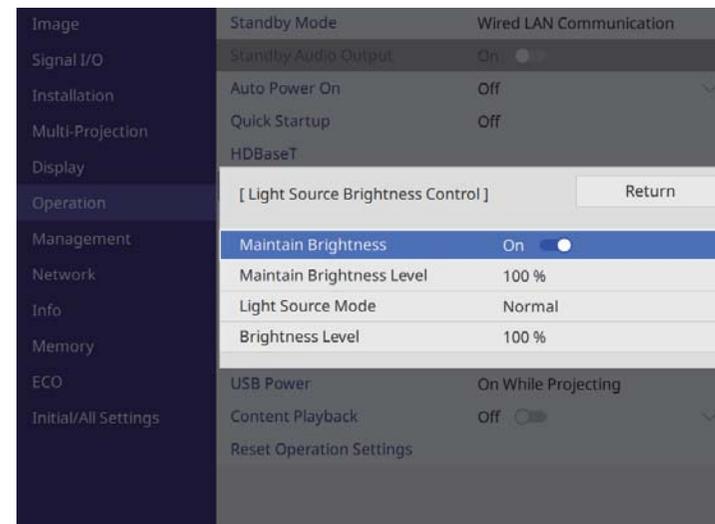
Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

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



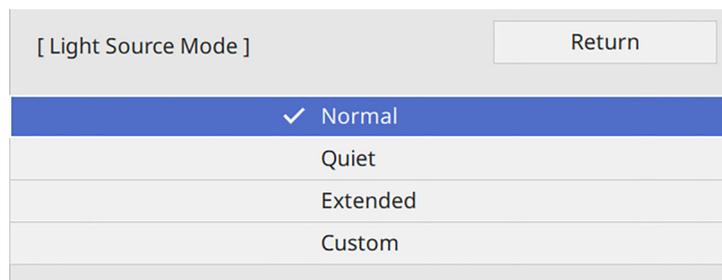
- 4 **Light Source Brightness Control** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

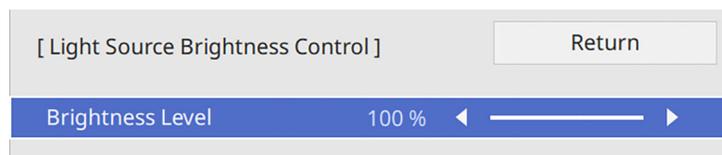


- 6 **Maintain Brightness** параметрін өшірсеңіз, **Light Source Mode** параметрін таңдаңыз:

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



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



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



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

### » Қатысты сілтемелер

- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.93](#)

## Жарық көзінің жұмыс уақыты

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

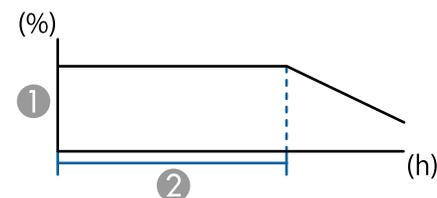


- Жарық көзінің жұмыс уақыты қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Ішкі бөлшектерді болжамды жарық көзінің жұмыс уақытынан ертерек ауыстыру қажет болуы мүмкін.
- **Maintain Brightness** параметрі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

### Maintain Brightness параметрін өшіру

Brightness Level параметрі	Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)
100%	20000 сағат
90%	21000 сағат
80%	24000 сағат
70%	30000 сағат

### Maintain Brightness параметрін қосу



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

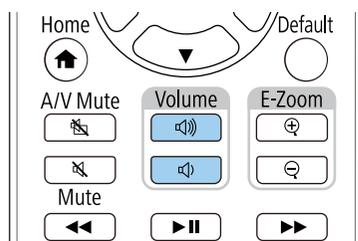
Maintain Brightness Level параметрі	Сағат
85%	6000 сағат
80%	10000 сағат
75%	14000 сағат
70%	19000 сағат

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 пультіңде [Volume] түймелерін басыңыз.



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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

## **⚠ Абайболыңыз**

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

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

# Проектор функцияларын реттеу

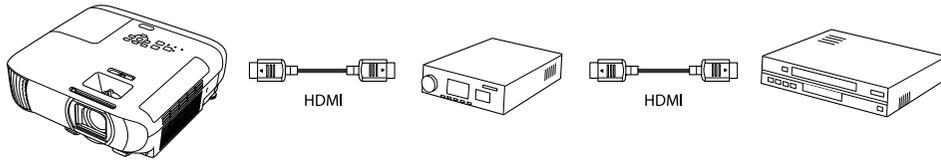
Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "HDMI Link мүмкіндіктері" [p.97](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.99](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.102](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.107](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.115](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.116](#)
- "Дыбысты уақытша өшіру (Дыбысты өшіру)" [p.117](#)
- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.119](#)
- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.121](#)
- "Кеңейтілген кескін реттеу мүмкіндіктерін пайдалану" [p.123](#)
- "Multi-Projection мүмкіндіктері" [p.126](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.138](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.140](#)

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

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



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

## ► Қатысты сілтемелер

- "Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару" [p.97](#)

## Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару

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



- HDMI Link функцияларын пайдалану кезінде, проектордың **Signal I/O** мәзірінде **HDMI Link** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Сондай-ақ, қосылған құрылғыны да конфигурациялауыңыз қажет. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI CEC стандартына сәйкес болса да, кейбір жалғанған құрылғылар немесе сол құрылғылардың функциялары дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI стандартына қолдау көрсететін кабельді пайдаланыңыз.

- 1** Басқару тактасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Signal I/O** мәзіріндегі [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **HDMI Link** мәзіріндегі [Enter] түймесін басыңыз. Көрсетілген экрандағы **HDMI Link** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 4** **Device Connections** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Басқару және проекциялау қажет кескінді құрылғыда таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 6** HDMI Link опцияларын қажетінше таңдау үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
  - **Audio Out Device:** Құрылғыны аудио шығысы ретінде таңдаңыз.



- Проектордың өзінен аудио шығару үшін **Projector** түймесін басыңыз.
- HDMI кабелі арқылы қосылған АБ күшейткішінен аудио шығару үшін **AV System** түймесін басыңыз.

- **Power On Link:** проекторды немесе байланыстырылған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқаруға мүмкіндік береді.



- Проектор қосылған кезде байланыстырылған құрылғыны қосу үшін **PJ** -> **Device** немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз.
- Байланыстырылған құрылғы қосылған кезде проекторды қосу үшін **Device** -> **PJ** немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз.

- **Power Off Link:** проектор өшірілген кезде, байланыстырылған құрылғылардың өшірілуін басқаруға мүмкіндік береді.

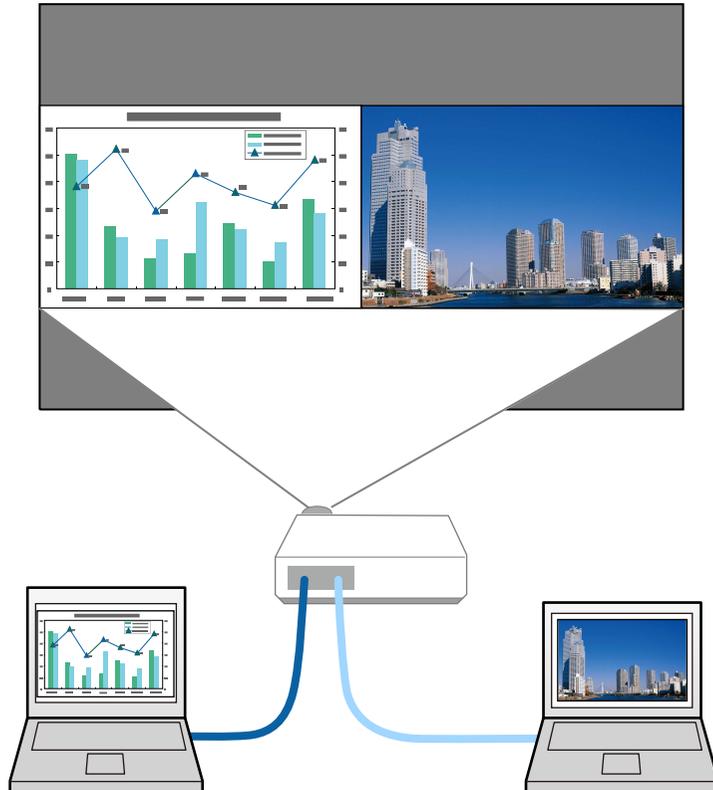


- **Power Off Link** жалғанған құрылғының CEC Power Link функциясы қосылған болса ғана жұмыс істейді.
- Жалғанған құрылғының күйіне (мысалы, ол жазып жатса) байланысты құрылғы өшпеуі мүмкін екенін ескеріңіз.

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

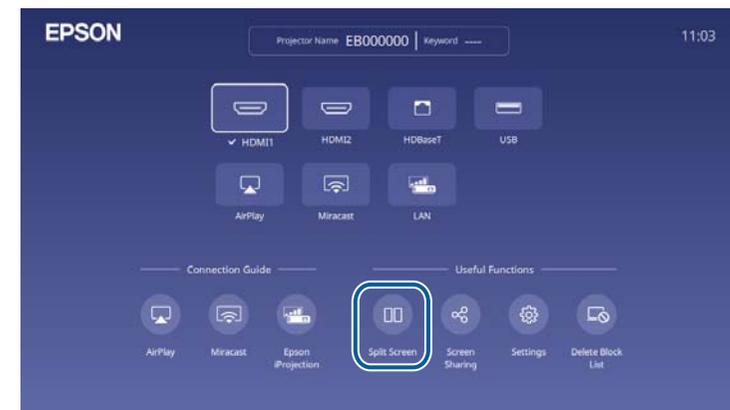
Ойнату, тоқтату, алға немесе кері айналдыру сияқты байланыстырылған құрылғыны басқару үшін проектордың қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

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



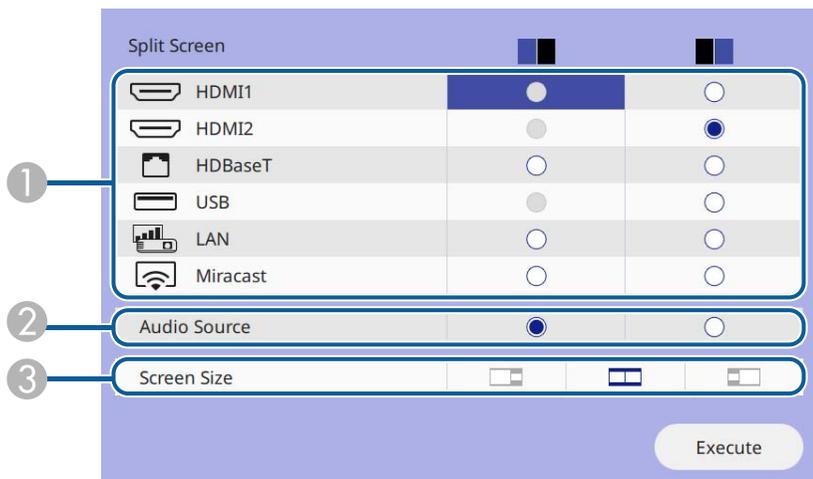
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер екі кескінге де автоматты түрде қолданылуы мүмкін.
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде бөлінген экран проекциялауын орындай алмайсыз.
- **Multi-Projection** мәзіріндегі **Scale** немесе **Edge Blending** мүмкіндігін пайдалану кезінде, бөлінген экран проекциялауын орындау мүмкін болмайды.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз
- 2** [Home] түймесін басыңыз.
- 3** **Split Screen** опциясын таңдаңыз.



- 4** [Menu] түймесін басыңыз.

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



1 Кіріс көзін таңдаңыз.



Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

2 Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

3 Экран өлшемін таңдаңыз.

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

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері" p.100
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" p.101

## Бөлінген экранды проекциялауға арналған кіріс көздері

Бөлінген экранда проекциялауға болатын кіріс көздерінің құрамдастары төменде тізімделген.

**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU**

Сол экран	Оң экран					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

### EB-L690SE/EB-L695SE

Сол экран	Оң экран				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-

## Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

### Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

- Проектор мәзірін орнату
- E-Zoom
- Аспект режимін қосу (аспект режимі **Auto** күйіне орнатылған)
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Customize] түймесін пайдаланатын проекцияланған беттегі желі туралы ақпаратты көрсетуден басқа операциялар.
- **Dynamic Contrast** параметрін қолдану
- [Customize] түймесін басудан басқа әдіспен проекцияланатын бетте желі туралы ақпаратты көрсету.
- **Miracast** ақпарат жолағын көрсету

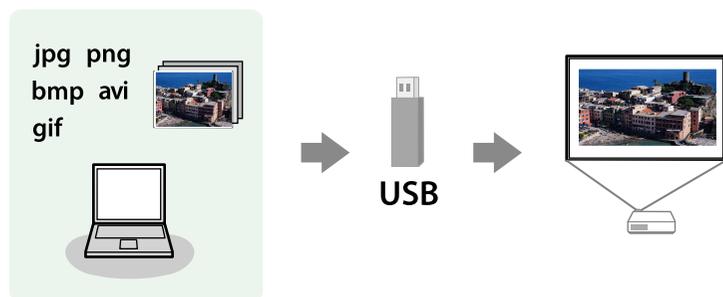
### Кескін шектеулері

- **No-signal Screen** параметрін проектордың **Display** мәзіріндегі **Logo** мәніне орнатсаңыз да, ешқандай кескін сигналы шықпағанда көк экран пайда болады.
- Бірнеше проектордан проекцияланған бөлек біріккен кескінді жасағанда және бөлінген экран мүмкіндігін пайдалану кезінде, екінші проектор кескін сигналын анықтамайды.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.81](#)
- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.85](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.202](#)

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.102](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.103](#)
- "PC Free Slide Show ашылуда" [p.103](#)
- "PC Free Movie Presentation ашылуда" [p.104](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.105](#)

## Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Проектордың PC Free функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.



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

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нұсқасы: AVI 1.0 ғана</li> <li>• Ажыратымдылығы: 1280 × 720 немесе одан аз</li> <li>• Өлшемі: 2 Гб немесе одан аз</li> <li>• Бейне-кодек: Motion JPEG</li> <li>• Кадр жиілігі: 30 к/с дейін</li> <li>• Аудио кодек: LPCM немесе IMA ADPCM</li> <li>• Аудио дискреттеу жиілігі: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц немесе 48 кГц</li> </ul>

## PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.116](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.115](#)
- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.118](#)

## PC Free Slide Show ашылуда

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, көрсеткіші 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:

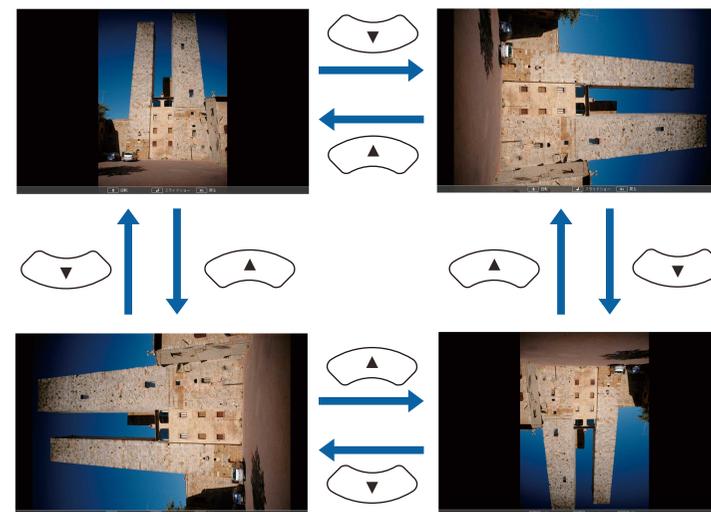
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу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

- "USB құрылғыға қосу" [p.38](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.105](#)

## PC Free Movie Presentation ашылуда

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 пультіңдегі [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 ерекшеленіз 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

- "USB құрылғыға қосу" [p.38](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.105](#)

## 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
	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
Screen Switching Time	No	Келесі файлды автоматты түрде көрсетпейді

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

- "Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері" [p.107](#)
- "Content Playback режимін қосу" [p.108](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.108](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.112](#)
- "Content Playback режимінің шектеулері" [p.113](#)

## Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері

Проектордың Content Playback функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> <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>• 1280 × 800 ажыратымдылығынан жоғары</li> <li>• Айқастырылған</li> </ul>

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Фильм	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нұсқасы: AVI 1.0 ғана</li> <li>• Ажыратымдылығы: 1280 × 720 немесе одан аз</li> <li>• Өлшемі: 2 Гб немесе одан аз</li> <li>• Бейне-кодек: Motion JPEG</li> <li>• Кадр жиілігі: 30 к/с дейін</li> <li>• Аудио кодек: LPCM немесе IMA ADPCM</li> <li>• Аудио дискреттеу жиілігі: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц немесе 48 кГц</li> </ul>

## Content Playback режимін қосу

Ойнату тізімдерін проекцияламас бұрын, Content Playback режиміне ауысу керек.

**1** Проекторды қосыңыз.

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



**3** **Content Playback** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз. Растау хабарын көресіз.

**4** Content Playback режимін қосу үшін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.

## 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)

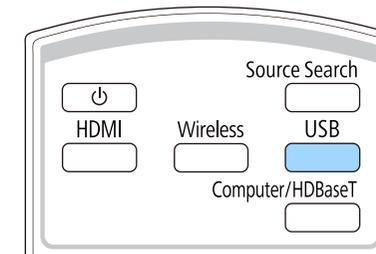
Нұсқауларды *Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.

- 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.



- Сондай-ақ таңдаулы ойнату тізіміңізді проекциялау үшін, 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 **Operation** мәзіріндегі **USB Viewer** опциясын таңдап, көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.109](#)

## Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

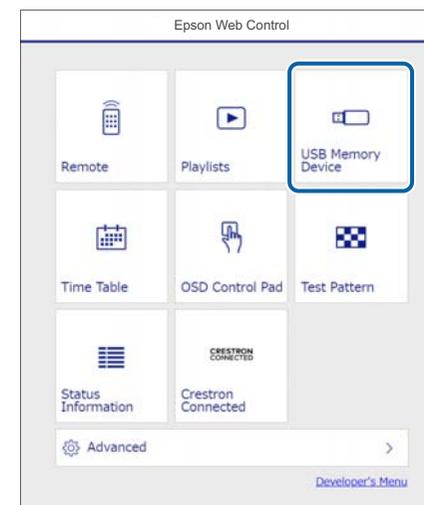
Content Playback режимінде браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасауға және желідегі проекторға қосылған USB флэш жадына сақтауға болады.

## Назар аударыңыз

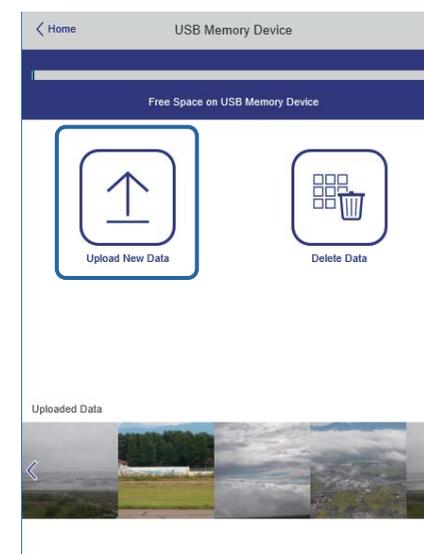
Ойнату тізімдерін құру кезінде USB флэш-жадын проектордан алуға немесе проектордың қуат сымын ажыратуға болмайды. USB флэш-жадында сақталған деректер зақымдалуы мүмкін.

- 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.

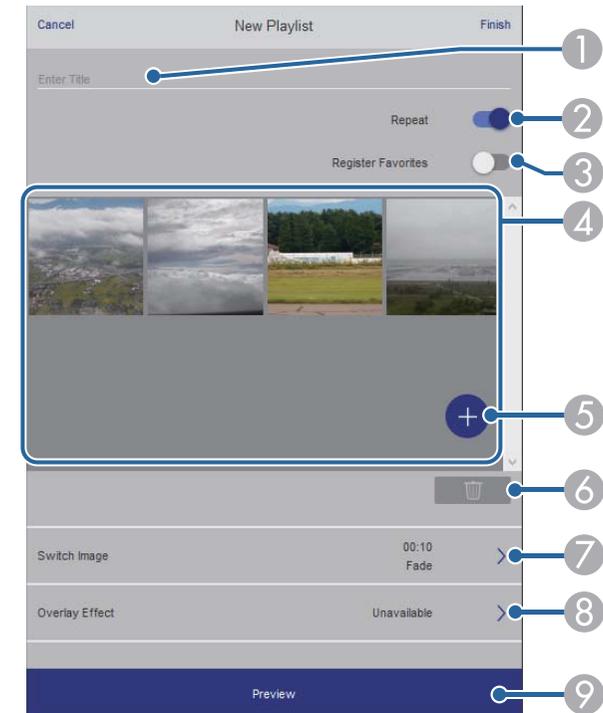
Ойнату тізіміне .mp4 немесе .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.

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. Өту әсерін де таңдауға болады.
- 8 **Effects** экранын ашады.  
Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 9 Ойнату тізімін алдын ала көреді.

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



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

## Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу

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



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

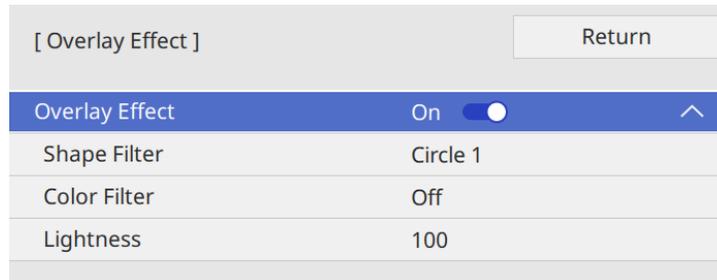
**1** Content Playback режимінде, [Menu] түймесін, **Operation** мәзірін, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

Image	Standby Mode	Normal
Signal I/O	Standby Audio Output	On <input type="checkbox"/>
Installation	Auto Power On	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Quick Startup	Off <input type="checkbox"/>
Display	HDBaseT	
<b>Operation</b>	Light Source Brightness C...	
Management	Startup Source	Last Source
Network	Sleep Mode	On <input type="checkbox"/>
Info	Sleep Mode Timer	10 min.
Memory	A/V Mute Settings	
ECO	Operation Settings	
Initial/All Settings	Content Playback	
	Reset Operation Settings	

**2** **Content Playback** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**3** **Overlay Effect** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** **Overlay Effect** параметрін ретінде **On** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** **Shape Filter** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** 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.

- Тандалған 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.

- 7** **Color Filter** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 8** 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.

- 9** Жарықтық деңгейін орнату үшін **Lightness** түймесін басыңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)

## 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
- Log Save Destination
- Blanking
- **Installation** мәзірінде **Screen Type** параметрін өзгерту
- **Display** мәзірінде **No-signal Screen** параметрін өзгерту
- Кіріс сигналын автоматты анықтау
- **Network Settings** мәзірінде **Remote Password** параметрін өзгерту
- Basic Control
- PC Free

- USB құжат камерасы
- Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының көмегімен экранды жеткізу функциясы

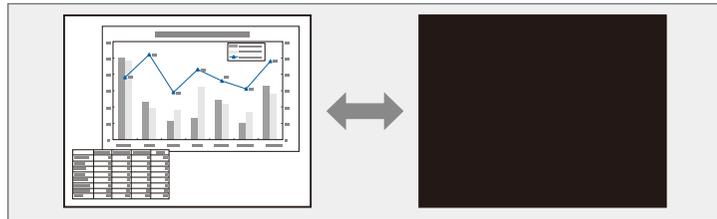
## ► Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.225](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.99](#)
- "Экран түрін орнату" [p.57](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.102](#)

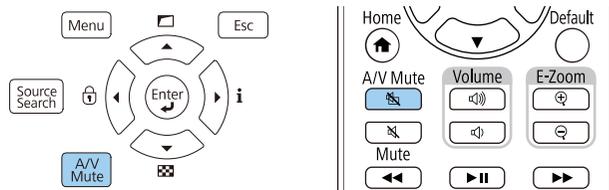
Болжалды кескінді және дыбысты уақытша өшіруге болады.

Бұл презентация барысында тыңдармандардың назарын бұру қажет болғанда тиімді.

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



- 1 Басқару панелінде немесе қашықтан басқару пультііндегі [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.



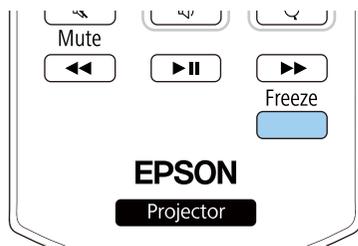
- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.  
☛ **Operation > A/V Mute Settings > A/V Mute Timer**
- **Operation** мәзірінде **Button to Release A/V Mute** параметрі ретінде **A/V Mute** опциясын таңдасаңыз, проекторды A/V Mute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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)

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 пульгіндегі [Freeze] түймесін басыңыз.



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



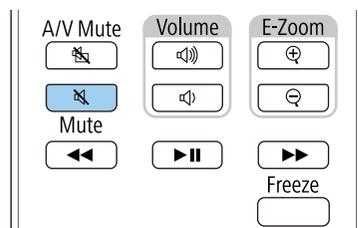
Қашықтан басқару пульгіндегі [Freeze] түймесін басқанда проекцияланатын кескінді түсіріп, оны сынақ үлгісі ретінде пайдаланғыңыз келетінін сұрайтын экран пайда болады. (**4K Enhancement** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде ғана бұл экран көрсетілмейді)

Егер сіз [Enter] түймесін басып әрі Freeze кезінде проекцияланатын кескінді сынақ үлгісі ретінде түсіріп алсаңыз, сіз түсірілген кескіндерді сынақ үлгілерінің бірі ретінде пайдалана аласыз. Түсірілген кескінді проекциялау кезінде объектив ауысуы, фокусты және геометрияны түзету сияқты реттеулерді жасауға болады.

Түсірілген сынақ үлгісі проектор өшірілмегенше қолжетімді болады.

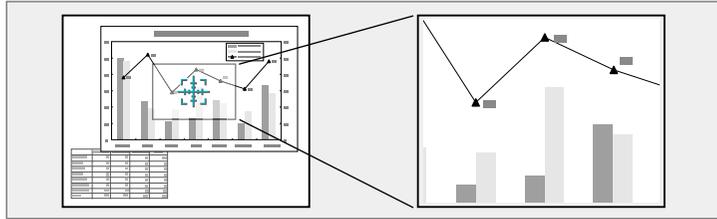
Дыбысты уақытша өшіруге болады.

- 1** Қашықтықтан басқару пультіңде [Mute] түймесін басыңыз.



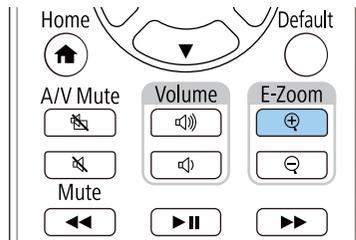
- 2** Дыбысты қайта қосу үшін, [Mute] түймесін қайта басыңыз.

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



Проектордың **Image** мәзіріндегі **Scale** параметрі іске қосылғанда, бұл мүмкіндік қолжетімсіз болады.

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



Экранда үлкейту аймағының ортасын көрсететін айқас шенін көресіз.

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

- Үлкейткіңіз келген кескін аймағында айқас шенін орналастыру үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Айқас шенін диагональ бойынша жылжыту үшін, жақын орналасқан көрсеткісі бар түймелер жұбын басыңыз.

- Кескін аймағын үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз. Тезірек үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін басып тұрыңыз.
- Үлкейтілген кескін аймағын панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін [Esc] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескін проекцияланған және үлкейту қатынасы экранда көрсетіледі.

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

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

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

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



- **User's Logo** параметріне арналған **Menu Protection** функциясы іске қосылса, пайдаланушы логотипін сақтау үшін мұндағы қадамдарды орындаудан бұрын, оны **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.
- **Content Playback** параметрін **On** күйіне орнатылса, проекторды іске қосу кезінде ғана пайдаланушы логотипін көрсетуге болады.
- Пайдаланушы логотипінің кескін жақсартылған 4K кескін сапасына ие емес.
- Егер кіріс көзі ретінде AirPlay, LAN немесе Miracast таңдалса, бұл функция қолжетімсіз болады. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

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

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

Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
<b>Management</b>	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	

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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



**User's Logo** параметрі таңдалғанда, **Geometry Correction**, **E-Zoom**, **Aspect**, **Scale** немесе **Screen Type** сияқты параметрлерден уақытша бас тартылады.

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



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

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



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

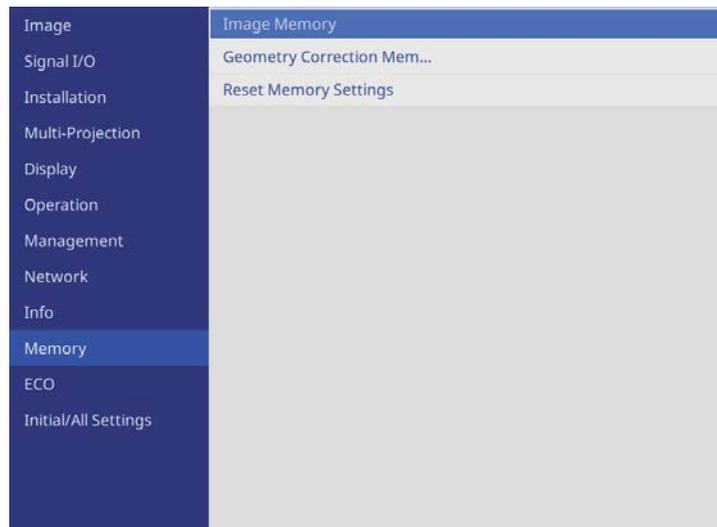
## » Қатысты сілтемелер

- "Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.141](#)

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

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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



**3** **Image Memory** опциясын таңдап, түймесін басыңыз.

**4** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- **Save Memory** параметрі ағымдағы параметрлерді жадқа (атаулары әртүрлі 10 жад қолжетімді) сақтауға мүмкіндік береді.



- Келесі параметрлерді сақтауға болады:
  - Әрбір түс режиміне арналған **Image** мәзір параметрлері
  - **Signal I/O** мәзіріндегі **Video Range**
  - **Operation** мәзіріндегі **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлері
    - ☛ **Operation > Light Source Brightness Control > Light Source Mode**
    - ☛ **Operation > Light Source Brightness Control > Brightness Level**
  - **Multi-Projection** мәзіріндегі **Color Matching** опциясы
    - ☛ **Multi-Projection > Screen Matching > Color Matching**
- Бұрын пайдаланылған жад атауы көк түсті белгімен көрсетіледі. Алдыңғы сақталған жадқа сақтау параметрлерді ағымдағы параметрлермен бірге қайта жазып алады.

- **Load Memory** параметрі ағымдағы параметрлерді сақталған параметрлермен қайта жазып алуға мүмкіндік береді.
- **Rename Memory** параметрі сақталған жад атауын өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Erase Memory** параметрі таңдалған жад параметрлерін өшіруге мүмкіндік береді.

**5**

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



- Сақталған Color Mode параметрі жад атауының оң жағында көрсетіледі.
- Барлық сақталған жадтарлы жою үшін, **Reset Memory Settings** опциясын таңдаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.208](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.212](#)

Проектордың кеңейтілген кескін реттеулерін пайдалану үшін, осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу" [p.123](#)
- "Жарық көзін калибрлеуді жүргізу" [p.124](#)

## Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу

Проекцияланатын кескіндегі түс реңкінің балансын қолмен реттеу үшін, **Color Uniformity** мүмкіндігін пайдалануға болады.

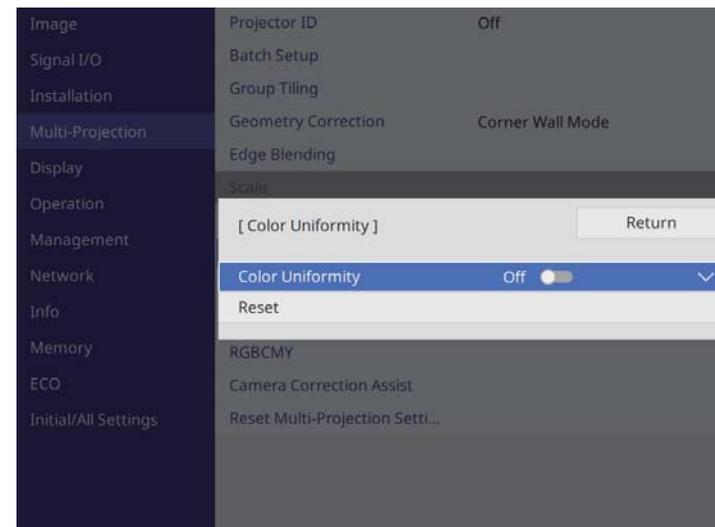


Түс біркелкілігін баптаудан кейін де, түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.

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

Image	Projector ID	Off
Signal I/O	Batch Setup	
Installation	Group Tiling	
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Edge Blending	
Operation	Black Level	
Management	Scale	
Network	Screen Matching	
Info	Color Uniformity	
Memory	Light Source Mode	Normal
ECO	Color Matching	
Initial/All Settings	RGBCMY	
	Camera Correction Assist	
	Reset Multi-Projection Sett...	

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



- 3** **Color Uniformity** параметрін қайта таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.

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

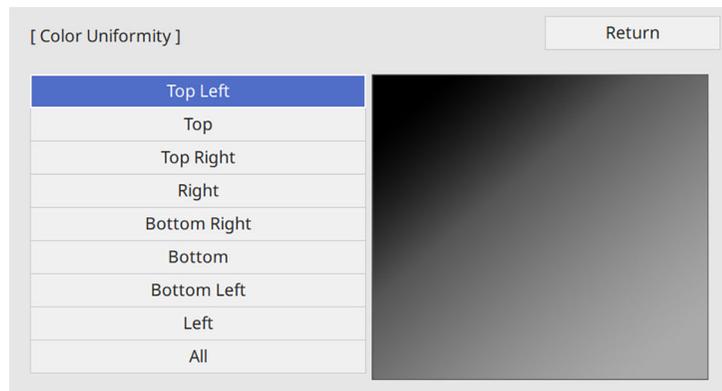
- 5** Баптау қажет болған бірінші баптау дейін таңдаңыз және [Esc] түймесін басыңыз.



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

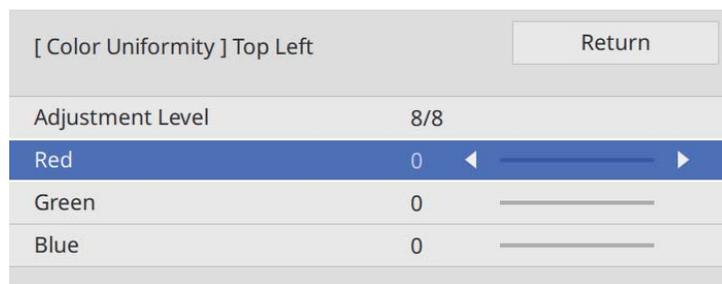
**6** **Start Adjustments** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



Әр аймақты жеке-жеке реттеңіз, содан кейін **All** таңдап, бүкіл экранды реттеңіз.

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



[Enter] түймесін басқан сайын реттеу экраны өзгереді.

**9** Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

**10** Әрбір аймақтың түс баптауын қайталаңыз.

**11** 4-қадамға қайтып, басқа деңгейлерді баптау үшін, барлық қадамдарды қайталаңыз.

**12** Әрекетті аяқтаған кезде, шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

## Жарық көзін калибрлеуді жүргізу

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 колмен калибрлеуге болады. Жарық көзін автоматты калибрлеу келесі жағдайларда іске қосылмауы мүмкін:

- Проекторды қосқаннан кейін 30 минуттың ішінде.
- Тікелей өшіруді пайдалану кезінде.
- Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған жағдайда.
- Проектордың жарықтығы жоғары температура себебінен автоматты түрде күнгірттелген жағдайда.

**1** Проекторды қосыңыз.

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

Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
Management	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language 	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	



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

Автоматты түрде калибрлеуді жоспарлау үшін, **Schedule Settings** опциясын таңдаңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.199](#)

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

- 4** 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 таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың соңғы рет калибрлеуді орындау уақытын тексеру үшін, **Last Run** бөлімін қараңыз.

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.126](#)
- "Процедураны шолу" [p.126](#)
- "Мультипроекцияға дайындау" [p.127](#)
- "Кескін құрастыру" [p.129](#)
- "Түстерді реттеу" [p.137](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.138](#)

## 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
  - 10–14,9 клм: 60–300 дюйм
  - 15–19,9 клм: 70–350 дюйм
  - 20–24,9 клм: 80–400 дюйм
  - 25–29,9 клм: 90–450 дюйм
  - 30 клм немесе одан көп: 100–500 дюйм
- Барлық проекторлардың бастапқы ажыратымдылығы бірдей.
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі **Projection** параметрі барлық проекторлар үшін **Front** немесе **Front/Ceiling** күйіне орнатылған.

## Процедураны шолу

Мультипроекция үшін келесі процедураны пайдалануды ұсынамыз.

### Дайындық

- Проекторларды қосу
- 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 қосу" [p.127](#)
- "Проекторларды баптандыру" [p.127](#)
- "Негізгі проекторды тағайындау" [p.128](#)
- "Проекторларды калибрлеу" [p.128](#)
- "Проекторларды орнату" [p.128](#)
- "Өңделмеген кескін реттеулерін орындау" [p.128](#)
- "Проекторларды желіге қосу" [p.129](#)
- "Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау" [p.42](#)

## Проекторларды қосу

Бірнеше проекторды қосыңыз. Толығырақ білу үшін «Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау» бөліміне өтіңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Бірдей кескінді бірізді тізбек арқылы проекциялау" [p.42](#)

## Проекторларды баптандыру

Әр проектор үшін параметрлердегі айырмашылықты түзету керек. Мультипроекцияны бастамас бұрын проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі **Batch Setup** пайдалану арқылы қажетті параметрлерді бума ретінде орнатуыңызға болады.

Барлық проекторларда қажетті параметрлерді орнатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Келесілерді іске қосады:
  - Color Uniformity
  - Screen Matching
  - Color Matching
  - Кескін
  - Black Level
  - Brightness Level
- Келесілерді өзгертеді:
  - **Multi-Projection** мәнін **Color Mode** етіп
  - **Off** мәнін **Dynamic Contrast** етіп
  - **Custom** мәнін **Light Source Mode** етіп
  - **Off** мәнін **Sleep Mode** етіп

## 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 пультын 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.  
☛ **Management > Light Source Calibration**
- Қосымша сыртқы камераны орнатсаңыз, түсті калибрлеу процедурасын орындаңыз.  
☛ **Management > Color Calibration**
- Қосымша сыртқы камераны орнатпасаңыз немесе түсті калибрлеу сәтсіз аяқталса, **Color Uniformity** процесін орындаңыз.  
☛ **Multi-Projection > Color Uniformity**  
☛ **Management > 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.

## 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 30 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 сәйкестендіретін 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)
- Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасының Camera Assist функциясын пайдаланып проекцияланатын кескіндерді құрастырғанда, келесі функциялар бүгілген беттерді қолдайды.
  - Screen Matching (дөңес беттерге қолдау көрсетілмейді)
  - Color Calibration
  - Қабаттасу
  - Дестелеу
  - Stacking & Blending

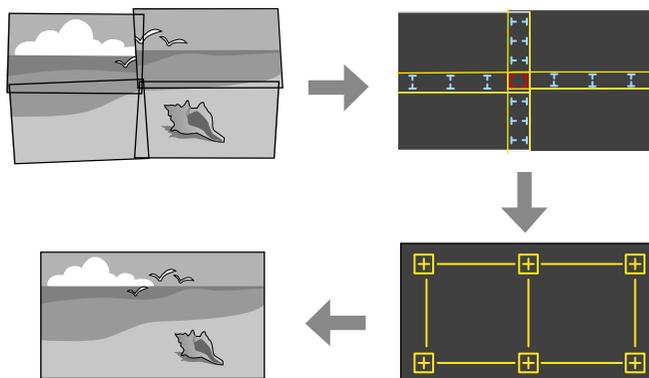
## ► Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және қосымша камераны қолдану арқылы қабаттастыру" [p.130](#)
- "Проектор мәзірін пайдалану арқылы мозаикалық орналастыру" [p.130](#)
- "Проектор мәзірін және қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы қарапайым қабаттастыру" [p.135](#)
- "Epson Projector professional Tool Software бағдарламалық жасақтамасын және қосымша сыртқы камераны қолдаун арқылы дестелеу" [p.136](#)
- "Проектор мәзірін пайдалану арқылы дестелеу (Қарапайым дестелеу)" [p.136](#)
- "Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы дестелеу және қабаттасу" [p.137](#)

## 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 Assist - Blending 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.

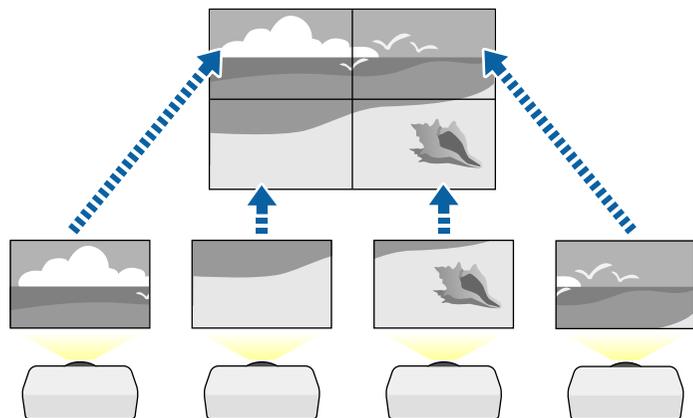


- Мозаикалауды теңшеу үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты автоматты түрде әртүрлі болуы мүмкін. Бұл шамамен 8 минутқа дейінгі уақытты алады.
- Экран сәйкестендіру үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 18 минутқа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

## Проектор мәзірін пайдалану арқылы мозаикалық орналастыру

Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз 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** Проектордың **Multi-Projection** мәзірін **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 санды енгізіңіз.)
- 3** Желідегі бірнеше проектордан кескіндерді құрастыратын болсаңыз, басты проектордағы **Projector Grouping** параметрін таңдаңыз және сіз бір уақытта басқара алатын проекторлар тобын жасаңыз.
- 4** Негізгі проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі **Group Tiling** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Tiling** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

- Қосымша сыртқы камераны орнатсаңыз, басты проекторда **Auto** күйін таңдаңыз.
- Қосымша сыртқы камераны орнатпасаңыз немесе кескіндерді автоматты түрде мозаикалық орналастыру сәтсіз аяқталса, **Manual** параметрін таңдаңыз.
- **Manual** параметрін таңдау кезінде, **Layout** параметрін таңдаңыз және 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 «A» экранынан бастап солдан оңға қарай орналастыру үшін **Column Order** опциясын таңдаңыз.

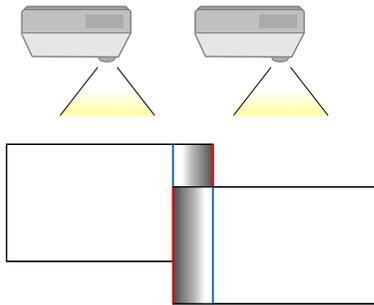
1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C

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

**7** Кескінді көрсету үшін, кіріс сигналын таңдаңыз.

**8** 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.

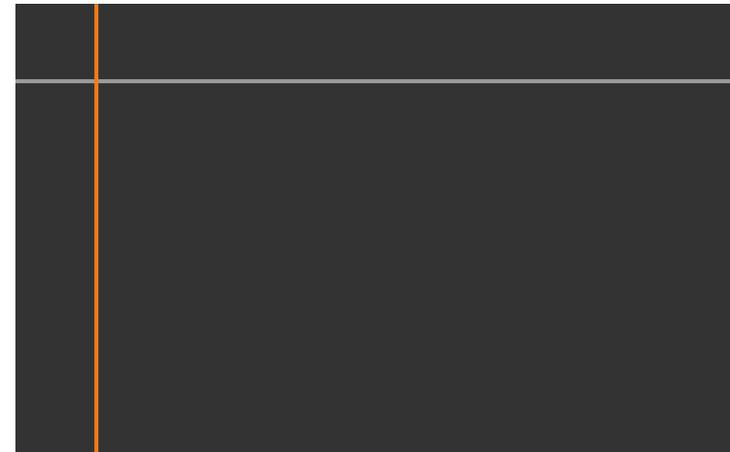


- **Blend Curve** параметрін таңдап, проектордағы пішімделген аймақ градиентін таңдаңыз.

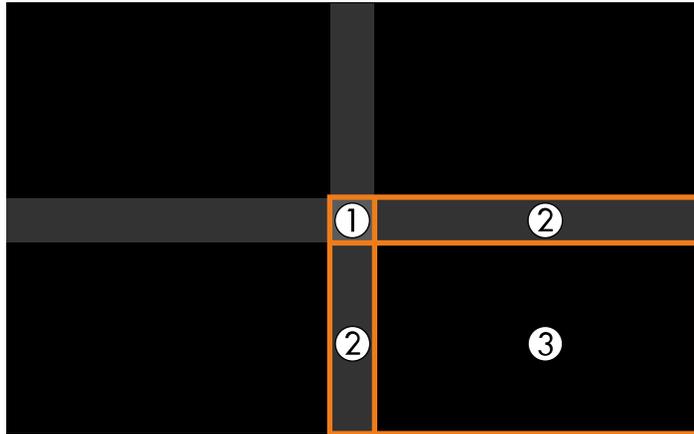
Жиектері араластырылғанда, соңғы параметрлерді тексеру үшін, әрбір проектордағы **Line Guide** және **Pattern Guide** параметрлерін өшіріңіз.

**9** 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.



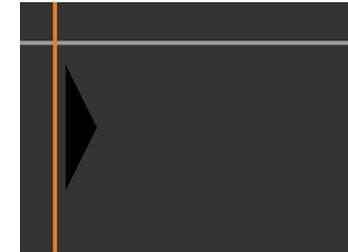
- Бірнеше экрандар қабаттасқанда, ең көп қабаттасатын (ең жарық аймақ) аймақ негізінде баптаңыз. Төмендегі суретте алдымен (2) және (1) туралаңыз, содан кейін (3) және (2) тураланатындай етіп баптаңыз.



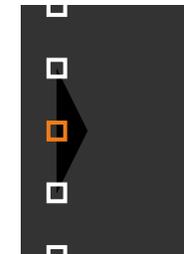
- Кез келген қалған экран аймақтарын реттеу үшін, осы қадамдарды қажетінше қайталаңыз.
- Әрекетті аяқтаған кезде, [Esc] түймесін басыңыз.

## 10 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.

- 11** Желідегі бірнеше проектордан кескіндерді құрастыратын болсаңыз, жарықтықты және кескіндер реңкін реттеу үшін **Screen Matching** параметрін таңдаңыз.



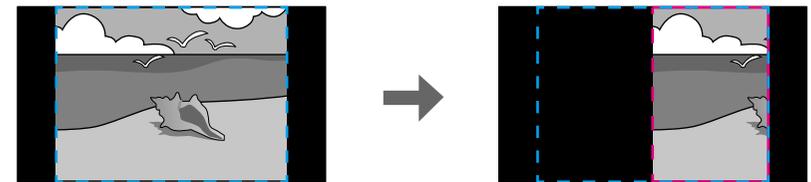
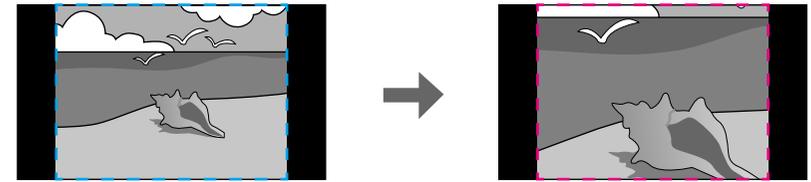
Экран сәйкестендіру үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 18 минутқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.

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

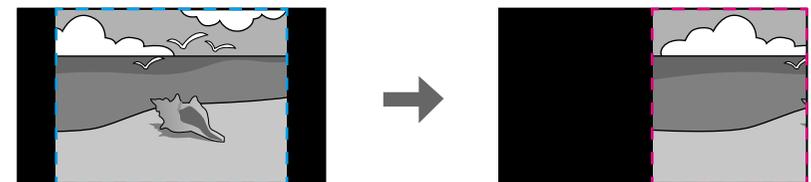
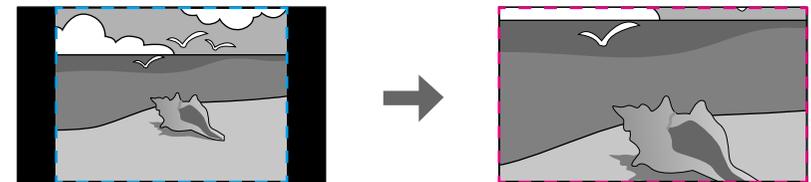
- **Adjustment Level** параметрінің мәнін таңдаңыз және **Red**, **Green** немесе **Blue** параметрлерінің түс реңкін реттеңіз және содан кейін **Brightness** параметрін баптаңыз.
- Әр реттеу деңгейін баптау үшін, қадамдарды қажетінше қайталаңыз.

- 13** 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:
  - **Scale V/H** белгісі кескінді бір уақытта көлденең және тігінен үлкейтуге немесе кішірейтуге арналған.
  - 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 **Display Clip Range** параметрін таңдаңыз.

## 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** **Multi-Projection > Camera Correction Assist > Simple Blending** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, **Yes** опциясын таңдаңыз.
- 4** **Location Setup** параметрін таңдап, негізгі проектордың **A1**, **B1** немесе **C1** орнын көрсетіңіз.

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



**Whole Screen Aspect** мәзірін пайдаланып, келесі мәндерді орната аласыз.

Таңдалмалы элементтер экран түрінің параметріне байланысты өзгешеленеді.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

- 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.

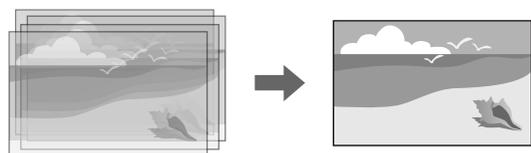
- 8** Кескіннің жарықтығы мен реңктерін реттеу үшін **Screen Matching** орындаңыз.

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

## 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 6 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 Assist - Stacking Function** шеберін іске қосыңыз.

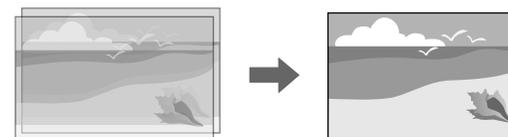
Шебер аяқталғанда, проекцияланған кескіндердегі пиксельдерде бос орындар бар болса, **Point Correction** параметрін қолмен реттеңіз.



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

## Проектор мәзірін пайдалану арқылы дестелеу (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.  
☛ **Network > Network Settings > Wired LAN > IP Settings > DHCP**



IP мекенжайды автоматты түрде тағайындағаннан кейін 1 минут күтіңіз.

- 3** **Multi-Projection > Camera Correction Assist > 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 5 минутқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.
- Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз, келесі параметрлерді қолмен реттеңіз:
  - Focus
  - Zoom
  - Lens Shift
  - Geometry Correction

## Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы дестелеу және қабаттасу

**Geometry Assist - Stacking & Blending Function** шеберін пайдалану арқылы бірнеше проектордың кескіндерін қосу және қабаттастыру арқылы бір үлкен, жарқын, проекцияланған кескінді оңай және жылдам жолмен жасауға болады.

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

- 1** Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.
- 2** Layout/Monitoring қойындысында **Stacking & Blending** функциясын қолдайтын проекторлар тобын жасаңыз.
- 3** **Create Group** экранында **Blending and Stacking Settings** функциясын таңдаңыз.

- 4** **Blending and Stacking Settings** функциясы арқылы проекторлардың орнын көрсетіңіз.

- 5** **Geometry Assist - Stacking & Blending 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.

## 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 > 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).
- Екі проектордан проекцияланатын көлденең кең экранды кескін жасаңыз (Simple Blending).
- 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.138](#)

## Қосымша камераға жалғау

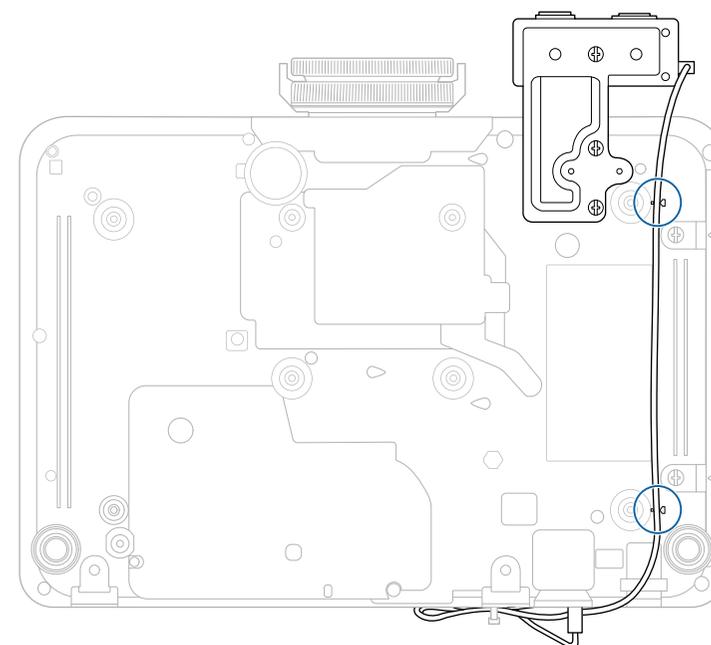
Бірнеше проектордан проекцияланған кескіндерді реттеу үшін проекторға қосымша ELPEC01 сыртқы камерасын жалғауға болады.

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

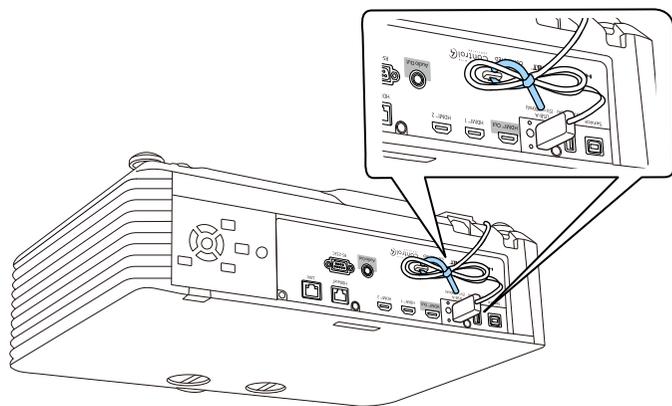
Жұмысты бастамас бұрын келесі құралдардың болуын тексеріңіз:

- Сатылымда қолжетімді болатын кабель қамыты × 1

- 1** Сыртқы камераны орнатқаннан кейін, USB кабелін проектордың төменгі жағындағы қосылым жолы арқылы бекітіңіз.



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



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

- Құпиясөз қауіпсіздігі құпиясөзді 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

- "Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.140](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.143](#)
- "Қашықтан басқару түймелерін құлыптау" [p.144](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.144](#)

## Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлері

Бір ортақ құпиясөзді пайдаланып құпиясөз қауіпсіздігінің келесі түрлерін орнатуға болады:

- **Power On Protection** функциясы құпиясөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын розеткаға қосып, бірінші рет проекторды қосқан уақытта дұрыс құпиясөз енгізуіңіз тиіс. Сондай-ақ бұл **Direct Power On** және **Auto Power On** үшін қолданылады.
- **User's Logo** параметрінің **Menu Protection** функциясы проектор іске қосылғанда немесе кіріс сигналын қабылдағанда көрсетілетін тұтынушы

экранын басқа біреулердің өзгертуінен сақтайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлықтың алдын алады.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпиясөзді орнату" [p.140](#)
- "Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.141](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпиясөзді енгізу" [p.142](#)

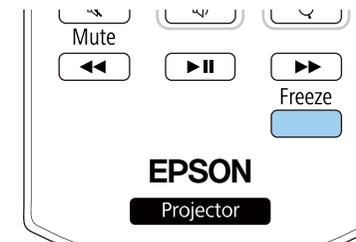
## Құпиясөзді орнату

Проекторды алғаш рет пайдалану үшін, құпиясөзді орнатуыңыз керек.



Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды. Құпиясөзді орнатуыңыз керек.

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

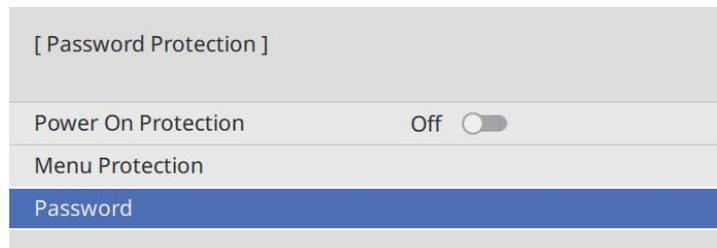


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



- Құпиясөз орнатылмаған болса, **Password Protection** параметрі мәзірін көрмес бұрын, құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі.
- Егер **Password Protection** параметрі белсендірілсе, **Password Protection** параметрінің мәзірін көрсету үшін дұрыс құпиясөз енгізу қажет.

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



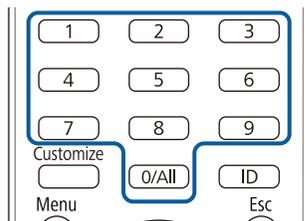
**Change the password?** хабары көрсетіледі.

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



**No** нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

**4** Төрт сандық құпиясөзді орнату үшін қашықтан басқару пультіндегі сандық түймелерді пайдаланыңыз.



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

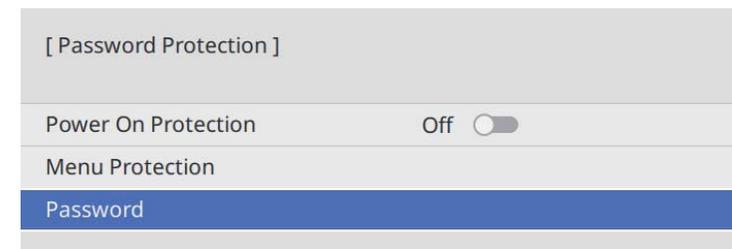
**5** Құпиясөзді қайта енгізіңіз. **Password accepted** хабары көрсетіледі. Егер құпиясөзді дұрыс енгізсеңіз, құпиясөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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

**7** Құпиясөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

## Құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

Құпиясөзді орнатқаннан кейін, пайдаланғыңыз келген құпиясөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдауға мүмкіндік беретін осы мәзірді көресіз.



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

- Проектордың рұқсатсыз пайдаланылуын болдырмау үшін, **Power On Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Menu Protection** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және қажет болса, опцияларды таңдаңыз.

- User's Logo экранының немесе қатысты дисплейдің параметрлерін өзгертуді болдырмау үшін, **User's Logo** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспарлау параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Schedule** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың желі параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Проекторға құпиясөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



Қашықтан басқару пультің қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпиясөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

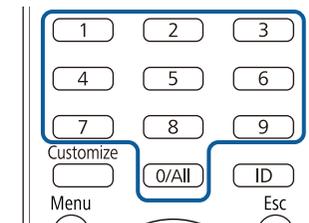
## Проекторды пайдалану үшін құпиясөзді енгізу

Құпиясөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпиясөзді енгізіңіз.

[ Password ]

Enter the new password.  
(4-digit number)

- 1 Қашықтан басқару пультіңдегі сандық түймелерді пайдалану арқылы құпиясөзді енгізіңіз.



Құпиясөз экраны жабылады.

- 2** Құпиясөз қате болса, әрекетті қайталау жөніндегі хабарды көресіз. Жалғастыру үшін дұрыс құпиясөзді енгізіңіз.

### Назар аударыңыз

- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпиясөз 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 құпиясөзді енгізу үшін құпиясөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Құпиясөзді ұмытып қалған болсаңыз, экранда пайда болатын " **Request Code: xxxxx**" нөмірін жазып алыңыз және көмек үшін Epson компаниясымен хабарласыңыз.
- Жоғарыдағы әрекетті қайталауды жалғастырып, құпиясөзді қатарынан 30 рет дұрыс емес енгізсеңіз, **The projector's operation will be locked. хабарламасы көрсетіледі. Contact Epson as described in your documentation.** хабарламасы көрсетіліп, проектор енгізілген құпиясөздерді қабылдамайды. Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Проектор түймелерін құлыптау

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

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

Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
<b>Management</b>	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	

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

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

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

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

Растау хабарын көресіз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.144](#)

## Проектор түймелерін құлыптан босату

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

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

## » Қатысты сілтемелер

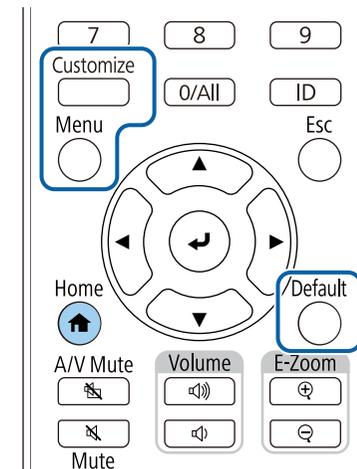
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)

## 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.

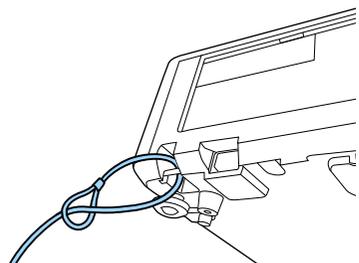
- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



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.147](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.151](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Miracast)" [p.162](#)
- "AirPlay пайдалану" [p.166](#)
- "Secure HTTP" [p.171](#)
- "Экранды бөлісу" [p.173](#)

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.



**Web Control Password** орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

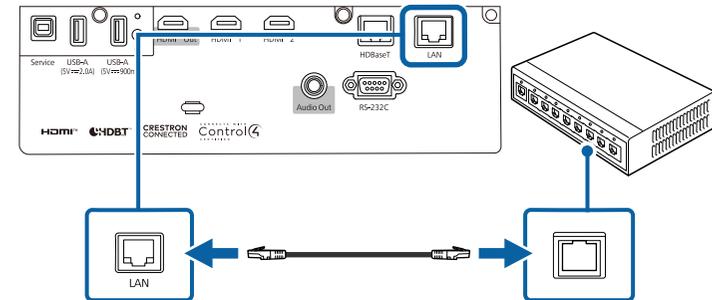
- "Сымды желіге қосылу" [p.147](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.147](#)

## Сымды желіге қосылу

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

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

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



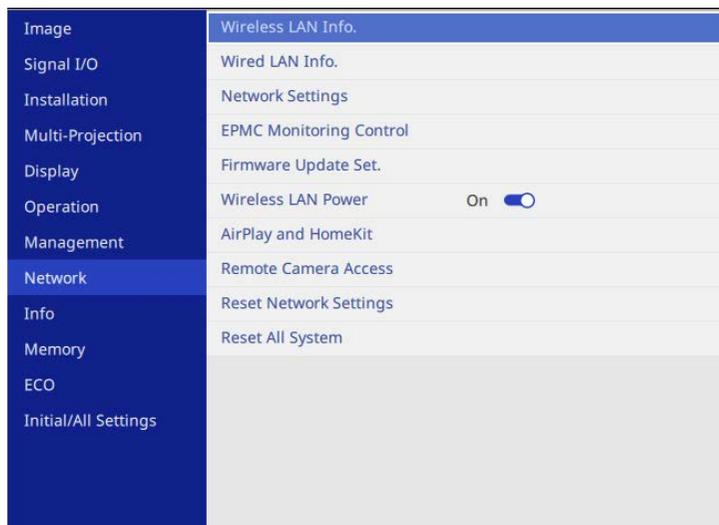
## Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



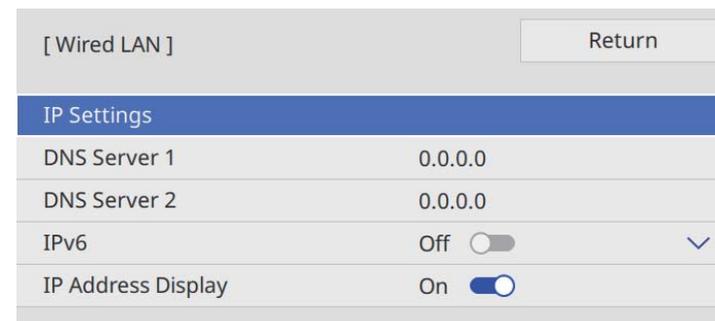
Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

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



- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.
- 4** **Priority Control Interface** параметрін **Wired LAN** күйіне орнатыңыз.

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



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

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

[ Network Projection ]		Return
Projector Keyword	Off	<input type="checkbox"/>
Epson iProjection	On	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID Display	On	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN Info. Settings	Text & QR Code	
Moderator Password		
Keyword Interrupt Display	Off	<input type="checkbox"/>
Miracast	On	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Control	01	<input type="checkbox"/>
Secondary Connections		
Adjust Image Quality	1 (Fine)	
Miracast Info.	On	<input checked="" type="checkbox"/>
Message Broadcasting	Off	<input type="checkbox"/>
Screen Sharing	Off	<input type="checkbox"/>

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



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

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

**11** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **SSID Display** параметрі проектордың SSID идентификаторын желі туралы ақпарат экранында және бастапқы экранда көрсетуді таңдау мүмкіндігін береді.
- **LAN Info. Settings** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпиясөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Keyword Interrupt Display** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.

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



**Web Control Password** орнатылмаған болса, параметрлерді сақтау алдында құпиясөзді орнату сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

**13** LAN көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Wireless] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранында IP мекенжайы дұрыс көрсетілгенде, сымды желі параметрлерінің толық екендігін білдіреді.

[ LAN ]

Projector Name :

IP Address  :

Keyword :

Read the QR Code using the Epson iProjection app.



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

- Осылай жасау үшін, Epson сымсыз LAN модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеңіз.
- Кейбір үлгілердің кірістірілген сымсыз жергілікті желі модульдері болады. Проектор мен компьютерді сымсыз проекциялауға орнату қажет.

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

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

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

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

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



**Web Control Password** орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары" [p.151](#)
- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.152](#)
- "Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері" [p.153](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.154](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі қосылған кезде)" [p.157](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі өшірілген кезде)" [p.158](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.160](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.161](#)

## Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Егер проекторыңызда кіріктірілген сымсыз LAN модульдері болса, сымсыз LAN қосылымын пайдалану кезінде осы маңызды нұсқауларды орындаңыз.

## ⚠ Ескерту

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

## ⚠ Абайболыңыз

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

## Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

Проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін Epson сымсыз LAN модулін орнатыңыз (EB-L690SE/EB-L695SE). Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

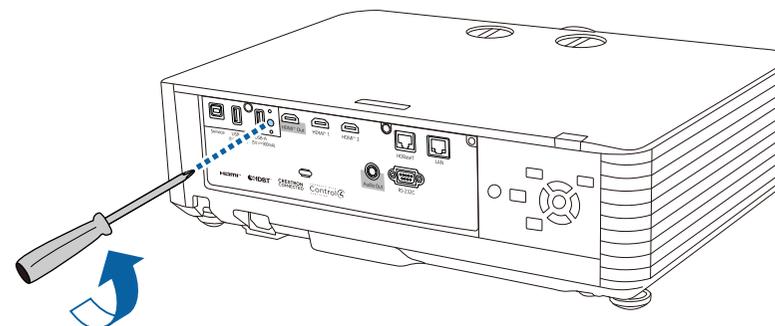
## Назар аударыңыз

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

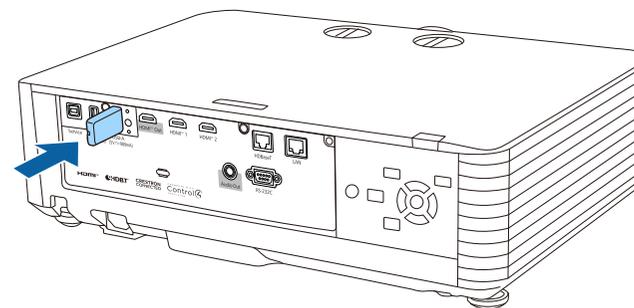


Сымсыз жергілікті желі модуліндегі индикатор жұмыс істемейді. Сымсыз жергілікті желі күйін тексеру үшін сымсыз жергілікті желі индикаторын қараңыз.

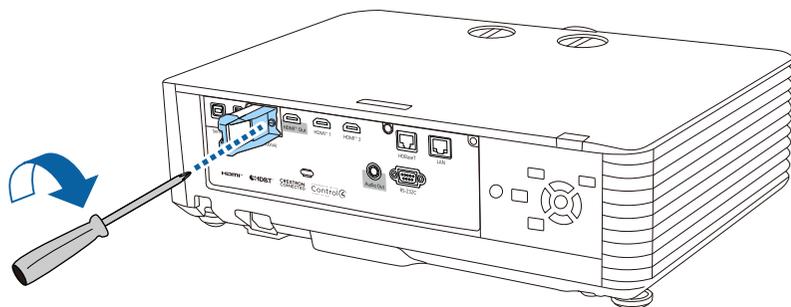
- 1 Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



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



- 3** Сымсыз жергілікті желі модулімен бірге берілетін қақпақты бекітіп, оны орнына бұранда көмегімен бекітіңіз.



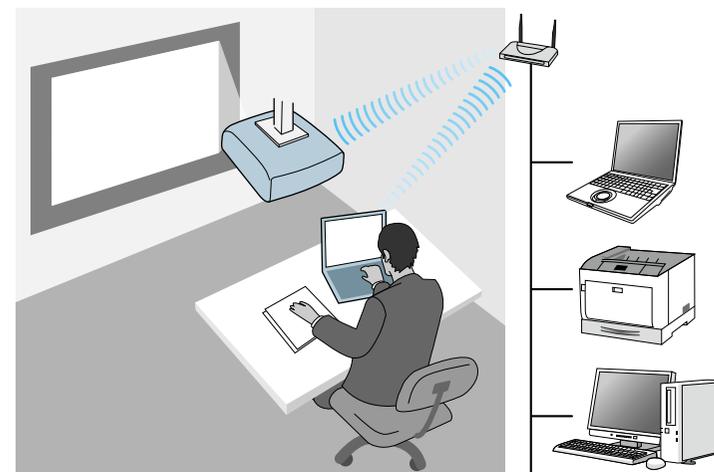
## Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері

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

- Қарапайым AP режимін қосу проекторды кіру нүктесі ретінде пайдаланып, смартфондарды, планшеттерді немесе компьютерлерді тікелей қосуға мүмкіндік береді. Бұл әдісті пайдалану кезінде, Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының **Quick Connection Mode** режимін, Miracast немесе сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану арқылы проекторды қосыңыз.



- Қарапайым AP режимі сымсыз желілік кіру нүктесі арқылы смартфондарға, планшеттерге немесе компьютерлерге қосылуға мүмкіндік береді. Бұл режимді Epson iProjection **Advanced Connection Mode** (EB-L690SE/EB-L695SE) қосылғанда таңдаңыз.





Күту режимінде сымсыз LAN пайдаланып, проекторды бақылағанда немесе басқарғанда, **Simple AP** параметрін **Off** күйіне орнатып, компьютеріңізді және проекторыңызды қосыңыз.

Егер проектор кіріктірілген сымсыз LAN модульдерімен жабдықталған болса, екі желі қосылымы әдісін бір уақытта пайдалануға болады. **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

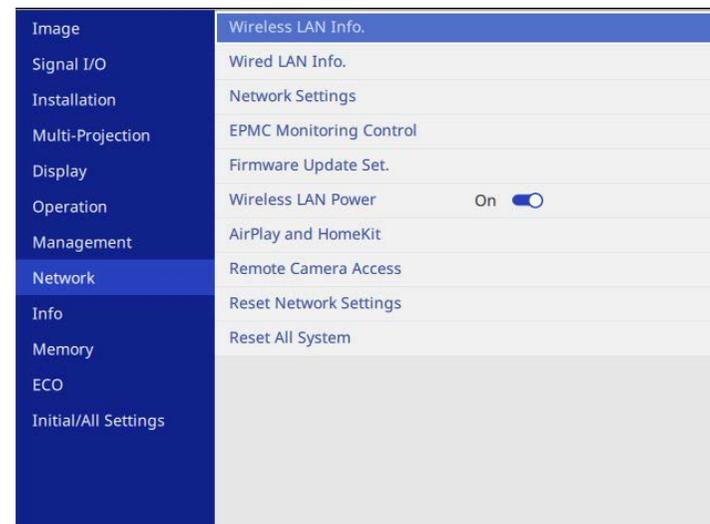
## Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



Проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін Epson сымсыз LAN модулін орнатыңыз (EB-L690SE/EB-L695SE).

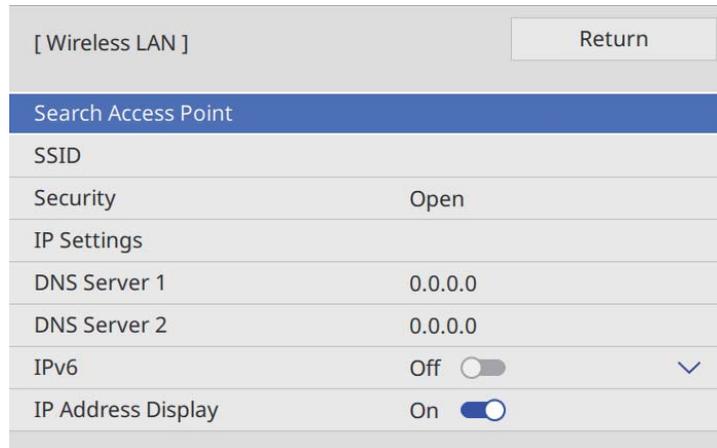
- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 2** **Wireless LAN Power** параметрін **On** параметріне орнатыңыз.
- 3** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.
- 5** **Priority Control Interface** параметрін **Wireless LAN** күйіне орнатыңыз.
- 6** Қосылым әдісін таңдаңыз.
  - Қарапайым AP режимі үшін **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатып, 11-қадамға өтіңіз.
  - Кіру нүктесінің қосылымы үшін **Simple AP** параметрін **Off** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз.

- Екі байланыс әдісін бір уақытта пайдалану қажет болса, **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз.

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



Проектор кіру орнын іздеуді бастайды.



Сонымен қатар **Search Access Point** параметрінің көмегімен кіру орындарын қолмен іздеуге болады.

**8** Қосылу қажет болған кіру орнын таңдаңыз.



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

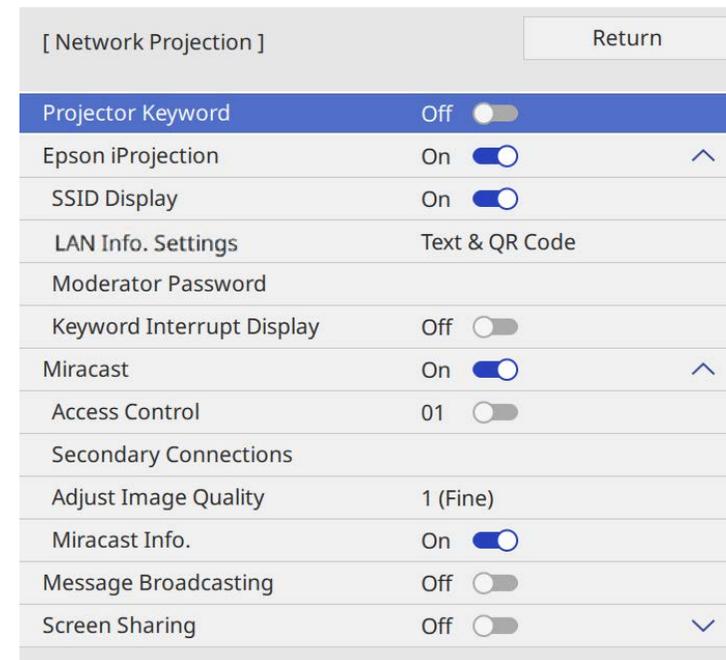
**9** Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

- 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.

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

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



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



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

- 13** Epson iProjection параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- 14** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **SSID Display** параметрі проектордың SSID идентификаторын желі туралы ақпарат экранында және бастапқы экранда көрсетуді таңдау мүмкіндігін береді.
- **LAN Info. Settings** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпиясөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Keyword Interrupt Display** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.

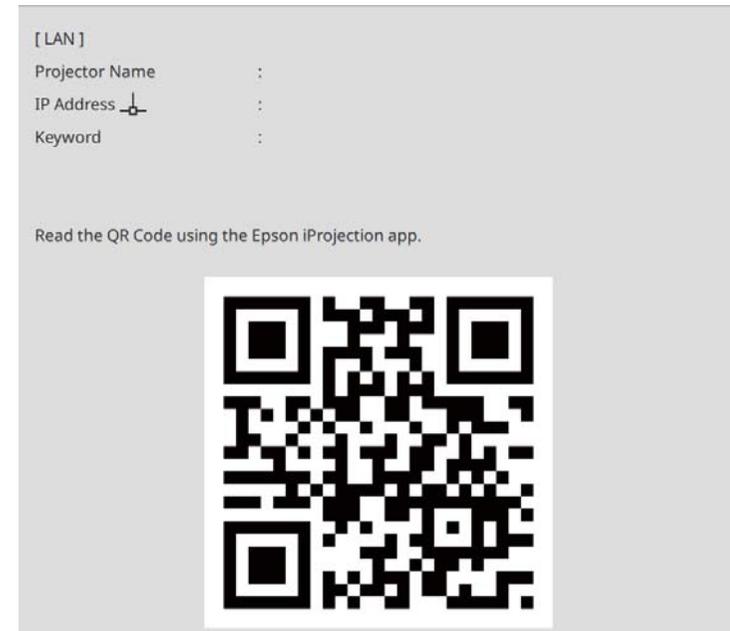
- 15** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



**Web Control Password** орнатылмаған болса, параметрлерді сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- 16** LAN көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Wireless] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат 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.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.157](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.157](#)

## Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1 Сымсыз қызметтік бағдарламамен қатынасу үшін, Windows тапсырмалар құралындағы желі белгішесін басыңыз.
- 2 Сымсыз желі кіру орны арқылы құрылғыларға қосылу кезінде, Wi-Fi портының қосулы екендігіне көз жеткізіңіз және проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.
- 3 **Connect** опциясын басыңыз.

## Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Mac ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1 Экранның жоғарғы жағындағы мәзір жолағындағы Wi-Fi белгішесін басыңыз.
- 2 Сымсыз желі кіру орны арқылы құрылғыларға қосылу кезінде, Wi-Fi портының қосулы екендігіне көз жеткізіңіз және проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.

## Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі қосылған кезде)

Қарапайым AP режимі бар сымсыз желіде пайдалану үшін, проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. WPA2-PSK қауіпсіздігін пайдалануға болады.



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2 **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз.

[ Passphrase ]  
(8 to 63 characters)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	!	"	#	\$
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	%	&	'	,
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	*	+	(	)
u	v	w	x	y	z	@	.	Space	/	:	SYM2		

A/a ← → ⊗

OK Cancel

- 4 Кілт сөзді енгізуді аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату (Қарапайым кіру нүктесі өшірілген кезде)

Инфрақұрылым режимі бар сымсыз желіде пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлерге сәйкес келу үшін келесі қауіпсіздік түрлерінің бірін орнатыңыз:

- WPA3-PSK қауіпсіздігі
- WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі
- WPA3-EAP қауіпсіздігі
- WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігі



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** Егер сіз WPA3-EAP немесе WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігін орнатқыңыз келсе, сандық сертификат файлы проектордың тіркеу түрімен үйлесімді екендігіне және тікелей USB флеш дискіне салынғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[ Wireless LAN ]	Return
Search Access Point	
SSID	
Security	Open
IP Settings	
DNS Server 1	0.0.0.0
DNS Server 2	0.0.0.0
IPv6	Off <input type="checkbox"/> <span>▼</span>
IP Address Display	On <input checked="" type="checkbox"/>

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

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

[ Security ]	Return
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Open	

**7** Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- **WPA3-PSK** немесе **WPA2/WPA3-PSK: Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз. Содан кейін 16-қадамға өтіңіз.
- **WPA3-EAP** немесе **WPA2/WPA3-EAP: EAP Type** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**8** Аутентификация протоколын **EAP Type** параметрі ретінде таңдаңыз.

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

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



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

**10** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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

**12** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.

**13** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.

Сертификат үшін құпиясөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.

**14** Құпиясөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.

Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

**15** Қажетінше EAP параметрлерін таңдаңыз.

- **User name** тармағы 64 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын енгізуге мүмкіндік береді. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
- **Password** параметрі **PEAP** түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 64 әріптік-сандық таңбалы құпиясөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **RADIUS Server Name** тексеру үшін сервер атауын енгізуге мүмкіндік береді.

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

#### » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары" [p.159](#)

### Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

## Клиент сертификаты (EAP-TLS)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хәштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Құпиясөз	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

## CA сертификаты (PEAP/EAP-TLS)

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

## Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

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



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

- 1** Қашықтан басқару пультіндегі [Wireless] түймесін басыңыз. QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.



- Егер QR кодын көрмесеңіз, проектордың **Network** мәзіріндегі **LAN Info. Settings** параметрін **Text & QR Code** мәніне орнатыңыз.  
**Network > Network Settings > Network Projection > Epson iProjection > LAN Info. Settings**
- 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 жасақтамасының **USB Key Setup Tool** көмегімен USB кілтін орнатыңыз.



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

- 2** Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына немесе кірістірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 3** Проекторды қосыңыз.
- 4** Қашықтан басқару пультіндегі [Wireless] түймесін басыңыз. Желі туралы ақпарат экранын көресіз. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.
- 5** Проектордың USB-A портынан (орнатылған болса) сымсыз жергілікті желі модулін алып, USB кілтін бірдей портқа енгізіңіз. Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.

- 6** USB кілтін алып тастаңыз. Проекторға сымсыз желі модулі қажет болса, сымсыз желі модулін проекторға қайта салыңыз.
- 7** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.
- 8** Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

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



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

Miracast технологиясын пайдаланып проекторыңызға ноутбуктерден, смартфондардан және планшеттерден кескін жібере аласыз.

Егер құрылғы Miracast технологиясына қолдау көрсетсе, ешқандай қосымша бағдарламалық жасақтаманы орнату қажет емес. Windows компьютерін пайдаланған кезде Miracast қосылымы үшін тиісті адаптердің бар екендігіне көз жеткізіңіз.

Miracast функцияларын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Қабаттасқан кескінді ойната алмайсыз.
  - Бірнеше канал аудиосын 3к (3 канал) артық ойната алмайсыз.
  - Ажыратымдылығы мен кадр жылдамдығына байланысты кескіндерді проекциялау мүмкін болмауы мүмкін.
  - 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
  - Авторлық құқықпен қорғалған мазмұнды Miracast қосылымын пайдаланып көру мүмкін емес.
  - Miracast проекциялауы барысында Miracast параметрлерін ауыстырмаңыз. Олай істеу проекторды ажыратып, қайта қосылу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- 🖱️ **Network > Network Configuration > Network Projection > Miracast**
- Miracast проекциялауы барысында проекторды тікелей ажыратқыштан өшірмеңіз.



- Android немесе Windows 8.1 не одан кейінгі нұсқалар орнатылған мобильді құрылғылардың көбі Miracast технологиясына қолдау көрсетеді.  
Miracast технологиясына қолдау көрсетуі мобильді құрылғыға байланысты әртүрлі болады. (Толық мәлімет алу үшін мобильді құрылғы нұсқаулығын қараңыз.)
- **Web Control Password** орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Miracast параметрлерін таңдау" [p.162](#)
- "Miracast функциясына қосылу" [p.164](#)
- "Windows 10 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу" [p.164](#)
- "Windows 11 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу" [p.165](#)

## Miracast параметрлерін таңдау

Проекторға мобильді құрылғыдағы кескіндерді проекциялау үшін, **Miracast** параметрлерін таңдау қажет.



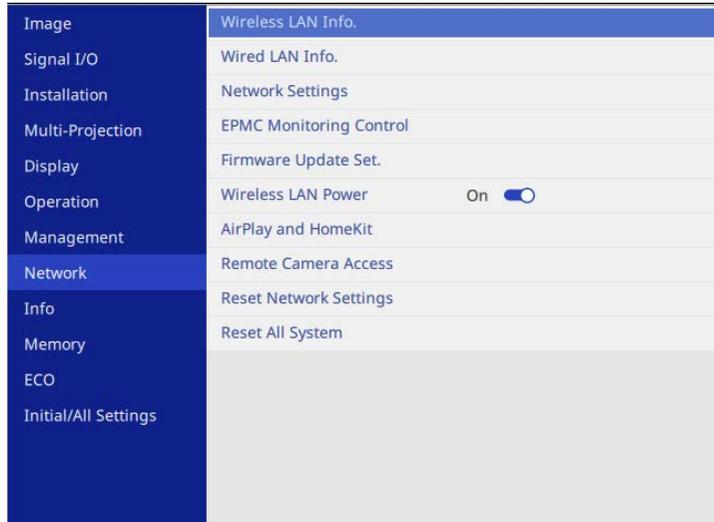
Windows 10 жүйесін пайдалансаңыз, келесі қосылымдардың көмегімен кескіндерді таратыңыз:

- Кескіндерді құрылғыдан проекторға тікелей тарату
- Кескіндерді жергілікті аймақ желісі арқылы тарату

Кескіндерді жергілікті аймақ желісі арқылы тарату кезінде, қосылым тұрақты және қауіпсіз болады. Проекторыңызды жергілікті аймақ желісіне қосу үшін, келесілердің бірін орындаңыз:

- Жергілікті желі кабелін жалғаңыз.
- Сымсыз кіру орнына қосылу үшін, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.

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



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

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

- 4** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- Деректерді сымды жергілікті желі көмегімен жергілікті аймақ желісі арқылы тарататын болсаңыз, **Wired LAN** параметрін таңдаңыз.
- Деректерді тікелей немесе сымсыз кіру орны арқылы тарататын болсаңыз, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.
- Құрылғыңыз деректерді тікелей таратуды қолдайтын болса, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.

- 5** **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



Егер құпиясөз орнатылмаған болса, **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатпас бұрын, экранда құпиясөзді орнатуға кеңес беретін хабар көрсетіледі.

- 6** **Network Projection** параметрін таңдаңыз.

- 7** **Miracast** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- 8** Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Access Control** параметрі Miracast проекциялауы кезінде басқа мобильді құрылғыға қосылуды немесе қосылмауды таңдауға мүмкіндік береді.
- **Secondary Connections** параметрі Miracast қосылымы кезінде қосылуға тырысатын құрылғылардың әрекеттерін таңдайды.
- **Adjust Image Quality** параметрі Miracast опциясының жылдамдығын/сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Сапаны жақсарту үшін кіші сан, ал жылдамдықты арттыру үшін үлкен санды таңдаңыз.
- **Miracast Info.** параметрі Miracast көзін проекциялау кезінде қосылым ақпаратын көрсетеді.

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



**Web Control Password** орнатылмаған болса, параметрлерді сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## Miracast функциясына қосылу

Смартфон сияқты мобильді құрылғыңыз Miracast функциясын қолдаса, оны проекторға сымсыз түрде жалғап, кескіндерді проекциялауға болады. Miracast көмегімен қосылу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

- 1** Проектордағы **Miracast** параметрін қажетінше таңдаңыз.
- 2** Miracast көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [Wireless] түймесін басыңыз.  
Желі туралы ақпарат экранын көресіз.
- 3** Мобильді құрылғыңызда, Miracast функциясын проекторды іздеу үшін пайдаланыңыз.  
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.
- 4** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.  
Проектор мобильді құрылғыдағы кескінді көрсетеді.



- **Access Control** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, проекцияны бастау үшін көрсетілген проекциялау сұрауынан **Yes** опциясын таңдаңыз.  
Проекциялау кезінде құрылғыны қашықтан басқару пультіңдегі немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басу арқылы мәжбүрлеп өшіруге болады.
- Байланыс орнатылғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.  
Мобильді құрылғыға байланысты, қосу кезінде құрылғыны жою қажет болуы мүмкін. Құрылғыңыздағы экрандық нұсқауларды орындаңыз.

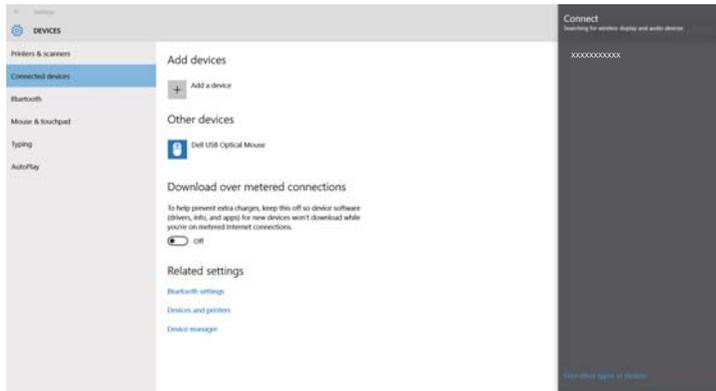
## Windows 10 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу

Miracast көмегімен қосылып, компьютеріңіздегі сымсыз проекциялауды реттеп, проектордың динамиктері арқылы аудионы ойнатуыңызға болады.

- 1** Проектордағы **Miracast** параметрін қажетінше таңдаңыз.
- 2** Miracast көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [Wireless] түймесін басыңыз.  
Желі туралы ақпарат экранын көресіз.
- 3** Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **К** пернесін басыңыз.  
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.
- 4** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.  
Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



- **Access Control** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, проекцияны бастау үшін көрсетілген проекциялау сұрауынан **Yes** опциясын таңдаңыз.  
Проекциялау кезінде құрылғыны қашықтан басқару пультіңдегі немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басу арқылы мәжбүрлеп өшіруге болады.
- Байланыс орнатылғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.



## Windows 11 операциялық жүйесінде Miracast пайдаланып қосу

Miracast көмегімен қосылып, компьютеріңіздегі сымсыз проекциялауды реттеп, проектордың динамиктері арқылы аудионы ойнатуыңызға болады.

- 1** Проектордағы **Miracast** параметрін қажетінше таңдаңыз.
- 2** Miracast көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [Wireless] түймесін басыңыз.  
Желі туралы ақпарат экранын көресіз.
- 3** Компьютердің тапсырмалар тақтасындағы динамик белгішесін түртіңіз.
- 4** **Cast** түймесін түртіңіз.  
Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.



Егер **Cast** көрсетілмесе немесе басқа хабар көрсетілсе, компьютермен бірге жеткізілетін нұсқаулықты қараңыз.

- 5** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.  
Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



- **Access Control** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, проекцияны бастау үшін көрсетілген проекциялау сұрауынан **Yes** опциясын таңдаңыз.  
Проекциялау кезінде құрылғыны қашықтан басқару пультіңдегі немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басу арқылы мәжбүрлеп өшіруге болады.
- Байланыс орнатылғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Байланыс барысында проектордың қуат сымын ажыратпаңыз. Ол құрылғыңыздың қатуына немесе дұрыс жұмыс жасамауына әкелуі мүмкін.

AirPlay қолдайтын Apple құрылғылары арқылы проекторға видео, музыка және фотосурет сияқты мультимедиялық файлдарды жіберуге болады. Apple құрылғыңыздың экранын толығымен тарата аласыз.

Бұл проектор HomeKit технологиясымен үйлесімді. Apple құрылғысындағы HomeKit проекторды тіркегеннен кейін, проекторды Apple құрылғысындағы Apple Home app қолданбасы арқылы басқара аласыз.



- Егер **Operation** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Normal** мәніне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, AirPlay қосылымдарын орындай аласыз.
- AirPlay қосу үшін интернетке қосылуыңыз керек. **Network** мәзірінде желі параметрлерін орната аласыз. Бұрын ешқашан Интернетке қосылмаған болсаңыз, AirPlay арқылы қосылуға әрекеттенген кезде желі параметрлерін орнату керектігі туралы хабарлама бар экран көрсетіледі.
- AirPlay қолдану үшін DNS серверін таңдауыңыз керек. Желіңізге байланысты, **Wired LAN** мәзірінің немесе **Wireless LAN** мәзірінің **IP Settings** бөліміндегі **DHCP параметрін On** күйіне орнатыңыз. Егер **DHCP** параметрі **Off** күйіне орнатылса немесе DNS серверінің мекенжайын көрсеткіңіз келсе, **DNS Server 1** немесе **DNS Server 2** өрісіне IP мекенжайын енгізіңіз.
  - ☛ **Network > Network Settings > Wired LAN**
  - ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN**
- Егер сымды және сымсыз жергілікті желі үшін бірдей кіру нүктесі пайдаланылса, AirPlay пайдалана алмайсыз.
- Apple құрылғысында сақталмаған мазмұнды AirPlay арқылы ағынмен тарату үшін **Priority Control Interface** параметрін пайдаланылатын желіге сәйкес **Wireless LAN** немесе **Wired LAN** күйіне орнатыңыз.
- Дисплейдің максималды ажыратымдылығы: 1920 × 1080.
- Авторлық құқықпен қорғалған материалдарды көру үшін AirPlay қолданбасын пайдалана алмайсыз.
- Аудио максималды іріктеу жиілігі 44,1 кГц болатын 2 арнаға дейін қолдайды.

## » Қатысты сілтемелер

- "AirPlay арналған параметрлер" [p.167](#)
- "AirPlay қосылымы арқылы хабарды тарату/айнала тарату" [p.168](#)

## AirPlay арналған параметрлер

AirPlay қолданған кезде, сіздің Apple құрылғыңыз және проектор бірдей желіге қосылғанына көз жеткізіңіз.

AirPlay параметрлерін AirPlay and HomeKit параметрлері экранынан орната аласыз.



- Егер күн мен уақыт проекторда орнатылмаса немесе уақыт сәйкес келмесе, AirPlay қосылымы проекциялау барысында үзіледі. **Management** мәзіріндегі **Date & Time** параметрден күн мен уақытты орнатыңыз.
- AirPlay пайдаланған кезде, егер 10 минут ішінде күту экранында ешқандай әрекет орындалмаса, күйіп кетудің алдын алу үшін экран қара түсті болуы мүмкін.

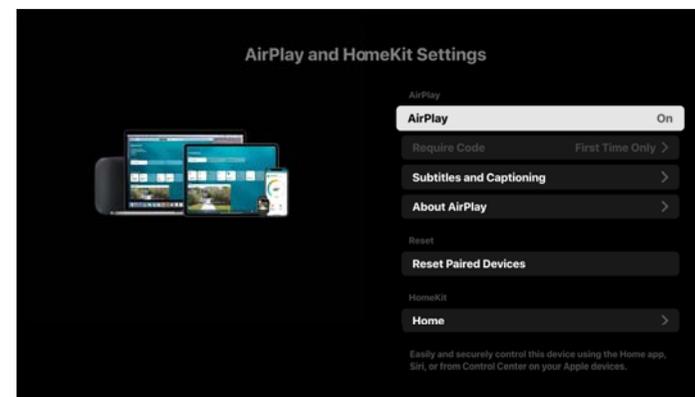
**1** Көзді AirPlay басқасына өзгертіңіз.

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

Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Network Settings
Multi-Projection	EPMC Monitoring Control
Display	Firmware Update Set.
Operation	Wireless LAN Power <span>On</span> <input checked="" type="checkbox"/>
Management	AirPlay and HomeKit
Network	Remote Camera Access
Info	Reset Network Settings
Memory	Reset All System
ECO	
Initial/All Settings	

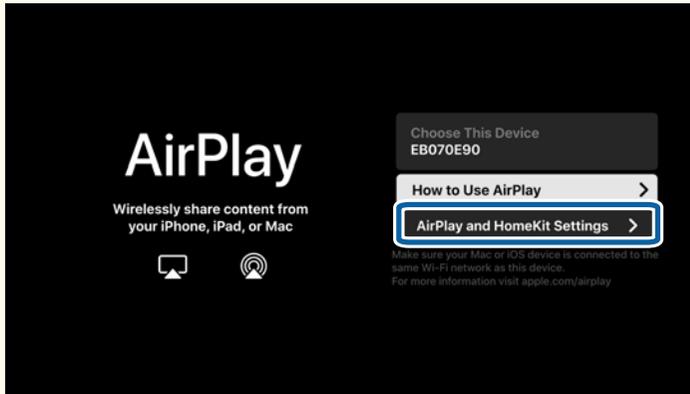
**3** **Network** мәзірінен **AirPlay and HomeKit** функциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

AirPlay and HomeKit параметрлер экраны көрсетілуде.



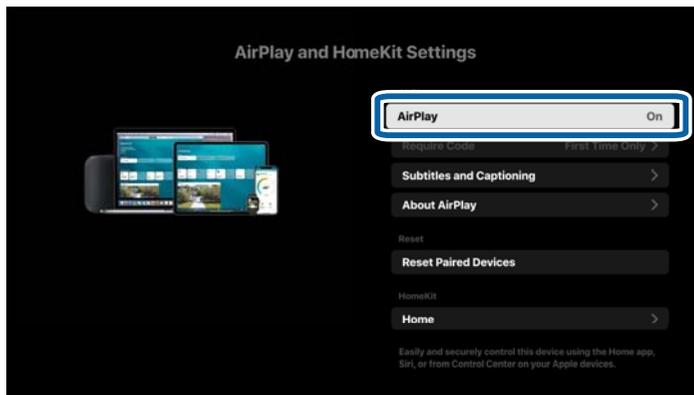


- Егер көзі AirPlay болса, **Network** мәзірінде **AirPlay and HomeKit** таңдауға болмайды. Параметрлерді өзгерткіңіз келсе, Apple құрылғысында ойнатуды тоқтатыңыз. Экранда көрсетілетін мына экраннан AirPlay and HomeKit параметрлерінің экранын ашыңыз.



- Егер AirPlay Off мәніне орнатылған болса, AirPlay көзін таңдаған кезде AirPlay and HomeKit параметрлерінің экраны көрсетіледі.

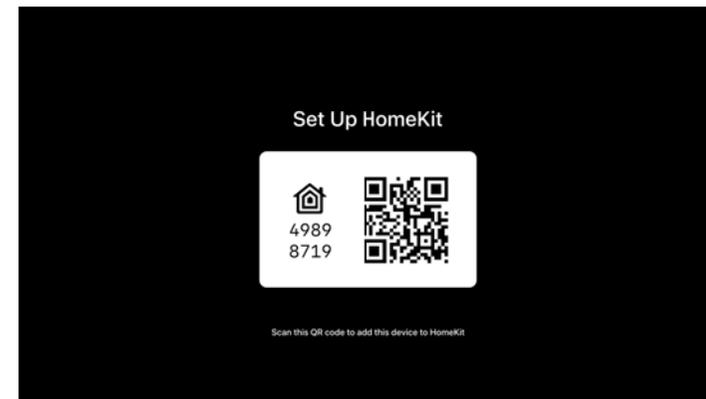
## 4 AirPlay On мәніне орнатыңыз.



## 5 Басқа параметрлерді қажетіңізше өзгертіңіз.

HomeKit көмегімен тіркелу үшін проекцияланған QR-кодты Apple құрылғысымен сканерлеңіз.

HomeKit көмегімен тіркелгеннен кейін сіз проекторды басқара аласыз және Apple құрылғыңыздағы Home app қолданбасынан құрылғы атауын өзгерте аласыз.



Home app қолданбасында құрылғы атауын өзгертсеңіз, тек бағдарламалық пернетақта арқылы енгізуге болатын таңбалар шығады. Басқа таңбаларды пайдалана алмайсыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.204](#)

## AirPlay қосылымы арқылы хабарды тарату/ айнала тарату

AirPlay қолдайтын Apple құрылғысын қолданған кезде проекторға бейне, музыка және фотосурет сияқты медиа файлдарды таратуға болады. Apple құрылғыңыздың экранын толығымен тарата және көрсете аласыз.



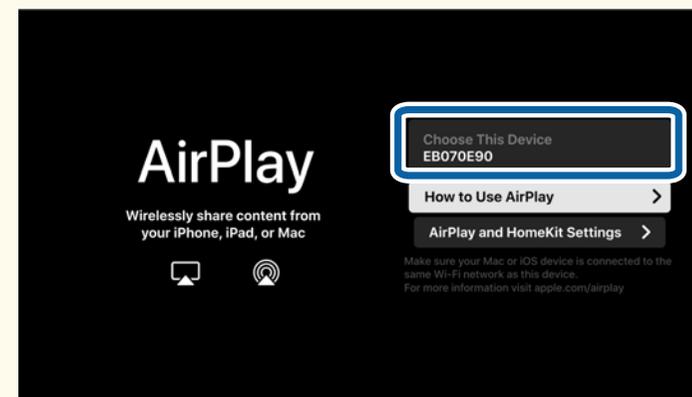
AirPlay пайдаланған кезде, егер 10 минут ішінде күту экранында ешқандай әрекет орындалмаса, күйіп кетудің алдын алу үшін экран қара түсті болуы мүмкін.

- 1 Apple құрылғысында AirPlay көмегімен ойнатқыңыз келетін медиа файлды таңдап, AirPlay белгішесін басыңыз (📺 немесе 📶). Айнала тарату үшін Басқару орталығын ашып, экранды айнала тарату белгішесін басыңыз (📺).

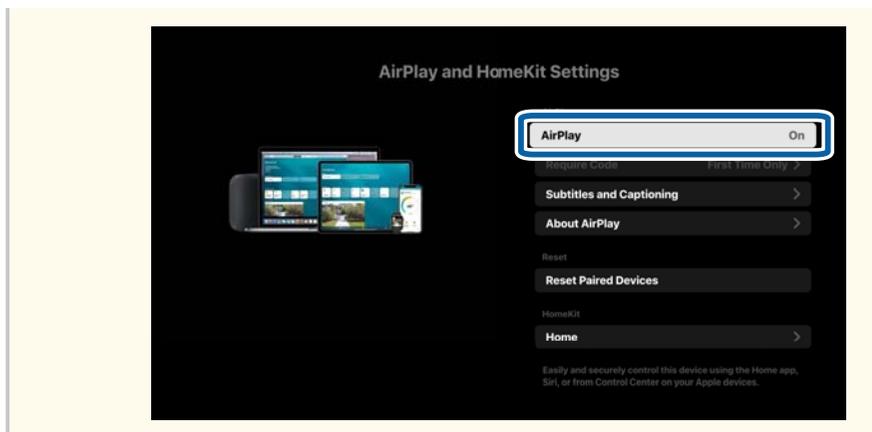
- 2 Apple құрылғысында көрсетілген тізімнен проектор құрылғысының атауын таңдаңыз.



- Проектор құрылғысының атауын тексеру үшін Apple құрылғысында мультимедиа ойнатуды тоқтатып, қашықтан басқару құралында келесі экран пайда болғанша [Wireless] түймесін басыңыз. Сіз оны Негізгі экранда немесе жергілікті желінің күту экранында тексере аласыз.



- Егер AirPlay өшіп тұрса, проектор құрылғысының атауы Apple құрылғысындағы тізімде көрсетілмейді. AirPlay және Home Kit параметрлері экранын көрсету үшін Келесі әрекеттердің бірін пайдаланыңыз, содан кейін AirPlay қосыңыз.
  - AirPlay және Home Kit параметрлері экраны пайда болғанша [Wireless] түймесін басыңыз.
  - **Network** мәзірінен **AirPlay and HomeKit** функциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



**3** Егер проектор 4 таңбалы PIN-кодты сұраса, оны Apple құрылғысында енгізіңіз.

Apple құрылғыңыздың мультимедиасы таратыла немесе экраны айнала көрсетіле бастайды.



Хабар тарату кезінде проектордың қашықтан басқару құралының көмегімен мазмұнды ойнатуға, кідіртуге, алға және артқа қайта айналдыруға, дыбыс деңгейін өзгертуге және өшіруге болады.

**4** AirPlay қосылымын аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Қосылым орнатылғанға дейін көрсетілген экран проекцияланады.



- Сондай-ақ, басқа мақсатты құрылғыға ауысу немесе Apple құрылғысындағы хабарды айнала таратуды тоқтату арқылы AirPlay қосылымын аяқтай аласыз.
- AirPlay ойнатылатын экраннан басқа экранға, мысалы, проектордың бас экранына ауыссаңыз, AirPlay қосылымы үзіледі.

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 Settings > Projector Control > 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.171](#)

## Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

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



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

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

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

[ Projector Control ]		Return
Command Communication	Protected	
Web API Settings		
Basic Control	Off	⏻
PJLink	Off	⏻
SNMP		
AMX Device Discovery	Off	⏻
Crestron Connected	Off	⏻
Crestron XiO Cloud	Off	⏻
Control4 SDDP	Off	⏻
Secure HTTP	On	⏻
Web Server Certificate		

- 5** **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6** **Web Server Certificate** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 7** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 8** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 9** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.

**10** Импортирталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпиясөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.

**11** Құпиясөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

#### ► Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [р.172](#)

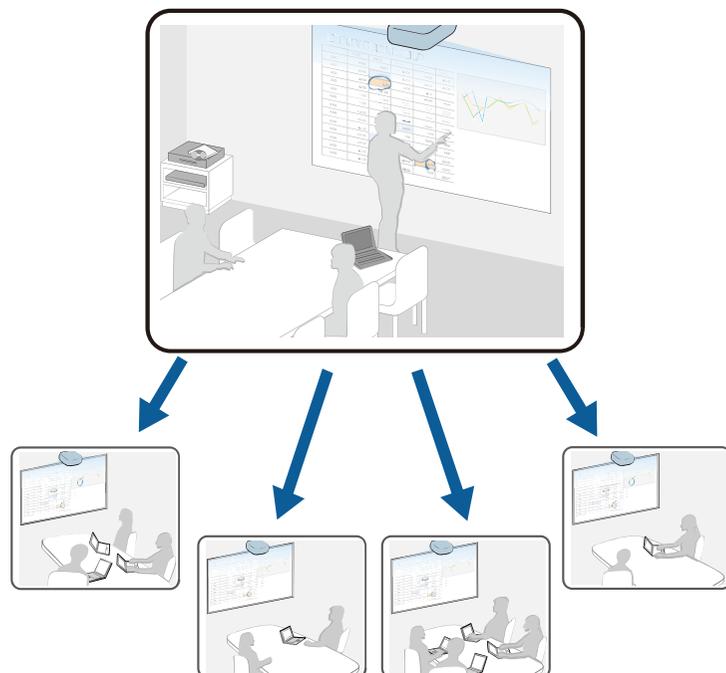
### Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары

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
Құпиясөз	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

Ағымда проекцияланған экран кескінін бір желіге қосылған төрт проекторға дейін таратуға болады. Бұл кескінді басқа проекторлардан бір уақытта көрсету мүмкіндігін береді.



Экранды бөлісу функциясын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Экранды ортақ пайдалану функциясын қолдайтын проекторлармен бөлісуге болады.
- Экранды бөлісетін проекторлар арасында микробағдарлама нұсқасы бірдей болмаса, экраныңызды бөлісу үшін проекторыңыздың микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін.
- HDCP арқылы қорғалған кескіндерді тарату мүмкін емес.
- Экранды бөлісу барысында проектордың **Network** параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

- Егер кіріс көзі ретінде AirPlay, LAN немесе Miracast таңдалса, бұл функция қолжетімсіз болады. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

## » Қатысты сілтемелер

- "Экранды бөлісу" [p.173](#)
- "Ортақ экран кескіндерін қабылдау" [p.175](#)

## Экранды бөлісу

Экранды бөлісуден бұрын, проекторыңыздағы параметрлерді таңдау керек.

- Проекторды желіге жалғаңыз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.
  - ☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing**
- Жылдам қосылу үшін басқа проекторларға арналған кілтсөздердің аутентификациясын өткізіп жіберу қажет болса, **Connection Mode** параметрін **Keyword Off** күйіне орнатыңыз.
  - ☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing > Connection Mode**

**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2** [Home] түймесін басыңыз.

**3** Screen Sharing опциясын таңдаңыз.



**4** Start Screen Sharing опциясын таңдаңыз.



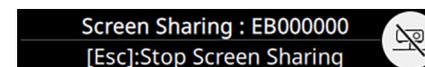
**5** Экранды ортақ пайдаланғыңыз келетін проекторды көрсетіңіз.



- 1 Сандық пернетақтаны пайдаланып IP мекенжайын енгізіңіз.
- 2 Қажет болса, сандық пернетақтаны пайдаланып проектор кілт сөзін енгізіңіз. Проектордың кілт сөзі қабылдаушы проектордың проекцияланатын кескінде көрсетіледі.
- 3 Қосылым тарихын көрсетеді. Бұрын қосылған проекторға қосу үшін, көрсетілетін тізімнен IP мекенжайын таңдаңыз.

**6** Connect пәрменін таңдаңыз.

Байланыс орнатылғанда, ортақ пайдалану күйін көрсететін жолақ экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі. Ортақ пайдалану жолағы күйін сүйреп апаруға болады.



**7** Қосымша проекторларға қосу үшін, 3 - 6 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

**8** Бөлісу қажет болған кескіндерді проекциялау үшін кіріс көзін таңдаңыз.

Кескін қабылдау проекторларына таратылады.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Экранды бөлісуді аяқтау" [p.175](#)

## Экранды бөлісуді аяқтау

Бөлісуді аяқтау үшін, бөлісілген күй жолағындағы  белгішесін таңдаңыз. Бұл опция барлық проекторларды бір уақытта ажыратады. Белгілі бір проекторды ажырату қажет болса, төмендегі қадамдарды орындаңыз.

**1** [Home] түймесін басыңыз.

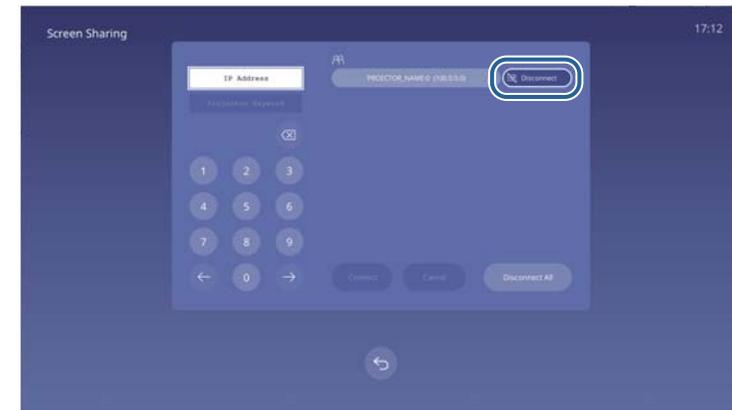
**2** Screen Sharing опциясын таңдаңыз.



**3** Ажырату қажет болған проекторды таңдап, **Disconnect** опциясын таңдаңыз.



**Disconnect** опциясын таңдағанда, түйме **Confirm** болып өзгереді. Проекторды ажырату үшін түймені қайта таңдаңыз.



Таңдалған проектор ажыратылады және осы проектормен экран бөлісу аяқталады.

**4** Қосымша проекторларды ажырату үшін, 3-қадамды қажетінше қайталаңыз.



**Disconnect All** опциясын таңдағанда, түйме **Confirm** болып өзгереді. Барлық проекторларды ажырату үшін, түймені қайта таңдаңыз.

## Ортақ экран кескіндерін қабылдау

Экранды қабылдаудан бұрын, проекторыңыздағы параметрлерді таңдау керек.

- Проекторларды кескіндерді ортақ пайдаланатын проектормен бір желіге қосыңыз.
- Проектор Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқа құрылғы жалғанбағанын тексеріңіз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.

☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing**

Басқа проектор экранды бөлісе бастағанда, ортақ экран кескіні автоматты түрде көрсетіледі.

Олай болмаса, қашықтан басқару пультіндегі [Wireless] түймесін басыңыз.

Проекциялау барысында ортақ кескінді алу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.



Проекторға арналған IP мекенжайы болмаса, [Home] түймесін басып, **Screen Sharing** таңдаңыз. Нұсқаулық экранында көрсетілген IP мекенжайын көрсетуге болады.

# Проекторды бақылау және басқару

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару үшін осы бөлімдері тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management" [p.178](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.179](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.188](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.190](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.192](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.194](#)
- "PJLink қолдауы" [p.195](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.196](#)
- "Web API көмегімен проекторды басқару" [p.198](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.199](#)

Epson Projector Management Connected және Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасы (тек Windows) проекторды желі арқылы бақылауға және басқаруға мүмкіндік береді.

Epson Projector Management Connected арқасында проектор ақпараты бұлттық серверде сақталады, сондықтан оны кез келген құрылғыдан қашықтан басқаруға және бақылауға болады.

Epson Projector Management — компьютер арқылы бір желідегі проекторларды бақылауға және басқаруға мүмкіндік беретін тек Windows жүйесіне арналған бағдарламалық жасақтама.

Пайдалану жағдайлары мен мақсаттарыңызға байланысты жоғарыда аталған бағдарламалық жасақтамалардың бірін таңдаңыз.

Қосымша ақпарат алу үшін келесі веб-сайтқа өтіңіз.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



Тіркелетін проекторлар сіз пайдаланатын Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының нұсқасына байланысты әртүрлі болған жағдайдағы аутентификациялау әдісі.

- Epson Projector Management. 5.30 немесе одан бұрынғы нұсқасы: **Monitor Password**
- Epson Projector Management. 5.40 немесе одан кейінгі нұсқасы: **Web Control Password**

Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын пайдалануды ұсынамыз.

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. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы 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.
- Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **Operation** мәзіріндегі **Normal** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.
- Сондай-ақ Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы веб-браузер көмегімен проекторды басқаруға болады.

**1** Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.

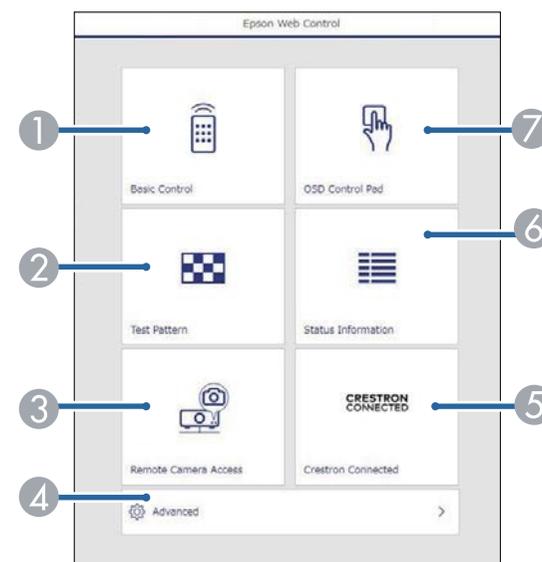
**2** Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.

**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.

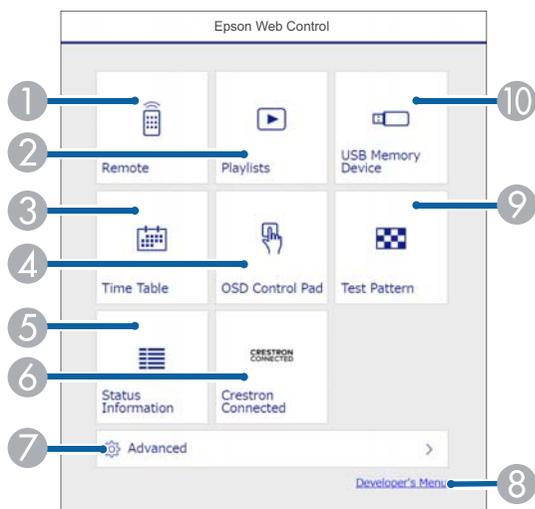
**4** Проектордың нақты параметрлерін орнатады.

- 5 **Crestron Connected** жұмыс терезесін ашады. Тек **Crestron Connected** жүйесін орнатқан жағдайда қолжетімді болады.
- 6 Проектордың күйін көрсетеді.
- 7 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.



Проектордың **Management** 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.

• **Content Playback** 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. Алдымен келесі құпиясөздерді орнатыңыз.

- **Basic Control** опциясына қол жеткізу үшін пайдаланушы аты және **Remote Password** ретінде **EPSONREMOTE** арқылы жүйеге кіру керек. (Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)

Проектордың **Network** мәзірінде **Basic Control** параметрін **On** күйіне орнатыңыз, содан кейін құпиясөзді орнатыңыз.

☛ **Network > Network Settings > Projector Control > Basic Control**

- Басқа опциялар мен сақтау параметрлеріне қол жеткізу үшін пайдаланушы аты және **Web Control Password** ретінде **EPSONWEB** арқылы жүйеге кіру керек. (Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)

Проектордың **Network** мәзіріндегі құпиясөзді орнатыңыз.

☛ **Network > Network Settings > Web Control Password**

» **Қатысты сілтемелер**

- "Веб-басқару опциялары" [p.181](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.224](#)

## Веб-басқару опциялары

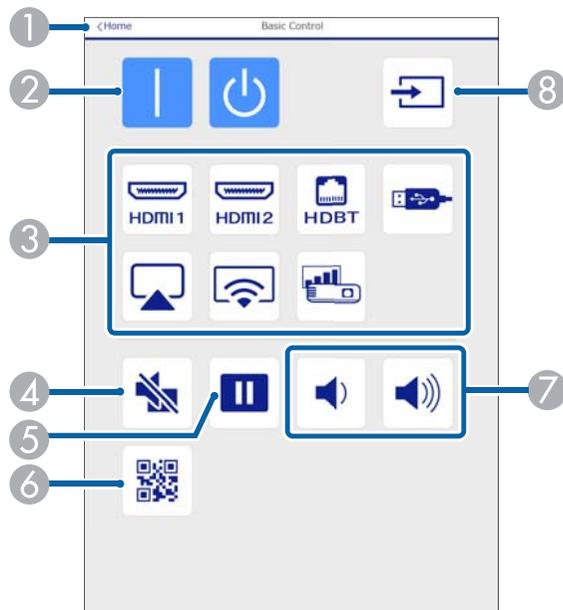
### Basic Control

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



- Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпиясөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — **EPSONREMOTE**. Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды. Функцияны бірінші рет пайдаланған кезде, құпиясөзді орнату үшін экрандағы нұсқаулықтарды орындаңыз).

- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.  
🖱️ **Network > Network Settings > Projector Control > Basic Control**

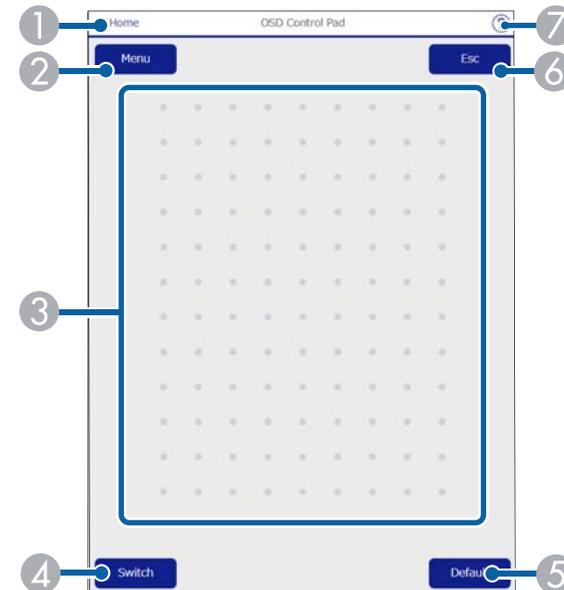


- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.

- 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.

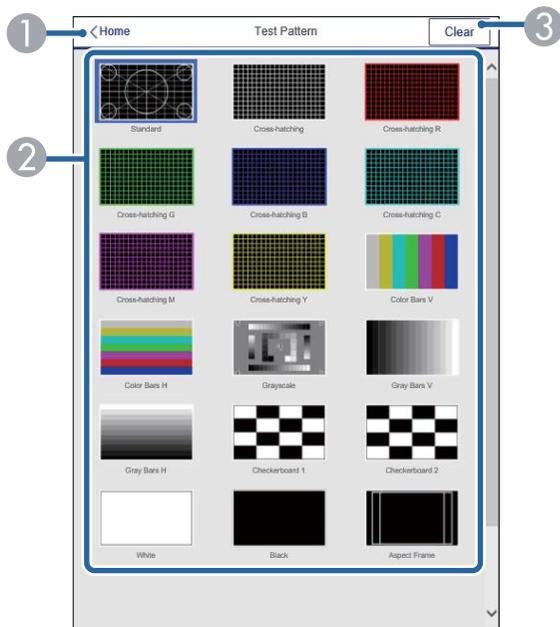


- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проектордың параметр мәзірлерін көрсетеді.

- 3 Мәзірлерге өту үшін саусағыңызды немесе тінтуірді пайдаланыңыз.
- 4 Түймені басқару экранын көрсетеді.
- 5 Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіреді.
- 6 Алдыңғы мәзірге қайтарады.
- 7 Анықтама тақырыптарын көрсетеді.

## Test Pattern

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



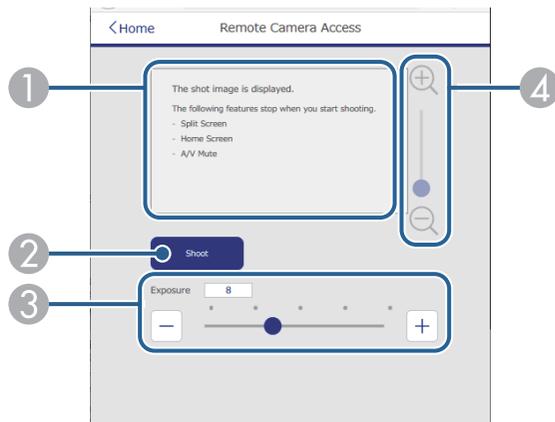
- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді; жобаның сынақ үлгісін таңдайды.
- 3 Сынақ үлгісінің дисплейін өшіреді.

## 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.

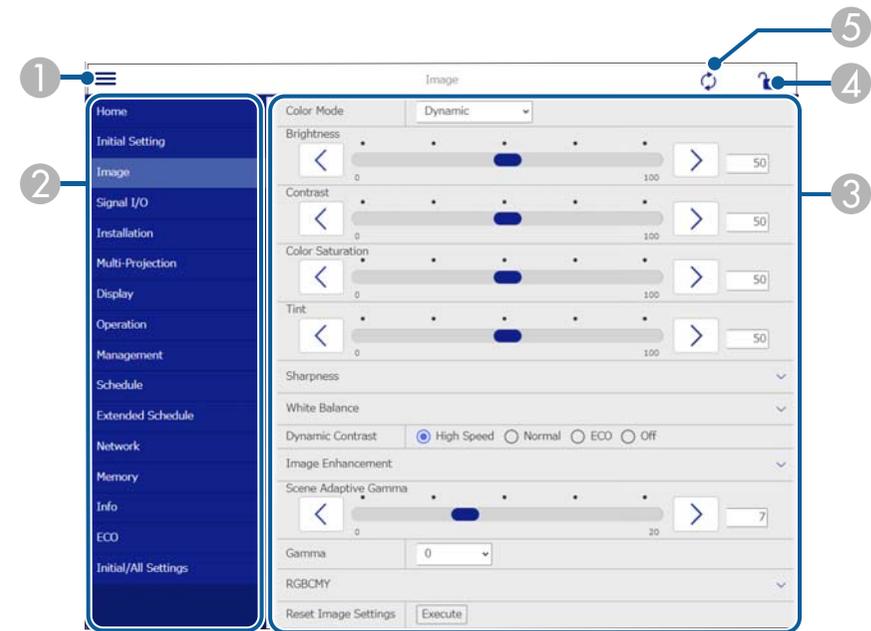
## Қашықтағы камераға кіру (тек қалыпты режимде)



- 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.

## Кенейтілген

**Advanced** экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



- 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.

- HDMI Link
- Batch Setup
- Camera Correction Assist
- Remote Camera Access
- Content Playback
- Customize Button
- User's Logo
- Wireless LAN Diagnosis
- Language
- Search Access Point
- Crestron Connected
- HDBaseT Signal Level
- Event ID
- HDBaseT Tx
- Antenna Level
- Reset Network Settings
- Firmware Update

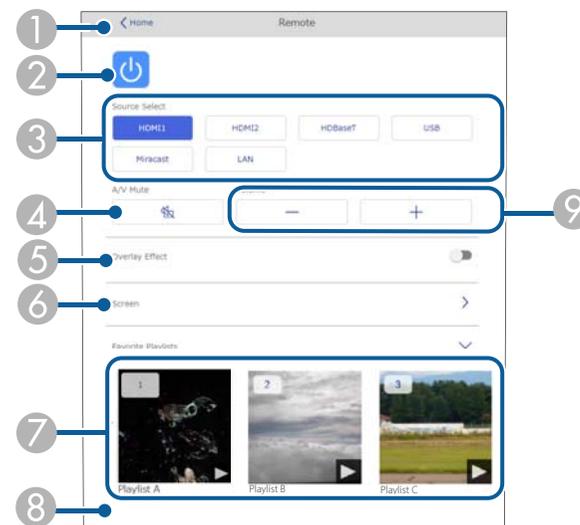


Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

- Монитордың құпиясөзі (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)

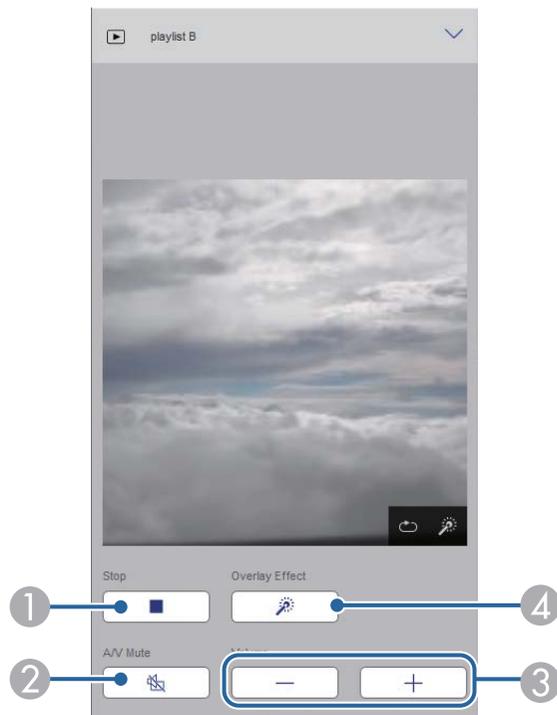
**Remote** экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау, проекторды басқару және ойнату тізімдерін проекциялау мүмкіндігін береді.



- 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 ұзақтығыКелесі экранды көрсету үшін, астыңғы оң жақтағы көрсеткіні таңдаңыз.
- 9 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.

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

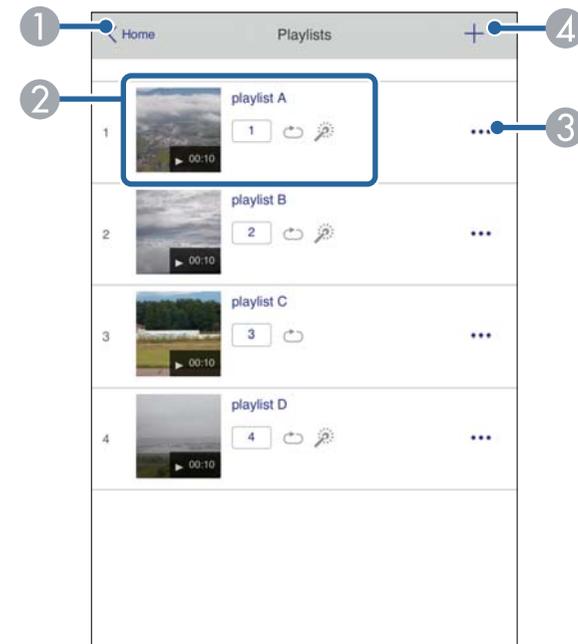


- 1 Проекциялауды тоқтатады.

- 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)

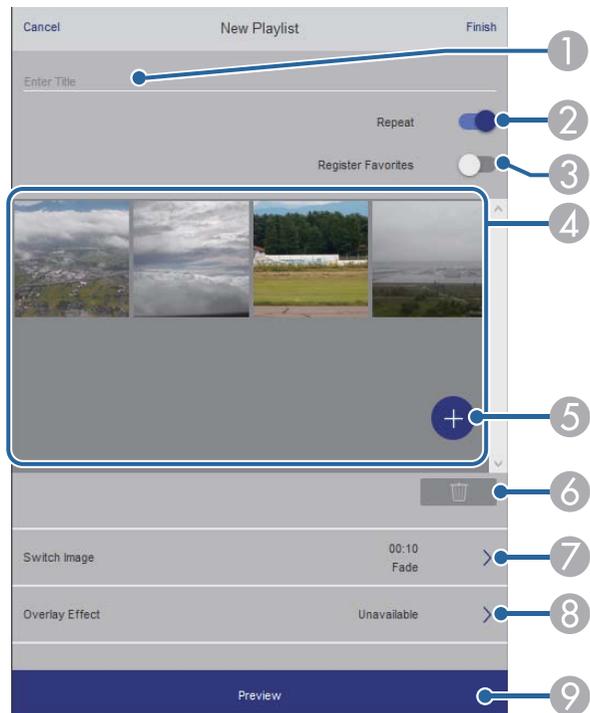
**Playlist** экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе өңдеу мүмкіндігін береді.



- 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.

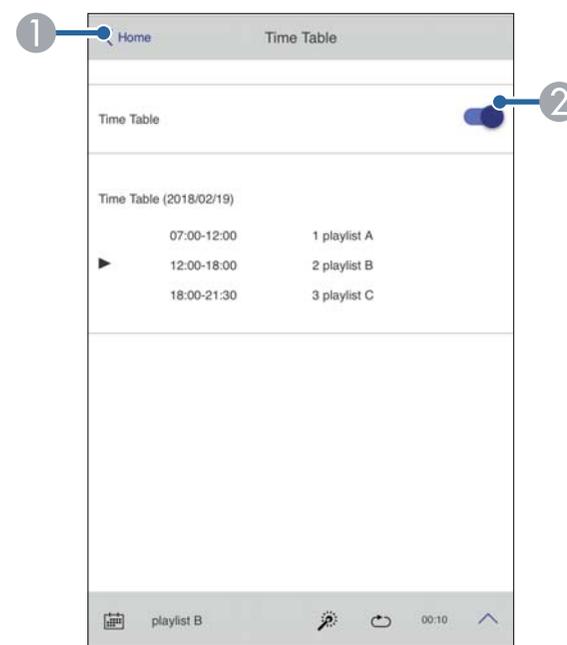
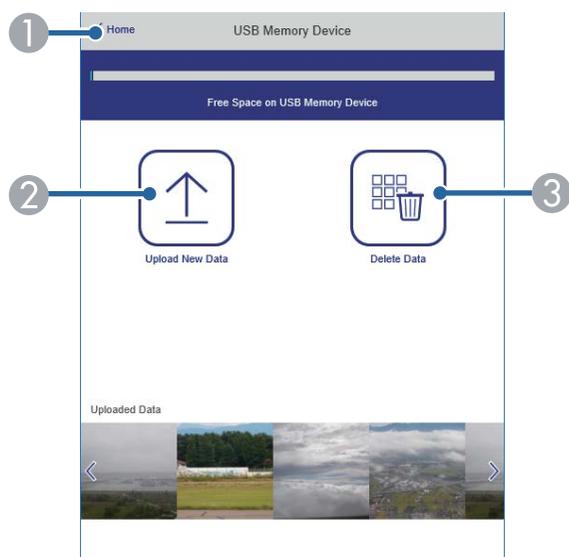
## USB жад құрылғысы (тек Content Playback режимінде)

**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 нұсқаулығынан* қараңыз.

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



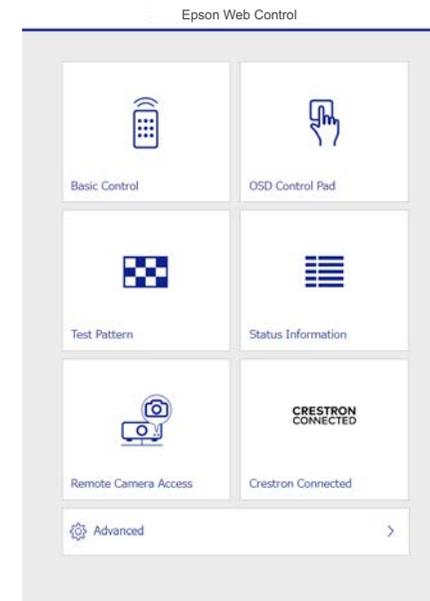
Сонымен қатар сандық сертификаттарды проектордың **Network** мәзірінде реттеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

☛ **Network > Network 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 құпиясөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — **EPSONWEB**. Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.  
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

- 6** **Network** бөлімінде **Certificate** тармағын таңдаңыз.
- 7** Тіркеу қажет сертификат файлын таңдаңыз.

- 8** **Password** ұяшығына құпиясөзді енгізіп, содан соң **Send** түймесін басыңыз.
- 9** Сертификатты тіркеуді аяқтаған соң, өзгертуді бітіру және тіркеуді аяқтау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

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

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

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Mail Notification** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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

- 6** SMTP серверінің **Authentication** түрін таңдаңыз.
- 7** 1-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.
- 8** SMTP сервері үшін **User Name** өрісін енгізіңіз.

- 9** SMTP серверін аутентификациялауға арналған **Password** өрісін енгізіңіз.

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

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



Электрондық мекенжай ұзындығы 64 әріптік-сандық таңбаға дейін болуы қажет.

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.190](#)

## Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

- Электрондық пошта мекенжайы **From** өрісінде пошта жіберушісі ретінде орнатылған

- Тақырып жолындағы **Epson Projector**
- Ақаулығы бар проектордың аты
- Пайдаланылған проектордың IP мекенжайы
- Ақаулық туралы толық мәлімет

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

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Projector Control** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Projector Control ]		Return
Command Communication	Protected	
Web API Settings		
Basic Control	Off	⏻
PJLink	Off	⏻
SNMP		
AMX Device Discovery	Off	⏻
Crestron Connected	Off	⏻
Crestron XiO Cloud	Off	⏻
Control4 SDDP	Off	⏻
Secure HTTP	On	⏻
Web Server Certificate		

- 4** **SNMP** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін SNMP агенті нұсқасының параметрлерін таңдаңыз.

- 6** Таңдалған SNMP агенті нұсқасына байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.
  - **SNMPv1/v2c: On** күйіне орнатып, 32 әріпті-сандық таңбаға дейінгі **SNMP Community Name** атауын енгізіңіз.
  - **SNMPv3: On** күйіне орнатып, 8-қадамға өтіңіз.
- 7** **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.



Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Содан кейін 9-қадамға өтіңіз.

- 8** Қажетінше SNMP параметрлерін таңдаңыз.
  - Пайдаланушы аты ретінде 32 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын орнатуға болады.
  - **Trap IP Address 1** және **Trap IP Address 2** параметрлері SNMP хабарландыруларын алу үшін әрбір мекенжай өрісіне 0 - 255 таңбалық екі IP мекенжайын енгізуге мүмкіндік береді.



Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

- **Authentication** параметрі SNMPv3 аутентификациясының түрін таңдауға мүмкіндік береді.
- **Authentication Password** параметрі SNMPv3 аутентификациясы үшін 32 әріптік-сандық таңбалық құпиясөзді енгізуге мүмкіндік береді.

- **Encryption Type** параметрі SNMPv3 шифрлауының түрін таңдауға мүмкіндік береді.
- **Encryption Password** параметрі SNMPv3 шифрлауы үшін 32 әріптік-сандық таңбалық құпиясөзді енгізуге мүмкіндік береді.

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

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

► **Қатысты сілтемелер**

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.194](#)
- "Кабель орындары" [p.194](#)

## 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.

► **Қатысты сілтемелер**

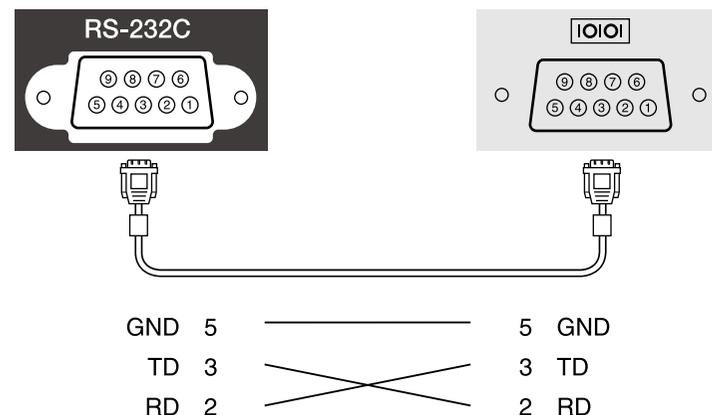
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

## Кабель орындары

**Сериялық қосылым**

- Қосқыш пішіні: D-Sub 9 істігі (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 бит/с
- Деректер ұзындығы: 8 бит
- Жұптылық: Жоқ
- Стоп-бит: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

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

Проектор JBMA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

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

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

- Үйлеспейтін пәрмендер

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

- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57
AirPlay	59

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі  
**EPSON**
- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
  - EPSON L895E/L890E
  - EPSON L795SE/L790SE
  - EPSON L790G/L695SE/L690SE
  - EPSON L690E
  - EPSON L895U/L890U
  - EPSON L790U
  - EPSON L790SU
  - EPSON L690U
  - EPSON L695SU/L690SU

### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.146](#)

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



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.

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

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

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.196](#)

## Crestron Connected қолдауын реттеу

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

Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.



Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **Operation** мәзіріндегі **Normal** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Projector Control** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[ Projector Control ]		Return
Command Communication	Protected	
Web API Settings		
Basic Control	Off <input type="checkbox"/>	▼
PJLink	Off <input type="checkbox"/>	▼
SNMP		
AMX Device Discovery	Off <input type="checkbox"/>	
Crestron Connected	Off <input type="checkbox"/>	▼
Crestron XiO Cloud	Off <input type="checkbox"/>	
Control4 SDDP	Off <input type="checkbox"/>	
Secure HTTP	On <input checked="" type="checkbox"/>	▲
Web Server Certificate		

- 4** Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron Connected** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 5** Параметрлерді таңдауды аяқтаған соң, **Network Settings** экранына оралып, **Set** опциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 6** Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.
- 7** Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.
- 8** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.
- 9** **Crestron Connected** параметрлерін таңдаңыз. Толық деректерді алу үшін, Crestron сайтына қараңыз.

Проекторды Content Playback режимінде және Projector Control параметрінде 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 құпиясөзді пайдаланыңыз.
  - 🖱️ **Network > Network Settings > Web Control Password**

## » Қатысты сілтемелер

- "Web API іске қосу" [p.198](#)

---

## 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

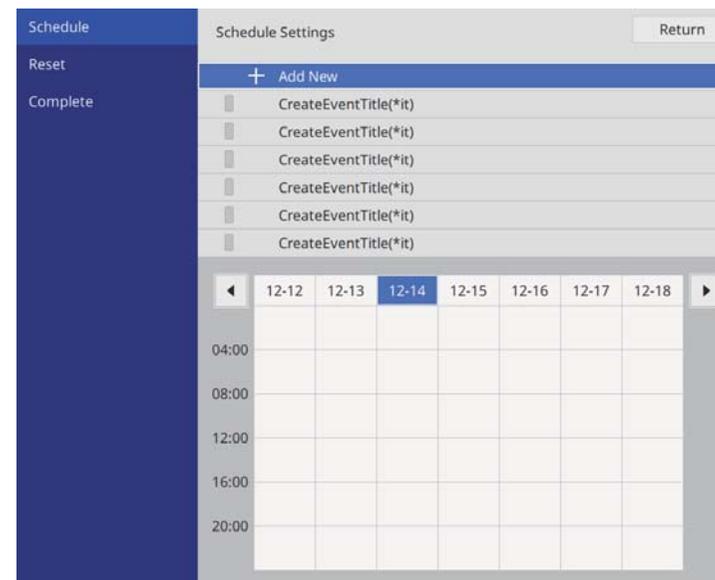
Объективтің алдына жанғыш заттарды қоймаңыз. Проектордың автоматты түрде қосылуын жоспарласаңыз, объективтің алдындағы жанғыш заттар тұтануы мүмкін.



- **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** функциясын **On** күйіне орнатсаңыз, алдымен оны өшіріңіз.

- 1** Проектордың **Management** мәзірінің **Date & Time** бөліміндег күні мен уақытын орнатыңыз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** **Schedule** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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



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

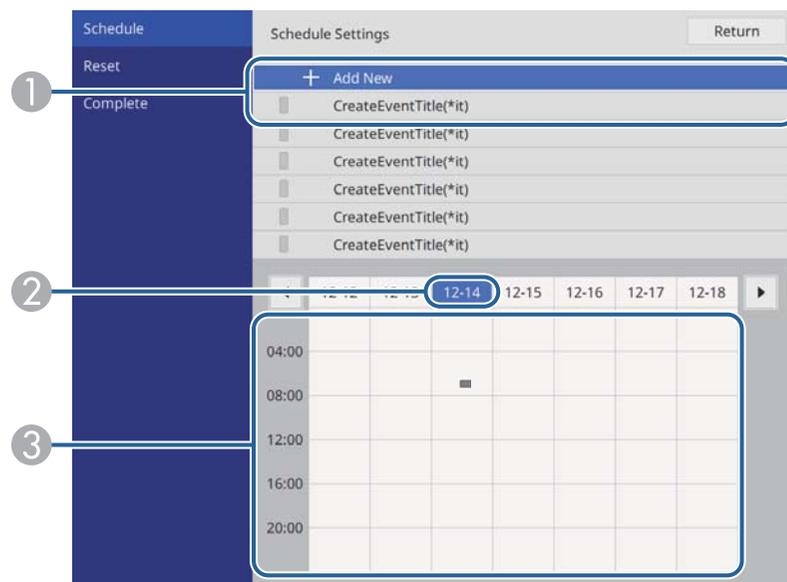
The screenshot shows the 'Event Settings' screen. On the left, there is a vertical menu with 'Schedule', 'Reset', and 'Complete' options. The main area is divided into two sections: 'Event Settings' and 'Date / Time Settings'. The 'Event Settings' section contains several fields: 'Power' (set to 'No Change'), 'Source' (empty), 'Light Source Mode' (set to 'On'), 'A/V Mute' (set to 'Off'), 'Volume' (set to 'Change'), 'Light Source Calibration' (set to 'No Change'), and 'Refresh Mode' (set to 'No Change'). The 'Date / Time Settings' section includes 'Type' (set to 'Date'), 'Date' (set to '2019-04-26'), 'Day of the Week' (with checkboxes for Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun), and 'Time' (set to '12:00'). At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. A blue rectangular box highlights the 'Event Settings' section.

**7** Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Event Settings' screen. However, a blue rectangular box highlights the 'Date / Time Settings' section, which includes the 'Type', 'Date', 'Day of the Week', and 'Time' fields.

**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 (ерекшеленген)
- 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.

- **On** немесе **Off** таңдалған оқиғаны қосуға немесе өшіруге мүмкіндік береді.
- **Edit** функциясы оқиға мәліметтерін немесе күн мен уақытты өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Clear** функциясы тізімнен жоспарланған оқиғаны алып тастауға мүмкіндік береді.

**11** **Setup complete** түймесін, одан кейін **Yes** түймесін таңдаңыз.

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Күн мен уақытты орнату" [p.52](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)

# Мәзір параметрлерін реттеу

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.203](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.204](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.208](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.210](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.212](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.214](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.224](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.236](#)
- "Кескін сапасының жад параметрлері - Жад мәзірі" [p.237](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.238](#)
- "Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі" [p.239](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.241](#)

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

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

Мәзір экранын қараңыз.

Image	Color Mode	Dynamic
Signal I/O	Image Adjustment	☀ 50 ● 50 🌑 50 🌒 50
Installation	Sharpness	
Multi-Projection	White Balance	
Display	Dynamic Contrast	Off
Operation	Image Enhancement	
Management	Scene Adaptive Gamma	0
Network	Gamma	
Info	RGBCMY	
Memory	Reset to Defaults	
ECO	Aspect	Auto
Initial/All Settings	Scale	
	Reset Image Settings	

- 2** Сол жақта тізімделген мәзірлер арасында жылжыту үшін жоғары немесе төмен көрсеткі түймелерін басыңыз. Әр мәзірге арналған параметрлер оң жақта көрсетіледі.
- 3** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.

- 5** Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Initial/All Settings** түймесін таңдаңыз.

- 6** Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc] пернесін басыңыз.

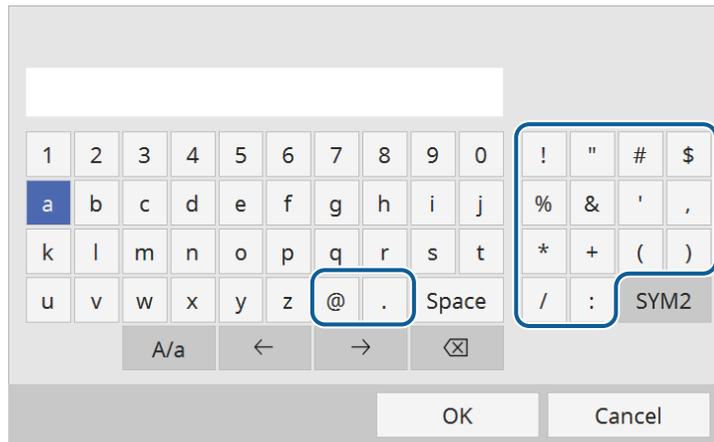
- 7** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

 ✓ көрсеткісі мәзірде қосалқы элементтер бар екенін көрсетеді. Мәзір параметрін іске қосқанда немесе оның арнайы мәнін таңдағанда, мәзір жүйесі қосалқы элементтерді көрсетеді.



Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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



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

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



Компьютеріңіздегі веб-браузер көмегімен желі арқылы проектор параметрлерін таңдауыңызға және проекцияны басқаруыңызға болады.

Кейбір таңбаларды көрсетілген пернетақта арқылы енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-браузерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.204](#)

## 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 кескін сапасын реттеу мүмкіндігін береді. Қолжетімді параметрлер таңдалған түс режимі мен кіріс көзіне байланысты болады.

Image	Color Mode	Dynamic
Signal I/O	Image Adjustment	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Installation	Sharpness	
Multi-Projection	White Balance	
Display	Dynamic Contrast	Off
Operation	Image Enhancement	
Management	Scene Adaptive Gamma	0
Network	Gamma	
Info	RGBCMY	
Memory	Reset to Defaults	
ECO	Aspect	Auto
Initial/All Settings	Scale	
	Reset Image Settings	

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sharpness	Әртүрлі деңгейлер бар	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
White Balance	Color Temp.	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. <b>Color Filter</b> параметрі <b>Warm White</b> немесе <b>Cool White</b> күйіне орнатылмағанда ғана параметр көрсетіледі. ☛ <b>Operation &gt; Content Playback &gt; Overlay Effect &gt; Color Filter</b>
	G-M Correction	Түс реңкін дәл реттейді. Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды.
	Custom	Азаю мен өсудің жеке <b>R</b> (қызыл), <b>G</b> (жасыл) және <b>B</b> (көк) құрамдастарын реттейді.
Dynamic Contrast	High Speed Normal ECO Off	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Image Enhancement	4K Enhancement	<p>(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін).</p> <p>Кескінді диагоналі бойынша 0,5 пиксельді қадаммен 1 пиксельге ауыстыру арқылы қосарланған ажыратымдылықта проекциялауға болады. Жоғары сапалы кескін сигналы егжей-тегжейлі проекцияланады.</p> <p>Бұл элемент келесі жағдайларда өшіріледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aspect</b> параметрі <b>Native</b> күйіне орнатылады</li> <li>• Сіз экранды бөлісу функциясын пайдаланып жатсыз</li> </ul>
	Image Preset Mode	<p><b>Noise Reduction, MPEG Noise Reduction</b> және <b>Detail Enhancement</b> параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдайды.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Noise Reduction	<p>Аналогтық кескіндерде жыпылықтауды азайтады.</p> <p>Бұл элемент келесі жағдайларда өшіріледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Келесі кіріс көздерінің бірін пайдаланғанда (Қолжетімді кіріс көздері проектор моделіне байланысты.)</li> <li>• USB</li> <li>• LAN</li> <li>• AirPlay</li> <li>• Miracast</li> <li>• Ажыратымдылығы 2к-ден асатын сурет енгізілген</li> <li>• Кірісіне кезектескен сигнал жіберіледі</li> <li>• <b>4K Enhancement</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылады</li> <li>• <b>Edge Blending</b> параметрі <b>Blending/Black Level</b> күйіне немесе <b>Black Level</b> күйіне орнатылады</li> </ul>
	MPEG Noise Reduction	<p>MPEG бейнесінде байқалған шуды немесе артефактілерді азайтады.</p> <p>Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• LAN</li> </ul>
	Detail Enhancement	<p>Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Reset	<b>Image Enhancement</b> параметрінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Scene Adaptive Gamma	Өртүрлі деңгейлер бар	Көрініске байланысты түсті реттейді және жарқын кескіндерге қол жеткізеді. Контрастылықты арттыру үшін, үлкен санды таңдаңыз.
Gamma	-5 - 5 Custom	Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттейді.
RGBCMY	Өртүрлі деңгейлер бар	Әр <b>R</b> (қызыл), <b>G</b> (жасыл), <b>B</b> (көк), <b>C</b> (көгілдір), <b>M</b> (маджента), <b>Y</b> (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы түс режимінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады. (Алдымен <b>Scale</b> параметрін өшіріңіз немесе <b>Scale Mode</b> параметрін <b>Full Display</b> күйіне орнатыңыз.) Ағымдағы көз HDMI, HDBaseT немесе USB болып, құжат камерасы арқылы қаралған кескіндерді проекциялағанда ғана, бұл параметр көрсетіледі.
Scale	Өртүрлі масштабтау опциялары	Кескінді көлденеңінен және тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді. Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдалану кезінде әр проекторды арқылы көрсетілген кескін масштабын реттейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Image Settings	—	<b>Image</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



- **Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Шам көзінің жарықтығын өзгерту үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Light Source Brightness Control** параметрін таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.83](#)
- "Функциялар тізімі" [p.12](#)

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

Image	Volume
Signal I/O	Video Range Auto
Installation	Color Space Auto
Multi-Projection	Dynamic Range
Display	EDID
Operation	HDMI IN EQ Level
Management	HDMI Link
Network	Reset Signal I/O Settings
Info	
Memory	
ECO	
Initial/All Settings	

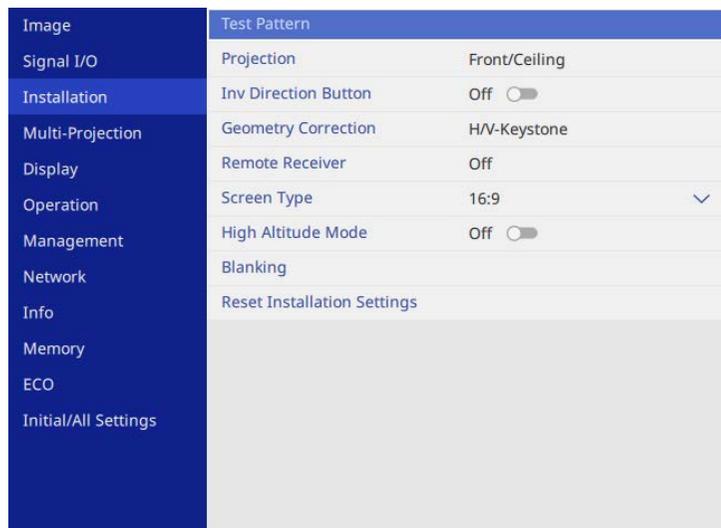
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Volume	Әрбір көз үшін қолжетімді әртүрлі деңгейлер	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Аудио дыбысы AV жүйесіне шығарылмайтын кезде ғана, параметр көрсетіледі.
Video Range	Auto Limited (16-235) Full (0-255)	Кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Color Space	Auto BT.709 BT.2020	Түс кеңістігіне арналған түрлендіру жүйесін орнатады. Проектордың <b>Image</b> мәзіріндегі <b>Color Mode</b> параметрі <b>BT.709</b> күйіне немесе <b>DICOM SIM</b> орнатылса, бұл параметрді таңдай алмайсыз.
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. Проектордың <b>Image</b> мәзіріндегі <b>Color Mode</b> параметрі <b>BT.709</b> күйіне немесе <b>DICOM SIM</b> орнатылса, бұл параметрді таңдай алмайсыз.
	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 <b>Signal Status</b> параметрі үшін <b>HDR10</b> 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 <b>Signal Status</b> параметрі үшін <b>HLG</b> мәні немесе <b>Dynamic Range</b> параметрі үшін <b>HLG</b> мәні орнатылса ғана, көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Проектордың көрсету мүмкіндіктерін сипаттайды. Бұл параметрді кескін ажыратымдылығы бойынша қажетінше өзгертіңіз.  Әртүрлі ажыратымдылыққа ие бірнеше дисплейлерді орнату кезінде де, ағымдағы көздің <b>EDID</b> деректерін ауыстыруға және бірдей <b>EDID</b> деректерін стандартты дисплей ретінде орнату арқылы дисплейлер бойынша <b>EDID</b> деректерін бірыңғайлауға болады.
HDMI IN EQ Level	HDMI1 HDMI2	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 Link	HDMI Link	<b>HDMI Link</b> мүмкіндіктерін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Device Connections	порттарына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді.  <b>HDMI Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Audio Out Device	Аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Power On Link	Проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады.  <b>HDMI Out Power Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде бұл параметр қолжетімсіз болады.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bidirectional</b>: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше.</li> <li>• <b>Device -&gt; PJ</b>: жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматты түрде іске қосады.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Device</b>: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыны автоматты түрде іске қосады.</li> </ul>
	Power Off Link	Проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады.  <b>HDMI Out Power Link</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде бұл параметр қолжетімсіз болады.
	HDMI Out Power Link	Проекторды қосқан немесе өшірген кезде портына қосылған құрылғыларды қосады немесе өшіреді.
	HDMI Out Terminal End	Тек бірізді тізбектің соңындағы проектор үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.  <b>HDMI Out Power Link</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде бұл параметр қолжетімсіз болады.
	Reset Signal I/O Settings	—  <b>Signal I/O</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

**Installation** мәзіріндегі параметрлер проекторды орнату ортасында баптауға көмектеседі.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Test Pattern	—	Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Projection	Front Rear Front/Ceiling Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын орнатады.
Inv Direction Button	On Off	Проекторды төбеге ілу кезінде басқару тақтасы көрсеткі түймелерінің жұмыс бағытын өзгерту үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Geometry Correction	H/V-Keystone	Көлденең және тік тараптарын қолмен түзетеді. <b>V-Keystone:</b> тік жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. <b>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	Кескін пішінін түзетеді және экранда көрсетілетін дисплейді туралайды.
	Point Correction Mode	Проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін екі жаққа және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.
	Curved Surface Mode	Бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді.
	Corner Wall Mode	Тік бұрыштары бар бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетеді.
	Off	Геометриялық түзетуді уақытша тоқтатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Memory	<p>Реттелген параметрлер жинағын жадқа сақтау.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save Memory:</b> сіз реттеген кескіннің ағымдағы пішінін сақтайды.</li> <li>• <b>Load Memory:</b> сіз жасап, сақтаған параметрлерді жүктейді.</li> <li>• <b>Rename Memory:</b> жад параметрлерінің атын өзгертеді.</li> <li>• <b>Erase Memory:</b> сақталған жадты жояды.</li> <li>• <b>Reset Memory:</b> барлық сақталған жадтарды қалпына келтіреді.</li> </ul>
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; <b>Off</b> барлық қабылдағыштарды өшіреді.
Screen Type	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	<p>Кескін проекциялау аймағына сәйкестендіру үшін, экранның пропорциялық арақатынасын орнатады.</p> <p>Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.</p>
Screen Position	Өртүрлі күйлері бар	<p>Кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады.</p> <p><b>Screen Type</b> параметрін проектор ажыратымдылығымен бірдей арақатынасқа орнатсаңыз, бұл мүмкіндік қолжетімді болмайды.</p>
High Altitude Mode	On Off	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Blanking	Top Bottom Left Right	<p>Көрсеткісі бар түймелер арқылы таңдалатын проекцияланған кескіннің аймағын жасырады.</p> <p>Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.</p>
Reset Installation Settings	—	<b>Installation</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

**Multi-Projection** мәзіріндегі параметрлер бірнеше проекторлардың бөлек біріккен кескінді проекциялауына мүмкіндік береді.

Image	Projector ID	Off
Signal I/O	Batch Setup	
Installation	Group Tiling	
Multi-Projection	Geometry Correction	H/V-Keystone
Display	Edge Blending	
Operation	Black Level	
Management	Scale	
Network	Screen Matching	
Info	Color Uniformity	
Memory	Light Source Mode	Normal
ECO	Color Matching	
Initial/All Settings	RGBCMY	
	Camera Correction Assist	
	Reset Multi-Projection Sett...	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector ID	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
Batch Setup	—	Мультипроекциялау функцияларын пайдалану үшін қажетті бума параметрлерін орнатады.
Group Tiling	Projector Grouping	Бір уақытта басқаруға болатын проекторлар тобын жасайды.
	Tiling	Бөлік экрандардың санын және әр кескіннің орнын орнатады.
Geometry Correction	—	<b>Geometry Correction</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Installation</b> мәзір кестесінен қараңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Edge Blending	Edge Blending Top Edge Bottom Edge Left Edge Right Edge Line Guide Pattern Guide Guide Color	Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны біріктіреді.
Black Level	Color Adjustment Area Correction Reset	Қабаттасатын кескін аймағының қара түсін реттейді. <b>Blending</b> параметрі <b>Top Edge</b> , <b>Bottom Edge</b> , <b>Left Edge</b> немесе <b>Right Edge</b> параметрі үшін <b>On</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдай алмайсыз.
Scale	—	<b>Scale</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Image</b> мәзір кестесінен қараңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Matching	Start Auto Adjustment Undo Redo Schedule Settings Color Mode Light Source Brightness Control Color Matching Color Uniformity Black Level Reset	<p>Өзара сәйкестігін жақсарту үшін, бірнеше проектордың реңкін, жарықтығын, қара түс деңгейін және қисық сызықтарын реттеуіңізге болады.</p> <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>• Проектордың <b>Management</b> мәзіріндегі <b>Color Calibration</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде</li> <li>• <b>Light Source Mode</b> параметрі <b>Custom</b> күйіне орнатылғанда ғана, экранды сәйкестендіру процедурасын болдырмауға немесе қайта орындауға болады.</li> </ul>
Color Uniformity	Color Uniformity	Бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Adjustment Level	Баптау деңгейін орнатады.
	Start Adjustments	Таңдалған аймақ үшін қызыл, жасыл және көк түстерді жеке баптайды.
	Reset	<b>Color Uniformity</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Source Mode	Normal Quiet Extended Custom	<p>Жарық көзіне арналған жарықтықты таңдаңыз.</p> <p>Проектордың <b>Operation</b> мәзіріндегі <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді болмайды.</p> <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>
Color Matching	Adjustment Level Red Green Blue Brightness	Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.
RGBCMY	—	<b>Image</b> мәзір кестесінен <b>RGBCMY</b> параметрлері туралы мәліметтерді қараңыз.
Camera Correction Assist	Simple Stacking	Екі проектордағы кескіндерді қабаттастыру арқылы жарқын проекцияланған кескіндерді жасайды.
	Simple Blending	Екі проектордағы кескіндерді құрастыру арқылы бір үлкен кескінді жасайды.
Reset Multi-Projection Settings	—	<b>Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

**Display** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі көрсету мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Image	No-signal Screen	Blue
Signal I/O	Startup Screen	On <input checked="" type="checkbox"/>
Installation	Standby Confirmation	On <input checked="" type="checkbox"/>
Multi-Projection	Home Screen Auto Disp.	On <input checked="" type="checkbox"/>
Display	Messages	On <input checked="" type="checkbox"/>
Operation	Message Position	Top Right
Management	Menu Rotation	Off
Network	Menu Color	White
Info	Menu Position	Center
Memory	Air Filter Notice	On <input checked="" type="checkbox"/>
ECO	Split Screen Setting	
Initial/All Settings	Reset Display Settings	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
No-signal Screen	Black Blue Logo	Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.  Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Startup Screen	On Off	Проектор іске қосылғанда, логотипті көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Standby Confirmation	On Off	Қашықтықтан басқару пультііндегі қуат түймесін басқаннан кейін растау хабарын көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Home Screen Auto Disp.	On Off	Проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған кезде, басты экранды автоматты түрде көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Messages	On Off	Енгізу көзінің аты, түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Message Position	Top Right Right Bottom Right Bottom Bottom Left Left Top Left Top Center	Экранда көрсетілетін проектор мәзірінің орнын таңдайды.
Menu Rotation	Right 90 Degree Left 90 Degree Off	Мәзір дисплейін 90° градусқа айналдырады.
Menu Color	Black White	Бастапқы экранның түсін және проектор мәзірінің жүйесін орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Menu Position	Center Top Right Right Bottom Right Bottom Bottom Left Left Top Left Top	Экранда көрсетілетін мәзірдің орналасуын таңдайды.
Air Filter Notice	On Off	Ауа сүзгісі тығылып қалған кезде хабарды көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Split Screen Setting	Display Audio Output Source	Бөлік экранда проекциялау барысында аудио шығыс көзі бар белгішені көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
	Align	Екіге бөлінген экран кескіндеріне ие болсаңыз, кескін аймағының <b>жоғарғы жағына</b> немесе <b>ортасына</b> тураланатын кескіндердің күйін таңдаңыз. Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Reset Display Settings	—	<b>Display</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



**User's Logo** параметрінің **Menu Protection** опциясын іске қосатын болсаңыз, келесі пайдаланушы логотипінің дисплей параметрлерін өзгерту мүмкін емес; алдымен **User's Logo** параметрінің **Menu Protection** қорғанысын өшіру керек.

- **No-signal Screen**
- **Startup Screen**

## » Қатысты сілтемелер

- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.99](#)

**Operation** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі мүмкіндіктерді реттеуге мүмкіндік береді.

Image	Standby Mode	Normal
Signal I/O	Standby Audio Output	On <input type="checkbox"/>
Installation	Auto Power On	Off <input type="checkbox"/>
Multi-Projection	Quick Startup	Off <input type="checkbox"/>
Display	HDBaseT	
Operation	Light Source Brightness C...	
Management	Startup Source	Last Source
Network	Sleep Mode	On <input checked="" type="checkbox"/>
Info	Sleep Mode Timer	10 min.
Memory	AV Mute Settings	
ECO	Operation Settings	
Initial/All Settings	Content Playback	
	Reset Operation Settings	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Standby Mode	ECO Wired LAN Communication Normal	<p>Проектор күту режимінде болғанда әрекет күйін орнатады.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ECO:</b> желілік байланысты өшіріп, күту режиміндегі қуатты ең төменгі деңгейге дейін түсіреді.</li> <li>• <b>Wired LAN Communication:</b> ешбір кескін проекцияланбаса да, сымды желілік байланысты қосады және күту режиміндегі қуатты түсіреді.</li> <li>• <b>Normal:</b> проекцияланатын кескіндер болмаса да, желілік байланыс пен USB қуат көзін қосады.</li> </ul> <p>Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto Power On</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> <li>• <b>Quick Startup</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> </ul>
Standby Audio Output	On Off	<p>Кескін проекцияланбаған кезде дыбысты шығаруды не шығармауды орнатады.</p> <p>Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standby Mode</b> параметрі <b>Normal</b> күйіне орнатылған</li> <li>• <b>Auto Power On</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> <li>• <b>Quick Startup</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған</li> </ul>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Power On	Off HDMI1 HDBaseT	Проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін орнатады. Проектор тандалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды.
Quick Startup	Off 60min. 90min.	Quick Startup режимі үшін уақыт мерзімін орнатады. Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен 5 секундтан кейін бастауға болады. Дегенмен, келесі жағдайларда пайдалану үшін дайын болу ұзақ уақытты алуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектордың USB портынан проекциялаған кезде</li> <li>• Miracast функцияларын пайдаланып проекциялаған кезде</li> </ul> Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto Power On</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған.</li> </ul>
HDBaseT	Control Communications	HDBaseT таратқышындағы немесе ауыстырғышындағы Ethernet және сериялық порттардан қосылымдарды қосады немесе өшіреді; бұл параметрді іске қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді. <b>Extron XTP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Extron XTP	Extron XTP таратқышын немесе ауыстырып қосқышын HDBaseT 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>
Light Source Brightness Control	Maintain Brightness	Жарық көзінің тұрақты жарықтығын қамтамасыз ету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Maintain Brightness Level	Тұрақты қамтамасыз ету қажет болған жарықтық деңгейін таңдаңыз. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Light Source Mode	<b>Light Source Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Multi-Projection</b> мәзір кестесінен қараңыз. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Brightness Level	<b>Custom</b> параметрі <b>Light Source Mode</b> күйіне орнатылғанда, жарықтық деңгейін орнатыңыз. <b>Maintain Brightness</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Source Search	On Off	Кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Бұл функция проекторды <b>Quick Startup</b> режимінде қосқан кезде өшеді. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
Startup Source	Өртүрлі кіріс көздері қолжетімді	Проектор Content Playback режимінде қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдаңыз.
Sleep Mode	On Off	Әрекетсіз уақыттан кейін проекторды автоматты түрде өшіру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Sleep Mode Timer	15 секундтан 30 минутқа дейін	<b>Sleep Mode</b> үшін арналған аралықты орнатады.
A/V Mute Settings	A/V Mute Timer	<b>A/V Mute</b> параметрі қосулы болса және пайдаланылмағанына 30 минут болса, проекторды автоматты түрде өшіреді.
	Button to Release A/V Mute	Егер <b>A/V Mute</b> параметрін өшіру үшін тек түймесін пайдаланғыңыз келсе, A/V Mute опциясын таңдаңыз, немесе оны өшіру үшін кез келген түймемен өшіргіңіз келсе, <b>Any Button</b> опциясын таңдаңыз.
Operation Settings	Direct Power On	Қуат түймесін баспай, проекторды розеткаға қосу арқылы іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Indicators	Қате немесе ескерту орын алатын жағдайлардан бөлек жағдайларда проектордағы индикатор шамдарын өшіру үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Beep	Проекторды қосқан және өшірген кезде шығатын дыбыстық сигналды басқарады.
	Log Save Destination	Қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Batch Setup Range	Топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін <b>All</b> параметрін таңдаңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, <b>Limited</b> параметрін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Password Protection</b> параметрлері</li> <li>• <b>Signal I/O</b> мәзіріндегі <b>EDID</b></li> <li>• <b>Network</b> мәзір параметрлері</li> </ul>
Content Playback	On Off	Ойнату тізімін ойнату үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Overlay Effect	Overlay Effect Shape Filter Color Filter Lightness	Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосады. Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <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	—	USB флэш-жадына сақталған ойнату тізімін таңдайды және ойнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Operation Settings	—	<b>Operation</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар күту режимінде қолжетімді" [p.219](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.92](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.107](#)

## Функциялар күту режимінде қолжетімді

Келесі кестеде **Standby Mode** параметрлерінің және қолжетімді функциялардың қосындысы көрсетілген.

	Функция							
	Auto Power On	Quick Start	Audio Output	USB қуат көзі	Сымсыз LAN	Сымды LAN	Miracast	AirPlay
ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
Wired LAN Communication	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Normal	✓ *2	✓ *2	✓ *2	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

\*1: Бұл функцияның қолжетімді болуы Standby Mode параметріне байланысты өзгешеленеді.

\*2: Бұл функцияны пайдалану үшін оны әр функцияның параметріне қосуыңыз керек.

**Management** мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі әкімшілік мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Image	Customize Button	Not Set
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Multi-Projection	Color Uniformity	
Display	Refresh Mode	
Operation	Light Source Calibration	
Management	Color Calibration	
Network	Date & Time	
Info	Schedule Settings	
Memory	NFC Settings	
ECO	Language 	English
Initial/All Settings	Reset Management Settings	

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Customize Button	Әртүрлі мәзір опциялары қолжетімді	Қашықтан басқару пультііндегі түймесін мәзір опцияларын бір рет басу арқылы жылдам орындау үшін баптауға болады.
User's Logo	Start Setting Reset	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды. Проектордың <b>Installation</b> мәзіріндегі <b>Test Pattern</b> параметрі <b>Captured Image</b> мәніне орнатылған кезде, параметр қолжетімсіз болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Control Panel Lock	Full Lock Except for Power Off	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Full Lock:</b> барлық түймелерді құлыптайды.</li> <li>• <b>Except for Power:</b> қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды.</li> <li>• <b>Off:</b> ешқандай түйме құлыпталмайды.</li> </ul>
Color Uniformity	—	<b>Color Uniformity</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Multi-Projection</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Refresh Mode	Timer	Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатады.
	Messages	Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Start	Проекцияланған қалдық кескіндерді өшіру және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіру үшін, жаңарту режимі процесін бастайды. Осы процестен бас тарту үшін, қашықтан басқару пультііндегі кез келген түймені басыңыз.
Light Source Calibration	Run Now	Ағымда проекцияланған кескінің ақ түс балансын оңтайландыру үшін, жарық көзін калибрлеуді бастайды. Проектордың қоршаған орта температурасы ауқымынан тыс болса, калибрлеуді бастау мүмкін болмайды. (Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, калибрлеуді бастаудан бұрын, проекторды іске қосқан соң 30 минут күтіңіз.)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Run Periodically	Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Last Run	Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.
Color Calibration	Color Calibration	Түсті калибрлеу процесі қосымша сыртқы камера тарапынан түсірілген кескіндер негізінде уақыт өте келе нашарлаған түс балансы мен жарықтығын реттейді және әдепкі кескін сапасын қалпына келтіреді. Түсті калибрлеу процесін іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Түсті калибрлеу үшін қосымша сыртқы камераны қосу керек.
	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
Date & Time	Date & Time Daylight Saving Time Internet Time	Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді. Аймағыңыз үшін жазғы уақыт параметрлерін орнату үшін, <b>Daylight Saving Time</b> таңдаңыз. Уақытты интернет уақыт серверінен автоматты түрде алу үшін, <b>Internet Time</b> таңдаңыз.
Schedule Settings	—	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
NFC Settings	NFC Write Protection NFC Write Password	Проектордың параметрлерін сканерлеуін болдырмайды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NFC Write Protection:</b> басқа біреудің проектордың параметрлерін сканерлеуін болдырмайды.</li> <li>• <b>NFC Write Password:</b> проектордың параметрлерін сканерлеу үшін 32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпиясөзді орната аласыз.</li> </ul>
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.
Reset Management Settings	—	<b>Management</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Language</b></li> </ul>



**Schedule** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, **Schedule Settings** мәзіріндегі параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.222](#)

## Оқиға идентификаторы кодының тізімі

**Information** экранындағы **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, кодқа байланысты проектор ақаулығының шешімін Event ID кодтарының тізімінен таба аласыз.

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

Event ID	Себебі мен шешімі
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0523	Miracast арқылы қосылып көргенде, WPS қосылымының уақыты аяқталды. Проектор мен мобильді құрылғыны бір-біріне жақындатып, қайта қосылып көріңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0524	Miracast арқылы қосылып көргенде, проектор мен мобильді құрылғы арасындағы WPS процесі орындалғанда белгісіз қате пайда болды. <b>Miracast</b> параметрін <b>Network Settings</b> мәзіріндегі <b>Network Projection</b> бөлімінде мәзіріндегі <b>Off</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін <b>On</b> мәнін орнатып, проекторды қайта қосыңыз.
0525	Miracast арқылы қосылып көргенде, проектор мен мобильді құрылғының қауіпсіздік параметрлері бірдей болмады. <b>Miracast</b> параметрін <b>Network Settings</b> мәзіріндегі <b>Network Projection</b> бөлімінде мәзіріндегі <b>Off</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін <b>On</b> мәнін орнатып, проекторды қайта қосыңыз.
0526	Miracast арқылы қосылып көргенде, WPA2 квитирулеу дұрыс орындалмады. <b>Miracast</b> параметрін <b>Network Settings</b> мәзіріндегі <b>Network Projection</b> бөлімінде мәзіріндегі <b>Off</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін <b>On</b> мәнін орнатып, проекторды қайта қосыңыз.
0527	Miracast арқылы қосылып көргенде, WPA2 төрт жақты квитирулеу орындалмай, қосылым орнатылмады. <b>Miracast</b> параметрін <b>Network Settings</b> мәзіріндегі <b>Network Projection</b> бөлімінде мәзіріндегі <b>Off</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін <b>On</b> мәнін орнатып, проекторды қайта қосыңыз.
0528	Miracast арқылы қосылғаннан кейін IP мекенжайы алынбады немесе проектор жарамды IP мекенжайын бере алмады. <b>Miracast</b> параметрін <b>Network Settings</b> мәзіріндегі <b>Network Projection</b> бөлімінде мәзіріндегі <b>Off</b> күйіне орнатыңыз, содан кейін <b>On</b> мәнін орнатып, проекторды қайта қосыңыз.
0529	Miracast (RTSP хабар алмасу) басқару байланысы орнатылмады. Miracast қосылымын өшіріп, қайта қосыңыз.
0530	Miracast арқылы қосылып көргенде, бейне немесе аудио ағыны дұрыс орындалмады. Проектор мен мобильді құрылғыны бір-біріне жақындатып, қайта қосылып көріңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0532	Miracast арқылы қосылып көргенде, мобильді құрылғы мен проектор арасындағы бейне немесе аудио кодектердің үйлесімсіздігі анықталады, мысалы, H.264/H.265 айырмашылықтары немесе қолдау көрсетілмейтін формат қолданылады. Мобильді құрылғыдағы ажыратымдылық пен кодек параметрлерінің Miracast сипаттамаларына сәйкес келетінін тексеріңіз.
0535	Miracast сессиясы күтпеген жерден аяқталды. Проектор мен мобильді құрылғыны қайта жүктеп, қайта қосылып көріңіз.
0536	Miracast арқылы қосылып көргенде, қолданбаның істен шығуы сияқты күтпеген жерден байланыс үзілді. Проекторды қайта жүктеп, Miracast арқылы қайта қосылып көріңіз.
0542	Miracast арқылы қосылып көргенде, белгісіз P2P қосылымында қате пайда болды. Проектор мен мобильді құрылғыны қайта жүктеп, қайта қосылып көріңіз.
0543	Miracast арқылы қосылып көргенде, бейне пішімінде қате пайда болды. Қолдау көрсетілмейтін ажыратымдылыққа немесе кадр жиілігіне байланысты проектормен проекция жасау мүмкін емес. Мобильді құрылғыңыздың Miracast сипаттамаларына сәйкес келетінін тексеріңіз.
0544	Miracast арқылы проекторға қосылып көрген мобильді құрылғы бұғаттау тізімінде және қосылуға тыйым салынды. Құрылғыны бұғаттау тізімінен алып тастап, қайта қосылып көріңіз.
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.

Event ID	Себебі мен шешімі
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбаңыз, проектордың <b>Network</b> мәзіріндегі <b>DHCP</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  <b>Network &gt; Network Settings &gt; Wired LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>  <b>Network &gt; Network Settings &gt; Wireless LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	EAP аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	EAP серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089C	EAP клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

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

Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Network Settings
Multi-Projection	EPMC Monitoring Control
Display	Firmware Update Set.
Operation	Wireless LAN Power <span>On</span> <input checked="" type="checkbox"/>
Management	AirPlay and HomeKit
Network	Remote Camera Access
Info	Reset Network Settings
Memory	Reset All System
ECO	
Initial/All Settings	



**Network** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, желі параметрлерін өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Network** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Info.	Wireless LAN Info.	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді.
Wired LAN Info.	Wired LAN Info.	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Network Settings	—	Проектордың желілік параметрлерін конфигурациялайды. <b>Network Settings</b> параметрлері туралы мәліметтерді желі мәзір кестесінен қараңыз. Көз AirPlay етіп орнатылғанда қолжетімсіз.
EPMC Monitoring Control	EPMC Settings Export EPMC Settings Import EPMC Settings	Epson Projector Connected Agent қызметінің қатысуынсыз Epson Projector Management Connected бұлттық серверімен тікелей байланысу үшін <b>On</b> күйіне орнатып, қажетті параметрлерді орнатыңыз. Толығырақ білу үшін <i>Epson Projector Management Connected Operation Guide</i> қараңыз. <a href="https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html">https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html</a>
Firmware Update Set.	Notify Do not notify Auto update at midnight Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Проектордың микробағдарламасын жаңарту хабарландыруын жіберуді/ жібермеуді және микробағдарламаны автоматты түрде жаңартуды/ жаңартпауды орнатыңыз. Epson Projector Management Connected бағдарламалық жасақтамасын пайдаланғанда, оны <b>Off</b> күйіне орнатуға кеңес береміз.
Wireless LAN Power	On Off	Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін <b>On</b> параметрін орнатыңыз. Сымсыз LAN арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз кіруінің алдын алу үшін оны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Diagnosis	Ping IP Address Ping until stopped Start	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Байланыс күйін растау үшін, Ping жылдамдығын береді.
AirPlay and HomeKit	—	AirPlay and HomeKit параметрлер экранын көрсетеді. Көз AirPlay етіп орнатылғанда қолжетімсіз.
Remote Camera Access	Remote Camera Access	Қосымша сыртқы камера арқылы түсірілген кескінді Epson Web Control пайдалану арқылы көрсетуге болады.
Reset Network Settings	—	<b>Network</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді. Көз AirPlay етіп орнатылғанда қолжетімсіз.

**Назар аударыңыз**

**Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпиясөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Menu Protection** мәзірінде **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All System	—	Проектордың желілік микробағдарламасын қалпына келтіреді. Көз AirPlay етіп орнатылғанда қолжетімсіз.

**Назар аударыңыз**

**Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпиясөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Menu Protection** мәзірінде **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.225](#)
- "Функциялар тізімі" [p.12](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.179](#)

## Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі

**Network Settings** мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



- Сымсыз жергілікті желі арқылы қосатын болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін іске қосу үшін төмендегілерді орындаңыз:
- Сымсыз LAN модулінің орнатылғанына көз жеткізіңіз немесе сымсыз LAN модулін проекторға орнатыңыз.
- Проектордың **Network** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.
- **Web Control Password** орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпиясөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін ( " * + , / : ; < = > ? [ \ ] ` `   таңбаларын және бос орындарды пайдаланбаңыз.)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
Web Control Password	8 – 32 алфавиттік-сандық таңба (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпиясөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — <b>EPSONWEB</b> . Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)
Priority Control Interface	Wired LAN Wireless LAN	Басымдылық шлюзін орнатады.
Proxy	IP Address Port Number	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Прокси серверінің <b>IP Address</b> және <b>Port Number</b> көрсетіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IPv6	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Simple AP	On Off	Проектор мен кіріс құрылғылары арасында тікелей байланыс орнатуға арналған қарапайым кіру нүктесі режимін іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Сонымен қатар келесілерді орындаңыз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epson iProjection <b>Quick Connection Mode</b> режимін пайдалану</li> <li>• Miracast қосылымын пайдалану</li> </ul> Проектордың <b>Network</b> мәзірінде <b>Wireless LAN Power</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
SSID	Автоматты түрде тағайындалған SSID	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда таңдау жасау үшін проектордың SSID нөмірін көрсетеді. <b>Simple AP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
Security	WPA2-PSK	Қарапайым AP байланыстарына арналған қауіпсіздік түрін көрсетеді. <b>Simple AP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда енгізу үшін, проектордың кілт сөзін енгізіңіз. <b>Simple AP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
Wireless LAN system	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Проектор мен мобильді құрылғы арасындағы байланыс әдісін орнатады. Қолжетімді әдістер елдерге, өңірлерге және проекторыңыздың үлгісіне байланысты түрленеді. <b>Simple AP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
Channel	Әртүрлі арналар бар	Қарапайым AP байланыстарында пайдаланылатын жиілік жолағын (арнасын) орнатады. <b>Simple AP</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
Wireless LAN	—	Мәліметтерді <b>Wireless LAN</b> мәзір кестесін қараңыз.
Wired LAN	—	Мәліметтерді <b>Wired LAN</b> мәзір кестесін қараңыз.
Mail Notification	—	Мәліметтерді <b>Mail Notification</b> мәзір кестесін қараңыз.
Projector Control	—	Мәліметтерді <b>Projector Control</b> мәзір кестесін қараңыз.
Network Projection	—	Мәліметтерді <b>Network Projection</b> мәзір кестесін қараңыз.

- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.230](#)
- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.231](#)
- "Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі" [p.231](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.234](#)

## Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

**Wireless LAN** мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



- Проектордың **Network** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.
- Қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатпаған болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін ие болу үшін, **Simple AP** параметрін өшіріңіз.
- Қосымша сымсыз LAN модулін орнатпаған болсаңыз, сымсыз LAN параметрлерін таңдау мүмкіндігін ие болу үшін, **Simple AP** параметрін өшіріңіз.

Сымсыз желіге қосылу кезінде, қауіпсіздікті орнату талап етіледі. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.

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



WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP WPA3 192-bit қауіпсіздік жүйесін қолдамайды.

### » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.227](#)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Қолжетімді сымсыз желі кіру нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатыңыз.
Security	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	WPA3-PSK	WPA3 жеке режиміне қосылады. Байланыс WPA3 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	Open	Қауіпсіздік орнатылмаған.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase (WPA2/WPA3-PSK және WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін)	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Желіде пайдаланылған алдын ала бөлісілген кілт сөзін енгізіңіз. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Type (WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP қауіпсіздігі үшін)	PEAP	Аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.
	EAP-TLS	Аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.
User name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Желі үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. Домен атауын қамту үшін, оны кері қиғаш сызық және пайдаланушы атының (домен\пайдаланушы аты) алдына қосыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Аутентификация үшін құпиясөзін енгізіңіз. Құпиясөзді енгізіп, <b>Set</b> түймесін таңдағаннан кейін, құпиясөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. <b>EAP Type</b> параметрі <b>PEAP</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Client Certificate	—	Клиент сертификатын импорттайды. <b>EAP Type</b> параметрі <b>EAP-TLS</b> күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
CA certificate	—	CA сертификатын импорттайды.
RADIUS Server Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Тексеру үшін сервер атауын енгізіңіз.
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайларын пайдаланбаңыз: 127.x.x.x (x - 0-ден 255-ке дейінгі 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.
IPv6	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және P2Link көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Auto Configuration	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.12](#)

## Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

Wired LAN мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> параметрлерін қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: <b>IP Address</b> үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (бұл жерде x – 0 мен 255 арасындағы сан) немесе <b>Subnet Mask</b> үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және <b>Gateway Address</b> үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайларын пайдалануға болмайды: 127.x.x.x (x – 0-ден 255-ке дейінгі 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.
IPv6	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін).  Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.  IPv6 проекторды Epson Web Control және P2Link көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Auto Configuration	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін).  Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін).  Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.12](#)

## Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , ; < = > ? [ \ ] `   таңбаларын, бос орындарды пайдаланбаңыз.)	Әрбір мекенжай жолағына 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды немесе FQDN (доменнің толық білікті атауын) енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). FQDN көрсетілген кезде DNS серверінің параметрлері қажет.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Authentication	Open Auth SSL TLS	SMTP серверінің аутентификация түрін таңдаңыз.
Port Number	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді енгізіңіз.
User Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP сервері үшін пайдаланушы атын енгізіңіз.
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP серверіндегі аутентификация құпиясөзін енгізіңіз.
From	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" ( ) , ; < > [ \ ] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз. Жеке ақпараты жоқ электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting		Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Жеке ақпараты жоқ электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.

## Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі

**Projector Control** мәзіріндегі параметрлер проекторды желі арқылы басқаруға арналған параметрлерді таңдау мүмкіндігін береді.

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> 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> пайдалану үшін құпиясөзді енгізіңіз.</p>
Monitor Password	16 әріпті-сандық таңбаға дейін енгізіңіз (бос орындар немесе @ таңбасынан басқаларын пайдаланбаңыз)	<p>Ауыстырғышы және жүйе контроллері бар проекторларды бақылау немесе Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының 5.30 немесе алдыңғы нұсқаларын пайдалану үшін құпиясөзді енгізіңіз. <b>Monitor Password</b> құпиясөзі қосқышқа немесе жүйе контроллеріне орнатылған құпиясөзбен сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.</p>
Web API Settings	Web API	<p>Web API функциясын іске қосу үшін, <b>On</b> күйін таңдаңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Authentication	<p>Web API байланысы үшін аутентификация әдісін таңдаңыз.</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>
Basic Control	On Off	<p><b>Epson Web Control</b> ішіндегі <b>Basic Control</b> функциясын пайдалану арқылы проекторды басқару үшін мониторды <b>On</b> күйіне ауыстырыңыз.</p> <p>Проектордың <b>Operation</b> мәзірінде <b>Content Playback</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана бұл параметр көрсетіледі.</p>
Remote Password	8 – 32 алфавиттік-сандық таңба (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	<p><b>Epson Web Control</b> ішіндегі <b>Basic Control</b> функциясын пайдалану арқылы проекторға кіру үшін қолданылатын құпиясөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — <b>EPSONREMOTE</b>. Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)</p>
PJLink	On Off	<p>PJLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</p>
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындарды және басқа таңбаларды қолданбаңыз)	<p>Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпиясөзді енгізіңіз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Notified IP Address	Өртүрлі IP мекенжайлары	PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
SNMP	SNMPv1/v2c	Проекторды SNMPv1/v2c арқылы 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	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
	Community Name	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз. 32 әріпті-сандық таңбаға дейін пайдалана аласыз (бос орындар мен басқа таңбаларды қолданбаңыз)
	SNMPv3	Проекторды SNMPv3 арқылы бақылау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	User name	SNMP пайдаланушы атын енгізіңіз. 32 әріптік-сандық таңбаға дейін пайдалана аласыз.
	Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
	Authentication	SNMPv3 аутентификациясының түрін таңдайды.
	Authentication Password	Бұл құпиясөз SNMPv3 аутентификациясы үшін пайдаланылады. Оны функцияны қауіпсіз пайдалану үшін орнату керек. 32 әріптік-сандық таңбаға дейін пайдалана аласыз.
	Encryption Type	SNMPv3 шифрлауының түрін таңдайды.
	Encryption Password	Бұл құпиясөз SNMPv3 шифрлауы үшін пайдаланылады. Оны функцияны қауіпсіз пайдалану үшін орнату керек. 32 әріптік-сандық таңбаға дейін пайдалана аласыз.
AMX Device Discovery	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Crestron Connected	On Off	Проекторды <b>Crestron Connected</b> құралын пайдаланып желі арқылы бақылау және басқару кезінде ғана <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Crestron Connected</b> құралын қосқан кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.
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 ақпаратының Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) протоколы көмегімен алынуына рұқсат беру үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Secure HTTP	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны <b>On</b> күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Certificate	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпиясөзін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпиясөзді енгізуіңіз қажет.
Epson iProjection	On Off	Epson iProjection пайдалану үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SSID Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда SSID көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
LAN Info. Settings	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатады. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз.
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпиясөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.)
Keyword Interrupt Display	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Projector Keyword On</b> күйде болғанда қолжетімді.

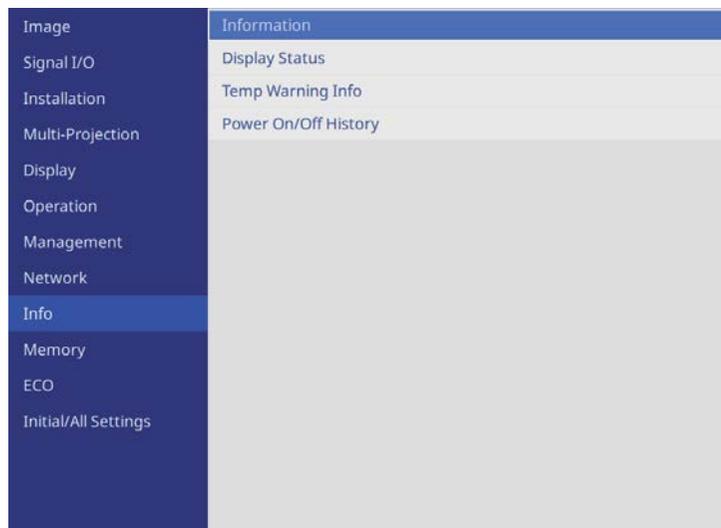
## Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі

**Network Projection** мәзірдегі параметрлер желілік проекциялауға қатысты параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Miracast	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Miracast мүмкіндігін пайдалану үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Access Control	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Miracast қосылған сайын проекциялауға рұқсат беру керек пе деп сұрайтын растау экранын көрсету үшін <b>On</b> мәнін орнатыңыз.
Secondary Connections	Interruptions OK Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Miracast қосылымы кезінде қосылуға тырысатын құрылғылардың әрекеттерін таңдайды.
Adjust Image Quality	1 (Fine) 2 3 4 (Fast)	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Miracast жылдамдығын/сапасын реттейді. 1: кескін сапасын арттырады. 4: өңдеу жылдамдығын арттырады.
Miracast Info.	On Off	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Miracast көзінен проекциялау кезінде қосылым туралы ақпаратты көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

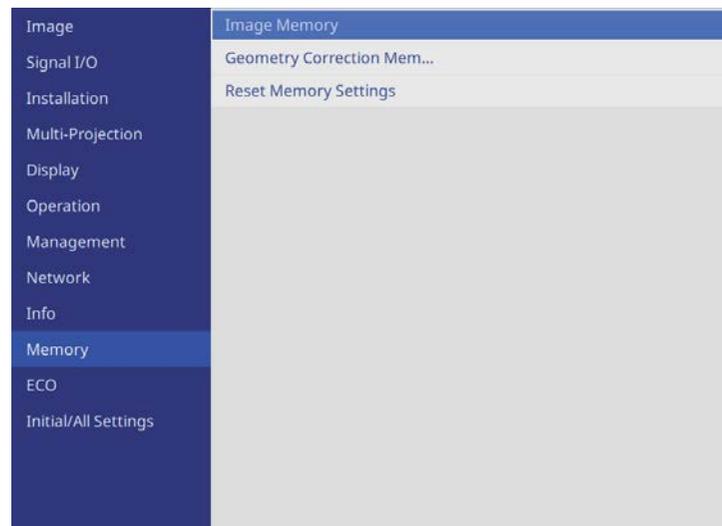
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Message Broadcasting	On Off	<b>On</b> күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management қолдану нұсқаулығынан</i> қараңыз. Проектордың <b>Projector Control</b> мәзірінде <b>Crestron Connected</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Screen Sharing	On Off	Желі проекторлары арасында экран бөлісуді іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
Connection Mode	Keyword On Keyword Off	Басқа проекторларға жылдам қосылу мақсатында олардың кілт сөз аутентификациясын өткізіп жіберу үшін, <b>Keyword Off</b> күйіне орнатыңыз.

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Information	Проектор және кіріс көздері туралы ақпаратты көрсетеді. Көрсетілген элементтер ағымдағы кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады.
Display Status	Проектор күйі туралы ақпаратты көрсетеді.
Temp Warning Info	Әртүрлі жоғары температура ескертулерін көрсетеді.
Power On/Off History	Проектордың қуат қосу және өшіру тарихын көрсетеді.

**Memory** мәзіріндегі параметрлер проектордың жадындағы кескін сапасының параметрлерін сақтау және жүктеу мүмкіндігін береді.

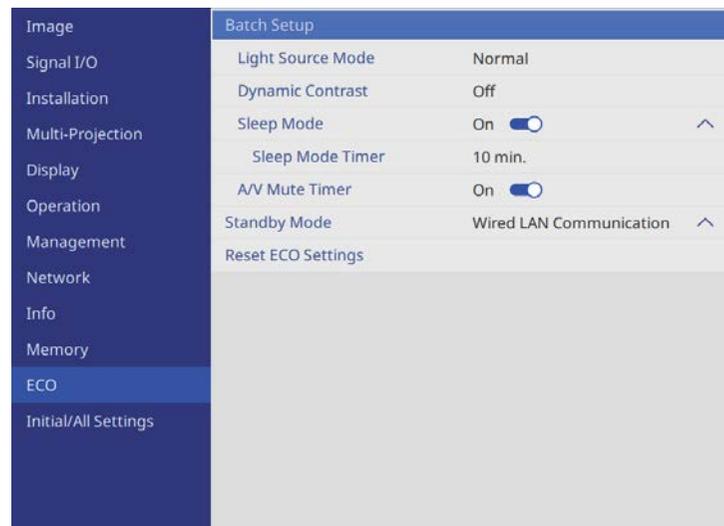


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Image Memory	—	Кескін параметрлерін сақтайды және жад атауын өзгертеді.
Geometry Correction Memory	—	Геометрияны түзету параметрлерін сақтайды және жад атауын өзгертеді.
Reset Memory Settings	—	Барлық сақталған жадтарды қалпына келтіреді.

► **Қатысты сілтемелер**

- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану"  
[p.121](#)

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



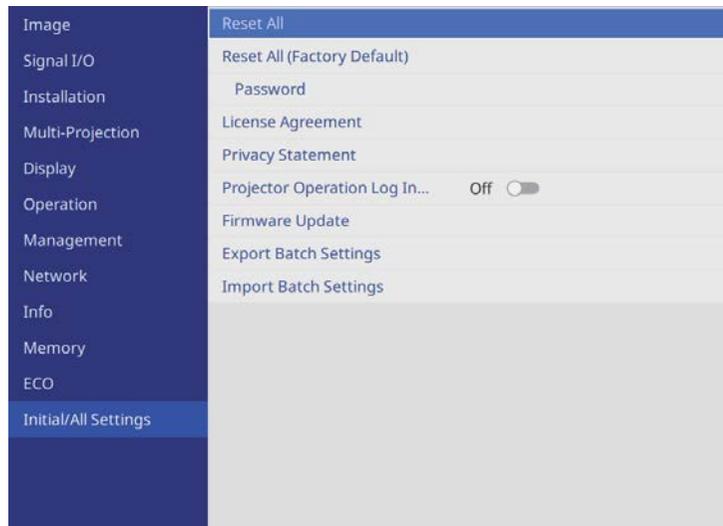
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sleep Mode	—	<b>Sleep Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Sleep Mode Timer	—	<b>Sleep Mode Timer</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
A/V Mute Timer	—	<b>A/V Mute Timer</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Standby Mode	—	<b>Standby Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Reset ECO Settings	—	<b>ECO</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Batch Setup	—	Қуатты үнемдеу үшін келесі параметрлерді бір уақытта орындайды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Light Source Mode</li> <li>• Dynamic Contrast</li> <li>• Sleep Mode</li> <li>• Sleep Mode Timer</li> <li>• A/V Mute Timer</li> </ul>
Light Source Mode	—	<b>Light Source Mode</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Operation</b> мәзір кестесінен қараңыз.
Dynamic Contrast	—	<b>Dynamic Contrast</b> параметрлері туралы мәліметтерді <b>Image</b> мәзір кестесінен қараңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)

**Initial/All Settings** мәзіріндегі параметрлер белгілі бір проектор параметрлерін бастапқы мәндеріне қайта орнату және проекторды микробағдарлама жаңарту режиміне орнату мүмкіндігін береді, сондықтан микробағдарламаны жаңарту мүмкіндігін береді.

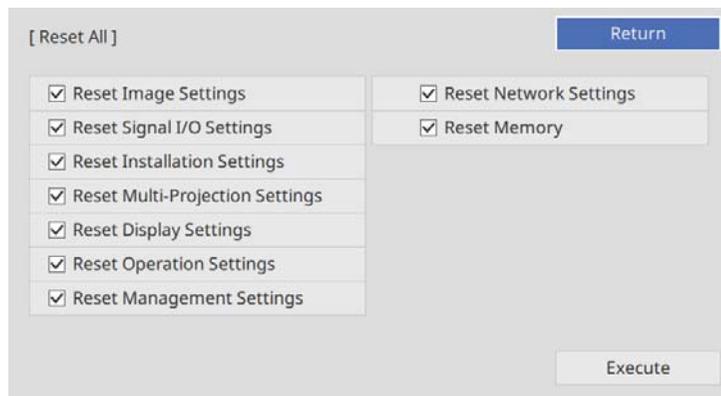


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All	—	Таңдалған мәзірлерге параметрлерді әдепкі мәндеріне қалпына келтіру мүмкіндігін береді.
Reset All (Factory Default)	—	Проектордың барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне ысырады. Қажет болса, құпиясөзді орнатыңыз.
License Agreement	—	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Лицензиялық келісімді көрсетеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Privacy Statement	—	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Құпиялылық туралы мәлімдемені көрсетеді.
Projector Operation Log Information	—	(Бұл параметр проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін). Проектордың жұмыс журналының деректерін Epson компаниясына жіберуді таңдау.
Firmware Update	Update by USB Update over Network	(Бұл параметрлер проектор үлгісіне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін.) USB-A порты немесе Service порты арқылы проектордың микробағдарламасын жаңартады. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Update by USB:</b> алдын ала жүктеп алынған микробағдарлама файлын USB арқылы жаңартады.</li> <li>• <b>Update over Network:</b> желі арқылы жаңартады.</li> </ul>
Export Batch Settings	Yes No	Проектордың мәзір параметрлерін USB флэш-дискісіне немесе компьютерге экспорттайды, бұл оларды сол үлгідегі басқа проекторларға көшіруге мүмкіндік береді.
Import Batch Settings	Yes No	USB флэш-дискісіне немесе компьютерге сақталған мәзір параметрлерін импорттайды.

## Барлық опцияларды қалпына келтіру

**Reset All** опциясын таңдағанда, келесі экранды көресіз.



Белгілі бір мәзірлерді қалпына келтіруді қаламасаңыз, мәзір атының жанындағы құсбелгіні алып тастаңыз. Параметр мәндерін қалпына келтіруге дайын болғанда, **Execute** таңдаңыз.

Келесі параметрлерді қалпына келтіру мүмкін:

- **Language**

### Назар аударыңыз

**Reset All** процедурасын орындасаңыз, **Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпиясөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Menu Protection** мәзірінде **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



**Network** мәзірі үшін **Menu Protection** параметрін іске қоссаңыз, **Reset All** опциясын пайдалану кезінде параметрлер әдепкі мәндеріне оралады.

## Барлығын (зауыттық параметрлерін) қалпына келтіру

**Reset All (Factory Default)** опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Date & Time
- Жарық көзінің жұмыс уақыты
- Құпиясөз
- Құпиясөзді қорғау параметрлері
- Кесте параметрлері\*
  - \* Бұл параметрі **Schedule Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқанда қалпына келтіріледі.

### Назар аударыңыз

**Reset All (Factory Default)** процедурасын орындасаңыз, **Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпиясөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Menu Protection** мәзірінде **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.253](#)

Бір проекторға мәзір параметрлерін таңдағаннан кейін сол параметрлерді басқа бірдей модельді проекторларға көшіру үшін келесі әдістерді қолдануыңызға болады.

- USB флеш жады арқылы
- компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы
- Epson Projector Management бағдарламасын пайдалану арқылы

**Light Source Hours** немесе **Status** сияқты кез келген ақпаратты жеке проекторға бірегей көшіру мүмкін емес.



- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
  - Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
  - Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
    - **Password Protection** параметрлері
    - **Signal I/O** мәзіріндегі **EDID**
    - **Network** мәзір параметрлері
- ☛ **Operation > Operation Settings > Batch Setup Range**

## Абайболыңыз

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.241](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.242](#)

## Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау

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



- USB тасығышы FAT16/32 форматын пайдалануы қажет және қауіпсіздік функциясынан тұрауы қажет. Топтама орнату үшін қолданбас бұрын жетектегі барлық файлдарды жойыңыз, әйтпесе, параметрлерді тиісті түрде сақтау мүмкін емес.
- Бұл пакетті орнату әдісін проектор мәзірінен де пайдалануға болады.

- 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.

## Абайболыңыз

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

**5** USB тасығышын алыңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

**6** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

**7** Ішінде буманы орнату файлы сақталған USB флеш жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.

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

**9** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

## Абайболыңыз

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.

## Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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



- Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:
- Windows 10 және одан кейінгі нұсқасы
- macOS 10.12.x және кейінгі нұсқа
- Бұл пакетті орнату әдісін проектор мәзірінен де пайдалануға болады.

**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 файлын компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

- 6** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.
- 7** USB кабелін ажыратыңыз.  
Проектор өшеді.
- 8** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.
- 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.



## Абайболыңыз

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.243](#)

## 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: Қызғылт сары – жылдам жыпылықтайды</li> <li>• Қарқын: 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>• Күй: Көк – жылдам жыпылықтайды</li> <li>• Лазер: Қызғылт сары – жылдам жыпылықтайды</li> <li>• Қарқын: 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>

# Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [р.246](#)
- "Объективті тазалау" [р.247](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [р.248](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [р.249](#)
- "Микробағдарламаны жаңарту" [р.253](#)

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 жаракаттануға 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/м<sup>3</sup> 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" [р.249](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [р.251](#)

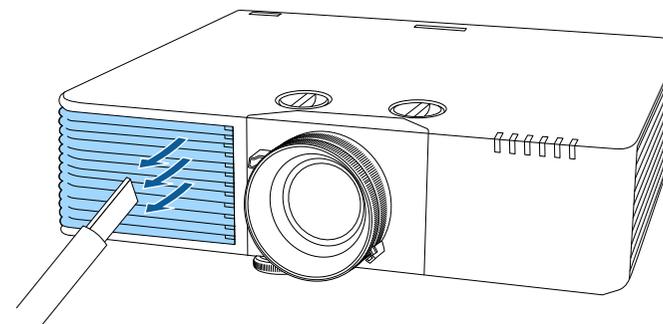
## Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау

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.

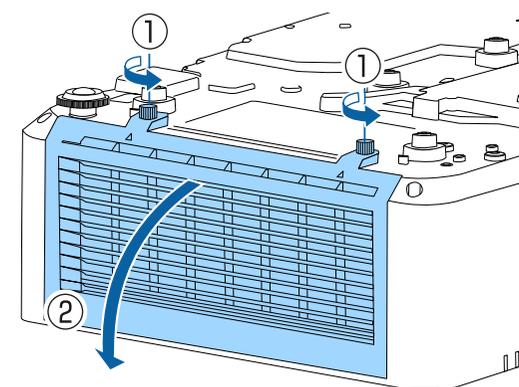


**3** Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

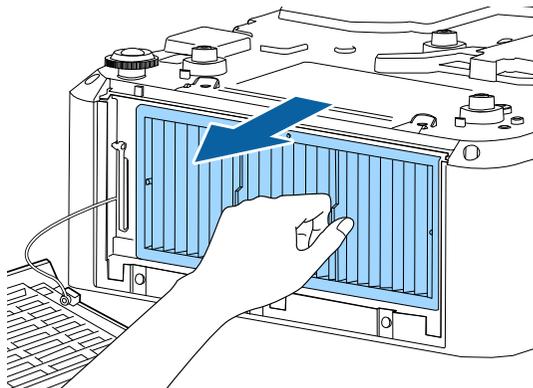
## Назар аударыңыз

Проекторды төңкеріп орналастырған кезде, объективті қорғау үшін оның астына шүберек немесе басқа жұмсақ материал салуды ұмытпаңыз. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

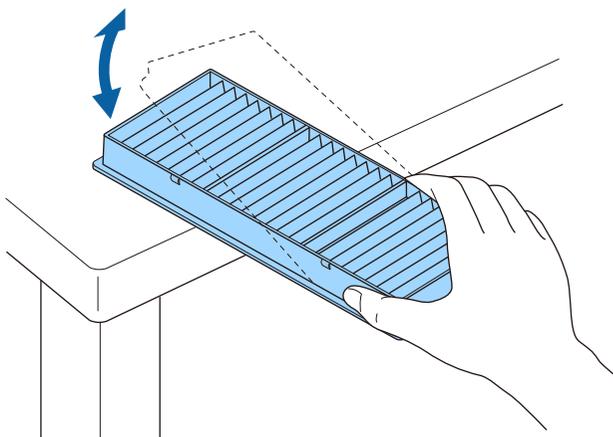
**4** Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 5** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



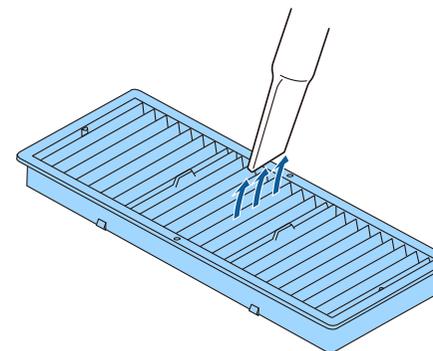
- 6** Қандай да бір артық шаңды түсіру үшін ауа сүзгісінің әрбір жағын 4 - 5 рет қағыңыз.



## Назар аударыңыз

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

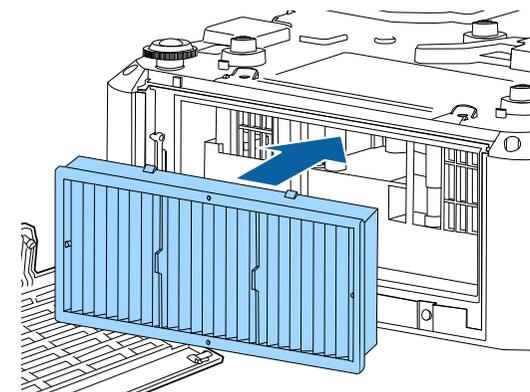
- 7** Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



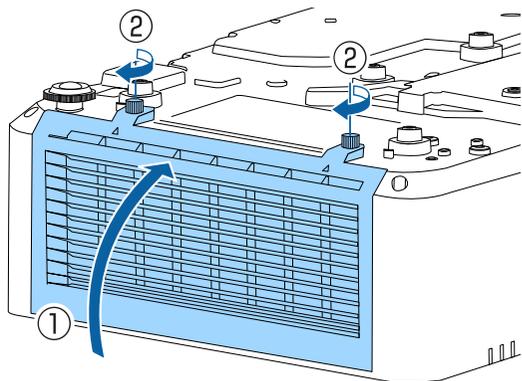
## Назар аударыңыз

- 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.

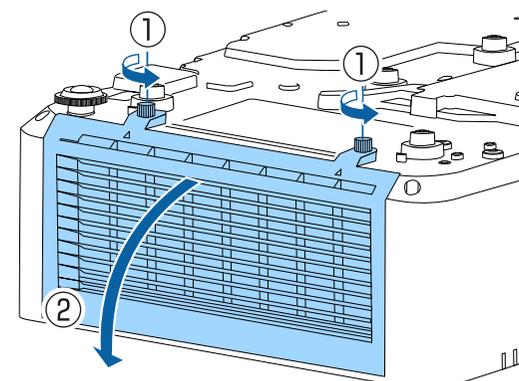
- 8** Ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



**9** Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



**3** Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



## Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

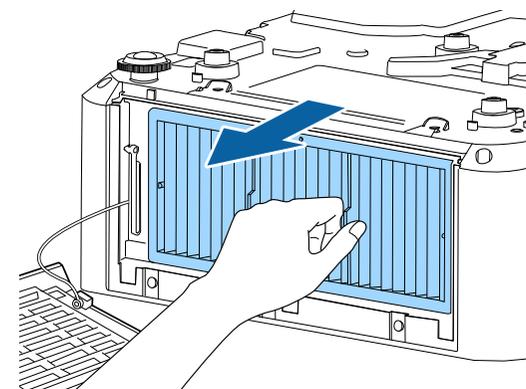
- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ауа сүзгісін тазалаған соң, проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

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.

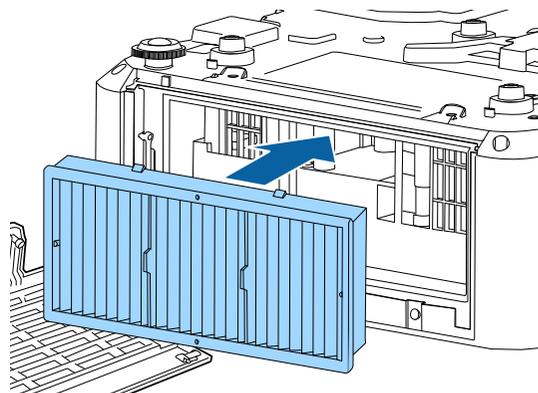
**4** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



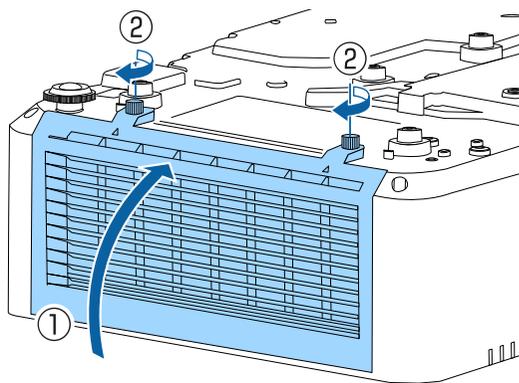
Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен, PЕТ

- 5** Жаңа ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.282](#)

Проектордың **Initial/All Settings** мәзіріндегі **Firmware Update** опциясын таңдағанда, проектор микробағдарламаны жаңарту режиміне кіреді және USB-A немесе Қызмет көрсету портының көмегімен микробағдарлама жаңартуды орындауға дайын болады.

Сонымен қатар Epson Projector Management Connected немесе Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып, проектордың микробағдарламасын желі арқылы жаңартыңыз. Нұсқаулар алу үшін *Epson Projector Management Connected қолдану нұсқаулығынан* немесе *Epson Projector Management қолдану нұсқаулығынан* бөлімін қараңыз.



- Бағдарламалық жасақтама желі арқылы жаңартылғанда, бағдарламалық жасақтаманы проектордың мәзірінен жаңарта алмайсыз. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту әдісі проекторыңыздың үлгісіне қарай өзгешеленеді. Толығырақ білу үшін бұл нұсқаулықтың «Функциялар тізімі» бөліміне жүгініңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту" [p.253](#)
- "Микробағдарламаны желі арқылы жаңарту" [p.255](#)
- "Функциялар тізімі" [p.12](#)

## USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту

Проектордың бағдарламалық жасақтамасын USB жад құрылғысы көмегімен жаңартуға болады.



Микробағдарламаны жаңарту тұтынушының міндеттемесіне жатады. Микробағдарламаны жаңарту қуат жеткізу ақаулығы немесе қосылым мәселелері себебінен сәтсіз аяқталса, қажетті жөндеу жұмыстары үшін ақы алынады.

- 1** Проектордың микробағдарлама файлын Epson веб-сайтынан жүктеп алыңыз.
- 2** Жүктеп алынған микробағдарлама файлын USB жад құрылғысының түпкі қалтасына (иерархиядағы ең жоғары қалта) көшіріңіз.



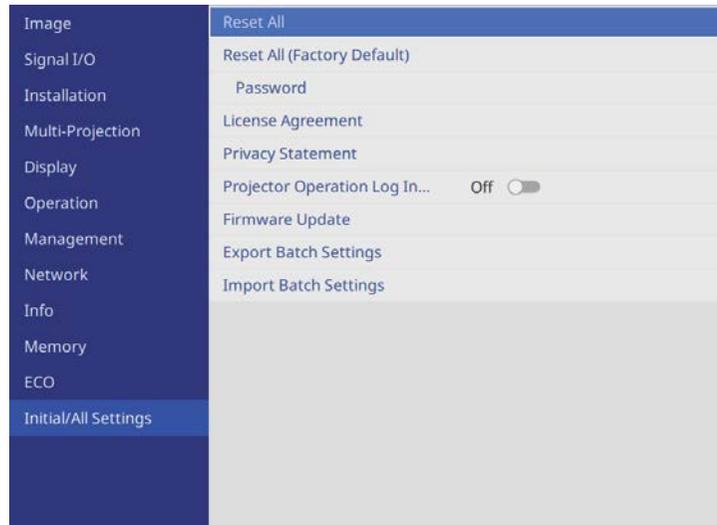
- USB жад құрылғысы FAT пішімінде форматталуы керек.
- Басқа файлдарды USB жад құрылғысына көшірмеңіз.
- Микробағдарлама файл атауын өзгертпеңіз. Файл атауы өзгертілсе, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.
- Көшірілген микробағдарлама файлы проекторыңыз моделіне сәйкес келетінін тексеріңіз. Микробағдарлама файлы дұрыс болмаса, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.

- 3** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.



USB жад құрылғысын тікелей проекторға жалғаңыз. USB жад құрылғысы USB хабы арқылы қосылған болса, микробағдарлама жаңартуы дұрыс қолданылмауы мүмкін.

- 4** [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5** **Firmware Update** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Желідегі микробағдарлама жаңартылып жатқан кезде, **Firmware Update** мүмкіндігін таңдамаңыз. Проекторды жаңартпас бұрын, желі арқылы микробағдарламаны жаңарту процесінің толық аяқталуын күтіңіз.

- 6** **Update by USB** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Алдымен, проектордың **Operation** мәзіріндегі **Log Save Destination** параметрін **Ineternal Memory** етіп орнатыңыз.  
☛ **Operation > Operation Settings > Log Save Destination**

- 7** Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз. Микробағдарлама жаңартуы көрсетіледі.

- 8** List update нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 9** Тізімдегі файлды таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 10** Микробағдарлама жаңартуын бастау үшін Transfer параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан USB жад құрылғысын ажыратпаңыз. USB жад құрылғысы ажыратылған болса, жаңарту дұрыс қолданылмауы мүмкін.

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады.

- 11** Жаңарту орындалғаннан кейін Reboot опциясы көрсетіледі. Reboot нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Info** мәзірін тексеріңіз.

☛ **Info > Information > Version**



- Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Егер микробағдарлама уақыттың өтуіне немесе басқа себептерге байланысты жаңартылмаса, келесіні тексеріңіз.
  - USB дискісінде бос орын жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.
  - USB дискісі жазудан қорғалмағанына көз жеткізіңіз.

## Микробағдарламаны желі арқылы жаңарту

Микробағдарламаның соңғы нұсқасын серверге жүктеп салғаннан кейін проектордың микробағдарламасын желі арқылы жаңартуға болады.

Микробағдарламаны жаңарту процедуралары **Network** мәзіріндегі **Firmware Update Set.** параметрлеріне байланысты өзгешеленуі мүмкін.

- **Notify:** Проектор қосылған кезде бағдарламалық жасақтаманың жаңартылуын растау экраны көрсетіледі.  
Жаңартуды бастау үшін **OK** опциясын таңдаңыз.
- **Do not notify:** Микробағдарламаны **Initial/All Settings** мәзірінен жаңарта аласыз.
- **Auto update at midnight:** Проектор күту режимінде болғанда, бағдарламалық жасақтама 00:00 мен 04:00 аралығында автоматты түрде жаңартылады.
- **Off:** Желі арқылы бағдарламалық жасақтама жаңартуларын өшіреді.



- Микробағдарламаны желі арқылы жаңарту үшін DNS серверін теңшеу қажет.  
Желіңізге байланысты, **Wired LAN** мәзірінің немесе **Wireless LAN** мәзірінің **IP Settings** бөліміндегі **DHCP параметрін On** күйіне орнатыңыз. Егер **DHCP** параметрі **Off** күйіне орнатылса немесе DNS серверінің мекенжайын көрсеткіңіз келсе, **DNS Server 1** немесе **DNS Server 2** бөлімінде IP мекенжайын көрсетіңіз.
  - ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN**
  - ☛ **Network > Network Settings > Wired LAN**
- Егер Epson Projector Management Connected қызметін пайдаланып жатсаңыз, **Network** мәзіріндегі **Firmware Update Set.** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Егер **Network** мәзіріндегі **Firmware Update Set.** параметрі **Do not notify** мәніне орнатылса, микробағдарламаны орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

Егер **Firmware Update Set.** параметрі **Notify** мәніне орнатылып, проекторды қосу кезінде **OK** опциясын таңдамасаңыз, немесе ол **Auto update at midnight** мәніне орнатылып, проектор қосуды болғандықтан жаңарту орындалмаса, микробағдарламаны ұқсас жолмен жаңарта аласыз.

**1** [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** параметрін таңдап, [Enter] опциясын таңдаңыз.

**2** **Firmware Update** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

## 3 Update over Network параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- Егер микробағдарламаның ең соңғы нұсқасы серверге жүктеп салынбаса, **Update over Network** параметрін таңдай алмайсыз.
- Егер **Network** мәзіріндегі **Firmware Update Set.** параметрі **Off** етіп орнатылса, **Update over Network** параметрін таңдай алмайсыз.

## 4 Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



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

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады. Жаңарту қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді (тек қуат индикаторы тұрақты көк түсте жанады). Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылса, проектор қайта іске қосылады.

☛ **Operation > Operation Settings > Direct Power On**

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Info** мәзірін тексеріңіз.

☛ **Info > Information > Version**



Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.224](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.236](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)
- "Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі" [p.239](#)

# Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.258](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.259](#)
- "Күй дисплейін көру" [p.263](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.264](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.272](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.274](#)
- "Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері" [p.278](#)
- "HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер" [p.279](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін қуат көзіне жалғап, қосыңыз.

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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



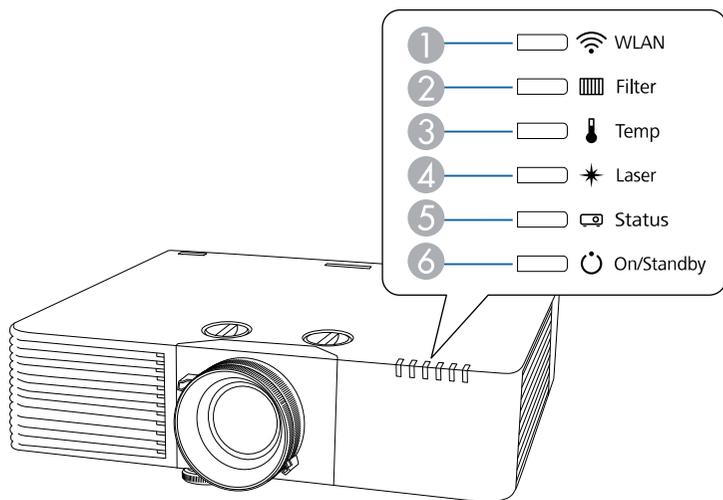
Проекторды жөндегеннен кейін, Epson проекторды бастапқы күйіне қайтаруы мүмкін. Жергілікті дилерге немесе маңайдағы Epson жөндеу орталығына хабарласпас бұрын, әрбір онлайн қызметтің аккаунт ақпаратын жазып алғаныңызға көз жеткізіңіз.

☛ **Operation > Operation Settings > Indicators**

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.
- Проектордың **Operation** мәзіріндегі **Indicators** параметрі **Off** күйіне орнатылса, бүкіл индикаторлар өшірулі болады.  
 🖱️ **Operation > Operation Settings > Indicators**



- 1 WLAN (сымсыз жергілікті желі) индикаторы
- 2 Сүзгі индикаторы
- 3 Температура (температура) индикаторы
- 4 Laser индикаторы
- 5 Күй көрсеткіші

## 6 Қосулы/Күту (қуат) көрсеткіші

### Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түстің жануы Күй: Көк түстің жануы Лазер: Өшірулі Қарқын: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түстің жануы Күй: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Қарқын: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түстің жануы Күй: Өшірулі Лазер: Өшірулі Қарқын: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күй: Өшірулі Лазер: Өшірулі Қарқын: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Қарқын: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді</p>	<p>Refresh Mode режимі қосылуда.</p> <p> <b>Management &gt; Refresh Mode</b></p>
<p>Қуат: Көк түстің жануы</p> <p>Күй: Көк түстің жануы</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Batch Setup орындалып жатыр.</p> <p>Жадқа сақтау дайын/Құрылғыға жазу дайын.</p>
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Batch Setup орындалып жатыр.</p> <p>Жадқа сақтауда/Құрылғыға жазуда.</p>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күй: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Лазер: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді</p>	<p>Проектор өте ыстық.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.</li> </ul>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Өшірулі</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың <b>Installation</b> мәзіріндегі <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күй: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Қарқын: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді</p>	<p>Лазерге қатысты ескерту.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Қарқын: Өшірулі</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Лазерде ақаулық бар.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Өшірулі</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Қарқын: Өшірулі</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Проектордың ішкі қатесі.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Күй: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Лазер: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Қарқын: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Сүзгі: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p>	<p>Ауа сүзгісін тазалайтын уақыт келді.</p>
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күй: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Лазер: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Қарқын: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Сүзгі: Қызғылт сары түстің жануы</p>	<p>Ауа сүзгісінен өтетін ауа ағынының деңгейі төмен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Өшірулі</p> <p>Қарқын: Өшірулі</p> <p>Сүзгі: Қызғылт сары түстің жануы</p>	<p>Проектордан өтетін ауа ағынының деңгейі төмен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз.</li> <li>Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.</li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Күй: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Қарқын: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді</p>	<p>Проектор тұрақты жарықтық деңгейін ұстап тұра алмайды және параметр өшірулі болады.</p> <p> <b>Operation &gt; Light Source Brightness Control &gt; Maintain Brightness</b></p>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күй: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Лазер: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Қарқын: Қызғылт сары түстің жануы</p> <p>Сүзгі: Өшірулі</p>	<p>Қуат жеткізу қатесі</p> <p>АС Micro контроллерімен байланыс қатесі</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

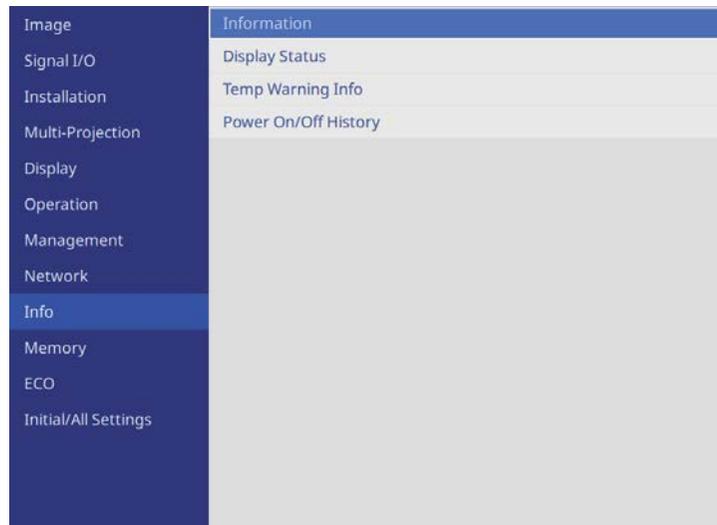
- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.249](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.251](#)

## Сымсыз жергілікті желі күйі

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді немесе проектор қарапайым AP режимінде жұмыс істеуде.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Кіру нүктесіне қосылып жатыр.
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.

Проектордың күйін бақылауға және күй дисплейінен қате туралы ақпаратты көруге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Info** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4** **Display Status** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Келесі ақпараттың басқа санаттарын көру үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз.
  - **System:** Проектор жүйесінің күйі
  - **Version:** Проектордың микробағдарлама нұсқасы
  - **Network Wired:** Wired LAN параметрлері

- **Network Wireless:** Wireless LAN параметрлері
- **Input Signal:** Кіріс сигналы туралы ақпарат
- **Output Signal:** Шығыс сигналы туралы ақпарат



Күй хабарлары тек ағылшын тілінде қолжетімді. Мәліметтерді *Supplemental Guide for Display Status Menu* қараңыз.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.264](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.265](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.266](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.266](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.267](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.267](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.268](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.268](#)
- "Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.269](#)
- "Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.269](#)
- "Қарапайым қабаттасу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.270](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.270](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.270](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.271](#)
- "PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер" [p.271](#)

## Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін, проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.

- Тиісті кабельдердің барлығы дұрыс орнатылғанына және проектор мен жалғанған бейне көздері қуатқа қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.
- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Жеке кескін түстері үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Brightness** параметрін реттеңіз.
  - **Image > Image Adjustment > Brightness**
- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.
  - **Operation > Light Source Brightness Control**
- Проектордың **Display** мәзірінде **Messages** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен колданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.214](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.144](#)

## "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.265](#)
- "Mac ноутбугынан көрсету" [p.265](#)

## 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 I/O** мәзірінде дұрыс енгізу сигналы таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, **Signal I/O** мәзірінде **HDMI IN EQ Level** параметрін өзгертіңіз. Параметрді өзгертуден кейін проекторды қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- **HDMI IN EQ Level** параметрін өзгертіңіз.
  - ☛ **Signal I/O > HDMI IN EQ Level > HDMI1**
  - ☛ **Signal I/O > HDMI IN EQ Level > HDMI2**

### » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.208](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.291](#)

## Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

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

- Қолданыстағы экран үшін проектордың **Installation** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін дұрыс таңдаңыз.  
Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекаралар бар болса, кескін орнын баптаңыз.

- Проектордың **Image** мәзірінде **Scale** параметрін өшіріңіз.
- **Screen Position** параметрін пайдаланып, кескін орнын реттеп көріңіз.
  - ☛ **Installation > Screen Position**
- Кескінің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін проектордың **Image** мәзірінде **Aspect** параметрін өзгертіңіз.
- Кескін күтілгендей көрсетілуі үшін, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Blanking** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтсаңыз немесе кішірейтсеңіз, кескінің бастапқы өлшеміне қайтару үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейінің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз.
- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Content Playback режимінде проекциялау кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз.
  - ☛ **Operation > Content Playback > Overlay Effect**
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.210](#)
- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.58](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.291](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.112](#)

## 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 сымнан бөлек болуы қажет
  - Екі ұшы да нық орнатылып тұруы қажет
  - Ұзартқышқа жалғанып тұрмауы қажет
- Проектордың **Image** мәзірінде **Noise Reduction** және **MPEG Noise Reduction** және Deinterlacing параметрлерін баптаңыз.
  - ☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
  - ☛ **Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction**
- 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 I/O** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Қабаттасқан сигналдар енгізілген кезде жол еселегіш өңдеуі жасалмайды, сондықтан проекцияланатын кескін жыпылықтауы мүмкін. Енгізу алдында сыртқы құрылғыны пайдаланып, бірте-бірте қабаттасқан сигналдарды түрлендіруді ұсынамыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)

- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.291](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.208](#)

## 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

- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.77](#)
- "Объективті тазалау" [p.247](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)

## Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

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

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін H/V-Keystone параметрін реттеңіз.  
☛ **Multi-Projection > Geometry Correction > H/V-Keystone**
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.  
☛ **Multi-Projection > Geometry Correction > Quick Corner**
- Иілген бетте проекцияланған кескін пішінін дұрыстау үшін **Curved Surface** параметрін реттеңіз.  
☛ **Multi-Projection > Geometry Correction > Curved Surface Mode > Curved Surface**
- Тік бұрышты бүгілген бетте проекцияланған кескін пішінін түзету үшін, **Corner Wall** параметрін реттеңіз.  
☛ **Multi-Projection > Geometry Correction > Corner Wall Mode > Corner Wall**
- Ішінара орын алатын сәл бұрмалануды түзету үшін, **Point Correction** параметрін баптаңыз.  
☛ **Multi-Projection > Geometry Correction > Point Correction Mode > Point Correction**

### » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.63](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.64](#)
- "Кескін пішінін иілген бет режимімен түзету" [p.67](#)
- "Corner Wall режимі арқылы кескін пішінін түзету" [p.69](#)
- "Нүктелік түзету режимі арқылы кескін пішінін түзету" [p.72](#)

## 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 мен айналыңызға арналған әртүрлі түс режимдерін байқап көру үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрін таңдаңыз.
  - Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
  - Ағымдағы кіріс көзі үшін **Brightness, Contrast, Tint, Color Saturation** және **RGBCMY** сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.  
☛ **Image > Image Adjustment > Brightness**  
☛ **Image > Image Adjustment > Contrast**  
☛ **Image > Image Adjustment > Color Saturation**  
☛ **Image > Image Adjustment > Tint**
  - Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
  - Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
  - Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
  - Бірнеше проекторларды пайдалану кезінде, проектордың **Management** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрін барлық проекторлармен бірдей және проекторлар дұрыс калибрленген опцияға орнатыңыз. Жақын арада белгілі бір проекторлар калибрленбеген болса, ақ түс балансы және жарықтық деңгейі басқа проекторларға сәйкес келмеуі мүмкін.
- ### » Қатысты сілтемелер
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.83](#)
  - "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.205](#)

- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" p.291
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" p.208
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" p.220

## 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 30 минут күтіңіз. Бұл проектордың температурасын тұрақтандыру мүмкіндігін береді.
- Камера аймағының таза екенін тексеріңіз.
- Қосымша сыртқы камераның кабелі проекторға бекем жалғанғанын тексеріңіз.
- Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- 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 ауыстырып-қосу орындалмады
- 0104/0105: Үлгінің сәйкес келмеуі
- 0108: Камера қатесі

Түсті сәйкестендіру барысында:

- 0201: Өлшеу мәнінің қатесі
- 0202: Өлшеу сәтсіздігі
- 0203: Камераны ауыстырып-қосу орындалмады
- 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 қабаттасу 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 **Management** мәзірінде **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)

## 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.
- Дыбысы уақытша өшірілген жағдайда, аудио дыбысын қайта қосу үшін қашықтан басқару пультіндегі [Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.

- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) пайдаланғанда.)

## » Қатысты сілтемелер

- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.95](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.36](#)

---

## Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер

Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары PC Free функциясы арқылы қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.102](#)

---

## 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.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері" [p.102](#)

Проектор мен қашықтықтан басқару пультінде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.272](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері" [p.272](#)
- "Құпиясөз ақаулықтарының шешімі" [p.273](#)
- ""The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.273](#)

## 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 пультіндегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосылуы болуы мүмкін. Проектордың **Operation** мәзірінде **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

### ☛ **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

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.220](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.144](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.259](#)

## Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультін қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.

- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультінің ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультінің [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 пультінің 0 (нөл) түймесін басыңыз. Қашықтықтан басқару пультінен 0 түймесін таңдау арқылы проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
- Қашықтықтан басқару пультінің жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.46](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.45](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.210](#)

## Құпиясөз ақаулықтарының шешімі

Құпиясөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Егер құпиясөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінің жоғалтып алсаңыз, құпиясөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультіке тапсырыс беріңіз.

### Назар аударыңыз

Проектордың мәзірінде **Reset All** немесе **Reset Network Settings** процедурасын орындасаңыз, **Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпиясөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзіріндегі **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

## "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Келесі хабарлама көрсетілсе, көмек алу үшін Epson өкіліне хабарласыңыз:  
**The battery that saves your clock settings is running low.**

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.274](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.274](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.275](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.275](#)
- "Miracast арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.275](#)
- "Miracast қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.276](#)
- "AirPlay арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.276](#)
- "AirPlay қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.276](#)
- "Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар" [p.277](#)

## Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, проектордың **Management** мәзіріндегі **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.  
🔗 **Network > Network Settings > Wireless LAN > Security**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.224](#)

## Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпиясөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Реттеулерді орындаудан бұрын келесілерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз: (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
  - **Basic Control** опциясына қол жеткізу үшін **EPSONREMOTE** енгізіңіз.
  - Басқа опциялар мен сақтау параметрлеріне қол жеткізу үшін **EPSONWEB** енгізіңіз.
- Құпиясөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпиясөзді енгізіңіз. Әдепкі бойынша ешқандай құпиясөз орнатылмайды.
- Кіру нүктесіне қосылған кезде, проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Проектордың **Operation** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Normal** күйіне орнатқан кезде, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.



Пайдаланушы идентификаторы мен құпиясөз әріп түріне тәуелді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.216](#)

## Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)
- Проектор желісінің **Mail Notification** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай проектордың **Operation** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Normal** күйіне орнатыңыз.  
Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.

### ► Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.231](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.45](#)

## 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.

## Miracast арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

Егер Miracast арқылы проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
  - **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.  
☛ **Network > Network Settings > Simple AP**
  - **Miracast** параметрін **On** күйіне орнатыңыз да, проекторды қайта қосыңыз.  
☛ **Network > Network Configuration > Network Projection > Miracast**
  - **Miracast** параметрін **Off** күйінде таңдаңыз және **On** күйін қайта таңдап, проекторды қайта қосыңыз.  
☛ **Network > Network Configuration > Network Projection > Miracast**
- Мобильді құрылғы параметрлерін тексеріңіз.
  - Мобильді Miracast құрылғыдағы параметрлердің дұрыс екендігіне көз жеткізіңіз.
  - Ажыратылғаннан кейін дереу қайта қосылу кезінде, байланыс орнатылғанға дейін біршама уақыт алуы мүмкін. Біраз уақыттан кейін қайта қосыңыз.
  - Мобильді құрылғыны қайта іске қосыңыз.

- Miracast арқылы қосылған кезде, проектор байланысы туралы ақпарат мобильді құрылғыға жазылуы мүмкін. Дегенмен, жазылған ақпарат арқылы проекторға қайта қосылу мүмкін болмайды. Қолжетімді құрылғылар тізімінен проекторды таңдаңыз.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.225](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.234](#)

## Miracast қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер Miracast арқылы қосу кезінде проекцияланған кескінде не дыбыста кедергі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Мобильді құрылғының Wi-Fi антеннасын жабуға болмайды.
- Miracast байланысын және интернет байланысын бір уақытта пайдалансаңыз, кескін тоқтауы мүмкін немесе шуылы болуы мүмкін. Сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейту үшін және мобильді құрылғының байланыс жылдамдығын жақсарту үшін, интернет байланысын ажыратыңыз.
- Проекцияланатын мазмұн Miracast талаптарына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Мобильді құрылғының параметрлеріне байланысты, құрылғы қуатты үнемдеу режиміне қосылғанда, байланыс жоғалуы мүмкін. Мобильді құрылғыдағы электр қуатын үнемдеу параметрлерін тексеріңіз.
- Мобильді құрылғыдағы сымсыз жетекті немесе бағдарламаны ең соңғы нұсқасына жаңартыңыз.

## AirPlay арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

AirPlay арқылы қосыла алмасаңыз, келесі шешімдерін қараңыз.

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
  - Apple құрылғыңыз және проектор бірдей желіге қосылғанына көз жеткізіңіз.
  - AirPlay and HomeKit параметрлер экранынан AirPlay параметрін «On» мәніне орнатыңыз.
- Проекторды қайта қосыңыз.
- Apple құрылғыңыздағы параметрлерді тексеріңіз.
- Егер күн мен уақыт проекторда орнатылмаса немесе уақыт сәйкес келмесе, AirPlay қосылымы проекциялау барысында үзіледі. **Management** мәзіріндегі **Date & Time** параметрінде күн мен уақытты орнатыңыз.

## AirPlay қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер AirPlay қолданған кезде бейне немесе дыбыс бұрмаланса, келесі шешімдерді орындап көріңіз.

- Кіру нүктесі, Apple құрылғысы және проектор арасында ешқандай кедергі жоқ екенін тексеріп, сигнал деңгейін арттыру үшін олардың орналасуын өзгертіңіз.
- Apple құрылғысының Wi-Fi антеннасының бір бөлігі жабылмағанына көз жеткізіңіз.
- AirPlay арқылы мазмұнның ағынды немесе айналы таратылымына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

- Apple құрылғысының параметрлеріне қарай, қуатты үнемдеу кезінде байланыс жоғалуы мүмкін. Apple құрылғысындағы қуатты үнемдеу параметрлерін тексеріңіз.
- Apple құрылғысының бағдарламалық жасақтамасын соңғы нұсқасына дейін жаңартыңыз.

## Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар

Ортақ кескіндерді басқа проекторлардан қабылдау мүмкін болмаса, келесі шешімдерді орындаңыз:

- Проекторды кескіндерді ортақ пайдаланатын проектормен бір желіге қосыңыз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.  
🖥️ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing**
- Проектор Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқа құрылғы жалғанбағанын тексеріңіз.
- Экранды бөлісетін проекторлар арасында микробағдарлама нұсқасы бірдей болмаса, экраныңызды бөлісу үшін проекторыңыздың микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін.

### ► Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.234](#)

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың **Operation** мәзіріндегі **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 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. Проектордың **Operation** мәзіріндегі **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.212](#)

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғылардың қосулы және күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Динамик қосқан болсаңыз, РСМ шығысына орнатыңыз.
- Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.
- 4 немесе одан көп мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болмайды. Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.
- Егер құрылғы Device Connections тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

# Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.281](#)
- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.283](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.291](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.292](#)
- "Сыртқы өлшемдер" [p.295](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.298](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.299](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.302](#)
- "Ескертпелер" [p.304](#)

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 2025.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

## ► Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [p.281](#)
- "Қондырғылар" [p.281](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.281](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.282](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.282](#)

## Экрандар

### 80" Mobile X түріндегі экран ELPSC21

Портативті X типті экрандар. (16:9 арақатынасында)

### 70 дюймдік ELPSC23 тасымалды экраны

### 80 дюймдік ELPSC24 тасымалды экраны

### 90 дюймдік ELPSC25 тасымалды экраны

Тасымалды рулонды экрандар. (арақатынасы 16:10)

### Көп қатынасты экран ELPSC26/ES3000

Тасымалды көп қатынасты экран.

### 60 дюймдік ELPSC27 тасымалды экраны

### 80 дюймдік ELPSC28 тасымалды экраны

### 100 дюймдік ELPSC29 тасымалды экраны

Тасымалды рулонды экрандар. (4:3 арақатынасында)

### 53 дюймдік ELPSC30 тасымалды экраны

### 64 дюймдік ELPSC31 тасымалды экраны

Тасымалды магниттік экрандар. (4:3 арақатынасында)

### 50" тасымалды экраны ELPSC32/ES1000

Оңай ұстап жүруге болатын шағын экран. (4:3 арақатынасында)

## 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 ELPDC30

### Құжат камерасы ELPDC21

### Құжат камерасы ELPDC13

### Құжат камерасы ELPDC07

Кітаптар немесе басып шығарылған материалдар сияқты кескіндерді көрсету кезінде пайдаланыңыз.

### HDBaseT таратқышы ELPHD01

HDMI сигналын ұзақ қашықтықтарда жіберген кезде пайдаланыңыз. (HDCP 2.2 қолдау көрсетілмейді)

### ELPSP02 сыртқы динамигі

Автономды қуаты бар сыртқы динамик.

### Сыртқы камера ELPEC01

Бұны бірнеше проектордан проекцияланған кескіндерді автоматты түрде реттеу үшін пайдаланыңыз.

### ELPCC07W/ELPCC07B кабель қақпағы

Оны проекторды төбеге іліп қойған кезде жалғанған кабельдерді жасыру үшін пайдаланыңыз.

---

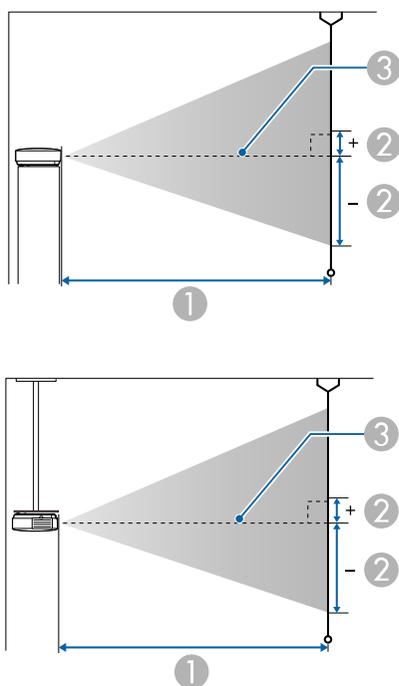
## Ауыстыру бөлшектері

### ELPAF65 ауа сүзгісі

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.

Проекциялау қашықтығы болжамды мәндер болып табылады.



EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
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

- ① Проекциялау қашықтығы (см)
- ② Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне дейінгі қашықтық (Тік проектор линзасын реттеу параметріне байланысты өзгереді.) (см)
- ③ Объективтің ортасы

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
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
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
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 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
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
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
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

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		② Vertical Lens Shift Bottom to Top
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		② Vertical Lens Shift Bottom to Top
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

Үйлесімді дисплей форматының әрқайсысы үшін үйлесімді жаңарту жиіліктері мен ажыратымдылықтары туралы егжей-тегжейлі ақпарат алу үшін *Specifications* бөлімін қараңыз.

Өнім атауы	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Өлшемдер	440 (Е) × 122 (Б) × 304 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,67"
Көрсету әдісі	3LCD
Пиксельдер саны	WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Б) нүктелер) × 3
Экран ажыратымдылығы	2 304 000 пиксель (1 920 × 1 200 × 3)
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U:</b> 1,0 - 1,6 (оптикалық үлкейту) <b>EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> 1,0 - 1,7 (оптикалық үлкейту) <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> 1,0 - 1,4 (оптикалық үлкейту)
Объектив ауысуы	Қолмен Тігінен максималды бағыт: Шамамен ±50% Көлденеңінен максималды бағыт: Шамамен ±20%
Жарық көзі	Лазер диоды

Жарық көзінің шығыс қуаты	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:</b> 177 Вт-қа дейін <b>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> 153 Вт-қа дейін <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> 165 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	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> 10 Вт <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> -
Лазер санаты (ішкі лазерлік жарық көзі)	4-сынып
Динамик	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> 1 <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> -

Қуат көзі	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:</b> 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 4,8 - 2,1 А <b>EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 4,4 - 2,0 А
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 470 W Light Source Mode: Quiet: 341 W Light Source Mode: Extended: 321 W <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 432 W Light Source Mode: Quiet: 313 W Light Source Mode: Extended: 295 W <b>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 415 W Light Source Mode: Quiet: 305 W Light Source Mode: Extended: 287 W

Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 450 W Light Source Mode: Quiet: 330 W Light Source Mode: Extended: 310 W <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 415 W Light Source Mode: Quiet: 303 W Light Source Mode: Extended: 286 W <b>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> Light Source Mode: Normal, Custom: 399 W Light Source Mode: Quiet: 295 W Light Source Mode: Extended: 278 W
Күту режимінде қуатты тұтыну	<b>Standby Mode</b> параметрі <b>Wired LAN Communication</b> күйіне орнатылғанда: 2,4 W <b>Standby Mode</b> параметрі <b>ECO</b> күйіне орнатылғанда: 0,3 Вт (100-ден 120 В-қа дейінгі аралықта), 0,4 Вт (220-ден 240 В-қа дейінгі аралықта)
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы **	Биіктік 0 - 2286 м дейін: 0 - +45°C (ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) Биіктік 2287 - 3048 м дейін: 0 - +40°C (ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (конденсатсыз)

Салмақ	<b>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU:</b> Шамамен 9,5 кг <b>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U:</b> Шамамен 9,0 кг <b>EB-L690SE/EB-L695SE:</b> Шамамен 10,0 кг
--------	---

\* Жарық көзінің жарықтығы бастапқы мәннің жартысына дейін азайғанша шамамен көрсетілген 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 күнгіртенеді. (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.294](#)

USB-A порттары	2	USB қосқышы (5V---2.0A және 5V---900mA үшін 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)

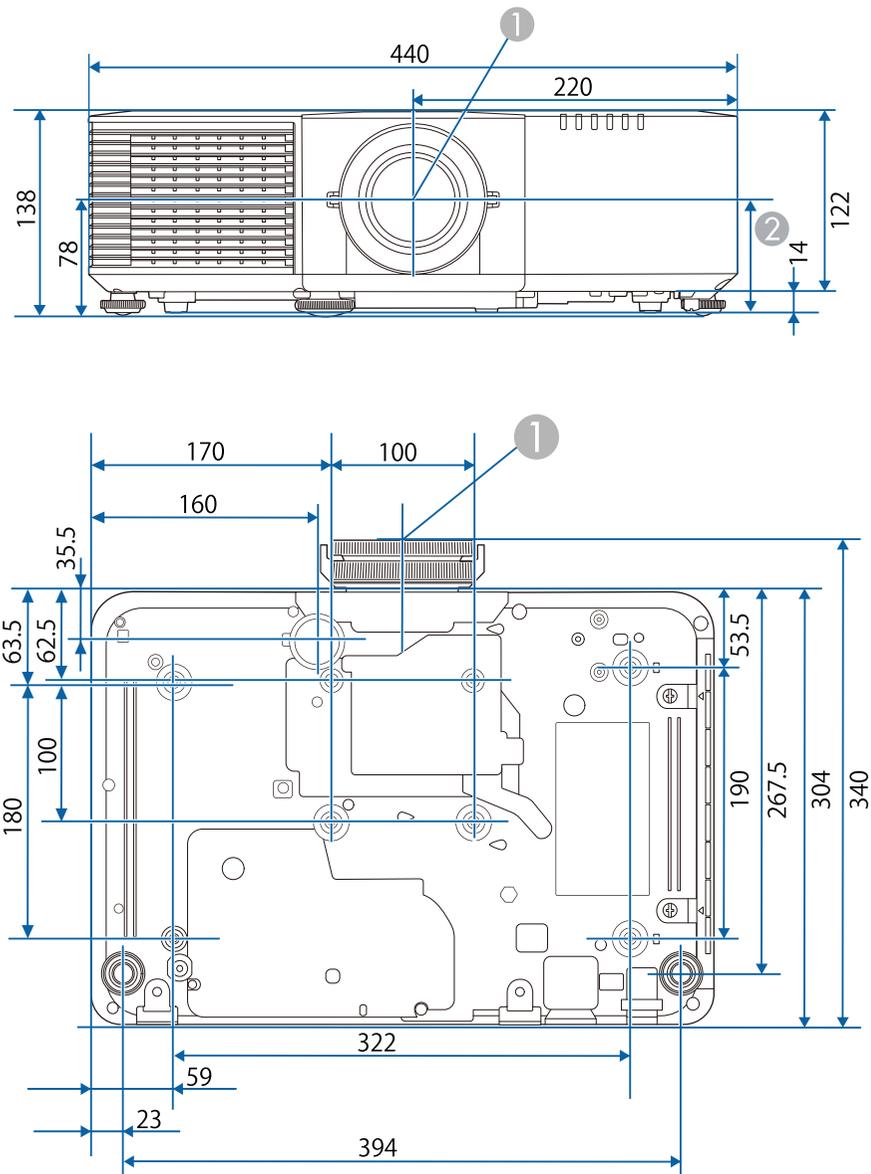


- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.

## Коннектор сипаттамалары

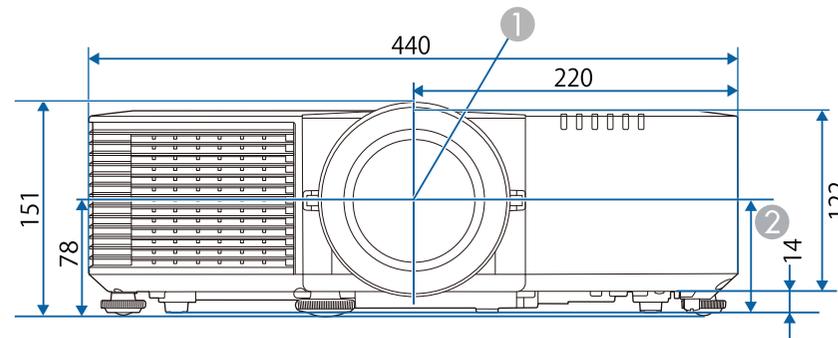
Audio Out порты	1	Стерео мини істік ұясы Шығыс деңгейі: 2Vrms Шығыс импедансы: 100 Ом
HDMI1 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI Out порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)

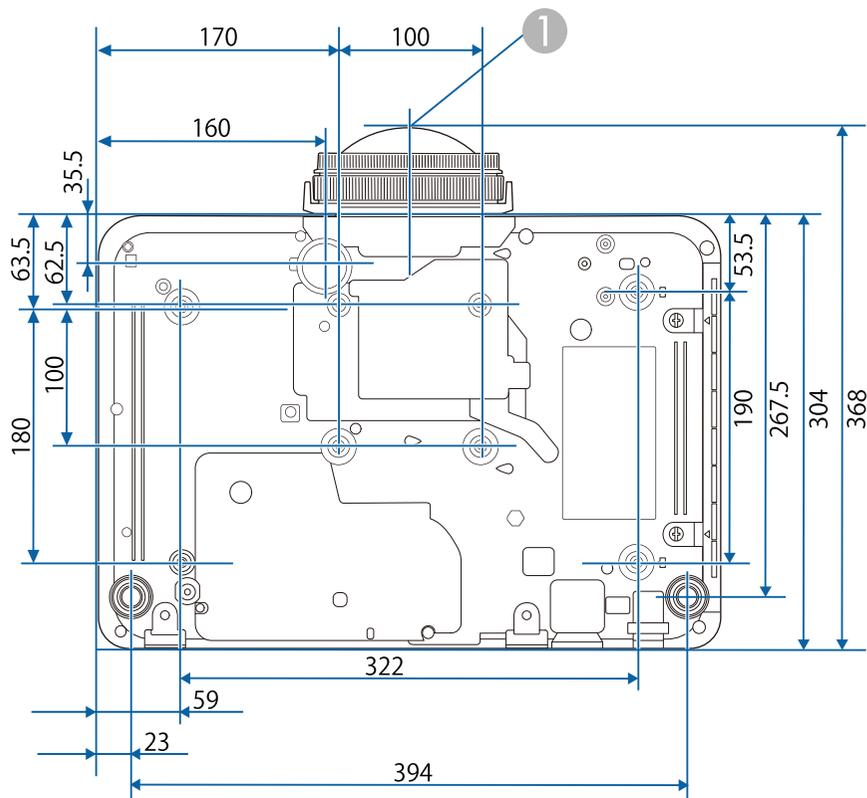
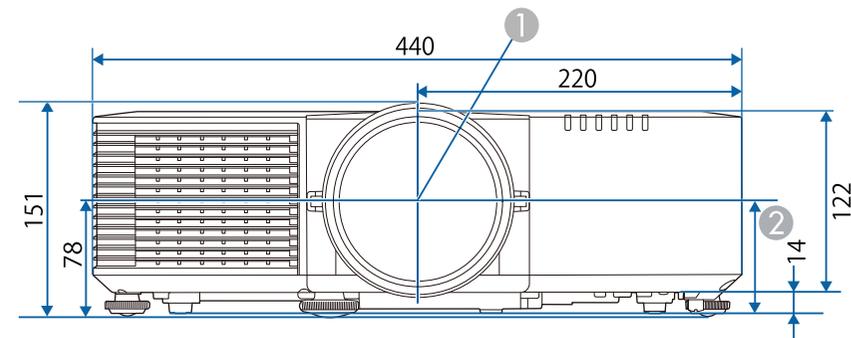
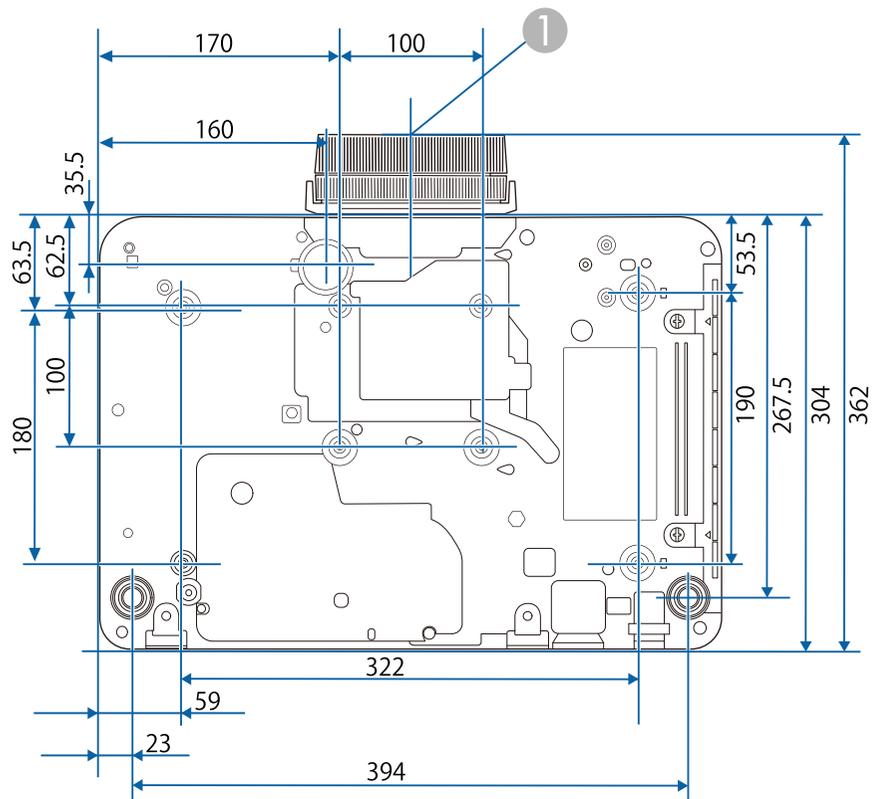
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық: 76 мм

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU





- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық:  
76 мм

EB-L690SE/EB-L695SE

- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық:  
76 мм

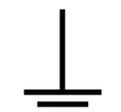
Бұл суреттердегі бірлік - мм.

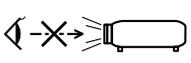
Сіздің проекторыңыз Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

Мүмкіндіктер/Опциялар		
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 қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қараңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультрақұлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
30		IEC60417 No. 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC60825-1:2014 және EN60825-1:2014 + A11:2021 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

## ⚠ Ескерту

- Бұл – А сыныпты өнім. Тұрмыстық ортада бұл өнім радио кедергіге себеп болуы мүмкін, бұл жағдайда пайдаланушыға тиісті шараларды қолдану қажет болуы мүмкін.
- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

## ⚠ Абайболыңыз

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" [р.302](#)

## Лазердің ескерту жапсырмалары

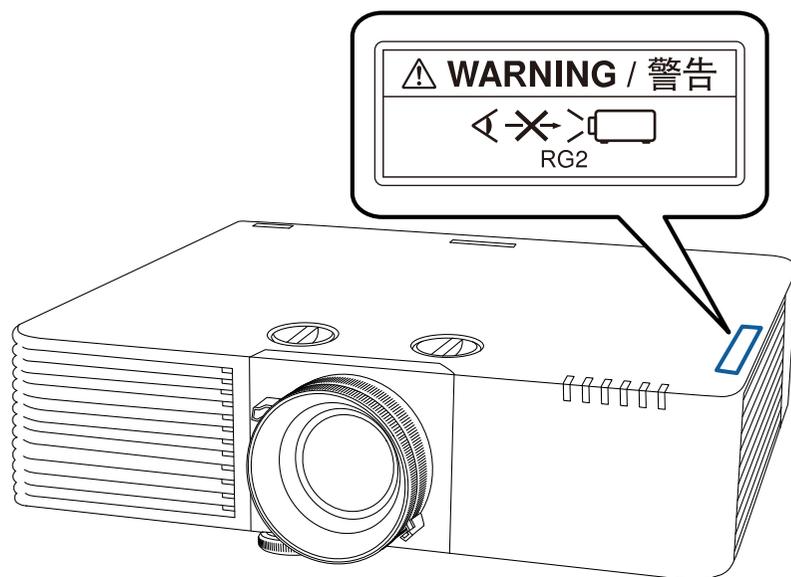
Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

### Іші



### Жоғарғы жағы

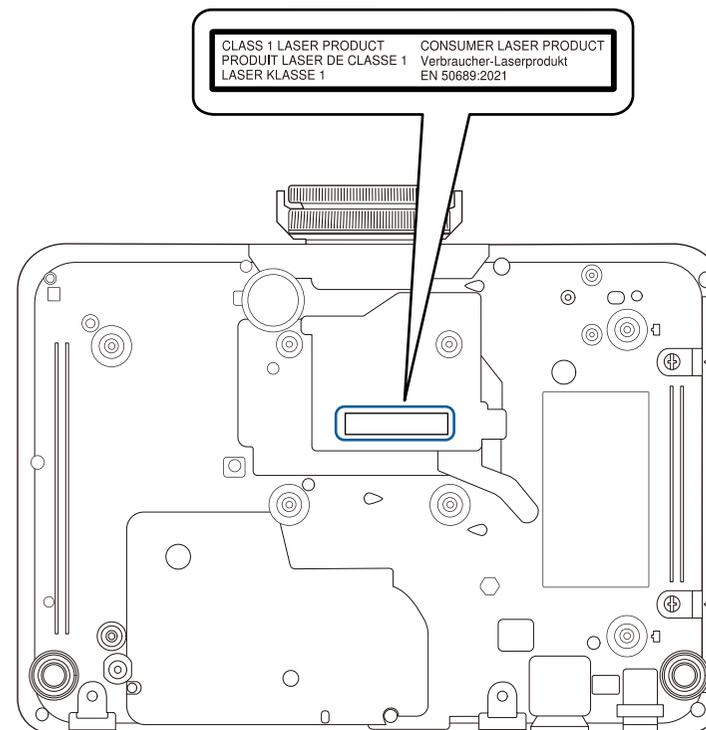
Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## ⚠ Ескерту

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

## Астыңғы жағы



Бұл проектор EN50689:2021 стандартына сай келетін тұтынушының 1-кластағы лазерлік өнімі болып табылады.

Бұл проектор кескіндерді қабырғаға, экранға және т.б проекциялайтын өнім.

Проекторда бекітілетін жапсырма елдерге және аймақтарға байланысты әртүрлі болады.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

#### ► Қатысты сілтемелер

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.304](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.304](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.304](#)
- "Сауда белгілері" [p.305](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.305](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.306](#)

## 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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

EU Address: Atlas Arena, Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates

[www.epson.com/eme](http://www.epson.com/eme)

## 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 артықтықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

## Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 11 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 8.1", "Windows 10" және "Windows 11" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Бұл нұсқаулықта "Mac" ұғымы жоғарыда көрсетілген барлық операциялық жүйелерге қатысты пайдаланылады.

## Сауда белгілері

App Store — Apple Inc компаниясының АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген қызмет көрсету белгісі.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod және HomePod Mini Apple Inc компаниясының АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген сауда белгілері.

Microsoft, Windows және Windows Server — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ және Wi-Fi CERTIFIED Miracast® – Wi-Fi Alliance® сауда белгілері.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI терминдері, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress және HDMI логотиптері – бұл HDMI Licensing Administrator, Inc. сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері 

"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.

Crestron®, 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.

N-Mark – бұл NFC Forum, Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

## Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

---

## **Авторлық құқық анықтамасы**

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 КК