



**Пайдаланушы нұсқаулығы**

# **Accent Lighting Laser Projector**

**EV-115**

**EV-110**

## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 6

<b>Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану .....</b>	<b>8</b>
Кілтсөз бойынша іздеу .....	8
Бетбелгілерден тікелей өту .....	8
Тек қажет болған беттерді басып шығару .....	8
<b>Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу.....</b>	<b>9</b>

## Проекторға кіріспе 10

<b>Проектордың мүмкіндіктері .....</b>	<b>11</b>
Көрмелерді проекциялау .....	11
Кескін орнын реттеу.....	12
Сүйкімді элементтерді жасайтын прожекторлар.....	12
Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі .....	12
<b>Проектор бөліктері және функциялары.....</b>	<b>13</b>
Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ .....	13
Проектор бөліктері - Артқы жақ.....	14
Проектор бөліктері - Интерфейс.....	15
Проектор бөліктері - Үстіңгі .....	15
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті.....	16

## Проекторды орнату 18

<b>Проекторды орналастыру.....</b>	<b>19</b>
Тасымалдау бойынша ескертпелер .....	20
Проекторды реттеу және орнату опциялары .....	20
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары .....	21
Проекциялау қашықтығы .....	22
Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеу .....	22
<b>Проектор қосылымдары.....</b>	<b>25</b>

SD картасын енгізу.....	25
Компьютерге жалғау .....	25
HDMI бейне көзіне қосу.....	26
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу .....	26
Сыртқы динамиктерді жалғау .....	27
Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау .....	28
Bluetooth сипаттамалары.....	29
Сыртқы датчик құрылғыларына жалғау .....	29
Кабель қысқыштарын бекіту және алу.....	30

## Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату..... 32

## Қашықтан басқару пультінің жұмысы..... 33

## Негізгі проектор функцияларын пайдалану 34

<b>Проекторды қосу .....</b>	<b>35</b>
<b>Проекторды өшіру .....</b>	<b>37</b>
<b>Күн мен уақытты орнату .....</b>	<b>38</b>
<b>Проектор мәзірлерінің тілін таңдау .....</b>	<b>40</b>
<b>Проекциялау режимдері .....</b>	<b>41</b>
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	41
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	41
<b>Сынақ үлгісін көрсету .....</b>	<b>43</b>
<b>Кескін пішіні .....</b>	<b>44</b>
Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету .....	44
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету .....	45
<b>Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту.....</b>	<b>47</b>
<b>Кескін орнын реттеу .....</b>	<b>48</b>
<b>Кескінді фокустау .....</b>	<b>49</b>
<b>Кескін көзін таңдау .....</b>	<b>50</b>
<b>Кескіннің пропорционалдық коэффициенті .....</b>	<b>51</b>

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту .....	51
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері .....	52
Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі .....	52
<b>Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі) .....</b>	<b>53</b>
Түс режимін өзгерту .....	53
Қолжетімді түс режимдері .....	53
Автоматты жарықтықты реттеуді қосу .....	53
Гамманы теңшеу .....	54
<b>Жарықтықты реттеу .....</b>	<b>56</b>
Жарық көзінің жұмыс уақыты .....	57
<b>Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару .....</b>	<b>58</b>
<b>Проектор функцияларын реттеу .....</b>	<b>59</b>
<b>Прожектор режимін пайдалану .....</b>	<b>60</b>
<b>Ойнату тізімдерін ойнату .....</b>	<b>61</b>
Ойнату тізімдерін проекциялау .....	61
Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау .....	62
Бір уақытта бір кескінді проекциялау (синхронды ойнату) .....	64
Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу .....	65
<b>Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру .....</b>	<b>67</b>
<b>Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау .....</b>	<b>68</b>
<b>Бірнеше проекторды пайдалану .....</b>	<b>69</b>
Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі .....	69
Проектор идентификаторын орнату .....	69
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау .....	70
Color Uniformity параметрін реттеу .....	71
Кескін жиектерін араластыру .....	72
Кескін түстерін сәйкестендіру .....	73
Кескінді масштабтау .....	75
<b>Жарық көзін калибрлеуді жүргізу .....</b>	<b>77</b>

<b>Проектордың қауіпсіздік функциялары .....</b>	<b>78</b>
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері .....	78
Құпия сөзді орнату .....	78
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау .....	79
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу .....	80
<b>Сыртқы датчиктерді пайдалану .....</b>	<b>81</b>
<b>Проекторды желіде пайдалану .....</b>	<b>83</b>
<b>Сымды желілік проекция .....</b>	<b>84</b>
Сымды желіге қосылу .....	84
Сымды желі параметрлерін таңдау .....	84
<b>Сымсыз желілік проекция .....</b>	<b>87</b>
Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары .....	87
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау .....	87
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	90
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау .....	90
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату .....	90
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары .....	92
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану .....	93
<b>Secure HTTP .....</b>	<b>94</b>
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау .....	94
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары .....	95
<b>Проекторды бақылау және басқару .....</b>	<b>96</b>
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>97</b>
<b>Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару .....</b>	<b>98</b>
Веб-басқару опциялары .....	99
<b>Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу .....</b>	<b>105</b>
<b>Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату .....</b>	<b>107</b>

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары.....	108
<b>SNMP көмегімен бақылауды орнату .....</b>	<b>109</b>
<b>ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану .....</b>	<b>110</b>
ESC/VP21 пәрмендер тізімі .....	110
<b>PJLink қолдауы.....</b>	<b>111</b>
<b>Crestron Connected қолдауы .....</b>	<b>112</b>
Crestron Connected қолдауын реттеу .....	112
<b>Art-Net арна анықтамалары .....</b>	<b>114</b>
<b>Web API көмегімен проекторды басқару .....</b>	<b>117</b>
Web API іске қосу.....	117
<b>Проектор оқиғасының жоспарларын орнату .....</b>	<b>118</b>

## **Мәзір параметрлерін реттеу 121**

<b>Проектор мәзірлерін пайдалану .....</b>	<b>122</b>
<b>Көрсетілген пернетақтаны пайдалану .....</b>	<b>123</b>
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін.....	123
<b>Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі .....</b>	<b>124</b>
<b>Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі .....</b>	<b>126</b>
<b>Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі .....</b>	<b>127</b>
<b>Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір .....</b>	<b>129</b>
<b>Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір .....</b>	<b>133</b>
Желілік мәзір - негізгі мәзір .....	133
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі.....	134
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі .....	138
Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі .....	139
Желілік мәзір - Басқалар мәзірі .....	140
Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі .....	141

## **Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі ..... 142**

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі .....	142
Оқиға идентификаторы кодының тізімі .....	143

## **Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі ..... 145**

## **Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)..... 147**

SD картасынан параметрлерді өткізу.....	147
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру.....	148

## **Проекторға техникалық қызмет көрсету 149**

### **Проекторға техникалық қызмет көрсету ..... 150**

### **Объективті тазалау ..... 151**

### **Проектор корпусын тазалау ..... 152**

### **Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау ..... 153**

## **Мәселелердің шешімін табу 154**

### **Проектор ақаулықтары..... 155**

### **Проектор индикаторының күйі ..... 156**

### **Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу ..... 159**

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер.....	159
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	159
Windows ноутбугынан көрсету .....	160
Mac ноутбугынан көрсету .....	160
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	160
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер.....	160
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер.....	161
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер.....	161

Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер.....	161
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер.....	162
Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер .....	162
Дауыстық ақаулықтар шешімі.....	162
<b>Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу.....</b>	<b>164</b>
Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі.....	164
Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері.....	164
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі.....	165
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім.....	165
<b>Желілік ақаулықтарды шешу .....</b>	<b>166</b>
Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер.....	166
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер.....	166
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер .....	166
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер.....	167
<b>Ойнату тізімдері мәселелерінің шешімдері.....</b>	<b>168</b>
<b>Сыртқы датчик құрылғысы мәселелерінің шешімдері .....</b>	<b>169</b>
<b>Қосымша .....</b>	<b>170</b>
<b>Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .....</b>	<b>171</b>
Жарықтандыру өткізгіш кронштейндері.....	171
Еденге арналған тұғырлар .....	171
Сыртқы құрылғылар.....	171
<b>Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы .....</b>	<b>172</b>
<b>Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері .....</b>	<b>174</b>
<b>Проектор сипаттамалары.....</b>	<b>175</b>
Коннектор сипаттамалары .....	175
<b>Сыртқы өлшемдер .....</b>	<b>176</b>



<b>Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер.....</b>	<b>177</b>
<b>Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі .....</b>	<b>178</b>
<b>Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат .....</b>	<b>180</b>
Лазердің ескерту жапсырмалары.....	180
<b>Глоссарий.....</b>	<b>182</b>
<b>Ескертпелер.....</b>	<b>184</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	184
Пайдалану бойынша шектеулер .....	184
Сауда белгілері.....	184
Авторлық құқық мәлімдемесі.....	185
Авторлық құқық анықтамасы .....	185

# Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер




## Қауіпсіздік таңбалары

Проектор мен оның нұсқаулықтары проекторды қауіпсіз пайдалану әдісін түсіндіретін мазмұнды анықтауға арналған графикалық таңбалар мен белгілерді пайдаланады.

Адамдардың жарақаттануын немесе мүліктің зақымдалуын болдырмау үшін, осы таңбалармен және белгілермен көрсетілген нұсқауларды оқып шығыңыз және мұқият орындаңыз.

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

## Жалпы ақпараттың шартты белгілері

<b>Назар аударыңыз</b>	Бұл белгі жеткілікті сақтық шарасы қолданбаса зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.
	Бұл белгі білуге пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпаратты көрсетеді.
[Түйме атауы]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Menu/Setting name	Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы: <b>Image</b> мәзірін таңдау  <b>Image &gt; Advanced</b>
»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

#### » Қатысты сілтемелер

- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [p.8](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.9](#)

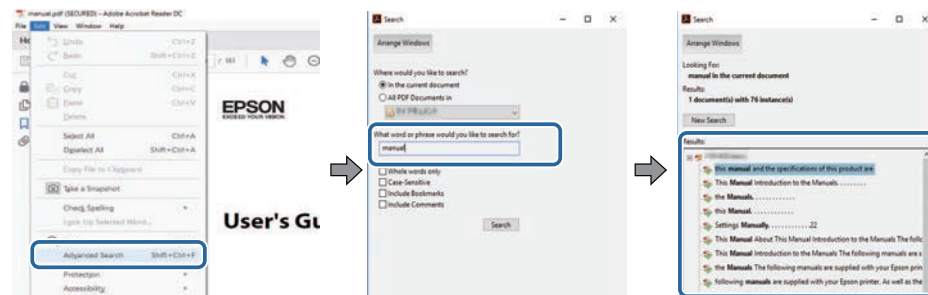
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кілтсөз бойынша іздеу" [p.8](#)
- "Бетбелгілерден тікелей өту" [p.8](#)
- "Тек қажет болған беттерді басып шығару" [p.8](#)

## Кілтсөз бойынша іздеу

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

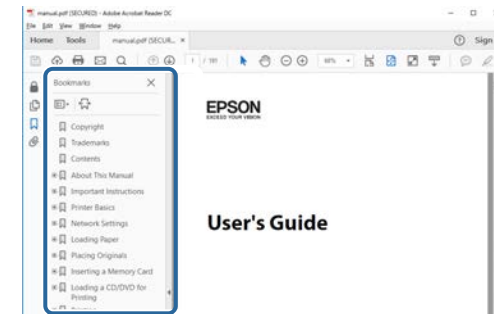


## Бетбелгілерден тікелей өту

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

- Windows: Alt басып тұрып, кейін < басыңыз.

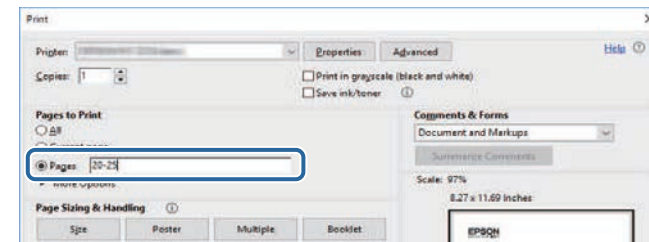
- Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін < түрттіңіз.



## Тек қажет болған беттерді басып шығару

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

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





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

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

# Проекторға кіріспе

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.11](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.13](#)

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Көрмелерді проекциялау" [p.11](#)
- "Кескін орнын реттеу" [p.12](#)
- "Сүйкімді элементтерді жасайтын проекторлар" [p.12](#)
- "Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі" [p.12](#)

## Көрмелерді проекциялау

Проектор көрмелерге арналған контентті сандық маңдайша ретінде проекциялауға мүмкіндік береді.



- Ойнату тізімдерін ойнатуға және проекцияланатын кескінге түстер және пішін әсерлерін қосуға болады.
- Проекциялау мазмұнын жасау үшін, келесі әдістердің бірін пайдалануға болады.

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

Толық мәліметті *Epson Projector Content Manager* қолдану 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.



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

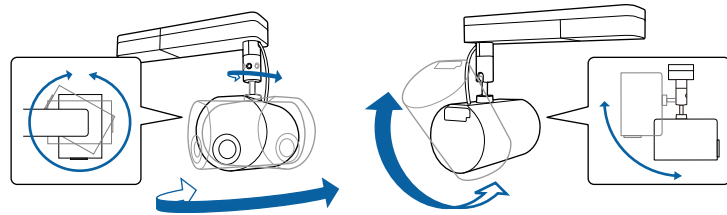
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Қатысты сілтемелер

- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.98](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.65](#)

## Кескін орнын реттеу

Өртүрлі орында проекциялау мүмкіндігіне ие болу үшін, шарлы топсаның көмегімен проектордың бұрышын реттеуге болады.

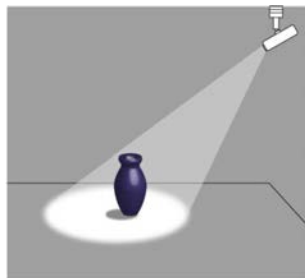


### » Қатысты сілтемелер

- "Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеу" [p.22](#)

## Сүйкімді элементтерді жасайтын прожекторлар

Виртуалды прожекторды проекциялау үшін, прожектор режимімін пайдалануға болады. Проекторды жылжытпай-ақ, прожектордың орнын, өлшемін, пішімін және енін өзгертуге және теңшеуге болады.



### » Қатысты сілтемелер

- "Прожектор режимін пайдалану" [p.60](#)

## Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі

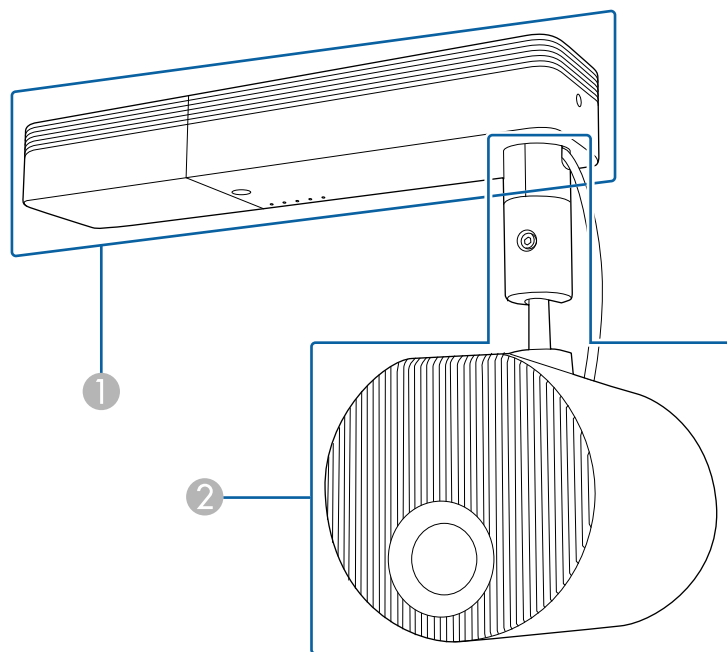
Ұзақ мерзімді лазерлік жарық көзі жарықтық азайғанша, іс жүзінде тоқтаусыз жұмыс істеуді қамтамасыз етеді.

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

## » Қатысты сілтемелер

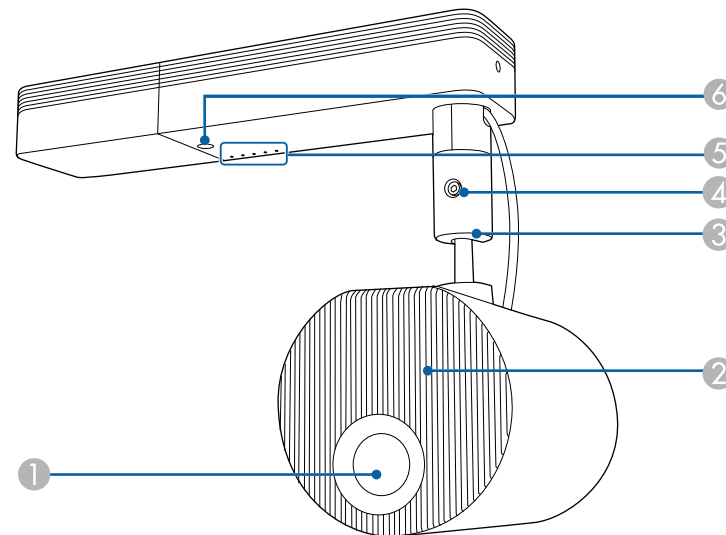
- "Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ" [p.13](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.14](#)
- "Проектор бөліктері - Интерфейс" [p.15](#)
- "Проектор бөліктері - Үстіңгі" [p.15](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.16](#)

## Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ



1 Қуат көзі құралы

## 2 Проекциялау құралы



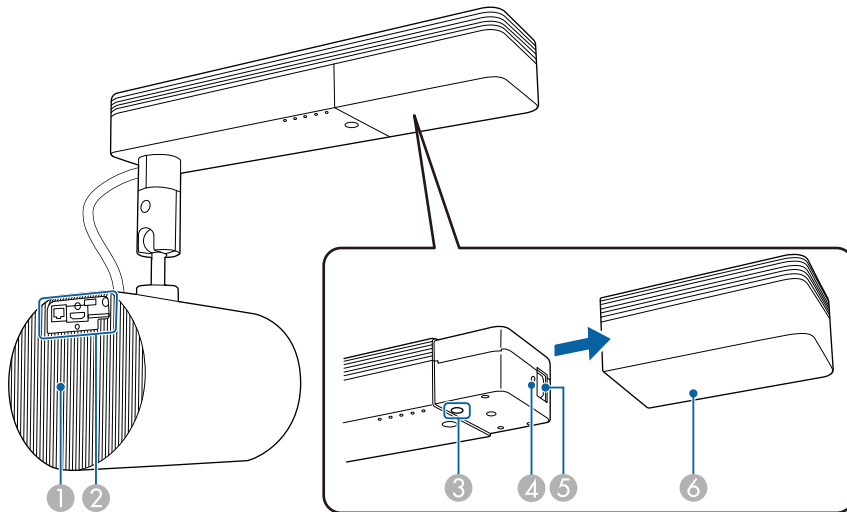
Атауы	Функция
1 Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
2 Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
3 Шарлы топса	Проекциялау бұрышын өзгертеді.
4 Шарлы топса бұрандасы	Шарлы топсаны орнына бекіту бұрандалары.
5 Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.
6 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.156](#)
- "Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау" [p.153](#)

- "Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеу" [p.22](#)

## Проектор бөліктері - Артқы жақ



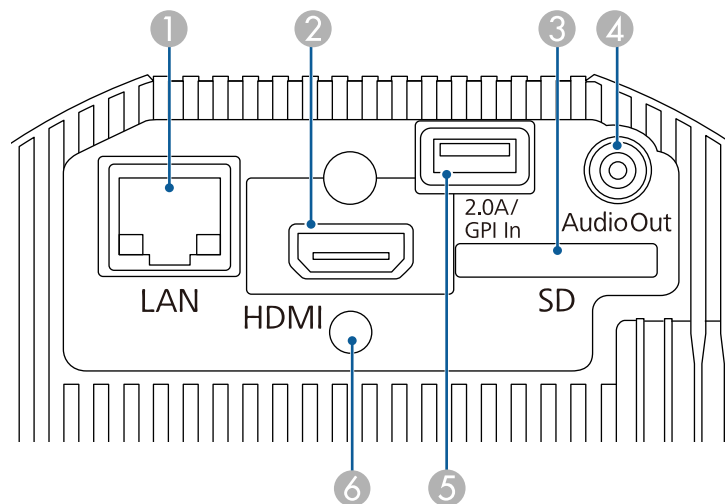
Атауы	Функция
1 Ауаны шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.

Атауы	Функция
	<p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p>
2 Интерфейс	Қолжетімді интерфейстер тізімін қараңыз.
3 Power түймесі [ ⏻ ]	Проекторды қосады немесе Өшіреді.
4 Кабель қысқышын бекіту орны	Қуат сымын қосымша тіреп тұратын кабель қысқышын бекітеді.
5 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
6 Кабель қақпағы	Қуат порты мен қуат түймесін жабады.

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Интерфейс" [p.15](#)
- "Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау" [p.153](#)
- "Кабель қысқыштарын бекіту және алу" [p.30](#)

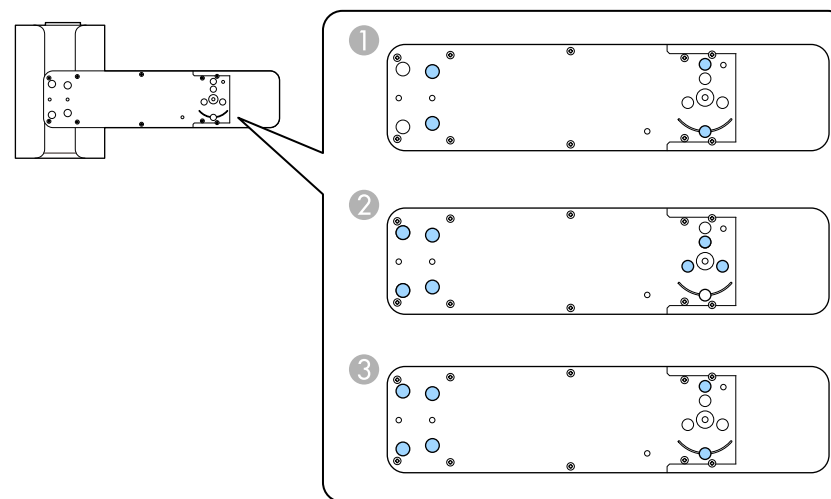
## Проектор бөліктері - Интерфейс



Атауы	Функция
1 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
2 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл Projector мен HDCP үйлесімді.
3 SD картасы ұясы	SD картасын осы ұяшыққа салыңыз.
4 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.
5 DC Out (2.0A) / GPI In порты	Осы портқа жалғанған құрылғыға қуат береді немесе датчиктер сыртқы құрылғыларды қосады. USB деректер тасымалы қолжетімді емес.
6 Кабель қысқышын бекіту орны	HDMI сымын қосымша тіреп тұратын кабель қысқышын бекітеді.

- "Кабель қысқыштарын бекіту және алу" [p.30](#)
- "Сыртқы датчик құрылғыларына жалғау" [p.29](#)
- "Сыртқы датчиктерді пайдалану" [p.81](#)

## Проектор бөліктері - Үстіңгі



Атауы	Функция
1 Тікелей орнату нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды қабырғаға немесе төбеге орнату кезінде Тікелей орнату тіркейді.
2 Қабырғаға орнату нүктелері (жеті нүкте)	Проекторды жарықтық өткізгішіне орнату кезінде қосымша Қабырғаға орнату бекітеді.
3 Еденге арналған тұғыр нүктелері (алты нүкте)	Проекторды еденге қою кезінде, қосымша Еденге арналған тұғыр бекітеді.

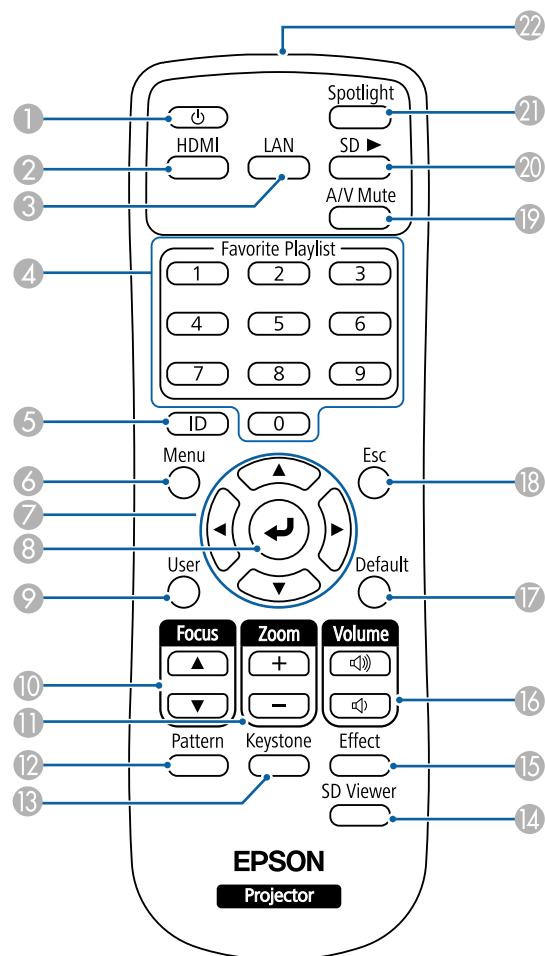
### » Қатысты сілтемелер

- "Art-Net арна анықтамалары" [p.114](#)

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орналастыру" [p.19](#)
- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.171](#)

## Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
① Power түймесі [  ]	Проекторды қосады немесе өшіреді.
② [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI портына ауыстырады.
③ [LAN] түймесі	Кескін көзін желіге қосылған құрылғыға ауыстырады.
④ Сандық түймелер	Проектор мәзірінде сандар енгізу мүмкіндігін береді. Таңдаулы ойнату тізімдеріңізді ойнату үшін, сандарды енгізіңіз.
⑤ [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультіні пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
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 [User] түймесі	Проектордың <b>Settings</b> мәзірінде <b>User Button</b> параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.
⑩ [Focus] түймесі	Фокусты реттейді.
⑪ [Zoom] түймесі	Проекцияланған кескіннің өлшемін өзгереді.
⑫ [Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді.
⑬ [Keystone] түймесі	Проекцияланған суреттегі бұрмалануды түзетеді.
⑭ [SD Viewer] түймесі	Ойнату тізімдерін көрсетеді.
⑮ [Effect] түймесі	Кескін пішімі мен түсін өзгерту үшін, <b>Overlay Effect</b> мәзірін көрсетеді.
⑯ [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/төмендету түймелері	Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін реттейді.
⑰ [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады.



Атауы	Функция
18 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
19 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
20 [SD ►] түймесі	SD картасындағы ойнату тізімдерін ойнатыңыз.
21 [Spotlight] түймесі	Прожектор режиміне ауысады.
22 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.44](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.61](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.78](#)
- "Проектор идентификаторын орнату" [p.69](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.122](#)
- "Кескінді фокустау" [p.49](#)
- "Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.47](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.43](#)
- "Прожектор режимін пайдалану" [p.60](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.65](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.67](#)

# Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орналастыру" [p.19](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.25](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.32](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.33](#)

Проекторды қабырғаға немесе төбеге орнату үшін берілген бекіткішті пайдаланыңыз.

Проекторды жарықтандыруға арналған ток өткізгіш шиналарға немесе оны еденге не үстелге орнату үшін қосымша бекіткіштер қажет.

Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекторды мықты, тегіс бетке орналастырыңыз немесе оны үйлесімді бекіткіш арқылы орнатыңыз.
- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.

## Ескерту

- Дала, жуынатын бөлме, душ бөлмесі және т.с.с. су немесе жаңбыр, не жоғары ылғалдылыққа ұшырайтын жерде проекторды пайдаланбаңыз немесе орнатпаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Проекторды қабырғаға немесе төбеге орнату кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Проекторды орнату үшін, білікті маманға хабарласыңыз. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін, бекіткіштерге арналған бекіту нүктелеріне желім жақпаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақпаңыз, проектор корпусы сынып, бекіткіштен құлауы мүмкін. Бұл бекіткіштің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Төбе кронштейні мен проекторды қате орнату проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Проекторыңызды тіреп тұратын арнайы Epson кронштейнін орнатқаннан кейін, кронштейнді проектордың төбеге бекіту кронштейнінің нүктелеріне бекітіңіз. Сонымен қатар проекормен бірге берілген қауіпсіздік сымымен немесе қосымша сыммен проекторды және кронштейндерді бекітіңіз.
- Проекторды шаң не ылғалдылық деңгейі жоғары болатын орынға немесе түтін не бу шығатын орынға орнатыңыз. Әйтпесе өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.


## Ескерту

- Проекциялау құралының бағытын реттеу кезінде, проекцияланатын жарық проектордың қуат көзі бөліміне түспейтініне көз жеткізіңіз. Проекцияланатын жарық проекторға түсетін болса, ол қызып кетіп, жарақатқа немесе өртке себеп болуы мүмкін.
- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекторды оған шаң немесе кір тиетін орындарда пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Әйтпесе проекцияланған кескін сапасының нашарлап, 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.
- Бұрандалардың босауына жол бермеу мақсатында желімдерді қолданбаңыз немесе шарлы топсада майлағыштарды, майларды немесе соған ұқсас заттарды пайдаланбаңыз. Әйтпесе проекциялау құралын орнында ұстап тұру үшін қажетті күш әлсіреп, апаттық жағдайға немесе жарақатқа себеп болуы 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.

## Абай болыңыз

Проекторды еденге қою кезінде, қосымша Еденге арналған тұғырды орнатыңыз.

## Назар аударыңыз

- Проекторды 1500 м шамадан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелгеніне көз жеткізу үшін проектордың мәзірінде **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.  
 **Extended > Operation > High Altitude Mode**
- Қуат көзі құралы мен проекциялау құралын қосатын кабель сатып алғанда пластикпен оралған болады. Проекторды пайдаланудан бұрын пластикті алып тастаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Тасымалдау бойынша ескертпелер" [p.20](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.20](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.22](#)
- "Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеу" [p.22](#)
- "Кескін пішіні" [p.44](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

## Тасымалдау бойынша ескертпелер

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

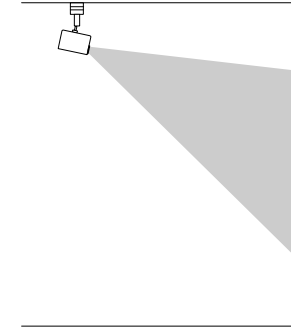
### Назар аударыңыз

- Оны жақындату үшін, проекторды өшіріңіз және барлық сымдарды ажыратыңыз.
- Тасымалдау кезінде, жоғарыдағы сақтық шараларын орындай отырып, келесілерді дайындаңыз және курьерге хабарласыңыз:
  - Проекторға SD картасы енгізілмегеніне көз жеткізіңіз.
  - Проекторды тасымалдау кезінде жылжымауы үшін, шарлы топса бұрандасын толық қатайтыңыз.
  - Тасымалдау барысында соққы тимеуі үшін, проектордың сыртын қорғаңыз.
  - Проекторды бекем қораптың ішіне салып, қораптың сыртында анық аспап екенін көрсетіңіз.

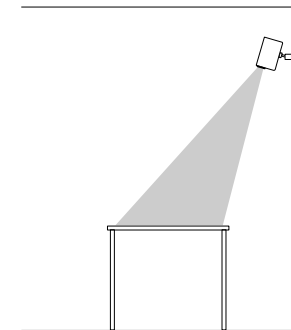
## Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Төбеге немесе жарық өткізгішіне орнатылған

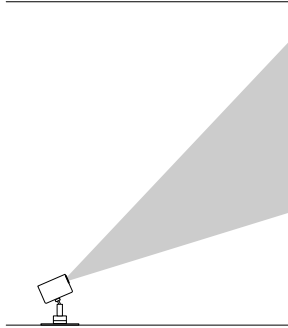


Қабырғаға орнатылған



- Төбеге немесе қабырғаға орнату кезінде, Тікелей орнату (бірге берілген) пайдаланыңыз.
- Жарық өткізгішіне орнатылатын болса, тек қосымша Қабырғаға орнату пайдаланыңыз.
- Төбеге немесе қабырғаға орнату кезінде көлденең төбені немесе тігінен ораласқан қабырғаны ұсынамыз. Толық деректерді *Орнату нұсқаулығынан* қараңыз.

Еденге немесе Үстелге орналастырылған



- Еденге немесе Үстелге орнату үшін, қосымша Еденге арналған тұғыр пайдаланыңыз.
- Берілген Тікелей орнату пайдаланып еденге немесе Үстелге орнатпаңыз.
- Проекторды тегіс және тұрақты орынға қойыңыз.

Проектордың **Extended** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.21](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.41](#)

## Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

### Назар аударыңыз

Проекторды сөре немесе қорап сияқты ауа айналмайтын орынға орнатпаңыз.

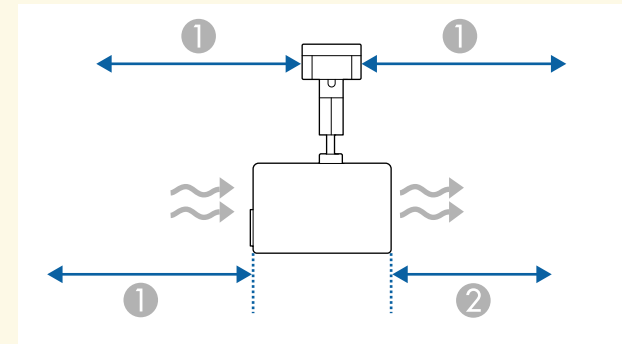


Проекторды ұсынылған проекциялау ауқымында орнатыңыз. Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқаны туралы мәлімет алу үшін қосымша бөлімді қараңыз.

## Орнату аралығы

### Назар аударыңыз

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



① 30 см

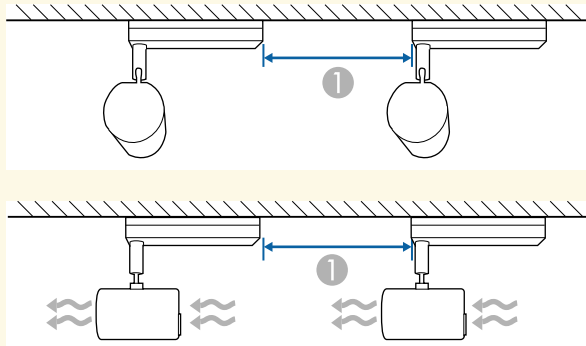
② 20 см

- Проекторды төбеге немесе қабырғаға орнату кезінде, ол кондиционердің ауа шығару саңылауына жақын орналаспағанына көз жеткізіңіз.

## 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 50 cm

### » Қатысты сілтемелер

- "Экран Өлшемі және проекциялау Қашықтығы" [p.172](#)

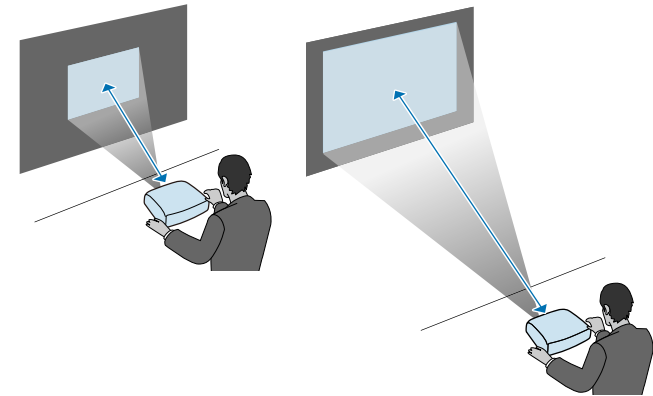
## Проекциялау қашықтығы

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

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



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



### » Қатысты сілтемелер

- "Экран Өлшемі және проекциялау Қашықтығы" [p.172](#)

## Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеу

Шарлы топсаны пайдалану арқылы проекциялау бұрышын реттеуге болады.



### Абай болыңыз

- Саусақтарыңызды шарлы топсаға қысып алмаңыз.
- Шарлы топса бұрандасын қатайтқаннан кейін проекциялау құралын жылжытпаңыз.

## Назар аударыңыз

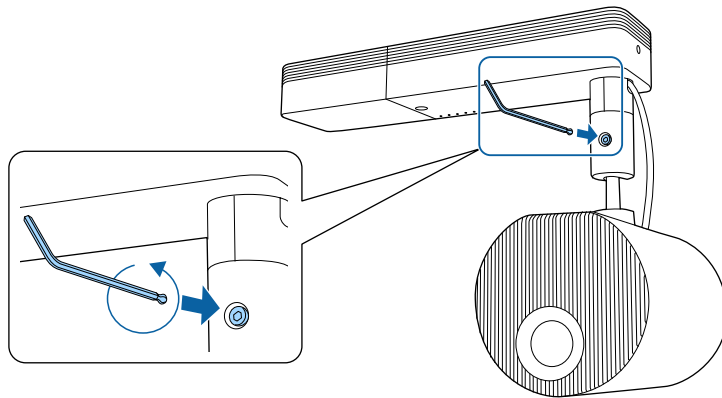
Жылжып кетпеуі үшін, проекциялау құралының астынан тіреңіз және бұранданы берілген алты қырлы (диагональ өлшемі – 5,0 мм) кілтпен қатайтыңыз.



Проекциялауды бастаған соң 20 минуттан кейін, проекциялау бұрышын және фокус пен масштабты реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.

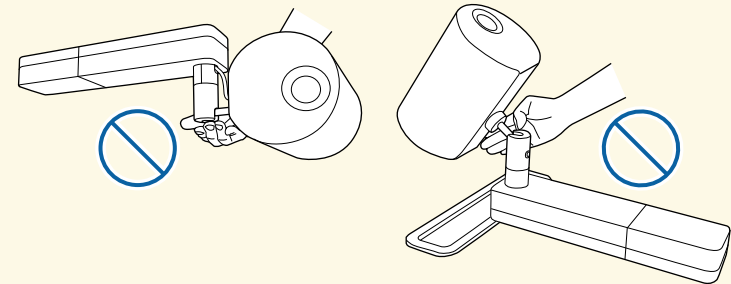
**1** Проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару құралында қуат түймесін басыңыз.

**2** Алты қырлы кілтпен шарлы топса бұрандасын босатыңыз.



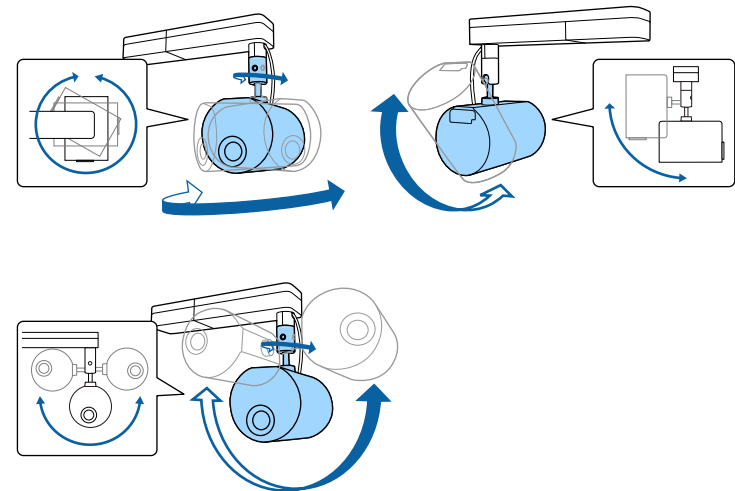
## Назар аударыңыз

- Проекциялау құралы еңкейтілгенде бұранданы босатсаңыз, проекциялау құралы өз салмағының әсерімен кенет жылжуы мүмкін. Бұранданы босату кезінде, проектор кенет жылжымауы үшін, проекциялау құралын тіреп қойыңыз.



- Бұранданы босату кезінде шарлы топсадан ұстамаңыз. Өйтпесе саусақтарыңыз қысылып қалуы мүмкін.

**3** Проекциялау бұрышын реттеңіз.



## Назар аударыңыз

- Проекторға қосылған кабельдерге артық күш қолданбаңыз.
- Шарлы топса айналасына кабельдерді орамаңыз. Өйтпесе кабельдер зақымдалуы мүмкін.

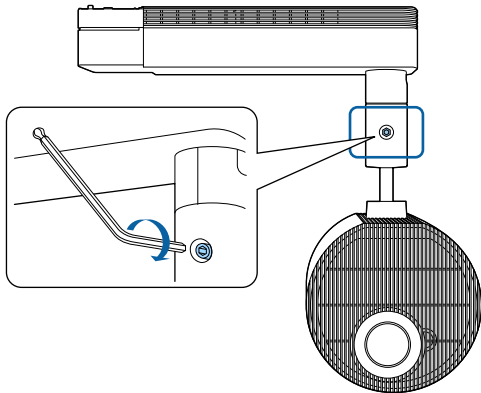


Проекциялау құралын көлденеңінен 360 градусқа және тігінен 90 градусқа айналдыруға болады. Сонымен қатар кескінді екі бағытта 90 градусқа еңкейтуге болады.

- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.43](#)

**4**

Реттеулерді орындағаннан кейін, босатылған шарлы топса бұрандасын қатайтыңыз.



- Бірге берілген алты қырлы кілтпен бұранданы қайта қатайту кезінде, кілттің шарлы топса тарапын пайдаланбаңыз.
- Проекциялау күйін өзгерткеннен кейін, өлшемін реттеңіз және фокустаңыз.
- Сынақ үлгісін көрсету проекциялау күйін реттеуді жеңілдетеді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.35](#)
- "Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.47](#)
- "Кескінді фокустау" [p.49](#)



Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

## Назар аударыңыз

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



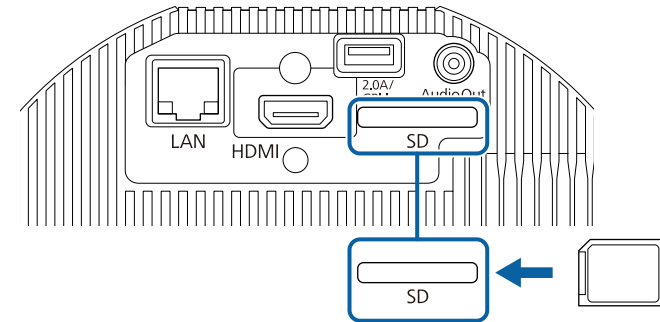
Проекторыңызбен бірге берілетін кабельдер тізімін көру үшін *Қысқаша іске қосу нұсқаулығы* ішінен қараңыз. Қосымша немесе сатылатын кабельдерді қажет болған кезде сатып алыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "SD картасын енгізу" [p.25](#)
- "Компьютерге жалғау" [p.25](#)
- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.26](#)
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" [p.26](#)
- "Сыртқы динамиктерді жалғау" [p.27](#)
- "Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау" [p.28](#)
- "Сыртқы датчик құрылғыларына жалғау" [p.29](#)
- "Кабель қысқыштарын бекіту және алу" [p.30](#)

## SD картасын енгізу

Проектордың SD картасы ұясына SD картасын енгізуге болады.



- Проекторды ең көбі 32 ГБ болатын 10-сыныпты не одан жоғары SDHC/microSDHC карталарын қолдайды.
- FAT16 немесе FAT32 пішіміндегі SD карталарын пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ойнату тізімдерін ойнату" [p.61](#)

## Компьютерге жалғау

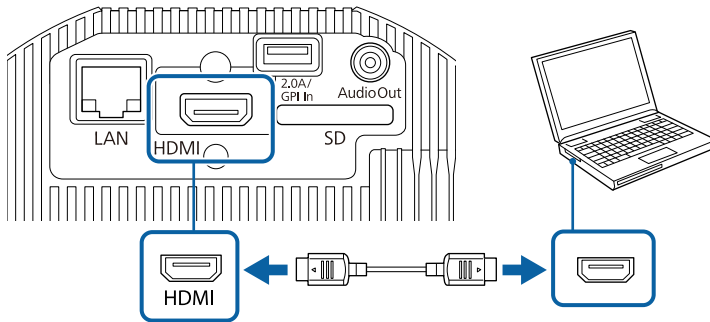
Компьютеріңізде HDMI порты бар болса, проекторға HDMI кабелі арқылы жалғануға және проекцияланған кескіні бар компьютер аудиосын жіберуге болады.



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

**1** Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

## 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

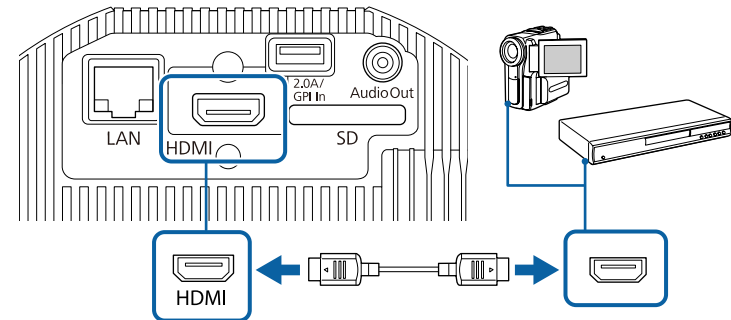
Бейне көзін проекторға жалғамас бұрын оны қоспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.



- 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.

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

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



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

## Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу

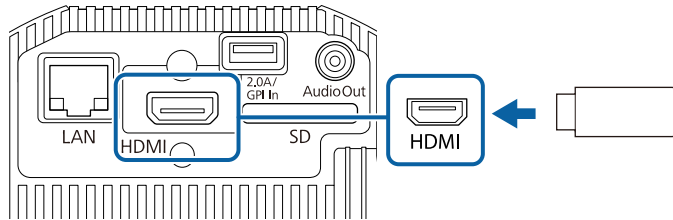
Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосуға болады. Қуат көзінің USB кабелін жалғау арқылы проектордағы ағымдық медиа ойнатқышты қосуға болады.



Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде ағындау мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін, проектордың **Extended** мәзірінде **DC Out/GPI In** параметрін **Always On/On** күйіне орнатыңыз.

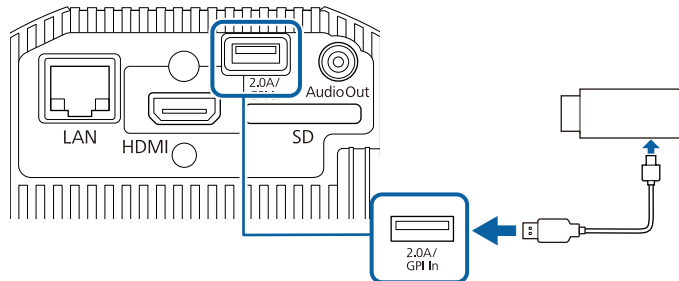
☛ **Extended > DC Out (2.0A)/GPI In Settings > DC Out/GPI In**

- 1 Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосыңыз.



- 2 Қуат көзі USB кабелін проектордың DC Out (2.0A) / GPI In портына жалғаңыз.

- 3 Басқа ұшын ағындық медиа ойнатқыштың USB портына қосыңыз (Type-B).



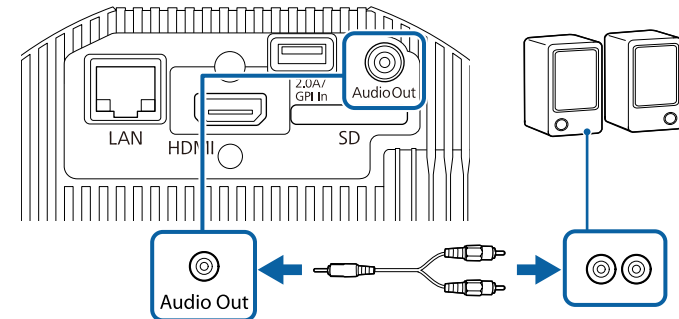
## Сыртқы динамиктерді жалғау

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



- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.

- 1 Компьютеріңіз немесе бейне көзінің проекторға қажетті 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.



### » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.56](#)

## Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау

Проекторды ағындық медиа ойнатқыштан немесе дыбыс шығару үшін динамиктер немесе құлаққаптар сияқты Bluetooth аудио құрылғыларына (A2DP үйлесімді) қосуға болады.

- HDMI
- LAN
- SD

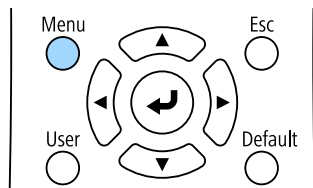
Bluetooth аудио құрылғыларынан аудионы шығару үшін проектордың **Settings** мәзірінде **Bluetooth Audio** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.



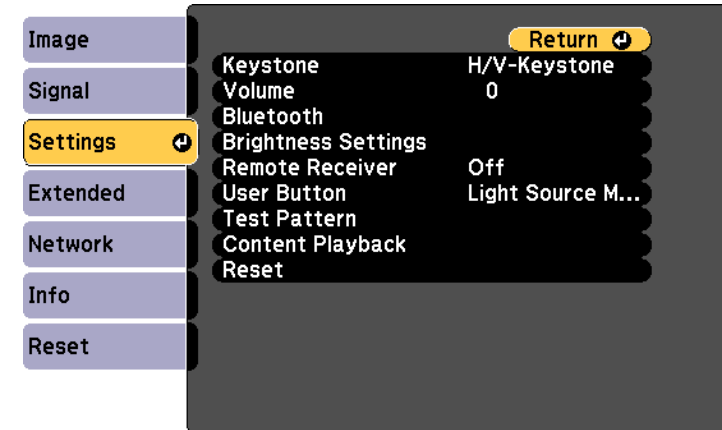
- Кез келген Bluetooth аудио құрылғыларының аудио шығысында кідіріс бар.
- Кейбір елдерде және аймақтарда Bluetooth аудио құрылғылары қолданылмайды.
- SCMS-T стандартын қолдайтын Bluetooth аудио құрылғыларын пайдаланыңыз.

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

**2** Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.

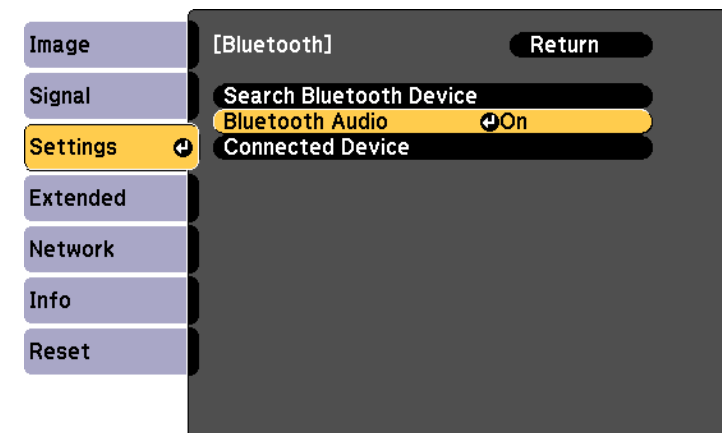


**3** **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

**5** **Bluetooth Audio** параметрі ретінде **On** таңдаңыз.



**6** Қосылғыңыз келетін Bluetooth аудио құрылғысында «жұптастыру режимін» қосыңыз. Толық мәлімет алу үшін Bluetooth Audio құрылғы нұсқаулығын қараңыз.

**7** **Search Bluetooth Device** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қолжетімді құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

**8** Қосылатын Bluetooth аудио құрылғысын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

Проекторды келесі рет қосқан кезде, соңғы қосылған құрылғы автоматты түрде проекторға қосылады. Қосылған құрылғыны ауыстыру үшін 6-қадамнан бастап қайталаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Bluetooth сипаттамалары" [p.29](#)

## Bluetooth сипаттамалары

Нұсқа	Bluetooth 4.2 нұсқасы
Шығыс	Class 2
Байланыс қашықтығы	Шам. 10 м
Қолдау көрсетілетін профильдер	A2DP
Мазмұнды қорғау	SCMS-T
Қолданылатын жиілік	2,4 ГГц жиілігі (2,402 - 2,480 ГГц)
Қолдау көрсетілетін кодектер	SBC, Qualcomm® aptX® аудио



## Ескерту

Құрылғыны автоматты есіктер немесе өрт дабылдары сияқты автоматты түрде бақыланатын медициналық жабдыққа немесе жабдықтарға жақын жерде қолданбаңыз. Құрылғының электр-магниттік кедергісі мұндай жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне және апатқа себеп болуы мүмкін.



- Авторлық құқықты қорғауды қолдайтын Bluetooth құрылғысын (SCMS-T) қосыңыз.
- Стандарт және құрылғы түріне байланысты қосыла алмауыңыз мүмкін.
- Белгіленген байланыс қашықтығында қосылса да, қосылымдар сигналдың күйіне байланысты жоғалуы мүмкін.
- Bluetooth үшін байланыс әдісі сымсыз LAN (IEEE802.11b/g/n) немесе микротолқынды пештер сияқты бірдей жиілікті (2,4 ГГц) пайдаланады. Сондықтан, бұл құрылғылар бір уақытта пайдаланылса, радио толқындарының кедергісі болуы мүмкін, дыбыс үзілуі немесе байланысу мүмкін болмауы мүмкін. Егер осы құрылғыларды бір уақытта пайдалану қажет болса, Bluetooth құрылғысы мен екінші құрылғының арасындағы қашықтық жеткілікті екенін тексеріңіз.
- Бірнеше Bluetooth құрылғысын проекторға бір уақытта қосу мүмкін емес.

## Сыртқы датчик құрылғыларына жалғау

Датчик құрылғыларынан кіріс сигналын қабылдау үшін, USB кабелін пайдалану арқылы датчиктер сияқты сыртқы құрылғыларды қосуға болады. Толық деректерді *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* қараңыз.

Ақпаратты келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

## Назар аударыңыз

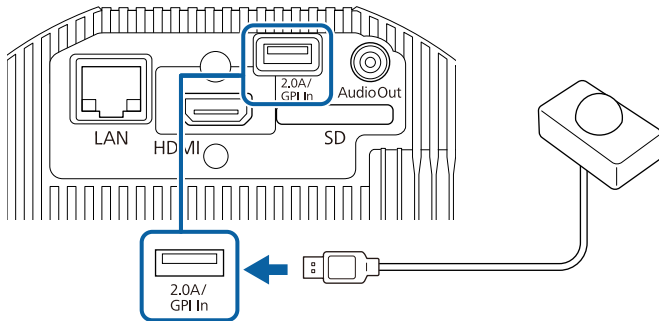
Қате қосылым өнімге зақым келтіруі мүмкін. Сыртқы датчик құрылғысын жалғау үшін, білікті маманға хабарласыңыз.



- Проектордың DC Out (2.0A) / GPI In порты USB стандартты сигналдарын қабылдай алмайды.
- Датчик кабелін DC Out (2.0A) / GPI In портына жалғау алатындай етіп өңдеуге болады. Сонымен қатар оның орнына сатып алуға болатын қосқышты пайдалануға болады.
- Датчиктермен қатар түймелер және ауыстырып-қосқыштар сияқты басқа сыртқы құрылғыларды да жалғауға болады.

**1** USB кабелін сыртқы датчик шығыс портына жалғаңыз.

**2** Басқа шетін проектордың DC Out (2.0A) / GPI In портына жалғаңыз.



## » Қатысты сілтемелер

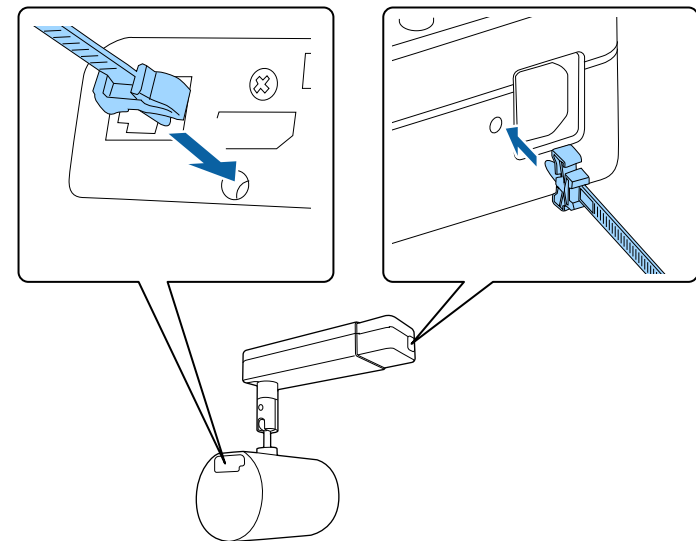
- "Сыртқы датчиктерді пайдалану" [p.81](#)

## Кабель қысқыштарын бекіту және алу

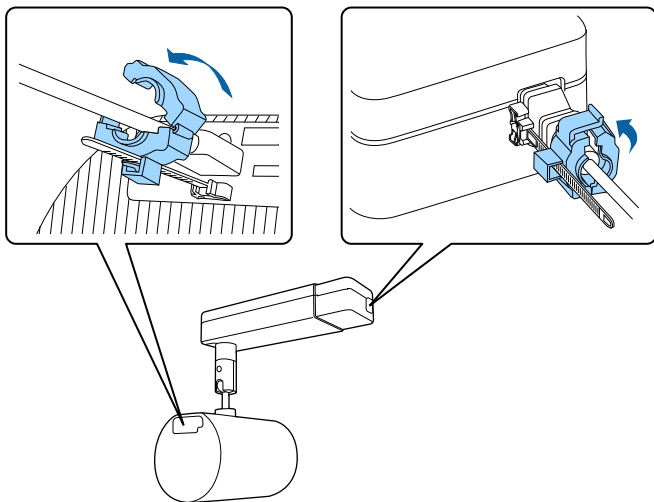
Қуат сымы мен HDMI кабелі өз салмағымен ажыратылып кетпеуі үшін, кабель қысқыштарын енгізуге болады.

**1** Қуат сымы мен HDMI кабелін проекторға жалғаңыз.

**2** Әр кабель қысқышы зәкірінің ұшын әр порттың қасындағы кабель қысқышын бекіту нүктесіне енгізіңіз.

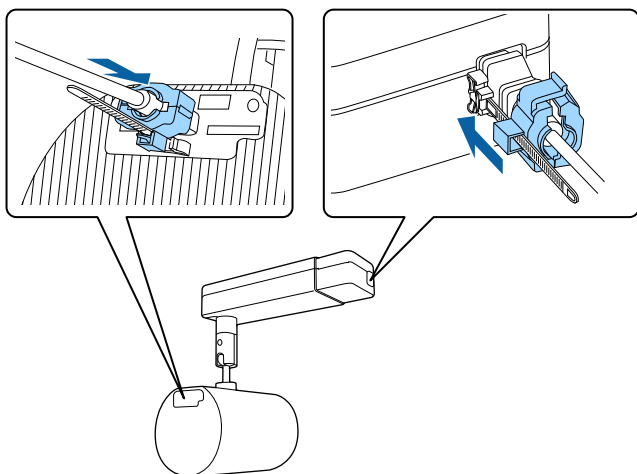


- 3** Қуат сымы мен HDMI кабелінің айналасына кабель қысқыштарын ашып қойыңыз, бірақ оларды құлыптамаңыз.



Кабель қысқыштарын алу үшін, қысқыштарды ашып, кабельдерді ажыратыңыз. Содан кейін әр кабель қысқышы зәкірінің екі жағын қысып, оларды кабель қысқышын бекіту нүктелерінен ақырын тартыңыз.

- 4** Әр кабель қысқышын зәкірдің ішіне сырғытып, қуат және HDMI зәкірлеріндегі қысқыштарды құлыптаңыз.



Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

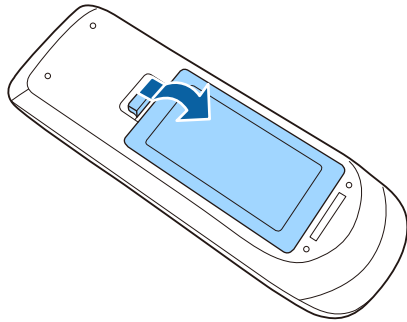
## Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.



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

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

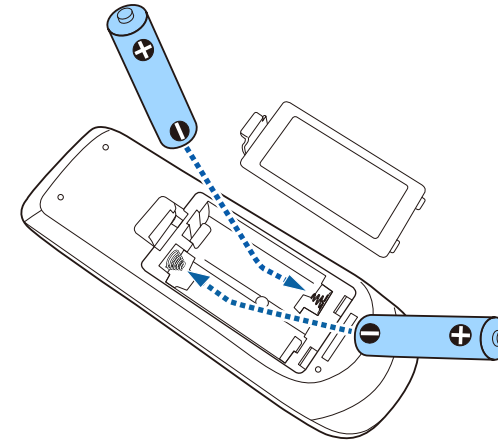


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

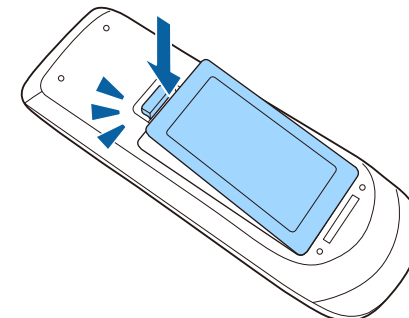
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



## ⚠ Ескерту

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

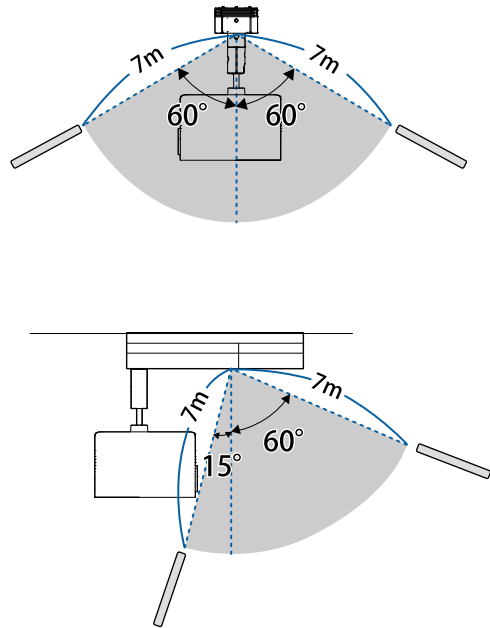
- 4 Батарея қақпағын ауыстырыңыз және орнына сырт етіп түскенше басыңыз.





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

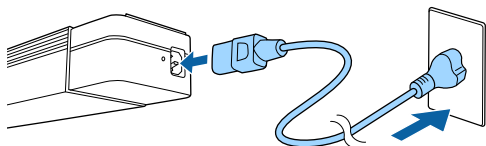
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.35](#)
- "Проекторды өшіру" [p.37](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.38](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.40](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.41](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.43](#)
- "Кескін пішіні" [p.44](#)
- "Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.47](#)
- "Кескін орнын реттеу" [p.48](#)
- "Кескінді фокустау" [p.49](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.50](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.51](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.53](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.56](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.58](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

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



Проектор жарық өткізгішіне орнатылған жағдайда жарық өткізгішінің қуатын қосқанда, проектор күту күйіне кіреді.

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

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

Проектор қызған кезде күй индикаторы көк түспен жыпылықтайды. Проектор жылынғаннан кейін, күй индикаторы жыпылықтауды тоқтатып, көк түске ауысады.

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).
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған бейне көзінің түймесін басыңыз.

## Ескерту

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе басқа заттармен бөгетпеңіз. Проектордан шығатын жарық бөгеттелген болса, жарықтың түсетін аймағы ысып, оның еруі, күйюі 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 корпусын ашпаңыз. Проекторды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Проектордың ішінде өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе оқыс оқиғаға себеп болуы мүмкін жоғары кернеулі құрамдастар бар.
- Қате орын алса, қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. Егер проекторды сол күйінде пайдалана берсеңіз, ол өрттің шығуына, электр тогының соғуына немесе көздің зақымдалуына себеп болуы мүмкін.

## Абай болыңыз

Ауа шығару саңылауы жанына жылу әсеріне ұшырауы мүмкін немесе деформациялануы мүмкін заттарды қоймаңыз және проекциялау барысында бетіңізді немесе қолдарыңызды саңылаудың қасына қоймаңыз.

## Назар аударыңыз

Объектив бөлігіне қолыңызды не саусақтарыңызды тигізбеуге тырысыңыз. Объектив бетінде саусақ іздері не май қалып қойса, проекциялау сапасы төмендейді.



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

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

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

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

- СКД панелі туралы
  - Тіпті қолданылмай тұрғанның өзінде проекциялау объективінің беті арқылы өтетін қуатты лазер шыққанда, ол СКД панелінің ақаулығына себеп болуы мүмкін.
  - Бір кескін ұзақ уақыт бойы проекцияланатын болса, СКД панелінде күй орын алуы мүмкін. Экранның күйін азайту үшін, проектордың **Reset** мәзіріндегі **Refresh Mode** режимін пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.56](#)

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 **Reset** 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.



Проектор жарық өткізгішіне орнатылғанда, жарық өткізгішінің қуатын өшіріңіз.

- 1** Проекторда немесе қашықтықтан басқару пультііндегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

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

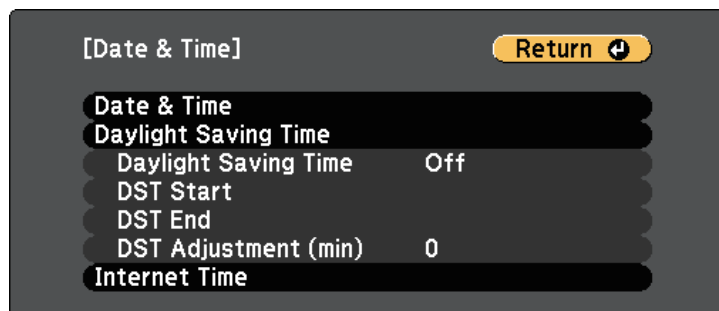
Жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

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

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

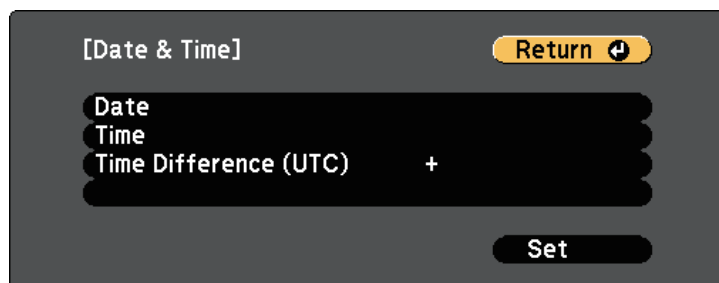
- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Operation** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



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

Мына экранды көресіз:



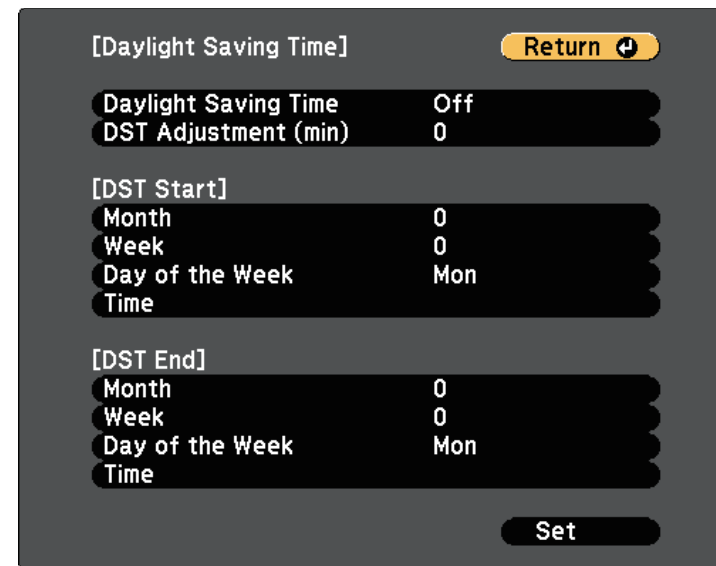
- 7** **Date** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.

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

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

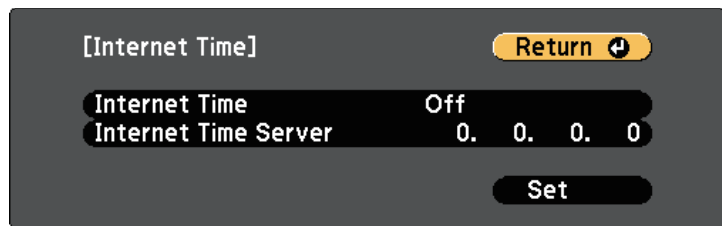
- 10** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



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

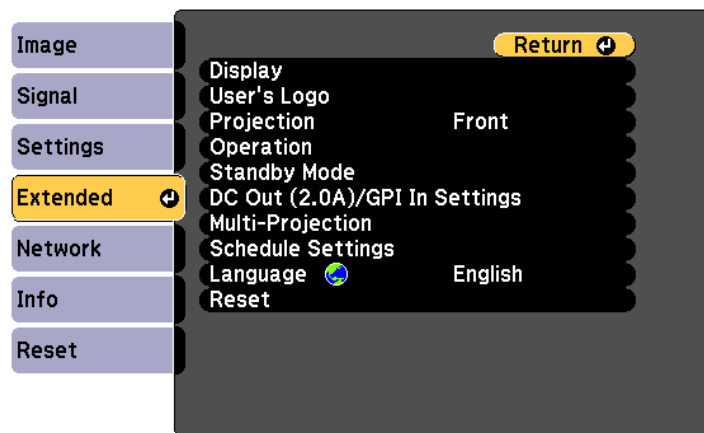
- 13** Уақытты интернеттің уақыт сервері арқылы автоматты түрде жаңарту үшін **Internet Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін параметрлерді таңдаңыз.



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

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

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультіңде [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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

- **Front/Ceiling** параметрі төбеден немесе экранның алдындағы жарықтық өткізгішінен проекциялауға мүмкіндік береді.
- **Rear/Ceiling** параметрі төбеден немесе жартылай мөлдір экранның артынан жарықтық өткізгіш арқылы проекциялау үшін кескінді көлденең аударады.
- **Front** параметрі экранның алдындағы үстелден астын үстіне келтіріп проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге аударады.
- **Rear** параметрі үстелден және жартылай мөлдір экраннан проекциялау үшін жоғарыдан төменге және көлденең аударады.

#### » Қатысты сілтемелер

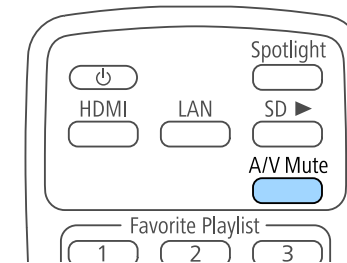
- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.41](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.41](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.20](#)

## Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

- 2** Қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.



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

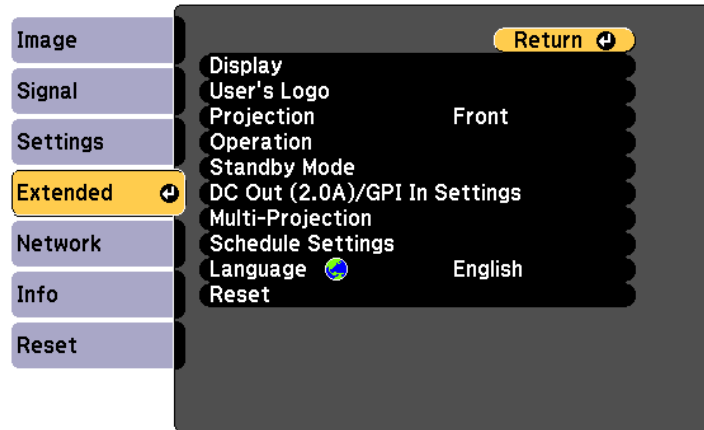
- 3** Проекциялауды кері бастапқы режимге ауыстыру үшін, [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы қайта басып тұрыңыз.

## Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

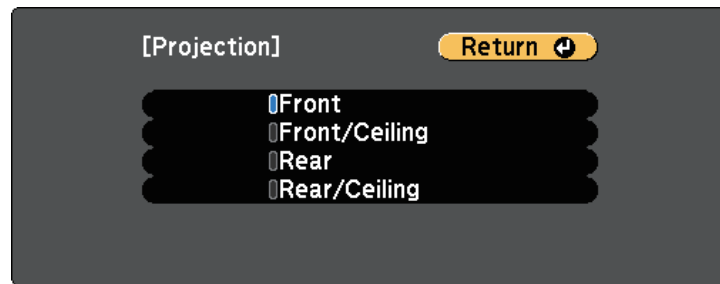
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультіңде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

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



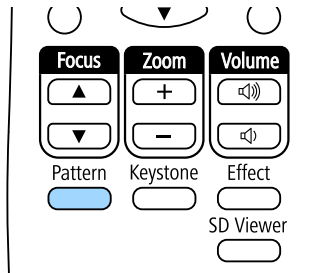
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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



Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Pattern] түймесін басыңыз.



Сонда сынақ үлгісі көрсетіледі.

- 3 Үлгі көрсетілген кезде, қашықтықтан басқару пультіңдегі сол немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені немесе қолжетімді сынақ үлгілері арасында ауыстыру үшін [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 Кескінді қажетінше реттеңіз.
- 5 Сынақ үлгісін жою үшін [Esc] түймесін басыңыз.



Сондай-ақ проектор мәзірінде сынақ үлгісін таңдауға болады.

🖱️ **Settings > Test Pattern**

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.

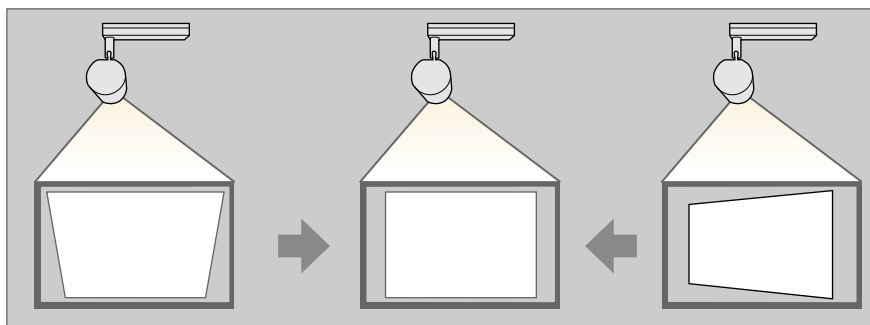
## » Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [р.44](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [р.45](#)

## Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету

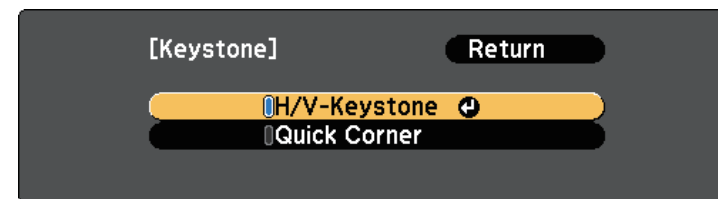
Біртегіс емес тікбұрыш болған кескін пішімін түзетуге болады.

Көлденең және тік бағыттардағы бұрмалануларды тәуелсіз түзету үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Keystone] түймесін пайдаланыңыз.



- Н/V-Keystone түзетуін басқа кескін пішінін түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.
- Көлденең трапеция түймелерін пайдаланып оң немесе сол жағы 40° дейінгі кескіндерді түзетуге болады.
- Жоғары немесе төмен 45° дейінгі тік трапециялық бұрмалануды түзетуге болады.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультіндегі [Keystone] түймесін басыңыз, Н/V-Keystone опциясын таңдап, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

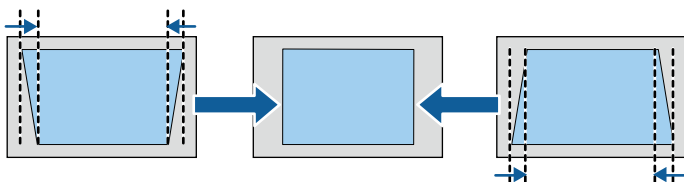


Н/V-Keystone реттеу экранын көресіз:

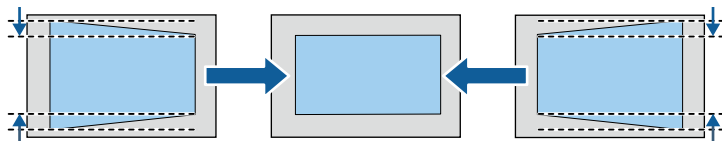


**3** Тік немесе көлденең трапециялық бұрмалануды түзетудің бірін таңдау және кескін пішінін қажетінше реттеу үшін қашықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**



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

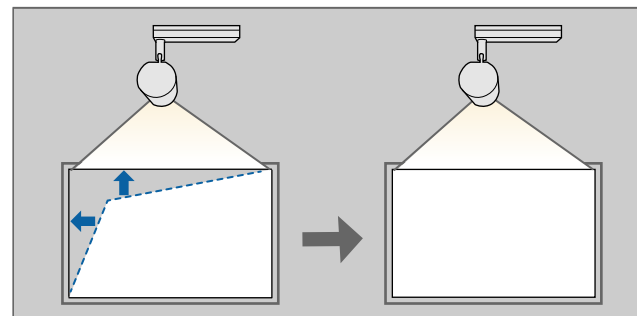
Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)

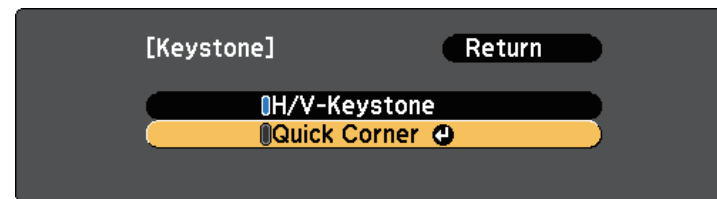
## Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

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



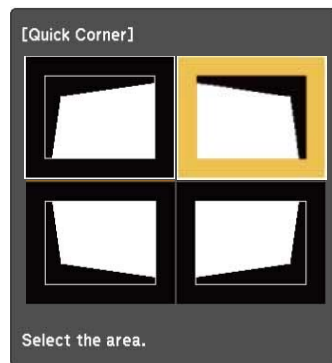
**1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

**2** Қашықтан басқару пультіндегі [Keystone] түймесін басыңыз, **Quick Corner** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



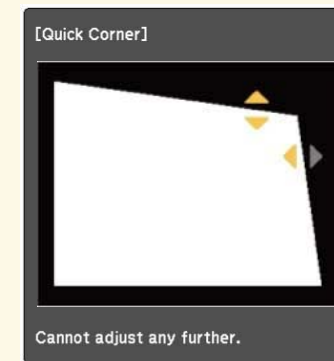
Quick Corner параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін Yes нұсқасын таңдаңыз.

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

Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



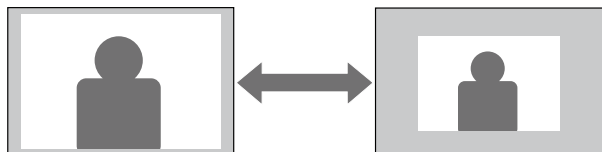
Осы экранды көрсеңіз, сұр үшбұрыш арқылы көрсетілген бағытта әрі қарай пішінді реттей алмайсыз.



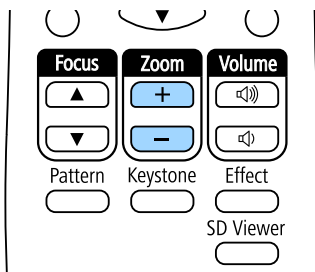
- 5** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 3 және 4 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

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

Қашықтан басқару пульті арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.



- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультіңдегі [Zoom] түймесін басып, масштабты реттеңіз.



- Оптикалық масштабтауды пайдалану арқылы кескін өлшемін барынша кішірейту кезінде, хабар көрсетіледі және проектор сандық масштабтауға ауысады.
- Сандық масштабтауды пайдалану арқылы кескін өлшемін барынша арттыру кезінде, хабар көрсетіледі және проектор оптикалық масштабтауға ауысады.

- 3 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.

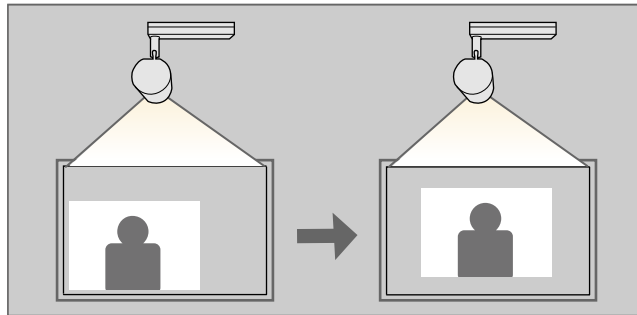
## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын реттеу" [p.48](#)

Проекторды жылжытпай кескін орнын реттеу үшін **Image Shift** мүмкіндігін пайдалануға болады.

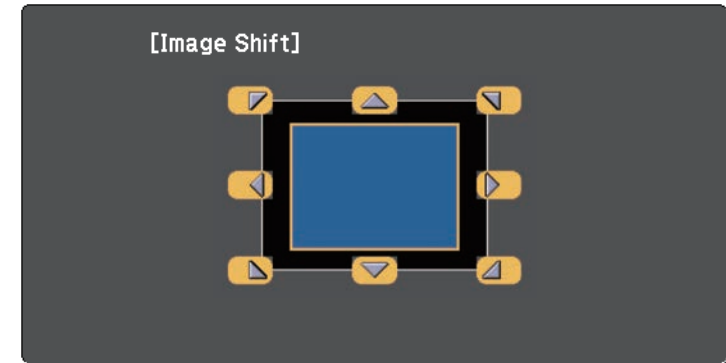


- Бұл мүмкіндік сандық масштабтау ең кең параметріне орнатылған жағдайда қолжетімсіз.



- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескін өлшемін қашықтан басқару пультіңдегі [Zoom] түймелерінің көмегімен реттеңіз.  
Проектор оптикалық масштабтауды пайдаланғанда, хабар көрсетілмейінше кескін өлшемін азайту арқылы сандық масштабтауға ауыстыруыңыз қажет.
- 3** Image Shift экранын көрсету үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** Кескін орнын реттеу үшін, көрсеткісі түймелерін пайдаланыңыз.



- Қашықтықтан басқару пультіңдегі көршілес көрсеткі түймелерінің кез келген жұбын басу арқылы кескінді диагональді түрде жылжытуға болады.

- 5** Реттеу экранын жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.  
Шамамен 10 секундтан кейін ешбір әрекет орындалмаса, реттеу экраны жоғалады.

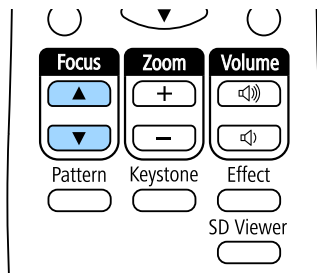


- Image Shift параметрі тіптен проектор өшірілсе де сақталады. Орнату орнын немесе проектордың бұрышын өзгертсеңіз, қалыпты қайта реттеу қажет.



Фокусты қашықтықтан басқару пультіңдегі [Focus] түймелерін пайдалану арқылы түзетуге болады.

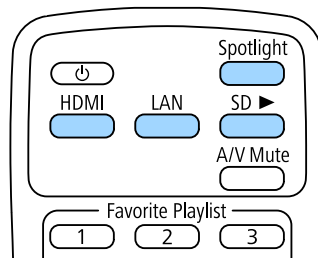
- 1** Қашықтан басқару пультіңдегі [Focus] түймелерін басып, фокусты реттеңіз.



- 2** Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Қашықтан басқару пультіндегі қалаған көз түймесін басыңыз.



Проектор кескіндерді пропорционалдық коэффициенттер деп аталатын түрлі енінің ұзындыққа қатынасында көрсете алады. Әдетте, бейне көзіндегі кіріс сигналы кескіннің пропорционалдық коэффициентін анықтайды.

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

## » Қатысты сілтемелер

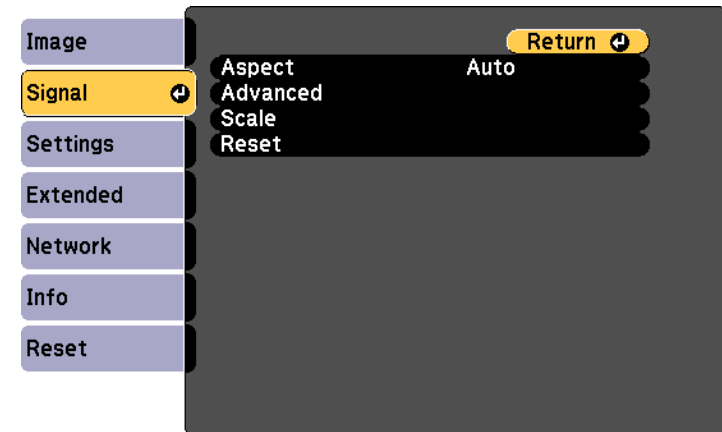
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.51](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.52](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі" [p.52](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)

## Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

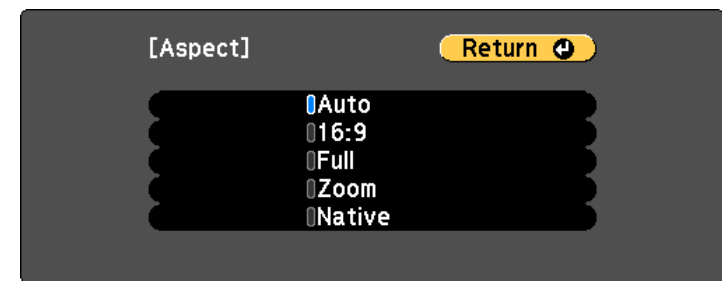
- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

- 5** Кіріс сигналының қолжетімді кадрлық коэффициенттерінің біреуін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

## Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



- Арақатынас параметрі тек HDMI кескін көздері үшін қолжетімді.
- Қолжетімді пропорционалдық коэффициент параметрі кіріс сигналына байланысты әртүрлі болады.
- Проектордың кадр пішімі функциясын коммерциялық мақсаттарда немесе көпшілік көруі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу мақсатында пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

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

## Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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



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

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

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

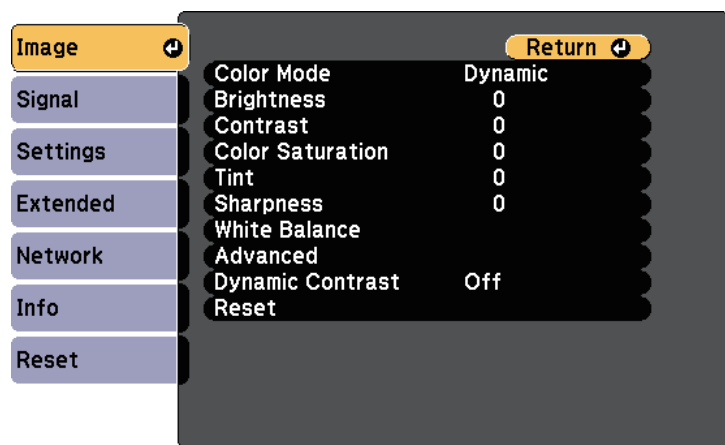
## » Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.53](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.53](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.53](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.54](#)

## Түс режимін өзгерту

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

- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 5 Тізімнен пайдалану қажет болған түс режимін таңдап, [Enter] басыңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)

## Қолжетімді түс режимдері

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

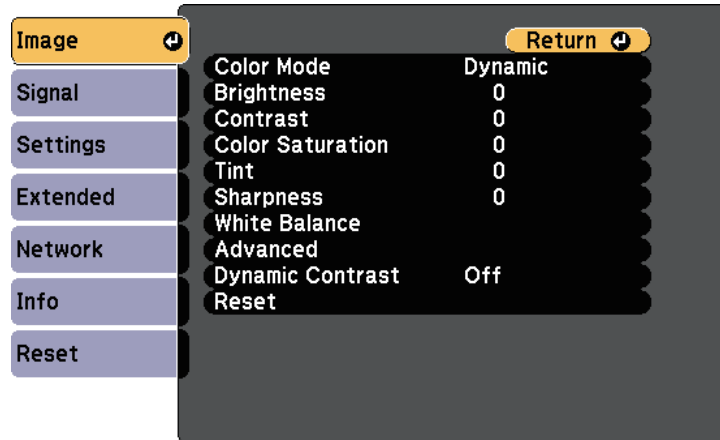
Түс режимі	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Normal	Бұл кескін жарықтығын <b>Dynamic</b> режимінен де көбірек төмендетеді және кескіндерді табиғи түстермен қамтамасыз етеді.

## Автоматты жарықтықты реттеуді қосу

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

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

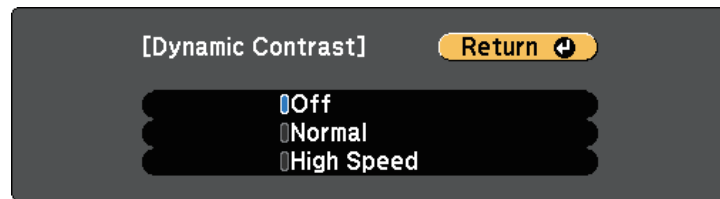
**3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

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

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)

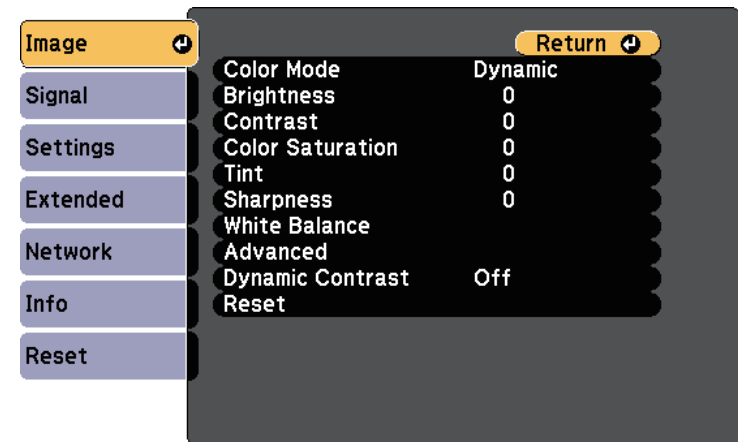
## Гамманы теңшеу

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

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

**2** Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.

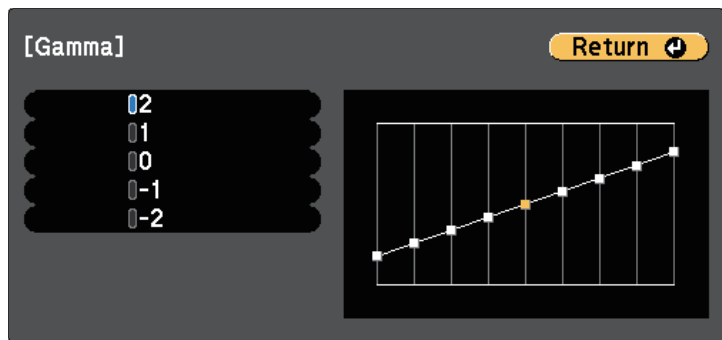
**3** Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



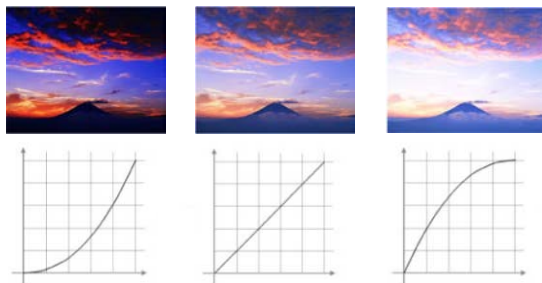
**4** Advanced параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

**6** Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.



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



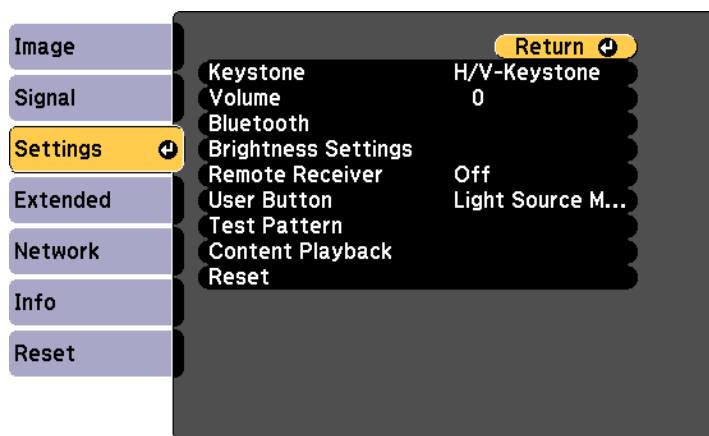
**7** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)

Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

- 1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2 Қашықтан басқару пультіңде [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 Brightness Settings таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

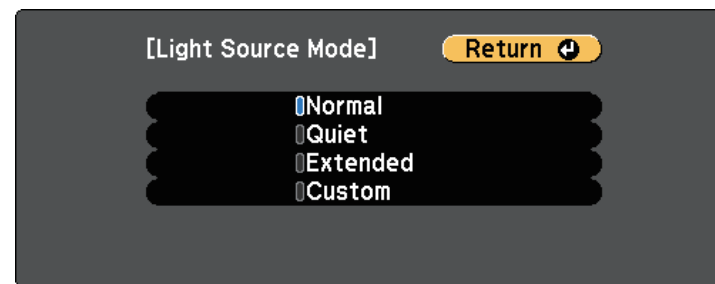
- 5 Light Source Mode таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 6 Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

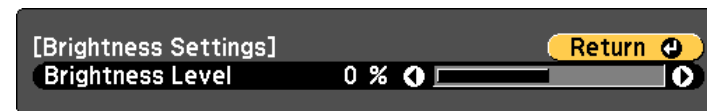
- **Normal** жарықтықты максималды деңгейге орнатуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.
- **Quiet** жарықтықты 50%-ға орнатуға және желдеткіш шуын азайтуға мүмкіндік береді. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.
- **Extended** жарықтықты 50%-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 50 - 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 **Reset** мәзіріндегі **Run Periodically** күйіне орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.57](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.175](#)



## Жарық көзінің жұмыс уақыты

Жарық көзінің жұмыс уақыты **Brightness Level** 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.

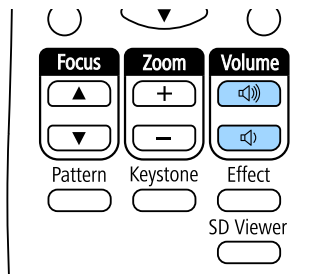
### Brightness Level және жарық көзінің жұмыс уақыты

Brightness Level параметрі	Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)
100%	20 000 сағат
90%	22 000 сағат
80%	24 000 сағат
70%	26 000 сағат
60%	28 000 сағат
50%	30 000 сағат

Audio Out портына жалғанған сыртқы динамиктен шығатын аудио дыбыстың дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Проекторға қосылған Bluetooth дыбыс құрылғыларының дыбыс деңгейін басқаруға болады.

- 1 Проекторды қосыңыз және презентацияны бастаңыз.
- 2 Дыбыс деңгейін төмендету немесе көтеру үшін, көрсетілгендей қашықтықтан басқару пультінде [Volume] түймелерін басыңыз.



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.



Сонымен қатар проектордың **Settings** мәзіріндегі **Volume** параметрін орнатуға болады.

## **⚠ Абай болыңыз**

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)

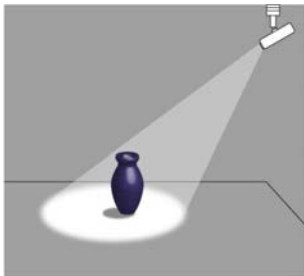
# Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

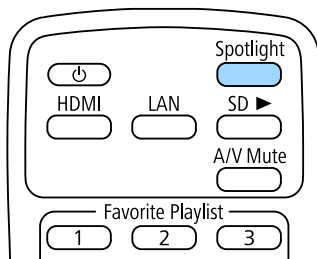
## » Қатысты сілтемелер

- "Прожектор режимін пайдалану" [p.60](#)
- "Ойнату тізімдерін ойнату" [p.61](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.67](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.68](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.69](#)
- "Жарық көзін калибрлеуді жүргізу" [p.77](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.78](#)
- "Сыртқы датчиктерді пайдалану" [p.81](#)

Виртуалды прожекторды проекциялау үшін, прожектор режимін пайдалануға болады. Проекторды жылжытпай-ақ, прожектордың орнын, өлшемін, пішімін және енін өзгертуге және теңшеуге болады.

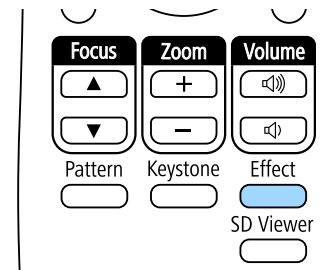


**1** Қашықтықтан басқару пультіндегі [Spotlight] түймесін басыңыз.



Проекцияланған кескін прожектор болады.

**2** Қабаттасу әсерін өзгерту және сүзгіні прожекторға пішімдеу үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Effect] түймесін басыңыз.



## » Қатысты сілтемелер

- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.65](#)

Проектор мазмұнды жәрмеңкелерге арналған сандық маңдайша ретінде проекциялау мүмкіндігін береді.

Сыртқы жад құрылғысына сақталған кескіндер мен фильмдер бар ойнату тізімін оңай проекциялай аласыз. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

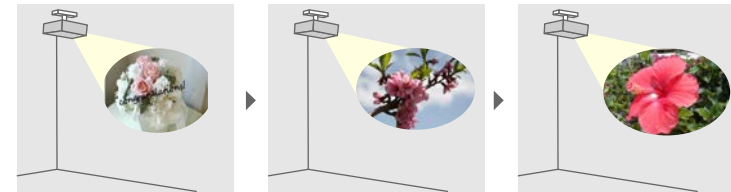


## » Қатысты сілтемелер

- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.61](#)
- "Бір уақытта бір кескінді проекциялау (синхронды ойнату)" [p.64](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлерін қосу" [p.65](#)

## Ойнату тізімдерін проекциялау

Кескіндер мен фильмдер бар ойнату тізімін проекциялауға болады.



**1** Ойнату тізіміңізді жасап, келесі әдістердің бірін пайдалану арқылы SD картасына 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.

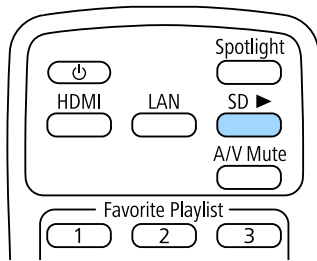
[epson.sn](http://epson.sn)

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** Проектордың SD картасы ұясына SD картасын салыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі [SD ►] 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, қашықтан басқару пультіндегі [SD Viewer] түймесін басып, көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.62](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.9](#)

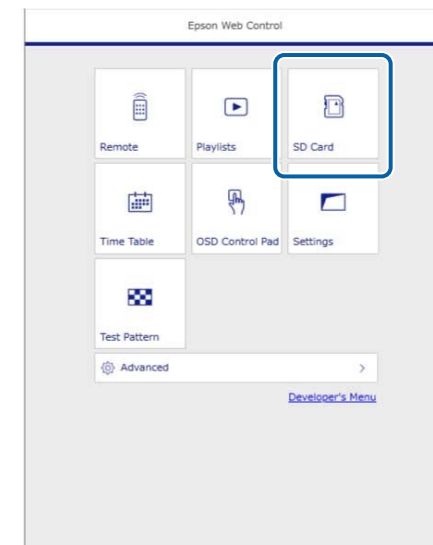
## Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

Браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасауға және желідегі проекторға қосылған SD картасына сақтауға болады.

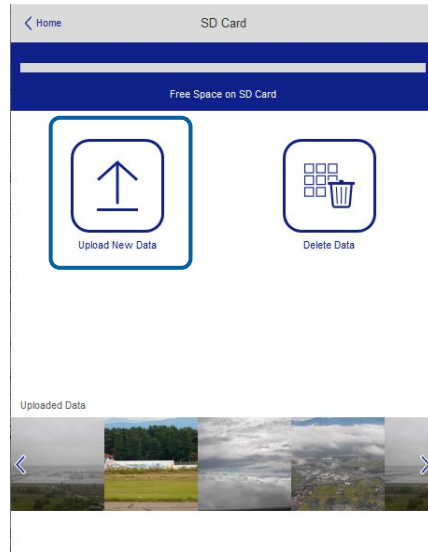
## Назар аударыңыз

Ойнату тізімдерін құру кезінде SD картасын проектордан алуға немесе проектордың қуат сымын ажыратуға болмайды. SD картасына сақталған деректер зақымдалуы мүмкін.

- 1** Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 2** SD картасы проектордың SD картасы ұясына салынғанын тексеріңіз.
- 3** Компьютер немесе құрылғыңызда браузерді іске қосыңыз.
- 4** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [ және ] арасына қойыңыз.
- 5** SD Card опциясын таңдаңыз.



## 6 Upload Data таңдаңыз.



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



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

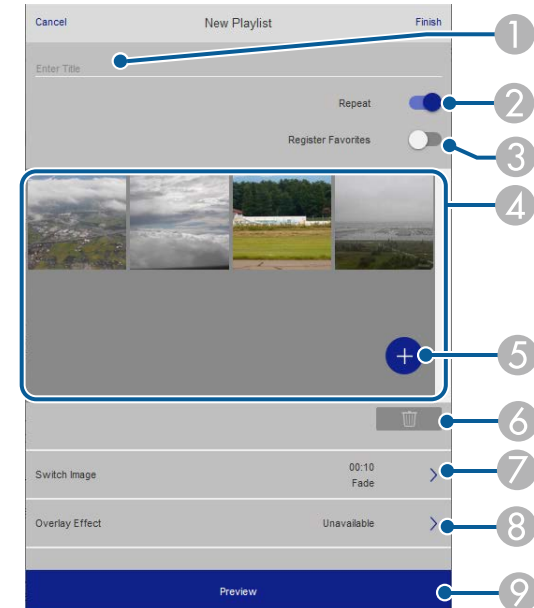
Ойнату тізіміне .mp4 немесе .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.

Таңдалған файлдар қосылған SD картасына көшірілді.

## 8 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.

## 9 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.

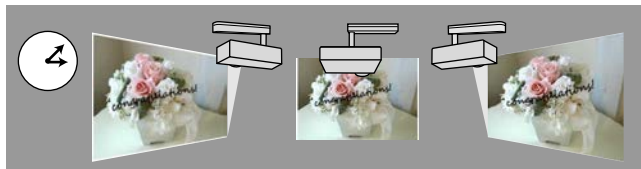
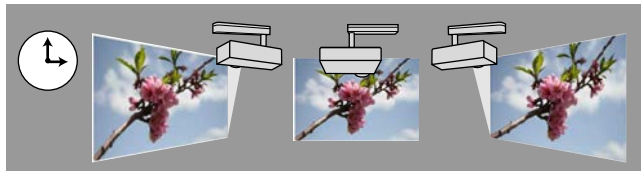
**10** Ойнату тізімін **Өңдеуді** аяқтаған кезде, **Finish** опциясын таңдаңыз.



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

## Бір уақытта бір кескінді проекциялау (синхронды ойнату)

Уақыт кестесін бірнеше проекторда (16-ға дейін) синхронды ойнату тізімін бір уақытта проекциялауға орнатуға болады.



- Синхронды ойнату тізіміне енгізілген барлық проекторлар бірдей модельде болуы керек. Проекторлардың кез келгені басқа модельде болса немесе басқа ажыратымдылыққа ие болса, синхронды ойнату дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Атау, күн және уақыт параметрлері барлық проекторларда үшін дұрыс екенін тексеріңіз.
- Барлық проекторларды бірдей желіге қосыңыз. Жергілікті желіге сыммен қосуды ұсынамыз. Әйтпесе желі күйіне байланысты ойнату проекторлар арасында бір уақытта орындалмауы мүмкін.

**1**

Ойнату тізімдерін жасап, әрбір ойнату тізімінің кестесін орнатыңыз және оларды Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының көмегімен SD карталарына экспорттаңыз.



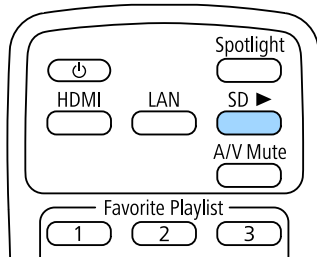
- Нұсқауларды *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.
- Epson Creative Projection, Epson iProjection (Android/iOS) немесе веб-шолғышты пайдалану арқылы ойнату тізімдерін жасауға болады.
- Проекторлармен бірдей SD карталарының санын дайындау керек.
- Қозғалыссыз кескіндерді ойнату тізіміне қосу қажет болса, оларды JPEG пішімінде дайындаңыз.

**2**

Ойнату тізімдерін қамтитын SD картасын әр проектордың SD картасы ұясына салыңыз.



- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі [SD ►] түймесін басыңыз.



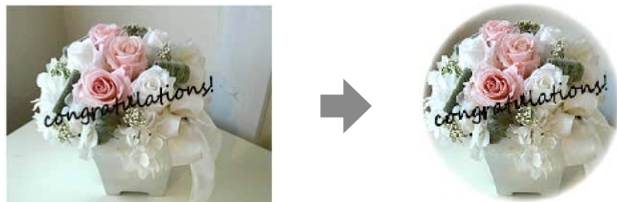
Синхронды ойнату тізімі уақыт кестелерінде көрсетілген уақытта басталады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.84](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.133](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.38](#)

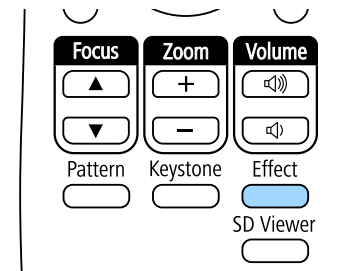
## Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу

Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

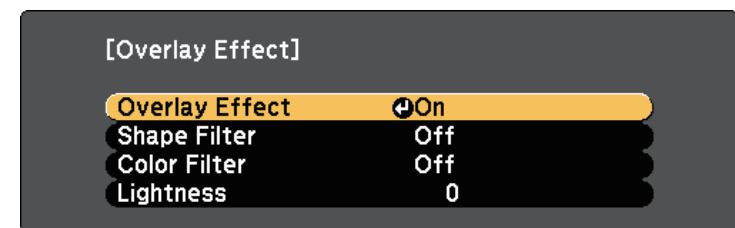


- Әсерлер функциясын пайдалану үшін, **Refresh Mode** режимін жүйелі түрде жаңартуыңыз керек.  
➡ **Reset > Refresh Mode**
- Бұл мүмкіндік келесі жағдайларда қолжетімді емес:
  - **Edge Blending** параметрі **On** күйіне орнатылғанда.  
➡ **Extended > Multi-Projection > Edge Blending > Edge Blending**
  - Кіріс көзі SD ойнатқышы болған және жазылмайтын қате орын алған жағдайда.
  - Кіріс көзі SD ойнатқышы болған және ойнату тізімін ойнату мүмкін болмаған жағдайда.

- 1** Қашықтықтан басқару пультіндегі [Effect] түймесін басыңыз.



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



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

**4** Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:

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



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

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



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

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

**6** Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:

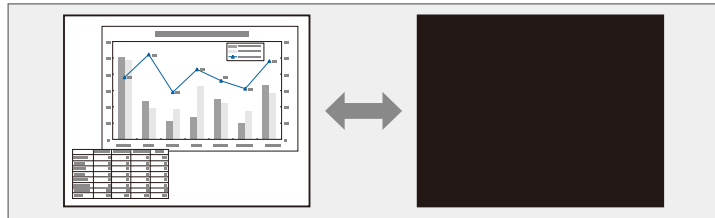
- Түс таңдауға арналған **Color Filter** опциясы.
- **Red**, **Green** және **Blue** опцияларын жекелей реттеу арқылы реттелетін түсті орнатуға арналған **Custom** опциясы.

**7** Жарықтық деңгейін орнату үшін **Lightness** түймесін басыңыз.

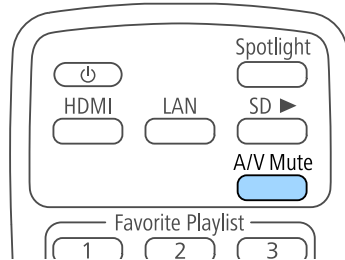
**8** Өрекетті аяқтаған кезде, мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Болжалды кескінді және дыбысты уақытша өшіруге болады.

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



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



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

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

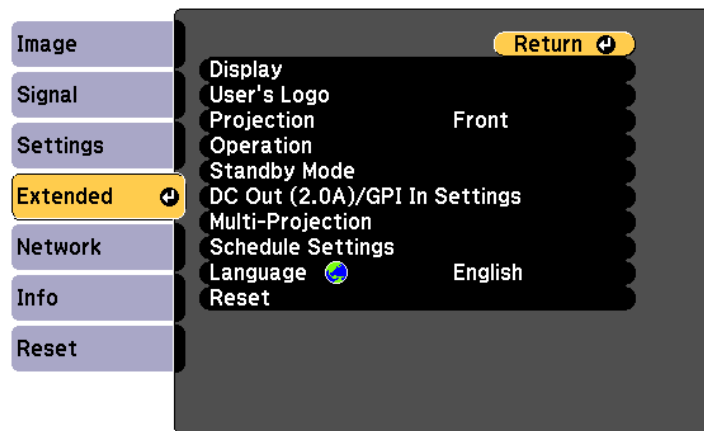
Бұл кескін пайдаланушы логотипінің экраны деп аталады. Сонымен қатар ұрлықты болдырмау мақсатында проектор иесін анықтауда пайдалы болатын пайдаланушы логотипі ретінде фотосурет, сызба немесе компания логотипін таңдауға болады. Құпия сөзбен қорғау орнату арқылы пайдаланушы логотипі өзгерістерінің алдын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



- **Password Protection** мәзірінде **User's Logo Protection** параметрі **On** мәніне орнатылған болса, пайдаланушы логотипін сақтамас бұрын **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.

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

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



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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

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

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

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

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

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

**8** **Display** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

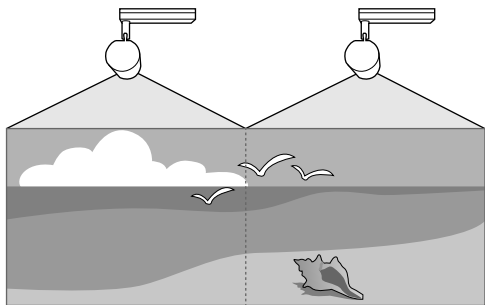
**9** Проекторды іске қосқанда User's Logo экранын көрсеткіңіз келсе, **Startup Screen** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.79](#)

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



- Проекциялауды бастаған соң 20 минуттан кейін, проекциялау бұрышын және фокус пен масштабты реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.
- **Keystone** мәндері тым үлкен болса, қабаттасатын кескіндердің кескін орнын реттеу қиын болуы мүмкін.
- Кейбір жағдайларда ашықтық пен түс реңкі, тіпті, түзетуден кейін толығымен сәйкес келмеуі мүмкін.
- Ашықтық пен түс реңкінің айырмашылығы уақыт өткеннен кейін байқаларлықтай болса, реттеулерді қайталаңыз.

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

- Проектор идентификаторын орнату
- Color Uniformity параметрін реттеу
- Кескін жиектерін араластыру
- Кескін түстерін сәйкестендіру
- Кескінді масштабтау

#### » Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі" [p.69](#)
- "Color Uniformity параметрін реттеу" [p.71](#)
- "Кескін жиектерін араластыру" [p.72](#)

- "Кескін түстерін сәйкестендіру" [p.73](#)
- "Кескінді масштабтау" [p.75](#)

## Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі

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

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

#### » Қатысты сілтемелер

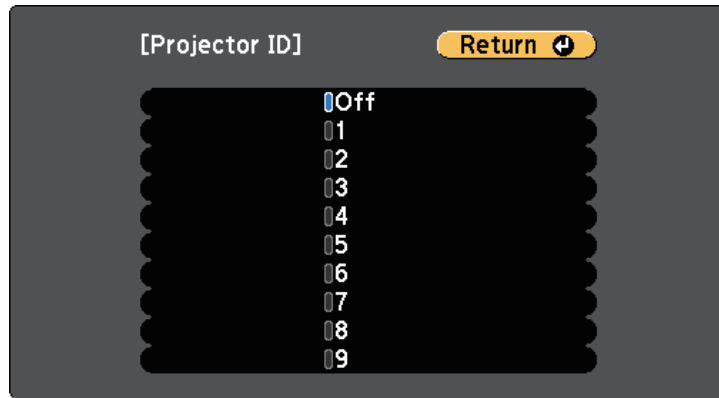
- "Проектор идентификаторын орнату" [p.69](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.70](#)

## Проектор идентификаторын орнату

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

- 1** [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Projector ID** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



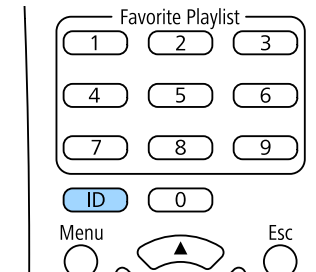
- 5** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

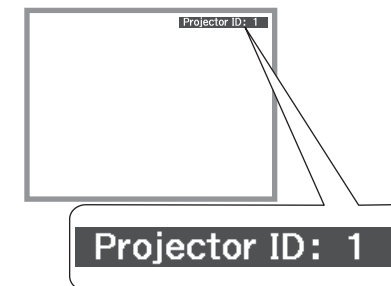
## Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

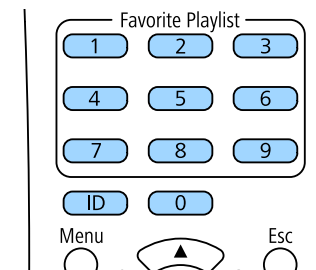
- 1** Қашықтықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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



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



Басқару қажет проектор таңдалды.



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

## Color Uniformity параметрін реттеу

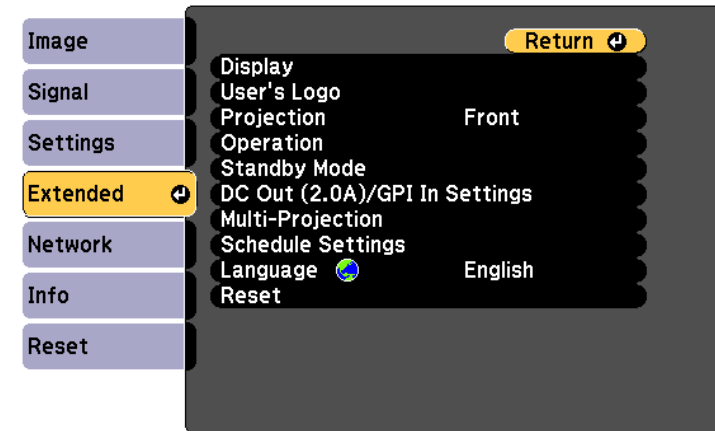
Егер әр проектордың экранында түс реңкі біркелкі емес болса, әр проектордың **Extended** мәзірі арқылы түс реңкінің балансын реттеңіз.



- Түс біркелкілігін орындаудан кейін де түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.
- Color Mode параметрі **Dynamic** күйіне орнатылған кезде, бұл функция өшірулі болады.  
**Image > Color Mode**

1

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



2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

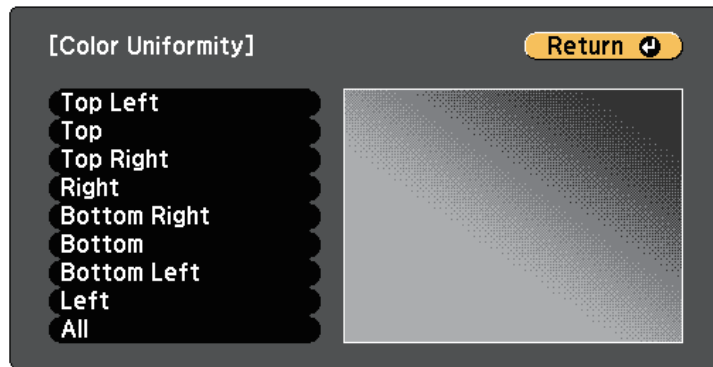
Деңгейді таңдап, [Esc] пернесін басыңыз.

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



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

**9** Пайдаланғыңыз келген ауданды таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

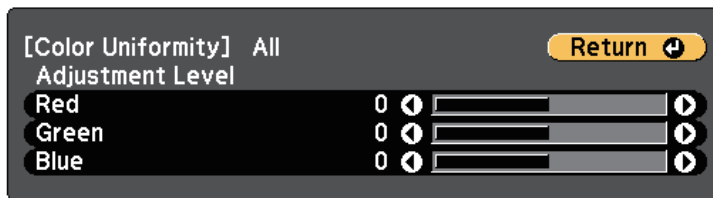


Алдымен шеңберді реттеңіз. Соңында **All** таңдап, бүкіл экранды реттеңіз.

**10** Реттеу қажет түсті (**Red**, **Green** немесе **Blue**) таңдаңыз және түс реңкін әлсірету үшін сол жақ көрсеткі түймесін және түс реңкін күшейту үшін оң жақ көрсеткі түймесін пайдаланыңыз.



[Enter] түймесін басқан сайын реттеу экраны өзгереді.



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

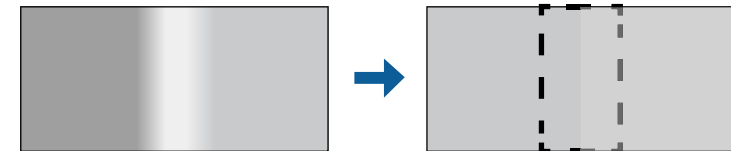
**12** Әр ауданды реттеу үшін осы қадамдарды қайталаңыз.

**13** 6-қадамға қайтып, басқа деңгейлерді баптаңыз.

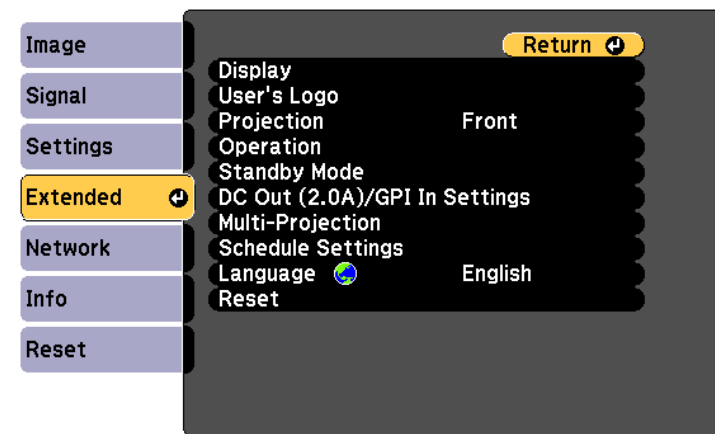
**14** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

## Кескін жиектерін араластыру

Бірнеше проектордан бір тегіс кескінді жасау үшін, проектордың **Edge Blending** мүмкіндігін пайдалануға болады.



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





**2** **Multi-Projection > Edge Blending** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

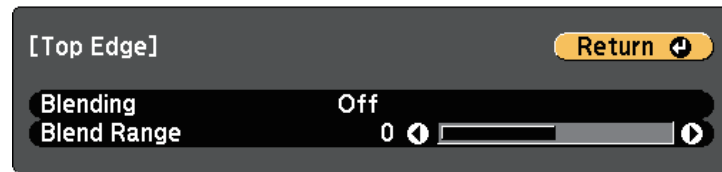
**3** **Edge Blending, Line Guide** және **Pattern Guide** параметрлерін іске қосыңыз.



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

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

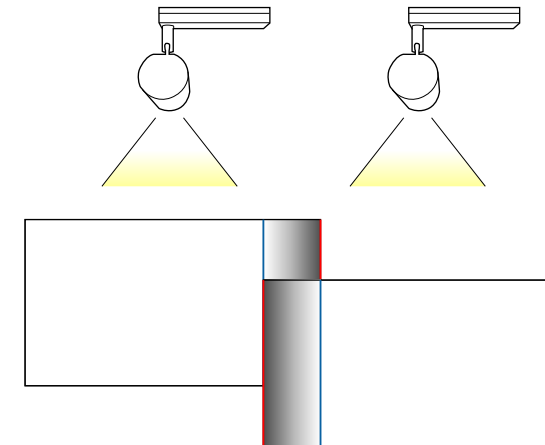
Келесідей экран көрсетіледі:



**5** **Blending** параметрін таңдап, **On** күйін таңдаңыз.

**6** **Blend Range** параметрін таңдап, көрсетілген бағыттауыштар екі кескін арасындағы қабаттасқан аймақтың жиектерінде болатындай

етіп аралас аймақ енін таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



**7** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

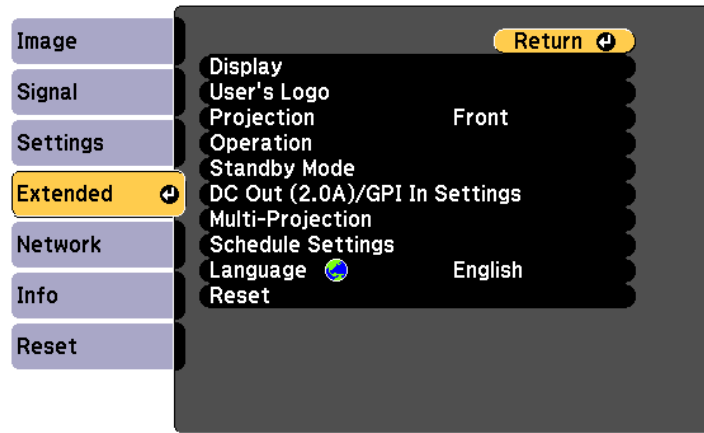
**10** Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

## Кескін түстерін сәйкестендіру

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

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

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



- 2** **Multi-Projection** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Color Matching** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Adjustment Level** параметрін 8 күйіне орнатыңыз.

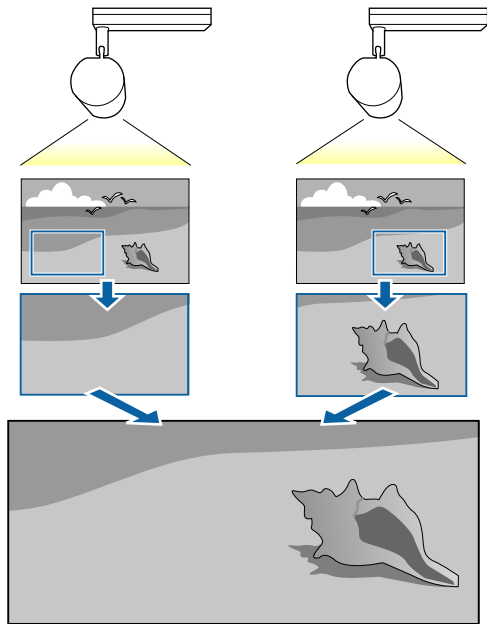


- 5** **Brightness** параметрін таңдап, мәнді реттеңіз.
- 6** **Red**, **Green** немесе **Blue** түстерін таңдап, қажет болса, түс реңкін баптаңыз.

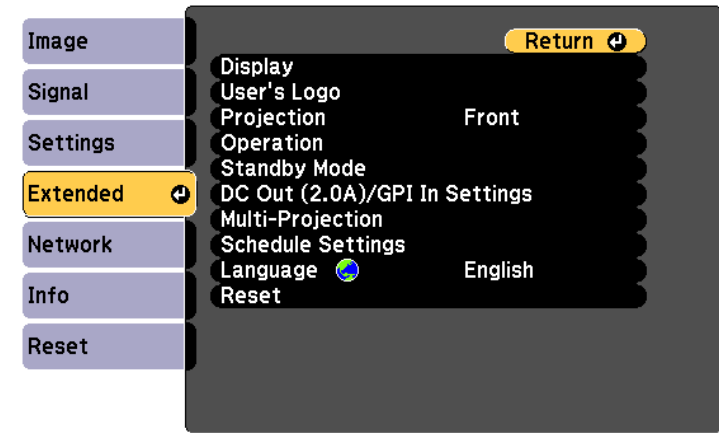
- 7** Жоғарғы деңгей мәзіріне қайта оралып, **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 8** **Brightness Settings** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 9** **Light Source Mode** режиміне **Custom** күйіне орнатыңыз.
- 10** **Brightness Level** деңгейін баптаңыз.
- 11** 1-6 қадамдарын бірнеше рет қайталап, әрбір талпыныста 7 - 2 деңгейлерін бірдей жолмен баптауды таңдаңыз.
- 12** Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

## Кескінді масштабтау

Бір кескінді бірнеше проекторда проекциялауға және бірнеше кескінді қиып, бір үлкен кескінге біріктіру үшін, **Scale** мүмкіндігін пайдалануға болады.

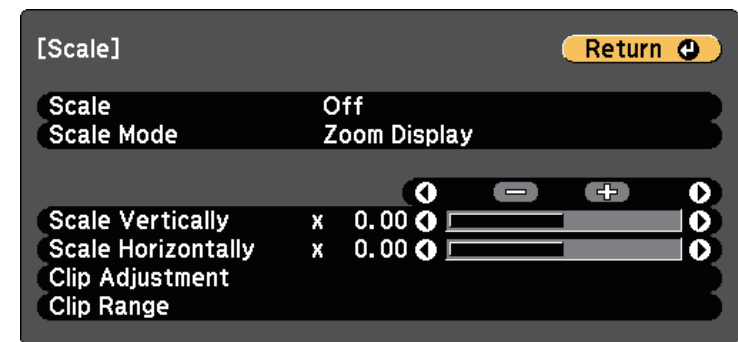


- 1 [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 2 **Multi-Projection > Scale** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:

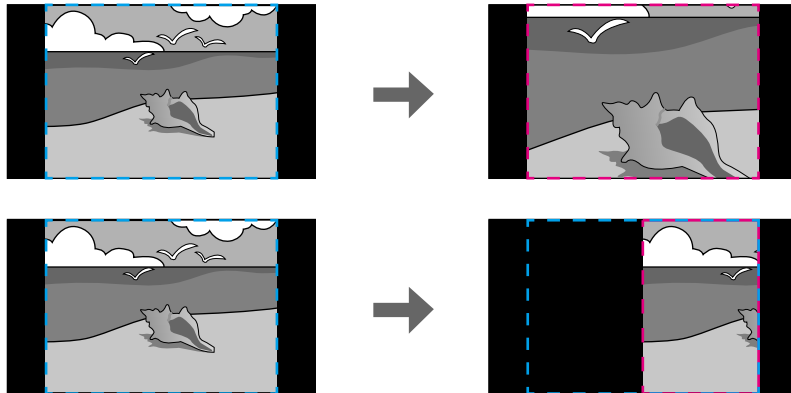


Сондай-ақ **Scale** параметрін реттеу үшін **Signal** мәзірін пайдалануға болады.

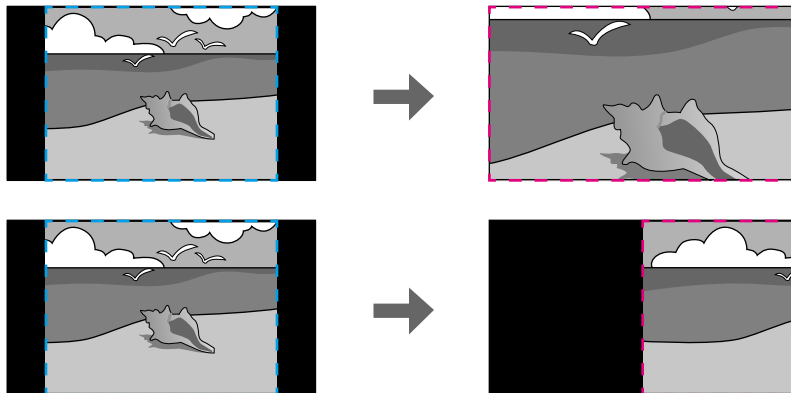
**3** Scale параметрінің On күйін таңдаңыз.

**4** Scale Mode параметрін және келесі опциялардың біреуін таңдаңыз:

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



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



**5** Келесі масштабтау опцияларының біреуін немесе бірнешеуін таңдап, қажетінше реттеңіз:

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

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

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

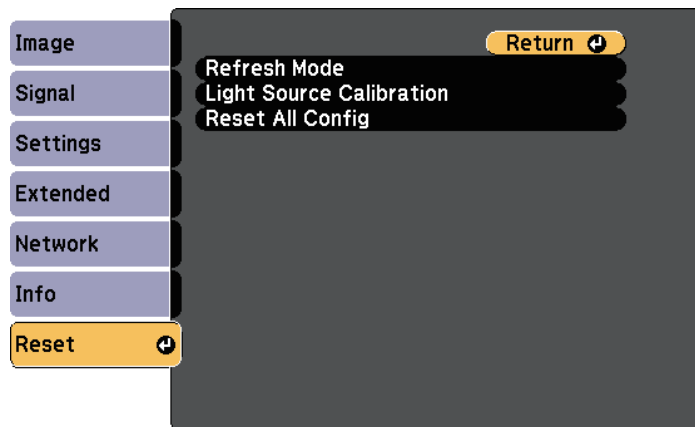
**8** Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

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

Жарық көзін автоматты калибрлеу келесі жағдайларда іске қосылмауы мүмкін:

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

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



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

- 3** Келесілердің кез келгенін таңдаңыз:

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

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



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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.35](#)
- "Проекторды өшіру" [p.37](#)

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

- **Құпия сөз қауіпсіздігі** құпия сөзді білмейтін адамдардың проекторды пайдалануын болдырмауға және іске қосу экранында, басқа параметрлерде өзгерістерді болдырмауға арналған. Бұл ұрлауға қарсы функция, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес, проекторды пайдалана алатын адамды шектеуге болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.78](#)
- "Құпия сөзді орнату" [p.78](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.79](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.80](#)

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

- **Power On Protection** функциясы құпия сөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын розеткаға қосып, бірінші рет проекторды қосқан уақытта дұрыс құпия сөз енгізуіңіз тиіс. Сондай-ақ бұл **Direct Power On** және **Auto Power On** үшін қолданылады.
- **User's Logo Protection** проектор қосылған кезде, кез келген біреудің тұтынушы экранын өзгертуін болдырмайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі болады.
- **Network Protection** кез келген біреудің проектордың **Network** параметрлерін өзгертуін болдырмайды.
- **Schedule Protection** проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.

## Құпия сөзді орнату

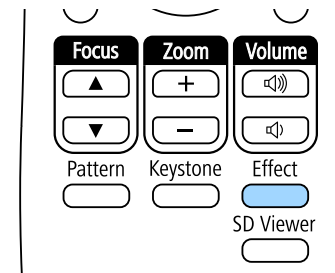
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



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

**1**

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

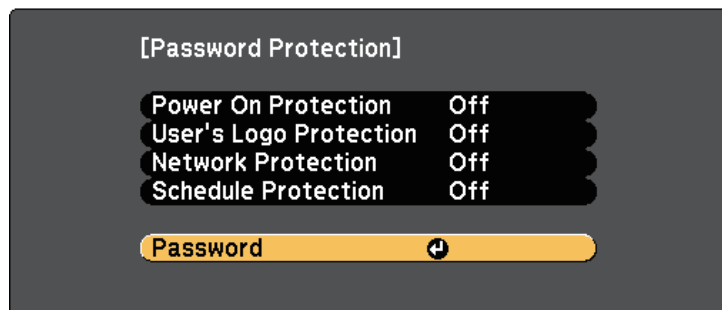


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



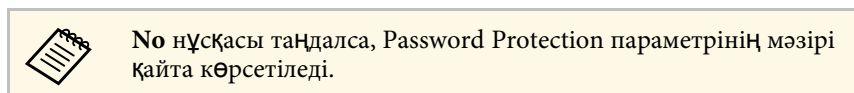
Егер Password Protection параметрі белсендірілсе, Password Protection параметрінің мәзірін көрсету үшін дұрыс құпия сөз енгізу қажет.

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

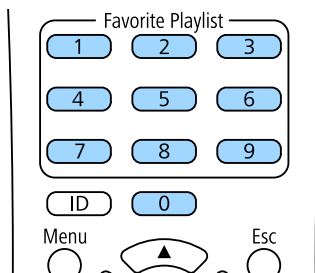


"Change the password?" хабары көрсетіледі.

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



- 4** Төрт сандық құпия сөзді орнату үшін, сандық түймелерді пайдаланыңыз.



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

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

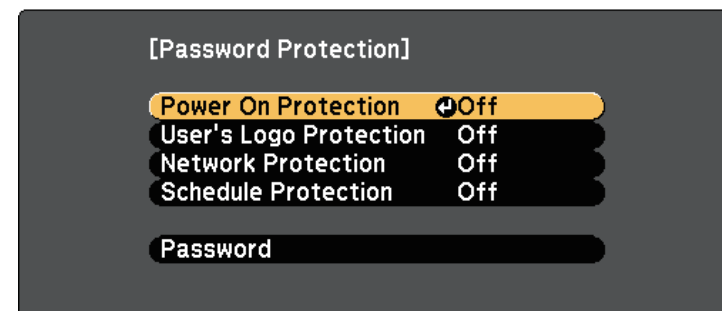
"Password accepted" хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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

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

## Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



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

- Проекторды рұқсатсыз пайдалануды болдырмау үшін, **On** күйін **Power On Protection** параметрі ретінде таңдаңыз.
- User's Logo экраны немесе қатысты дисплей параметрлеріндегі өзгерістерді болдырмау үшін, **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Желі параметрлеріне өзгерістерді болдырмау үшін, **Network Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспар параметрлеріне өзгеріс енгізуді болдырмау үшін, **Schedule Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

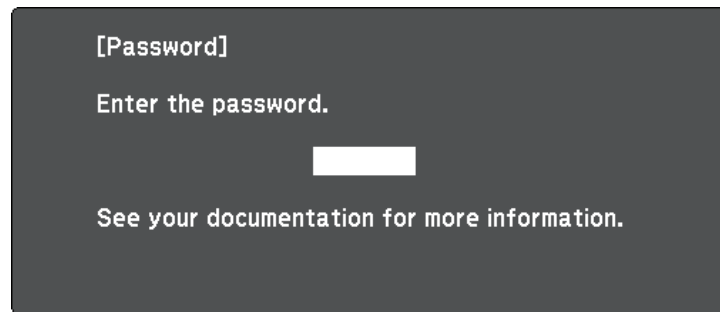
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



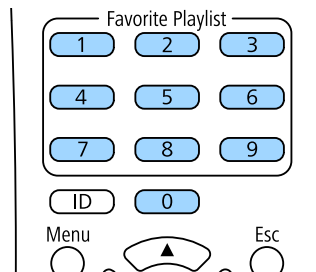
Қашықтан басқару пультын қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

## Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



**1** Сандық түймелерді пайдаланып құпия сөзді енгізіңіз.



Құпия сөз экраны жабылады.

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

### Назар аударыңыз

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



Проекторға жалғанған сыртқы датчиктерден операцияларды орындауға болады.

Датчиктерден келетін сигналдарға байланысты проектор мәзірінде әлдеқашан таңдалған келесі проектор операцияларының бірін орындауға болады:

- **Power On/Power Off**
- **Execute A/V Mute/Release A/V Mute**
- **Start Playlist/Stop Playlist**
- **Source Select**
- **Light Source Mode: Normal/Light Source Mode: Quiet**

Толық деректерді *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* қараңыз.

Ақпаратты келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

## Назар аударыңыз

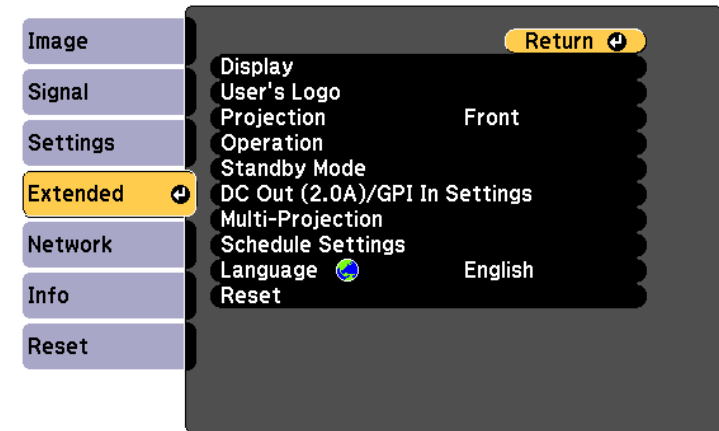
Қате қосылым өнімге зақым келтіруі мүмкін. Сыртқы датчик құрылғысын жалғау үшін, білікті маманға хабарласыңыз.



- Бір уақытта екі датчикке дейін қолжетімді болады. Сонымен қатар екі сигнал тіркесіміне арналған параметрлерді таңдай аласыз.
- Датчик кабелін DC Out (2.0A) / GPI In портына жалғау алатындай етіп өңдеуге болады. Сонымен қатар оның орнына сатып алуға болатын қосқышты пайдалануға болады.
- Датчиктермен қатар түймелер және ауыстырып-қосқыштар сияқты басқа сыртқы құрылғыларды да жалғауға болады.

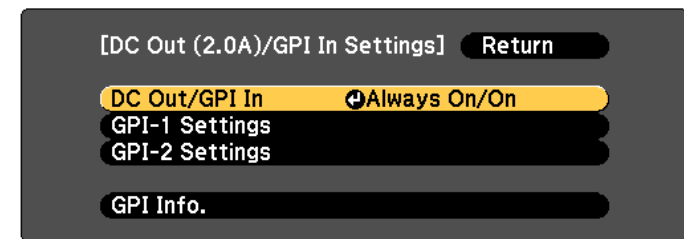
**1** Сыртқы датчиктерді DC Out (2.0A) / GPI In портына жалғаңыз.

**2** Қашықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.



**3** DC Out (2.0A)/GPI In Settings опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

**4** DC Out/GPI In параметрі ретінде **Always On/On** таңдаңыз.

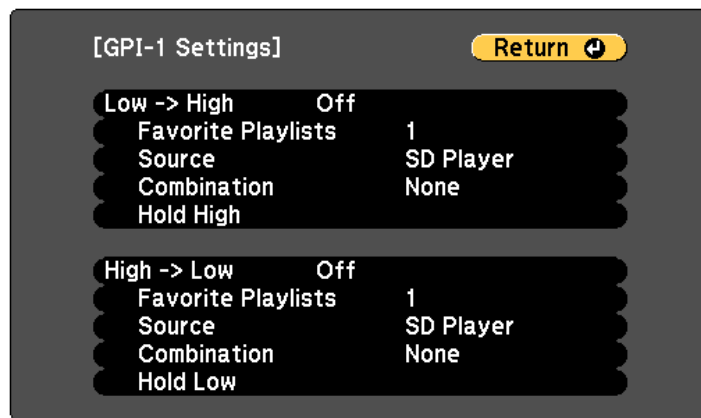


**5** GPI-1 Settings опциясын таңдаңыз.

**6** **Low -> High** параметрін таңдап, датчик сигналы белгілі бір кернеу мөлшерінен асып кеткенде орындалатын келесі әрекеттердің бірін таңдаңыз:

- Проекторды қосу немесе өшіру үшін **Power On/Power Off**.

- A/V Mute іске қосу немесе Өшіру үшін **Execute A/V Mute/Release A/V Mute**.
- Favorite Playlists ішіндегі ойнату тізімін ойнатуды бастау немесе тоқтату үшін **Start Playlist/Stop Playlist**. Сонымен қатар **Favorite Playlists** параметрінде мақсатты ойнату тізімін таңдау қажет.
- Кескін көзін ауыстыру үшін **Source Select**. Сонымен қатар **Source** параметрінде мақсатты көзді таңдау қажет.
- **Light Source Mode** параметрін ауыстыру үшін **Light Source Mode: Normal/Light Source Mode: Quiet**.



**7** **Combination** параметрін таңдап, келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- GPI-2 сигналына қарамай, **GPI-1 Settings** параметрінде орнатылған операцияны әрқашан іске қосу үшін **None**.
- GPI-2 сигналы белгілі бір кернеу көрсеткішінен төмендегенде, **GPI-1 Settings** параметрінде орнатылған операцияны іске қосу үшін **GPI-2 Low**.
- GPI-2 сигналы белгілі бір кернеу көрсеткішінен асып кеткенде, **GPI-1 Settings** параметрінде орнатылған операцияны іске қосу үшін **GPI-2 High**.



**DC Out (2.0A)/GPI In Settings** параметрлерінен **GPI Info**. Мәзіріндегі GPI-1 және GPI-2 сигналдарына арналған ағымдағы мәнді тексеруге болады.

**8** Қажет болса, **High -> Low** параметрін таңдаңыз.

**9** Таңдалған операция орындалмайынша белгілі бір уақыт мөлшерін қосу керек болса, **Hold High** немесе **Hold Low** параметрін таңдаңыз.

Датчик сигналы орнатылған уақытқа үздіксіз жүргізілгенде, операция орындалады.



**Hold High** және **Hold Low** параметрлері үшін 0 секундтан бастап 30 минутқа дейін таңдауға болады.

**10** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз және содан кейін қажет болса, **GPI-2 Settings** опциясын таңдаңыз.

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Сыртқы датчик құрылғыларына жалғау" [p.29](#)

# Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.84](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.87](#)
- "Secure HTTP" [p.94](#)

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

## » Қатысты сілтемелер

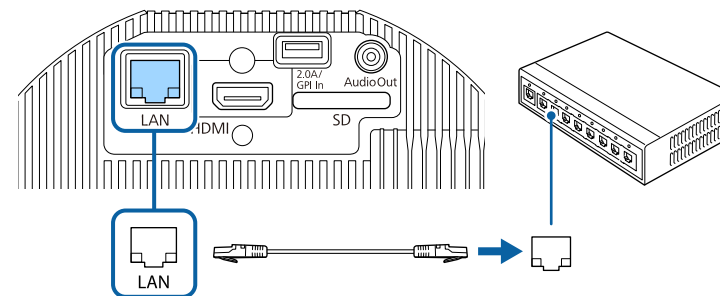
- "Сымды желіге қосылу" [p.84](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.84](#)

## Сымды желіге қосылу

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

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

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



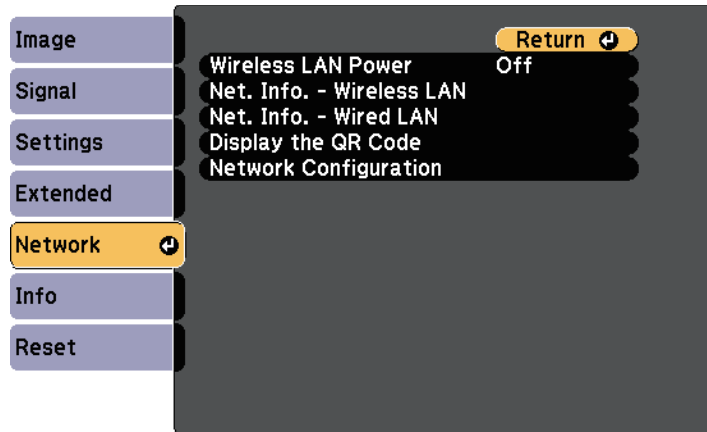
## Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



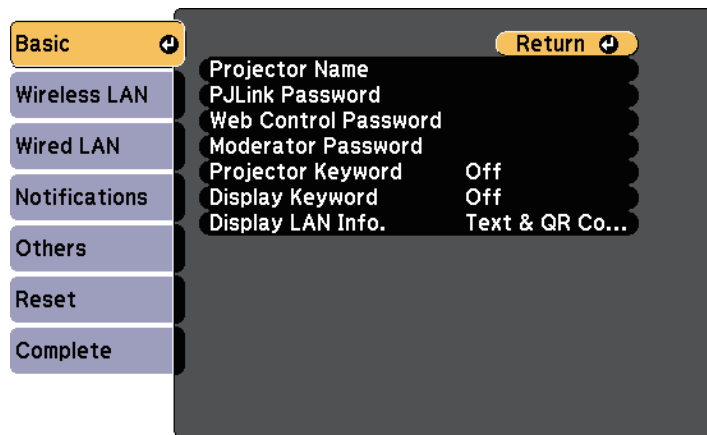
Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

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



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

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



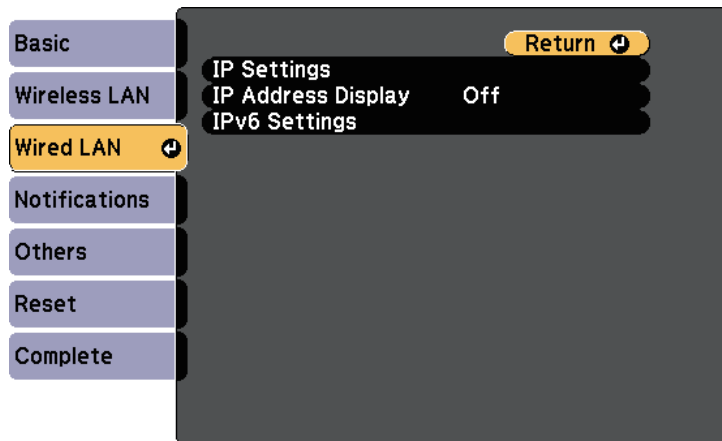
- 4 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз - **admin**.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



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

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



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

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



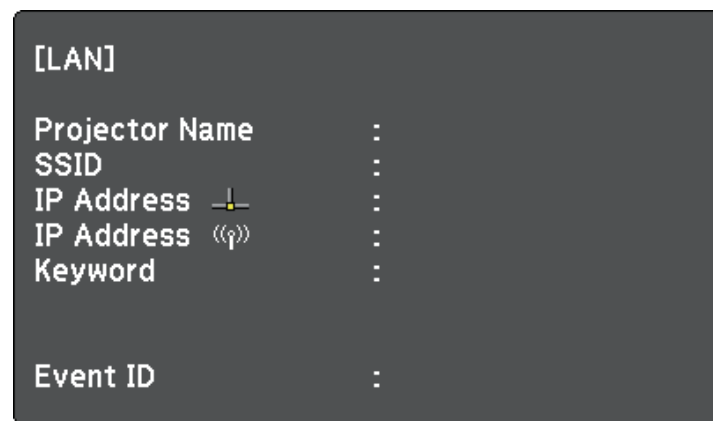
Көрсетілген пернетақтадан қажетті сандарды бөлектеу үшін қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі пернелерін басыңыз. Бөлектелген санды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

**7** IP мекенжайын LAN күту режимі экранында көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

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

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

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



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

Ол үшін, проектор мен компьютерді сымсыз проекциялауға орнату қажет.

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

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

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

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

- Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушылардың компьютерлерінің экрандарын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection* қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.
- Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы iOS немесе Android құрылғыларынан проекциялау мүмкіндігін береді.  
Epson iProjection 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.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары" [p.87](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.87](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.90](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.90](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.90](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.93](#)

## Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

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

### Ескерту

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

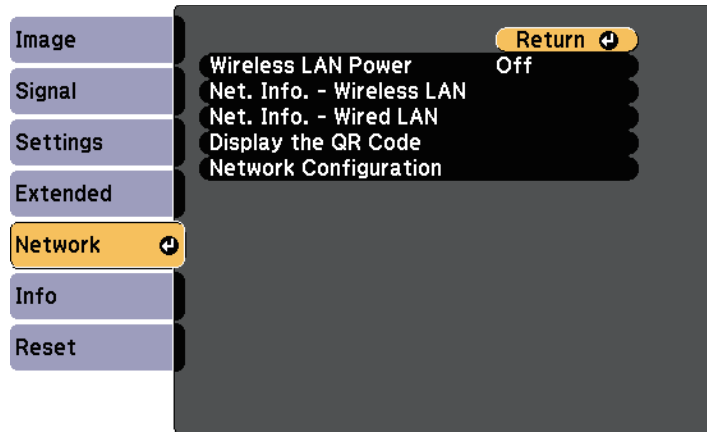
### Абай болыңыз

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

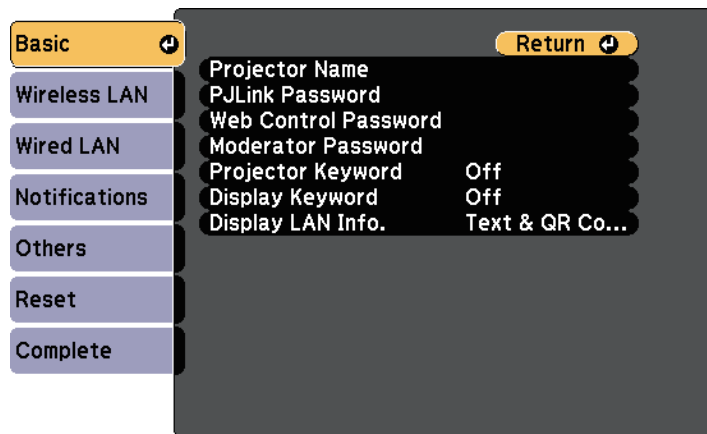
## Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

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



- 2 **Wireless LAN Power** параметрі ретінде **On** таңдаңыз.
- 3 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4 **Basic** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

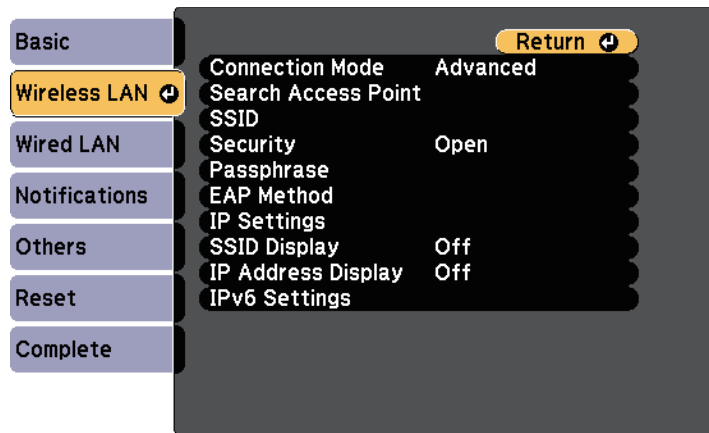
- **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
- **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз - **admin**.)
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



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



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



**7** **Connection Mode** параметрін таңдаңыз.

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



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

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



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

**9** **Advanced** қосылым режимі үшін, желіге IP параметрлерін қажетінше тағайындаңыз.

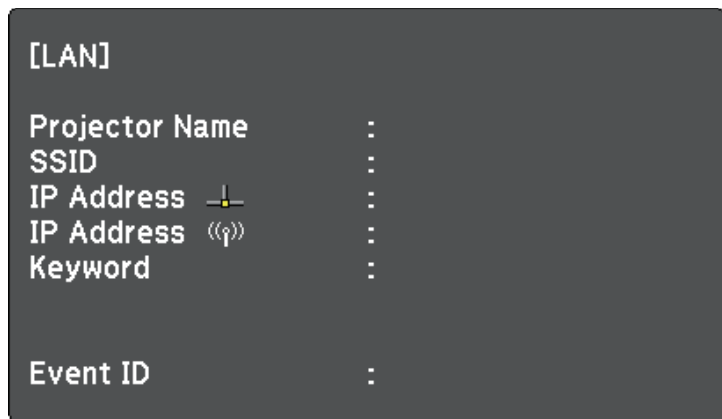
- Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.
- Мекенжайларды қолмен орнату қажет болса, **DHCP** параметрін **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** опциясын таңдаңыз және проектордың **IP Address**, **Subnet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

**10** SSID немесе IP мекенжайының LAN күту режимінде көрсетілуін болдырмау үшін, **SSID Display** параметрін немесе **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

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

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

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



[LAN]

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

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

## Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## Мас ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Мас ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

## Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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

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

\* Тек Quick қосылым режимі үшін қолжетімді.

\*\* Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.



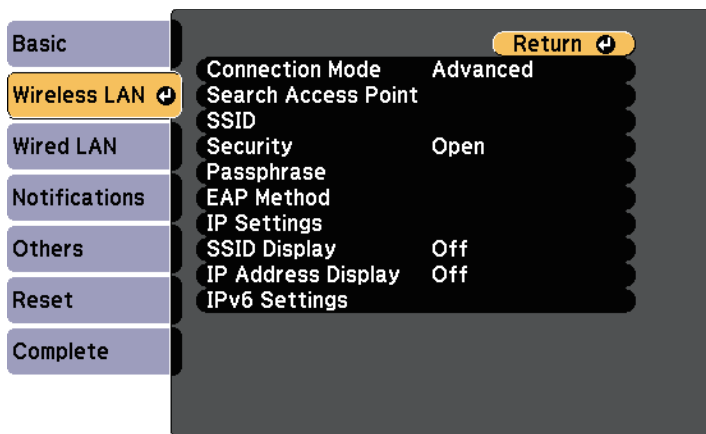
Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

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

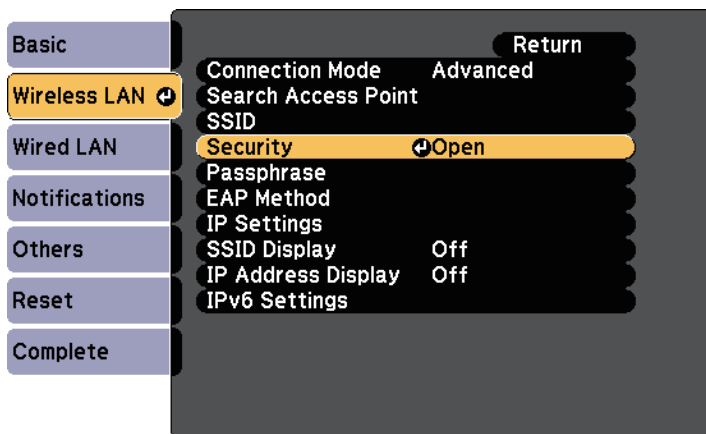
**2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

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



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

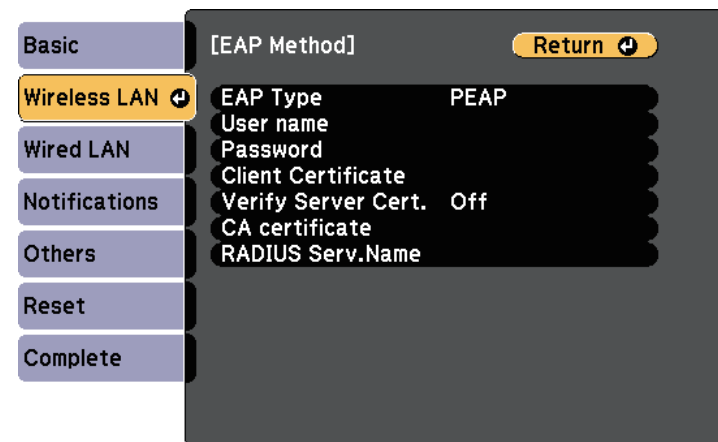


**6** Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

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

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

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



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

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



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

- 10** Register нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 11** Проектордың SD картасы ұясына SD картасын салу үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 12** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 13** Импортирталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 14** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.
- 15** Қажетінше EAP параметрлерін таңдаңыз.
  - User name** тармағы 63 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
  - Password** параметрі PEAP немесе EAP-FAST түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 63 әріптік-сандық таңбалы құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
  - Verify Server Cert.** CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдауға мүмкіндік береді.

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

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

#### » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары" [p.92](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.134](#)

#### Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

##### Клиент сертификаты (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA

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

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

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

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

## Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

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



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

### 1

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



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

### 2

Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

### 3

Проекцияланған QR кодын проекторға жалғау үшін Epson iProjection бағдарламасымен оқыңыз.



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

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

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

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

Егер сервер сертификатын орнатпасаңыз да, проектор автоматты түрде меншік сертификатын жасап, қосылымға рұқсат береді. Дегенмен, меншік сертификаты арқылы веб-шолғыш сенімділігін тексеру мүмкін болмайтындықтан, проекторға веб-шолғыш арқылы кірген кезде сервер сенімділігі туралы ескерту көрсетіледі. Бұл ескерту қосылымды үзбейді.

#### » **Қатысты сілтемелер**

- "Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау" [р.94](#)

## Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

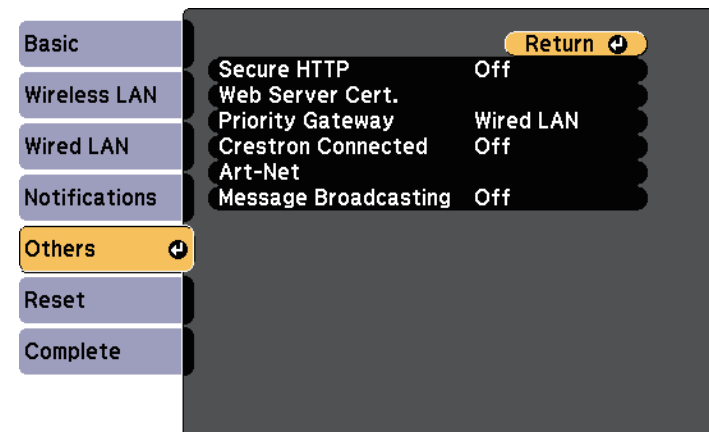
Өзіңіздің веб-сервер сертификатыңызды жасап, оны проектордың мәзірлері арқылы сыртқы жад құрылғысына импорттай аласыз.



- Бұл модель үшін SD картасын 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 SD картасына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



- 5** **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6** **Web Server Cert.** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 7** **Register** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 8** Проектордың SD картасы ұясына SD картасын салу үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 9** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 10** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.  
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 11** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.  
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [p.95](#)

**Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары**

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

**Web Server Certificate (Secure HTTP)**

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Жалпы аты	Желілік хост атауы
Ұйым	Қосымша
Құпия сөз *	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

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

# Проекторды бақылау және басқару

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

## » Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.97](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.98](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.105](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.107](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.109](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.110](#)
- "PJLink қолдауы" [p.111](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.112](#)
- "Art-Net арна анықтамалары" [p.114](#)
- "Web API көмегімен проекторды басқару" [p.117](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.118](#)



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

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

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

Сондай-ақ ойнату тізімдерін өңдеуге болады.

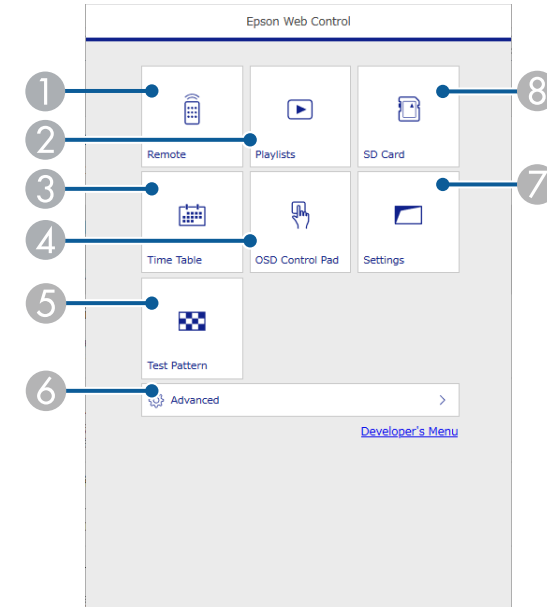


- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау кезінде **Advanced** қосылым режиміне қосылыңыз.
- Келесі веб шолғыштарды пайдалануға болады.
  - Internet Explorer 11 немесе кейінгі нұсқасы (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Веб шолғышты пайдаланғанда, прокси серверді пайдаланып қосылмаңыз. Проектор мәзірінің параметрлерінің бәрін таңдау немесе веб-браузер арқылы барлық проектор функцияларын басқару мүмкін емес.
- Келесі жағдайларда проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде), параметрлер таңдау және проекцияны басқару үшін веб-браузерді пайдалануға болады.
  - **Standby Mode** параметрі **Communication On** күйіне орнатылғанда  
**Extended > Standby Mode > Standby Mode**
  - **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымсыз жергілікті желіге қосылу немесе сымды жергілікті желіге қосылу кезінде  
**Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**
- Сондай-ақ Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы веб-браузер көмегімен проекторды басқаруға болады.

- 1 Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 2 Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 3 Компьютер немесе құрылғыңызда веб-шолғышты іске қосыңыз.

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

Epson Web Control экранын көресіз.



- 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 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 6 Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 7 Проектор параметрлерін орнатады.
- 8 SD картасындағы ойнату тізімінің деректерін тіркейді немесе жояды.

## 5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



- Epson Web Control экранындағы опциялардың кейбірін пайдалану үшін жүйеге кіруіңіз керек болады. Тіркелу экранын көрсеніз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. Пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Web Control Password** мәзірінде өзгертуге болады.
- **Advanced** ішінен тек келесі параметрлерді таңдауға болады.
  - Монитордың құпия сөзі (16 алфавиттік-сандық таңбаларға дейін)
  - IPv6 Settings (қолмен)
  - HTTP порты (80 [әдепкі], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)

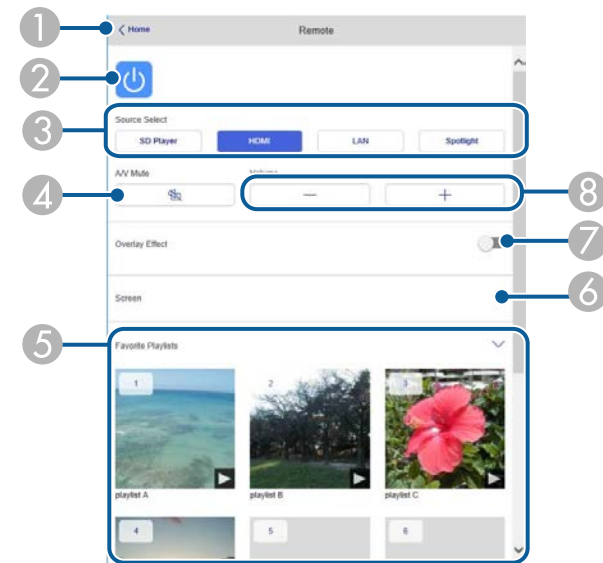
### » Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.99](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.133](#)

## Веб-басқару опциялары

### Remote

**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.
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Таңдаулы ойнату тізімдерін көрсетеді. Проекциялауды бастау үшін ойнату тізімін таңдаңыз.
- 6 Проекцияланған кескінді реттейді.  
Бұл элементті ұзарту кезінде **Zoom**, **Focus** және **Keystone** параметрлерін таңдауға болады.

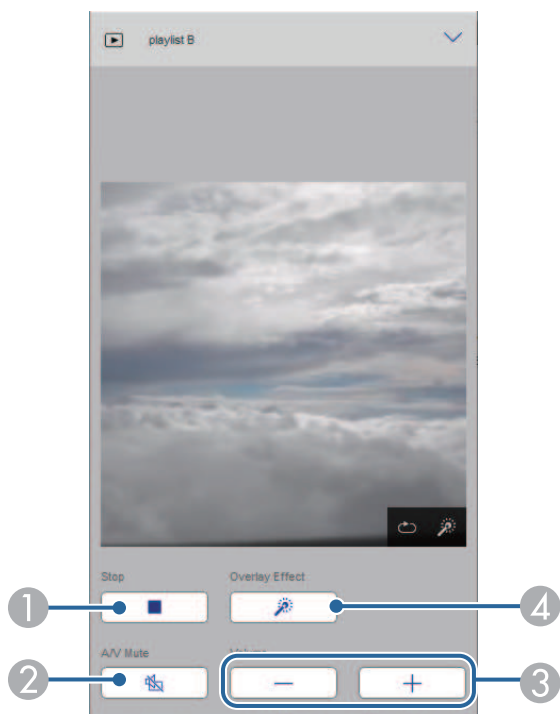
- 7 **Overlay Effect** опциясы ағымдағы көз SD картасынан басқа болғанда ғана көрсетіледі.

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.

- 8 Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін реттейді.

## Ойнату тізімін проекциялау кезінде көрсетілетін экран

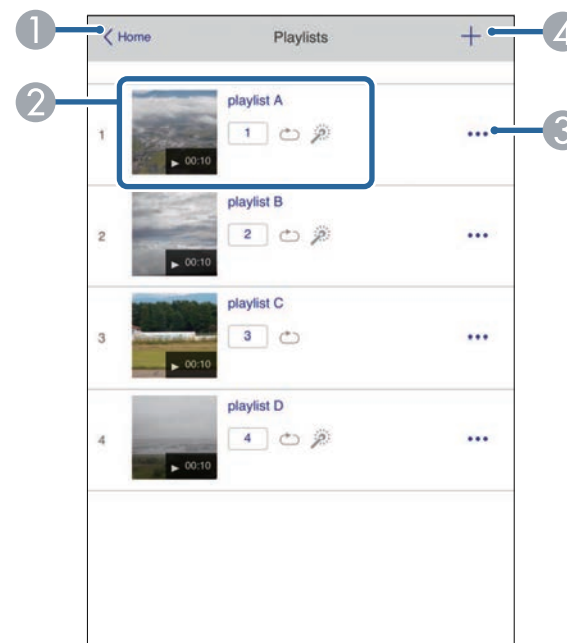


- 1 Проекциялауды тоқтатады.

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

## Playlist

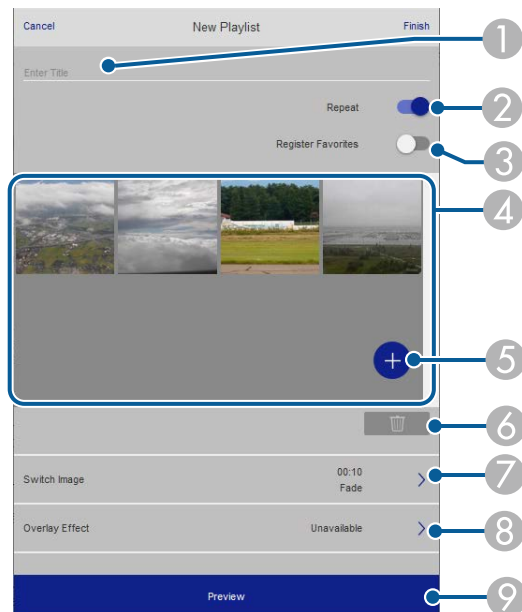
**Playlist** экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе Өңдеу мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.

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

## Ойнату тізімі экранын жасау немесе өңдеу



- 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 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.

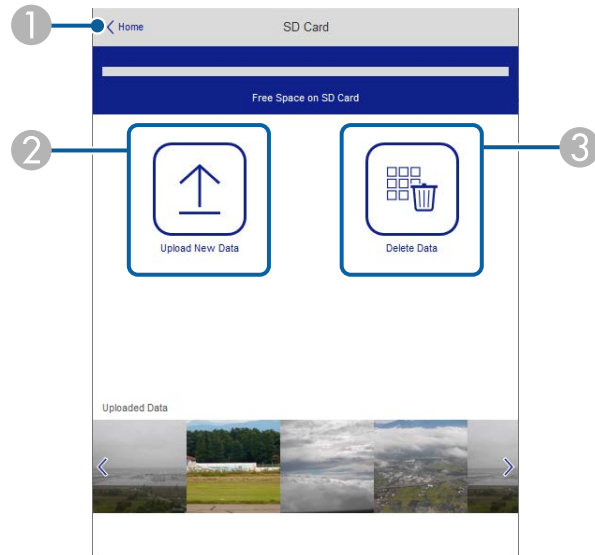
## SD картасы

**SD Card** экранындағы опциялар ойнату тізіміне арналған деректерді SD картасына жүктеп салу немесе SD картасынан деректерді жою мүмкіндігін береді.



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

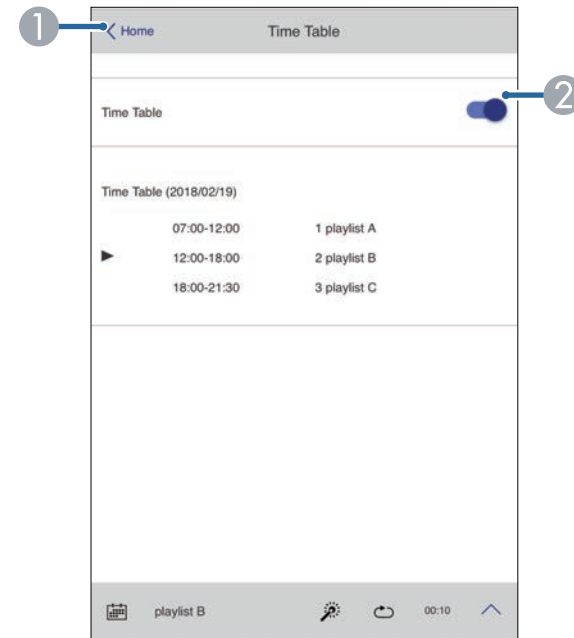
Ойнату тізіміне .mp4 немесе .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Қажетті кескіндерді немесе фильмдерді SD картасындағы ойнату тізімдеріне көшіреді.
- 3 SD картасындағы кескіндерді немесе бейнелерді жояды.

## Time Table

**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.

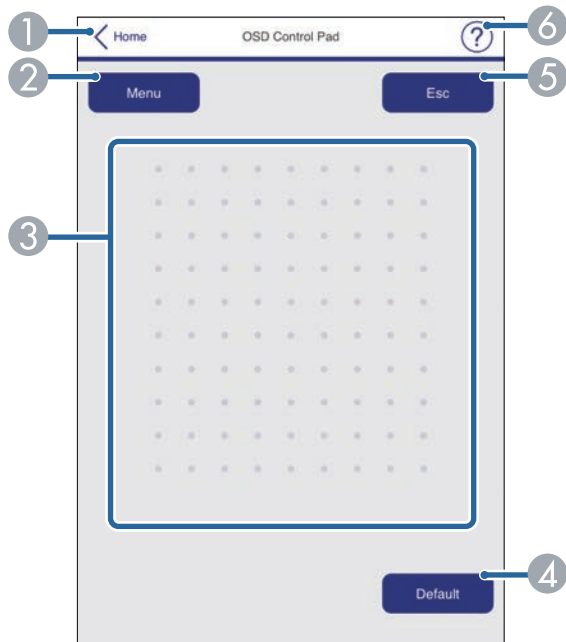


Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасындағы уақыт кестесі мүмкіндігін пайдаланып, әр ойнату тізімінің қашан басталатынын және аяқталатынын көрсетуге болады.

Толық мәліметті *Epson Projector Content Manager қолдану нұсқаулығы*нан қараңыз.

## OSD Control Pad

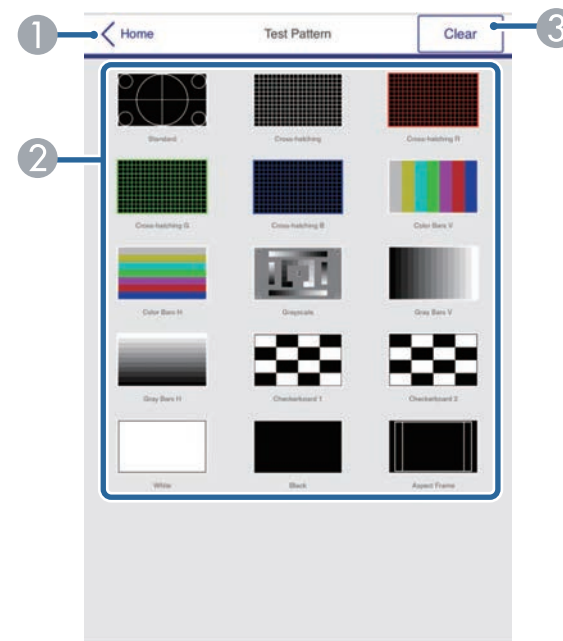
**OSD Control Pad** экранындағы опциялар проектордың орнату мәзірлерін көрсету және тақтада саусағыңызбен немесе тінтуірмен жылжыту арқылы оларды таңдау мүмкіндігін береді.



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

## Test Pattern

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



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

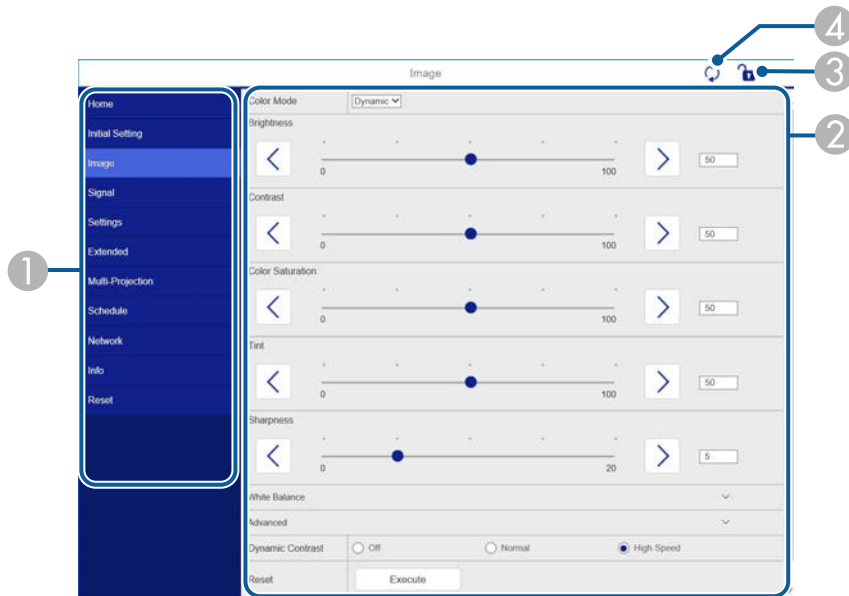
## Кеңейтілген

**Advanced** экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



Әдепкі **Web Control Password** орнатылса, Advanced экраны көрсетілмес бұрын, құпия сөзді өзгертуді сұрайтын экран пайда болады. Құпия сөзді өзгерту үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Проекторыңызға рұқсатсыз кірудің алдын алу үшін, құпия сөзді қалыпты түрде өзгертіп отыру қатаң ұсынылады.



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- **Bluetooth**
- **User Button**
- **Content Playback**
- **User's Logo**
- **HDMI EQ Setting**
- **Language**
- **Search Access Point**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Antenna Level**
- **Reset Network Settings**



Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

- Монитордың құпия сөзі (16 алфавиттік-сандық таңбаларға дейін)
- IPv6 Settings (қолмен)
- HTTP порты (80 [әдепкі], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)

- 1 Таңдалған мәзір атын көрсетеді.
- 2 Проектор параметрлерін көрсетеді.
- 3 Проектордың параметрлерін құлыптайды/құлыптан босатады.
- 4 Проектор параметрлерін жаңартады.



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



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

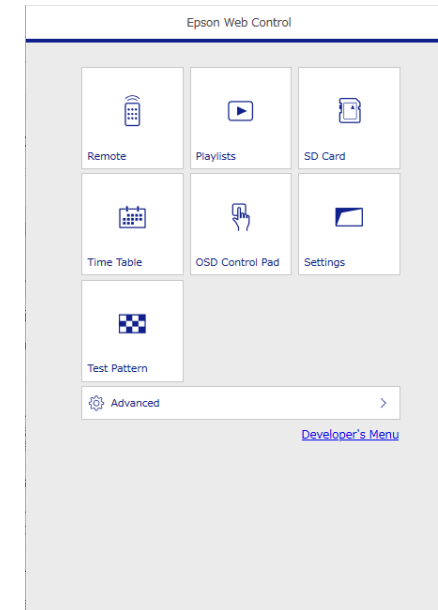
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > EAP Method > Client Certificate**

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

☛ **Network > Network Configuration > Others > Web Server Certificate**

- 1** Сандық сертификат файлының проектор тіркеуімен үйлесімді екендігіне көз жеткізіңіз.
- 2** Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 3** Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.
- 4** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.

Epson Web Control экранын көресіз.



- 5** **Advanced** таңдаңыз.



- Advanced экранын көруден бұрын кіру қажет болуы мүмкін. Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.)
- 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.

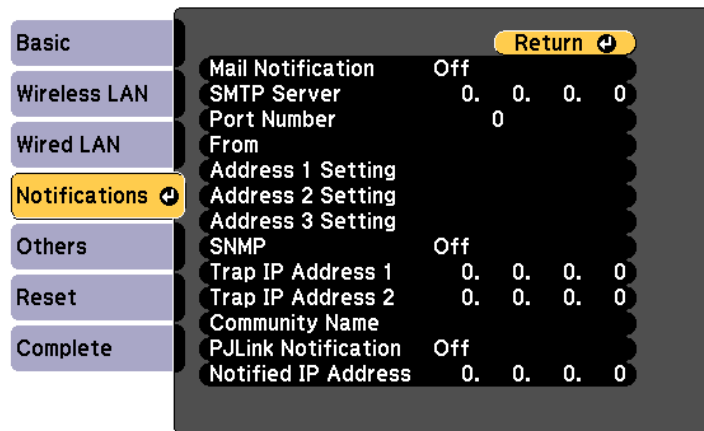
Проектор жұмысында ақаулық пайда болса, сізге желі арқылы электрондық хабарлама келетіндей проекторды реттей аласыз.



Келесі жағдайларда проектор күту режимінде (қуат Өшіп тұрғанда) болса да, электрондық пошта ескертулерін ала аласыз.

- **Standby Mode** параметрі **Communication On** күйіне орнатылғанда  
 **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
- **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымсыз жергілікті желіге қосылу немесе сымды жергілікті желіге қосылу кезінде  
 **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**

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



- 4 **Mail Notification** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- 5 **SMTP Server** опциясы үшін IP мекенжайды енгізіңіз.



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

- 6 0-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.

- 7 **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.

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



Электрондық мекенжай ұзындығы 64 әріптік-сандық таңбаға дейін болуы қажет. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.

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



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

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.108](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

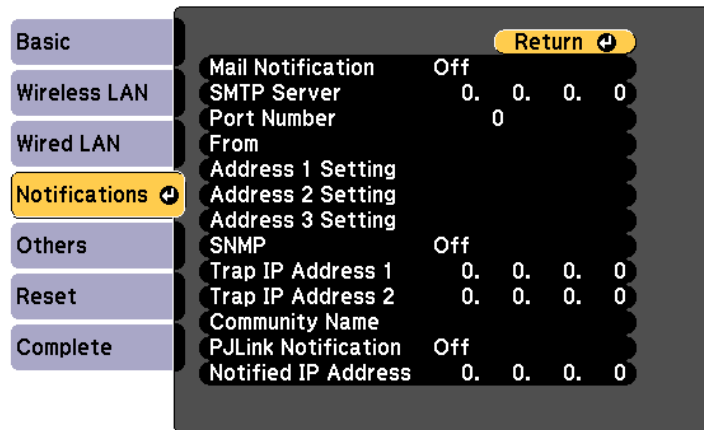
## Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

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

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

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



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



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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.110](#)

## ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

Егер өңделіп жатқан пәрмен дұрыс аяқталмаса, қате туралы хабар шығып, «:» таңбасы көрсетіледі.

Мына пәрмендер қолжетімді.

Элемент		Пәрмен
Қуатты қосу/өшіру	Қосулы	PWR ON
	Өшірулі	PWR OFF
Сигналды таңдау	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	SD Player	SOURCE 57
	Проектор	SOURCE 58
A/V дыбыс өшіруді қосу/өшіру	Қосулы	MUTE ON
	Өшірулі	MUTE OFF

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

Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.

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
HDMI	32
SD Player	43
Прожектор	44
LAN	52



- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі  
**EPSON**
- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі  
EPSON EV115/EV110

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.83](#)

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



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

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

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

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

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

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

## » Қатысты сілтемелер

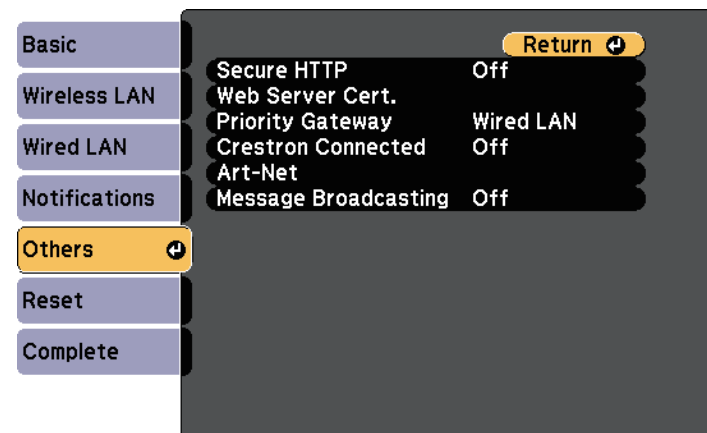
- "Crestron Connected қолдауын реттеу" [p.112](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

## Crestron Connected қолдауын реттеу

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

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

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



- 4** Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron Connected** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 5** Параметрлерді таңдап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.



- 6** Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.
- 7** Желіге жалғанған компьютердегі немесе құрылғыдағы веб-браузерді іске қосыңыз.
- 8** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы Epson Web Control экранына өтіңіз.
- 9** **Crestron Connected** параметрлерін таңдаңыз. Толық деректерді алу үшін, Crestron сайтына қараңыз.

Art-Net — TCP/IP протоколына негізделген Ethernet байланысы протоколы. Проекторды DMX контроллерінің немесе қолданбалы жүйенің көмегімен басқаруға болады.

Келесі кесте Art-Net ішіндегі проекторды басқару үшін пайдаланылатын арна анықтамаларын көрсетеді.

Алдымен 13-арнаны “Can control” күйіне орнатыңыз.

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
1 Шамды реттеу (күңгірттеу)	0% - 100%	0 – 255	0	Суреттің жарықтығын реттейді.
2 Ысырма басқаруы	Ысырма ашық	0 – 63	128	A/V дыбысын өшіру функциясын қосады/өшіреді.
	Жұмыс істемейді	64 – 191		
	Ысырма жабық	192 – 255		
3 Көзді ауыстыру	Жұмыс істемейді	0 – 7	0	Көрсетілген көзге ауыстырады.
	HDMI	8 – 15		
	LAN	16 – 23		
	SD Player	24 – 31		
	Прожектор	32 – 39		
	Жұмыс істемейді	40 – 255		
7 Масштабтау	(+) объектив реттеуі (үлкен)	0 – 31	128	Көрсетілген жылжу мөлшері көмегімен масштабтайды.
	(+) объектив реттеуі (орташа)	32 – 63		
	(+) объектив реттеуі (кіші)	64 – 95		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	Жұмыс істемейді	96 – 159		
	(-) объектив реттеуі (кіші)	160 – 191		
	(-) объектив реттеуі (орташа)	192 – 223		
	(-) объектив реттеуі (үлкен)	224 – 255		
8 Электрондық фокус	(+) объектив реттеуі (үлкен)	0 – 31	128	Көрсетілген жылжу мөлшері көмегімен электрондық фокустауды орындайды.
	(+) объектив реттеуі (орташа)	32 – 63		
	(+) объектив реттеуі (кіші)	64 – 95		
	Жұмыс істемейді	96 – 159		
	(-) объектив реттеуі (кіші)	160 – 191		
	(-) объектив реттеуі (орташа)	192 – 223		
	(-) объектив реттеуі (үлкен)	224 – 255		
10 Мазмұнды ойнату	Жұмыс істемейді	0 – 3	0	Көрсетілген ойнату тізімін ойнатады.
	Ойнату тізімі 1	4 – 7		
	Ойнату тізімі 2	8 – 11		
	Ойнату тізімі 3	12 – 15		
	Ойнату тізімі 4	16 – 19		
	Ойнату тізімі 5	20 – 23		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	Ойнату тізімі 6	24 – 27		
	Ойнату тізімі 7	28 – 31		
	Ойнату тізімі 8	32 – 35		
	Ойнату тізімі 9	36 – 39		
	Ойнату тізімі 10	40 – 43		
	Ойнату тізімі 11	44 – 47		
	Ойнату тізімі 12	48 – 51		
	Ойнату тізімі 13	52 – 55		
	Ойнату тізімі 14	56 – 59		
	Ойнату тізімі 15	60 – 63		
	Ойнату тізімі 16	64 – 67		
	Ойнату тізімі 17	68 – 71		
	Ойнату тізімі 18	72 – 75		
	Ойнату тізімі 19	76 – 79		
	Ойнату тізімі 20	80 – 83		
	Ойнату тізімі 21	84 – 87		
	Ойнату тізімі 22	88 – 91		
	Ойнату тізімі 23	92 – 95		
	Ойнату тізімі 24	96 – 99		
	Ойнату тізімі 25	100 – 103		
	Ойнату тізімі 26	104 – 107		
	Ойнату тізімі 27	108 – 111		
	Ойнату тізімі 28	112 – 115		
	Ойнату тізімі 29	116 – 119		
	Ойнату тізімі 30	120 – 123		
	Ойнату тізімі 31	124 – 127		
	Ойнату тізімі 32	128 – 131		

Арна/Функция	Жұмысы	Параметрлер	Әдепкі мән	Сипаттама
	Ойнату тізімі 33	132 – 135		
	Ойнату тізімі 34	136 – 139		
	Ойнату тізімі 35	140 – 143		
	Ойнату тізімі 36	144 – 147		
	Ойнату тізімі 37	148 – 151		
	Ойнату тізімі 38	152 – 155		
	Ойнату тізімі 39	156 – 159		
	Ойнату тізімі 40	160 – 163		
	Ойнату тізімі 41	164 – 167		
	Ойнату тізімі 42	168 – 171		
	Ойнату тізімі 43	172 – 175		
	Ойнату тізімі 44	176 – 179		
	Ойнату тізімі 45	180 – 183		
	Ойнату тізімі 46	184 – 187		
	Ойнату тізімі 47	188 – 191		
	Ойнату тізімі 48	192 – 195		
	Ойнату тізімі 49	196 – 199		
	Ойнату тізімі 50	200 – 203		
	Жұмыс істемейді	204 – 255		
11 Қуатты басқару	Қуатты өшіру	0 – 63	128	Проектор қуатын қосады немесе өшіреді.
	Жұмыс істемейді	64 – 191		
	Қуатты қосу	192 – 255		
13 Құлып	Басқару мүмкін емес	0 – 127	0	Art-Net операцияларын қосады/өшіреді.
	Басқаруға болады	128 – 255		



Проекторды Art-Net көмегімен басқаратын және оны қашықтан басқару пультінен басқаратын болсаңыз, DMX контроллері немесе қолданба бағдарламалық жасақтамасымен жасалған параметрлер проектордың нақты күйінен өзгеше болуы мүмкін. Проекторға арнаның барлық басқару элементтерін қолдану қажет болса, 13-арнаны "Cannot control" (Басқару мүмкін емес) күйіне орнатып, содан кейін оны "Can control" (Басқаруға болады) күйіне қайта орнатыңыз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.140](#)

Проекторды басқару үшін, Web API пайдалануға болады. Мәліметтерді *Web API Specifications for Projectors* бөлімін қараңыз.



- API түпнұсқалық растамасының (дайджест-түпнұсқалық растама) көмегімен Web API байланыстарының түпнұсқалығын растауға болады.
- API түпнұсқалық растамасына арналған пайдаланушы аты — **EPSONWEB**; **Web Control Password** үшін орнатылған құпия сөзді пайдаланыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Web API іске қосу" [p.117](#)

---

## Web API іске қосу

Браузерден Web API іске қосуға болады.

- 1** Epson Web Control экранында **Developer's Menu** мәзірін таңдаңыз.
- 2** **Enable API** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

## ⚠ Ескерту

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



- **Schedule Protection** құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Schedule Protection** құпия сөзін өшіріңіз.

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

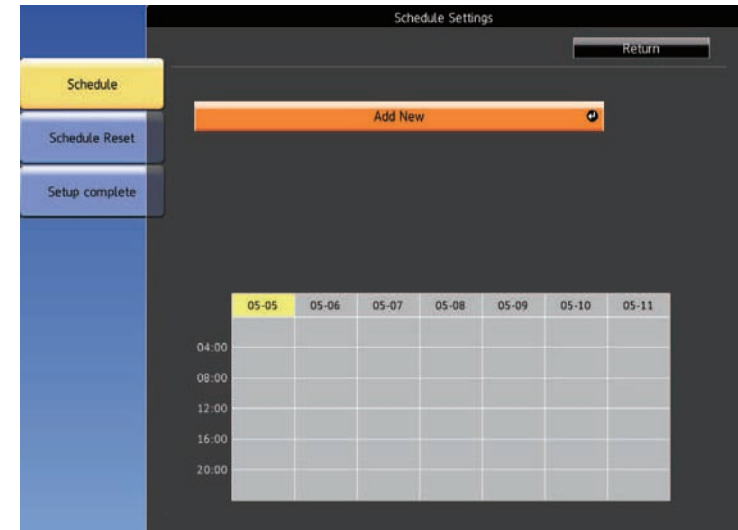
☛ **Extended > Operation > Date & Time**

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

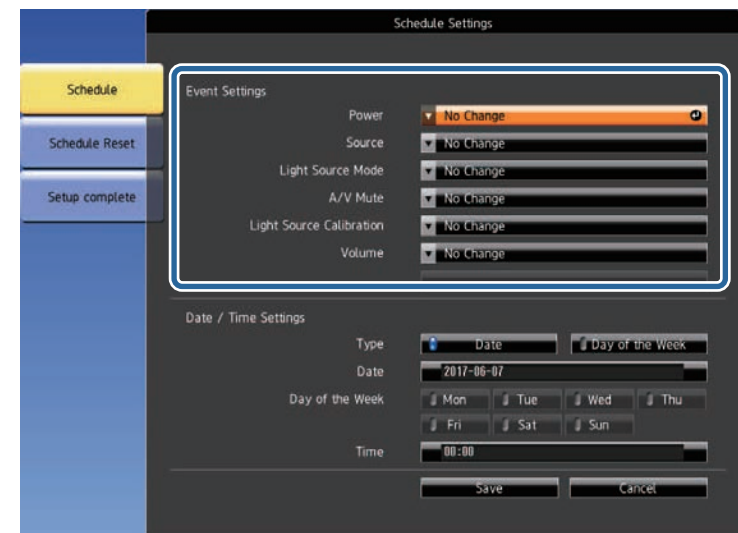
**3** **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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

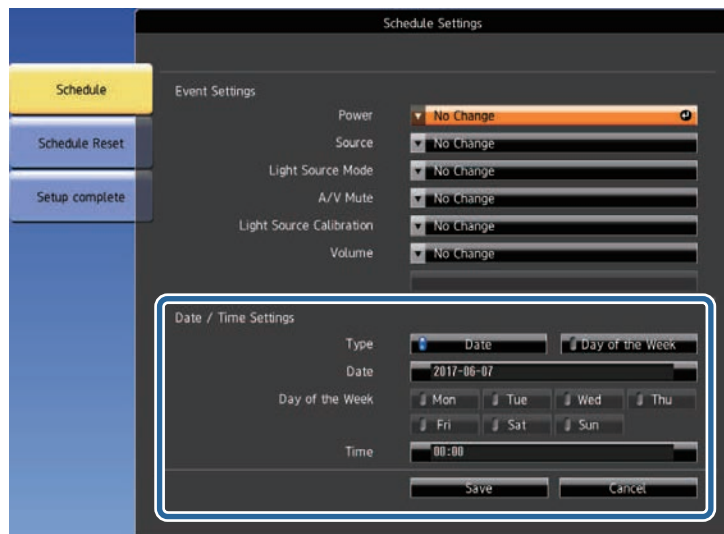
**5** **Add New** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.



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

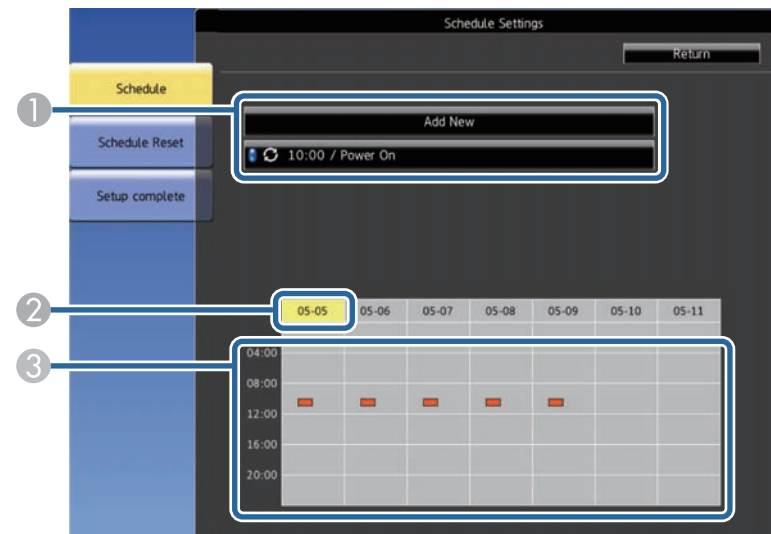


**7** Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.



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

Оқиға күйін көрсетіп тұратын белгішелері бар жоспарланған оқиғалар экранда көрсетіліп тұрады.



- ① : жарамды жоспар
- : тұрақты жоспар
- : жарамсыз жоспар
- ② Қазіргі уақытта таңдалған уақыт (сары түспен белгіленеді)
- ③ : бір реттік жоспар
- : тұрақты жоспар
- : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)
- : жарамсыз жоспар

**9** Жоспарланған оқиғаны өңдеу үшін, жоспарды таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

**10** Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

- **On** немесе **Off** таңдалған оқиғаны қосуға немесе өшіруге мүмкіндік береді.
- **Edit** функциясы оқиға мәліметтерін немесе күн мен уақытты өзгертуге мүмкіндік береді.
- **Clear** функциясы тізімнен жоспарланған оқиғаны алып тастауға мүмкіндік береді.

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

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Күн мен уақытты орнату" [p.38](#)
- "Құпия сөзді орнату" [p.78](#)



# Мәзір параметрлерін реттеу

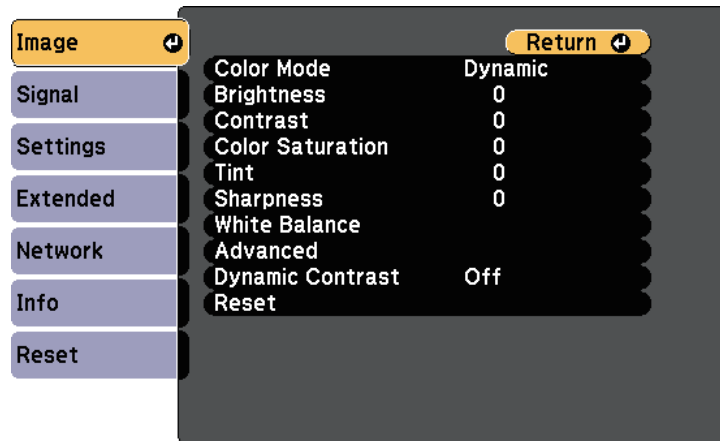
Проектор мәзірінің жүйесіне кіру үшін және проектор параметрлерін өзгерту үшін осы бөлімдердегі нұсқаулықтарды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.122](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.123](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.133](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.142](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.145](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.147](#)

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

- 1 Қашықтан басқару пультінде [Menu] түймесін басыңыз.  
**Image** мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



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



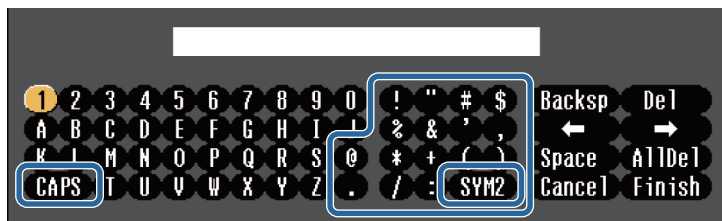
Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

- 3 Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4 Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.
- 5 Мәзір экрандарының төменгі жағындағы түймелер көмегімен параметрлерді өзгертіңіз.

- 6 Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.
- 7 Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc] пернесін басыңыз.
- 8 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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



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

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



Компьютеріңіздегі веб-браузер көмегімен желі арқылы проектор параметрлерін таңдауыңызға және проекцияны басқаруыңызға болады.

Кейбір таңбаларды көрсетілген пернетақта арқылы енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-браузерді пайдаланыңыз.

## Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

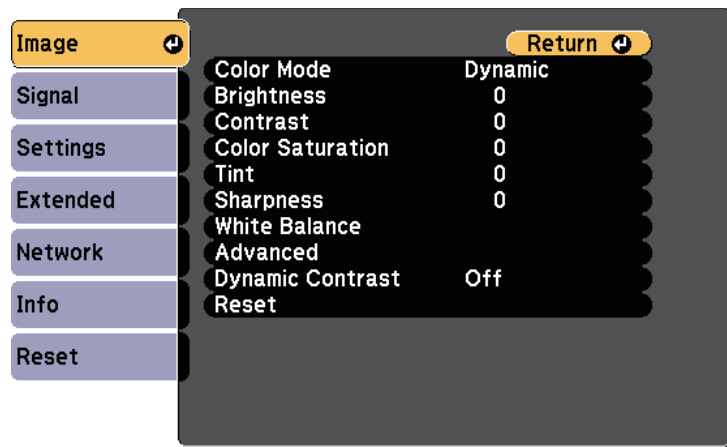
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

### » Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.123](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.98](#)

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



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
White Balance		Кескіннің бүкіл реңкін реттейді.
	Color Temp.	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. <b>Color Filter</b> параметрі <b>Warm White</b> немесе <b>Cool White</b> күйіне орнатылмағанда ғана параметр көрсетіледі. ☛ <b>Settings &gt; Content Playback &gt; Overlay Effect &gt; Color Filter</b>
	Custom	Азаю мен Өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Advanced	Gamma	Түсті гамма графигіне негізделе отырып түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы түстерді реттейді.
Dynamic Contrast	Off Normal High Speed	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді. <b>Color Mode</b> параметрі <b>Dynamic</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді. <b>Multi-Projection</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, элемент Өшірулі болады. ☛ <b>Extended &gt; Multi-Projection &gt; Multi-Projection</b>
Reset	—	<b>Image</b> мәзірінің таңдалған түс режиміне арналған бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.



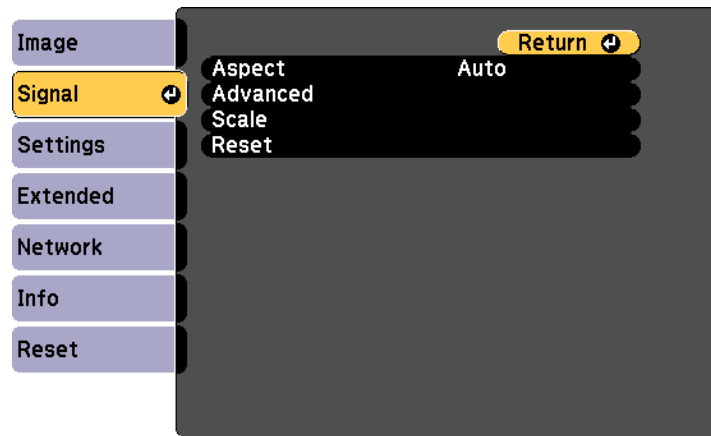
**Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Жарық көзінің жарықтығын өзгерту үшін, **Brightness Settings** параметрін таңдаңыз.

☛ **Settings > Brightness Settings**

### » Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.53](#)

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



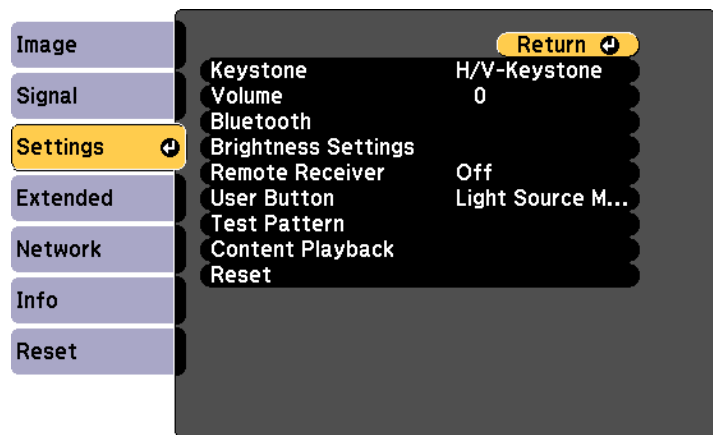
## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.52](#)

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


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Aspect	Қолжетімді пропорционалдық коэффициент тізімін қараңыз.	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалдық қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
Advanced	Video Range	HDMI портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады.
Scale	Өртүрлі масштабтау опциялары	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің масштабын әрбір проекторда реттеңіз.
Reset	—	<b>Signal</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

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



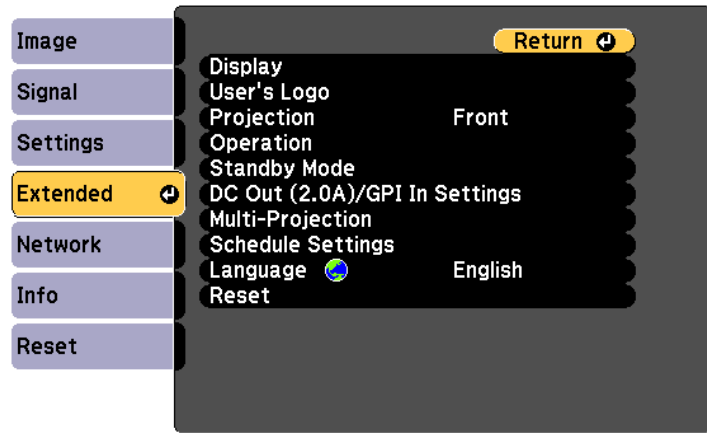
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Keystone		Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді (көлденеңнен және тігінен).
	H/V-Keystone	Көлденең және тік жақтарын қолмен түзету үшін таңдаңыз.
	Quick Corner	Экрандық дисплейді пайдалану арқылы кескін пішінін түзету және туралау үшін таңдаңыз.
Volume	Өзгертін деңгейлер бар	Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін реттейді. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады. Сигнал көзі <b>Spotlight</b> ретінде орнатылғанда қолжетімді емес.
Bluetooth		Түрлі Bluetooth параметрлерін таңдайды:
	Search Bluetooth Device	Қолжетімді Bluetooth құрылғыларын іздеп, оларды тізімде көрсетеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Bluetooth Audio	Bluetooth аудио құрылғыларына аудио шығысын қосады немесе өшіреді.
	Connected Device	Қосылған Bluetooth құрылғысы туралы ақпаратты көрсетеді.
Brightness Settings		Проектор жарықтығының режимі таңдалады.
	Light Source Mode	Жарық көзіне арналған жарықтықты орнатады. <b>Multi-Projection On</b> күйіне орнатылған кезде қолжетімді емес. ☛ <b>Extended &gt; Multi-Projection &gt; Multi-Projection</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normal:</b> максималды жарықтық.</li> <li><b>Quiet:</b> 50% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық.</li> <li><b>Extended:</b> 50% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады.</li> <li><b>Custom:</b> теңшелетін жарықтық деңгейін таңдаңыз.</li> </ul>
	Brightness Level	Қажетті <b>Custom</b> жарықтық деңгейін таңдаңыз. <b>Light Source Mode</b> режимі <b>Custom</b> параметріне орнатылған кезде қолжетімді.
Remote Receiver	On Off	<b>Off</b> күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес.
User Button	Light Source Mode Multi-Projection Info Display the QR Code Messages Brightness Level	Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Test Pattern	—	Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Content Playback		Проекцияланатын кескінге әсерлер қосады немесе ойнату тізімдерін ойнатады.
	Overlay Effect	Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосады. Бұны келесі жағдайларда орнату мүмкін емес: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Edge Blending</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда.</li> <li>•  <b>Extended</b> &gt; <b>Multi-Projection</b> &gt; <b>Edge Blending</b> &gt; <b>Edge Blending</b></li> <li>• Кіріс көзі SD ойнатқышы болған және жазылмайтын қате орын алған жағдайда.</li> <li>• Кіріс көзі SD ойнатқышы болған және ойнату тізімін ойнату мүмкін болмаған жағдайда.</li> </ul>
	SD Viewer	SD картасына сақталған ойнату тізімін таңдайды және ойнатады.
Reset	—	<b>Settings</b> мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>User Button</b></li> </ul>



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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display		Дисплейдің түрлі опцияларын таңдайды:
	Messages	Енгізу көзінің аты, проектор идентификаторы, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
	Display Background	Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін мазмұнды орнатады.
	Startup Screen	Проектор іске қосылғанда, логотипті көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Standby Confirmation	Қуат түймесін бір рет басу арқылы қуат өшіру үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Color Uniformity	Бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Color Mode</b> параметрін проектордың <b>Image</b> мәзірінде <b>Dynamic</b> күйіне орнатылғанда қолжетімді емес. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Adjustment Level:</b> реттеу деңгейін орнатыңыз.</li> <li><b>Start Adjustments:</b> қызыл, жасыл және көк түс үшін түс реңкін жеке түрде реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз.</li> </ul>
User's Logo	—	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.
Projection	Front Front/Ceiling Rear Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.
Operation		Операцияның түрлі опцияларын таңдайды:
	Direct Power On	Қуат түймесін баспай, проекторды розеткаға қосу арқылы іске қосу үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	High Altitude Mode	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
	Auto Power On	Проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін таңдаңыз. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Indicators	Проектордың индикаторларын өшіру үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. Қате немесе ескерту орын алғанда немесе күту режимі не жылыту барысында, бұл <b>Off</b> күйіне орнатылса да, индикаторлар іске қосылады.
	Startup Source	Проектор қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдаңыз.
	HDMI EQ Setting	HDMI портына қосылған құрылғылардың негізінде HDMI кіріс сигналының деңгейін реттеңіз. Егер кескінде кедергілер көп болса немесе проекцияланатын кескін жоқ сияқты мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз. Егер шағын мультимедиа таратқыш құрылғы арқылы кескіндер көрсетілмесе, <b>1</b> параметрін таңдаңыз.
	Advanced	Топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін <b>Batch Setup Range</b> параметрін <b>All</b> күйіне орнатыңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, <b>Limited</b> параметрін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Password Protection</b> параметрлері</li> <li>• <b>Network</b> мәзір параметрлері</li> </ul>
	Date & Time	Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Daylight Saving Time</b>: күндізгі уақытты белсендіру үшін <b>On</b> етіп орнатыңыз.</li> <li>• <b>Internet Time</b>: уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.</li> </ul>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Standby Mode		<b>DC Out/GPI In</b> параметрін <b>On While Project/Off</b> күйіне орнатқанда қолжетімді.
	Standby Mode	Проектор күту режимінде болғанда проекторды желі арқылы бақылау және басқаруға рұқсат беру үшін, <b>Communication On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, <b>Connection Mode</b> параметрін <b>Advanced</b> күйіне орнатыңыз. <b>Network &gt; Network Configuration &gt; Wireless LAN &gt; Connection Mode</b>
	Port	<b>Wired LAN</b> немесе <b>Wireless LAN</b> порттарының бірін таңдайды, ал <b>Standby Mode</b> параметрі <b>Communication On</b> күйіне орнатылады.
DC Out (2.0A)/GPI In Settings		Құрылғыдағы кіріс сигналына байланысты орындалатын операцияны (сыртқы датчиктің DC Out (2.0A) / GPI In портына қосылған жағдайы сияқты) таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	DC Out/GPI In	<p><b>GPI-1 Settings</b> және <b>GPI-2 Settings</b> параметрлерін іске қосады немесе өшіреді. GPI параметрлерін іске қосу үшін, <b>Always On/On</b> күйіне орнатыңыз.</p> <p>Сонымен қатар проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде сыртқы датчик құрылғысының жұмыс істеуін қамтамасыз ету және ағындау мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін <b>Always On/On</b> күйіне орнатыңыз. Қажет болса, бұл, құрылғыны бұрын іске қосуға немесе жаңартуларды автоматты түрде желі арқылы орнатуға мүмкіндік береді.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	GPI-1 Settings GPI-2 Settings	<p><b>Low -&gt; High/High -&gt; Low:</b> датчик сигналы белгілі бір кернеу көрсеткішінен асып кететін немесе төмендейтін жағдайда орындалатын операцияны орнатыңыз. Датчик сигналы белгілі бір кернеу мөлшерінен асып кеткенде орындалатын операцияны таңдау үшін, <b>Low -&gt; High</b> параметрін таңдаңыз. Датчик сигналы белгілі бір кернеу мөлшерінен төмендегенде орындалатын операцияны таңдау үшін, <b>High -&gt; Low</b> параметрін таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Favorite Playlists: Start Playlist</b> параметрін таңдағанда ойнатылатын ойнату тізімін орнатыңыз.</li> <li>• <b>Source: Source Select</b> параметрін таңдағанда кескін көзін орнатыңыз.</li> <li>• <b>Combination:</b> GPI-1 және GPI-2 сигналдарының тіркесіміне арналған параметрлерді орнатыңыз.</li> <li>• <b>Hold High/Hold Low:</b> таңдалған операцияны орындаудан бұрын High немесе Low сигналы сақталатын уақытты орнатыңыз.</li> </ul>
	GPI Info.	GPI-1 және GPI-2 ағымдағы мәнін көрсетеді.
Multi-Projection		Бірнеше проекторлардан проекциялау кезінде параметрлерді орнатыңыз:
	Multi-Projection	<p>Бірнеше проектордың көрсету сапасына сай болу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>On</b> күйіне орнатылған кезде, оң жақ және сол жақ экрандарда бұдырлықты болдырмау үшін төмендегілер автоматты түрде орнатылады.</p> <p>🔊 <b>Image &gt; Dynamic Contrast &gt; Off</b></p> <p>🔊 <b>Settings &gt; Brightness Settings &gt; Light Source Mode &gt; Custom</b></p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Projector ID	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
	Color Mode	Кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді. Бірнеше проектор қолданылған кезде, барлық проекторлар үшін бірдей түс режимінің таңдалғанына көз жеткізіңіз.
	Color Uniformity	Толық экран үшін түс реңкінің балансын реттейді.
	Edge Blending	Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны түзетеді.
	Scale	Әр проектор арқылы көрсетілген кескін масштабын реттейді.
	Brightness Settings	Проектор жарықтығының режимі таңдалады.
	Color Matching	Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.
	Reset	<b>Multi-Projection</b> мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Schedule Settings	Schedule Settings мәзіріне арналған	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	<b>Extended</b> мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color Uniformity</b></li> <li>• <b>User's Logo</b></li> <li>• <b>Projection</b></li> <li>• <b>High Altitude Mode</b></li> <li>• <b>HDMI EQ Setting</b></li> <li>• <b>Date &amp; Time</b></li> <li>• <b>Standby Mode</b></li> <li>• <b>Port</b></li> <li>• <b>DC Out (2.0A)/GPI In Settings</b></li> <li>• <b>Multi-Projection</b></li> <li>• <b>Projector ID</b></li> <li>• <b>Color Mode</b></li> <li>• <b>Color Matching</b></li> <li>• <b>Schedule Settings</b></li> <li>• <b>Language</b></li> </ul>



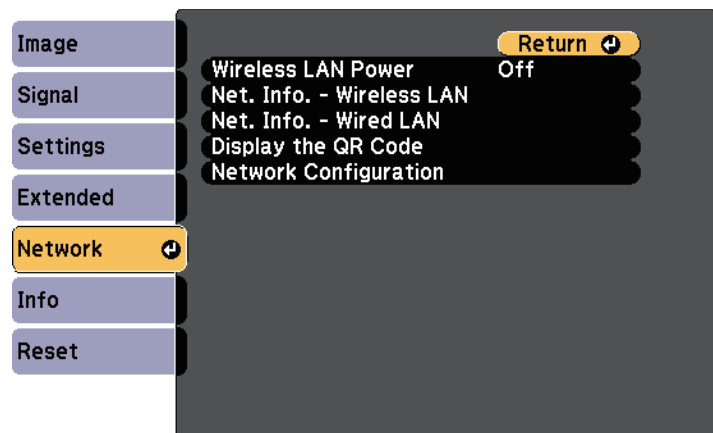
**User's Logo Protection** параметрі **Password Protection** экранында **On** күйіне орнатылған кезде, пайдаланушының логотипі дисплейіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. Алдымен, **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.79](#)

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

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display the QR Code	—	Epson iProjection қолданбасын пайдаланып iOS немесе Android құрылғыларына қосылу үшін QR кодын көрсетеді.
Network Configuration	Қосымша желі мәзірлері үшін	Желілік параметрлерді реттейді.



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

## » Қатысты сілтемелер

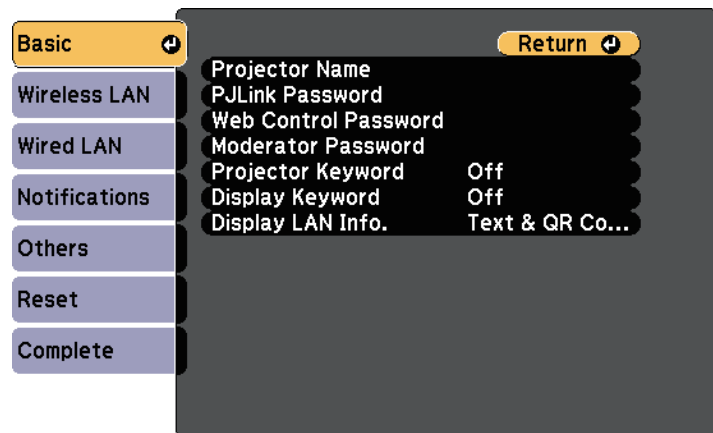
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.133](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.134](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.138](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.139](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.140](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.141](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.79](#)

## Желілік мәзір - негізгі мәзір

**Basic** мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Power	On Off	Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін <b>On</b> параметрін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.
Net. Info. - Wireless LAN	Өртүрлі ақпарат	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. <b>Wireless LAN Power</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Net. Info. - Wired LAN	Өртүрлі ақпарат	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.

## Network > Network Configuration > Basic



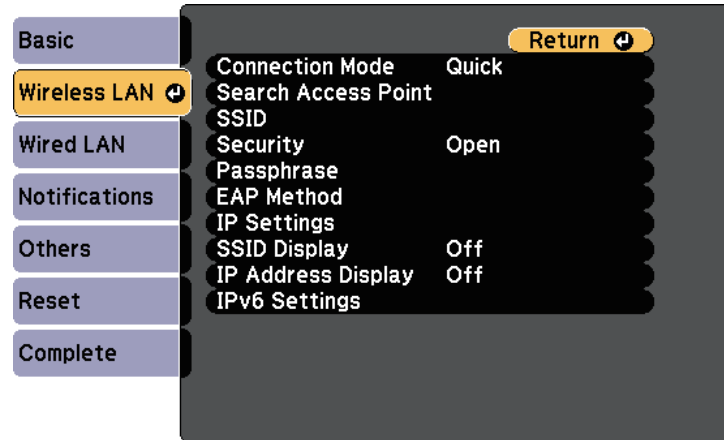
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін ( " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   бос орындарын пайдаланбаңыз)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз.
Web Control Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты - EPSONWEB; әдепкі құпия сөз - admin.)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
Display Keyword	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз. <b>Projector Keyword On</b> күйде болғанда қолжетімді.
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - <b>Text &amp; QR Code</b> .

## Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

**Wireless LAN** мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

## Network > Network Configuration > Wireless LAN



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Connection Mode		Сымсыз байланыс түрін таңдаңыз:
	Quick	Сымсыз байланысты тікелей пайдалана отырып бірнеше смартфонға, планшетке немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Quick байланыс режимі таңдалғанда проектор оңай қатынасу нүктесі ретінде әрекет етеді. (Проекциялау өнімділігін оңтайландыру үшін құрылғылардың санын алты не одан аз етіп шектеу ұсынылады.)
	Advanced	Сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатады.
Security		Сымсыз желіде пайдаланылатын қауіпсіздік түрін таңдайды. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.
	Open	Қауіпсіздік орнатылмаған.
	WPA2-PSK	WPA2 жеке режиміне қосылады. Байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	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.
	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер (Веб-браузер арқылы енгізгенде: 8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер)	<b>WPA2-PSK, WPA3-PSK және WPA2/WPA3-PSK</b> қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді таңдайды. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Method		<b>WPA3-EAP</b> және <b>WPA2/WPA3-EAP</b> қауіпсіздігі үшін EAP параметрлерін орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	EAP Type	Аутентификация протоколын таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP</b>: аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.</li> <li>• <b>PEAP-TLS</b>: аутентификация протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз.</li> <li>• <b>EAP-TLS</b>: аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.</li> <li>• <b>EAP-FAST</b>: осы аутентификация протоколын пайдалану кезінде, осы параметрді таңдаңыз.</li> </ul>
	User name	63 әріп-сандық таңбаға дейін енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Пайдаланушы атының алдында қосу және оларды кері слешпен бөлу арқылы домен атауы енгізуіңізге болады (домен\пайдаланушы аты). Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Password	<b>EAP Type</b> параметрі <b>PEAP</b> немесе <b>EAP-FAST</b> күйіне орнатылғанда, аутентификация үшін 63 әріп-сандық таңбадан тұратын құпия сөз енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Құпиясөзді енгізіп, <b>Set</b> түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.
	Client Certificate	<b>EAP Type</b> параметрі <b>PEAP-TLS</b> немесе <b>EAP-TLS</b> күйіне орнатылғанда, клиент сертификатын импорттайды.
	Verify Server Cert.	CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатын тексеру үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	CA certificate	CA сертификатын импорттайды.
	RADIUS Serv.Name	Тексеру үшін сервер атауын енгізіңіз. 32 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады.
Channel	Өртүрлі арналар бар	Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды. Проектордың <b>Network</b> мәзірінде <b>Wireless LAN Power</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылғанда қолжетімді емес.

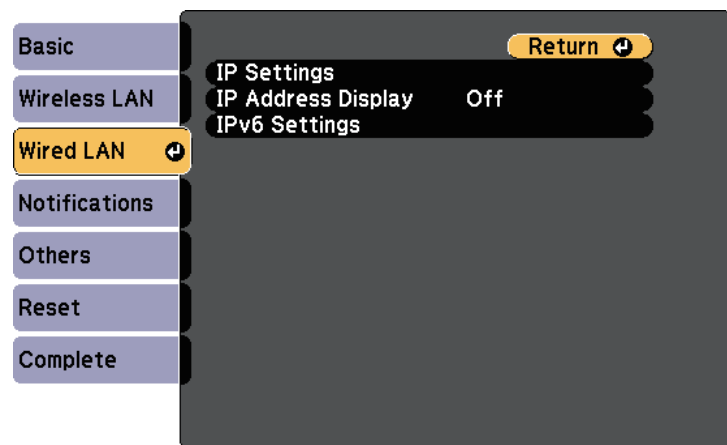
Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
SSID Display	On Off	LAN желісінің күту режиміндегі SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IP Address Display	On Off	LAN желісінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
IPv6		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.  IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Auto Configuration		Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Use Temporary Address	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

**Wired LAN** мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Wired LAN**

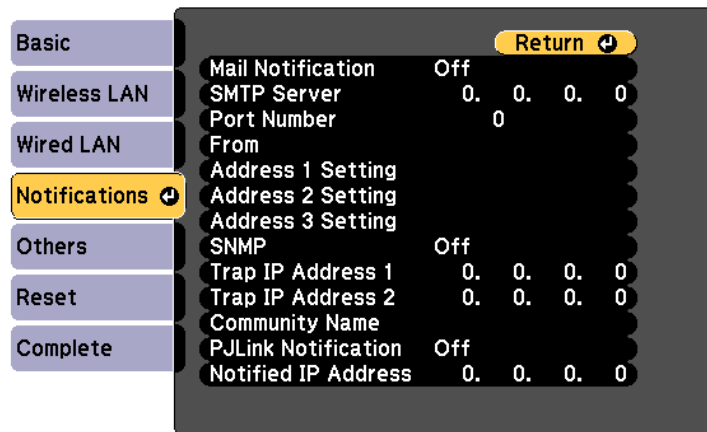


Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, <b>DHCP</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің <b>IP Address</b> , <b>Subnet Mask</b> және <b>Gateway Address</b> қолмен енгізу үшін, <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
IP Address Display	On Off	LAN желісінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
	IPv6	Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, <b>On</b> мәніне орнатыңыз.  IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
	Auto Configuration	Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Use Temporary Address	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

## Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі

**Notifications** мәзіріндегі параметрлер проекторда ақаулық немесе ескерту пайда болатын болса, электрондық хабарлама алуға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Notifications**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	IP мекенжай	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Port Number	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз.

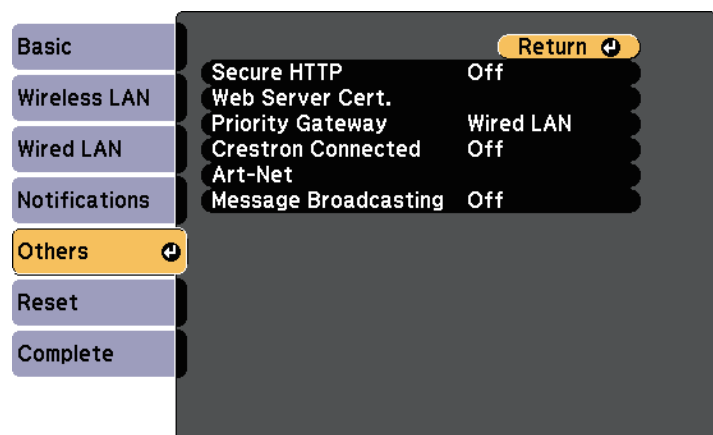
Параметр	Опциялар	Сипаттама
From	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	Веб шолғышында 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" ( ) , : ; < > [ \ ] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеңіз.
SNMP	On Off	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.
Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	IP мекенжай	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Community Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз.
PJLink Notification	On Off	PJLink хабарландыру функциясын қосады немесе өшіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Notified IP Address	IP мекенжай	PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).

## Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

**Others** мәзіріндегі параметрлер басқа желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.

🖱️ **Network > Network Configuration > Others**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Secure HTTP	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны <b>On</b> күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Cert.	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.
Priority Gateway	Wired LAN Wireless LAN	Басымдық шлюзін орната аласыз.
Crestron Connected	On Off	Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Crestron Connected қосылған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.
Art-Net	Art-Net	Проекторды Art-Net көмегімен бақылау үшін, бұны <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Net Sub-Net Universe	Проектордың Net, Sub-Net және Universe параметрлерін орнатады.
	Start Channel	Art-Net параметрін өңдейтін бастапқы арнаны орнатады.
Message Broadcasting	On Off	<b>On</b> күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. <b>Crestron Connected</b> құралы <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.

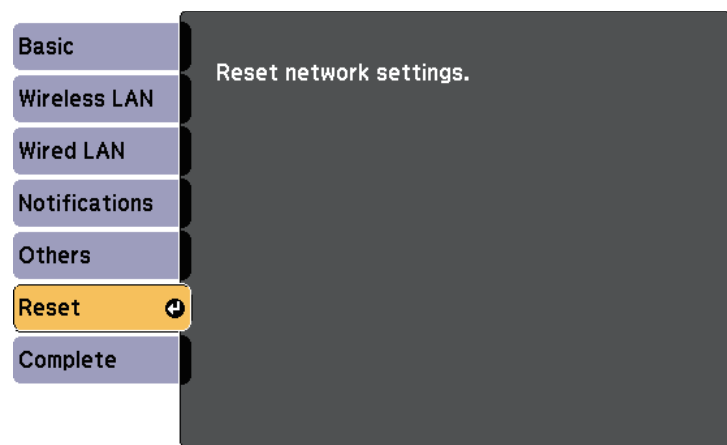
## » Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауы" [p.112](#)

## Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

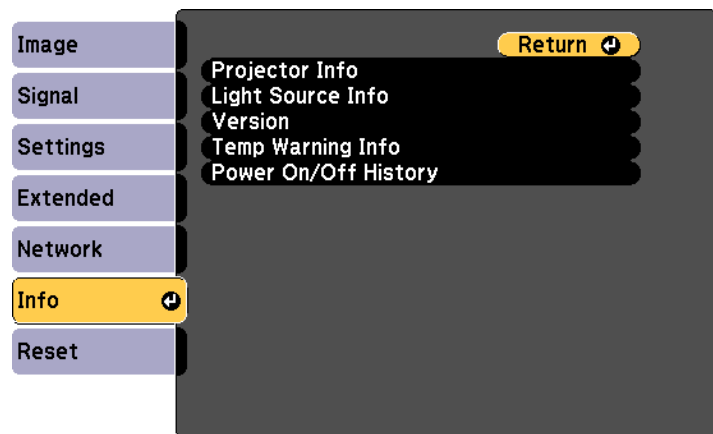
**Reset** мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Reset**



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

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



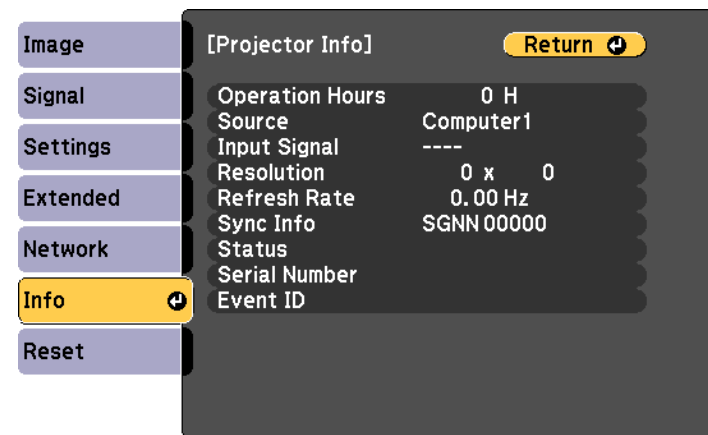
Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Light Source Info	Проектор жарығының көзі туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.
Temp Warning Info	Өртүрлі жоғары температура ескертулерін көрсетеді.
Power On/Off History	Проектордың қуат қосу және өшіру тарихын көрсетеді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.142](#)

## Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Operation Hours	Проектордың қосылған уақытынан бастап пайдаланылған сағаттар санын көрсетеді.
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.
Status	Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Event ID	Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер



- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [р.143](#)

## Оқиға идентификаторы кодының тізімі

Егер **Projector Info** мәзіріндегі **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, проектордың код ақаулығының шешімін оқиға идентификаторы кодтарының тізімінен іздеңіз.

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

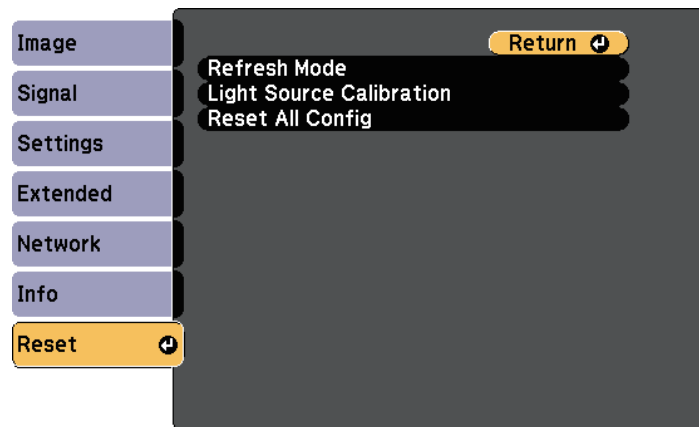
Event ID	Себебі мен шешімі
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2/WPA3 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0893	TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабарласыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың <b>Network</b> мәзіріндегі <b>DHCP</b> параметрін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.  <b>Network &gt; Network Configuration &gt; Wireless LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>  <b>Network &gt; Network Configuration &gt; Wired LAN &gt; IP Settings &gt; DHCP</b>
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	EAP аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	EAP серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089C	EAP клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
0920	Проектордың күн мен уақыт параметрлерін сақтайтын ішкі батареяның заряды бітуге жақын. Epson компаниясына хабарласыңыз.



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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Refresh Mode		Проекцияланған қалдық кескіндерді жояды және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіреді. Сонымен қатар проектордың <b>Extended</b> мәзірінде Refresh Mode режимі үшін Schedule Settings параметрін орнатуға болады.
	Timer	Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатады.
	Messages	Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, <b>On</b> күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Start	Жаңарту режимі процесін бастайды. Мынадай жағдайларда Refresh Mode режимі автоматты түрде тоқтайды және проектор өшеді. <ul style="list-style-type: none"> <li>Message Broadcasting қабылдаған кезде</li> <li>Қате туралы хабарландыруды қабылдаған кезде</li> <li>Кідіру туралы ескерту (қате) пайда болған кезде</li> </ul>
Light Source Calibration		Проекцияланған кескіннің түс балансын сақтау мақсатында жарық көзінің калибрлеуін орындау үшін опцияларды таңдаңыз.
	Run Now	Жарық көзін калибрлеуді дереу басталады. Калибрлеу қоршаған орта температурасына байланысты басталмай қалуы мүмкін. (Жарық көзін калибрлеу процедурасын максималды көздеу шегі үшін орындамас бұрын, проекторды қосқаннан кейін 20 минут күтіңіз.)
	Run Periodically	Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Schedule Settings	Schedule Settings экранына өтеді.
	Last Run	Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.

**Reset All Config** опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- User's Logo
- Startup Screen \*

- Color Uniformity
- Color Matching
- Schedule Settings
- Language
- Date & Time
- Network мәзір элементтері
- Password
- Operation Hours
- Light Source Info

\* **Password Protection** параметр мәзіріндегі **User's Logo Protection** параметрін **On** күйіне орнатқан кезде ғана.

Бір проекторға мәзір параметрлерін таңдағаннан кейін сол параметрлерді басқа бірдей модельді проекторларға көшіру үшін келесі әдістерді қолдануыңызға болады.

- SD картасын пайдалану арқылы
- Epson Projector Management бағдарламасын пайдалану арқылы



- 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
  - **Network** мәзірінің параметрлері (**Notifications** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
- **Extended > Operation > Advanced > Batch Setup Range**

## Абай болыңыз

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

### » Қатысты сілтемелер

- "SD картасынан параметрлерді өткізу" [p.147](#)

## SD картасынан параметрлерді өткізу

SD картасының көмегімен бір үлгідегі бір проектордан екінші проекторға мәзір параметрлерін көшіре аласыз.



- Бос SD картасын қосыңыз. SD картасында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа проектордан SD картасына сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын алмастыра алмайды.

- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Проектордың SD картасы ұясына бос SD картасын енгізіңіз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 4** Проектордың сымсыз жергілікті желі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Шамдар жыпылықтайды және бума орнату файлы SD картасына жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

## Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе SD картасын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе SD картасы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 5** SD картасын 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 SD картасын проектордың SD картасы ұясына енгізіңіз.
- 8** Қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 9** Проектордың сымсыз жергілікті желі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.  
Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

## Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе SD картасын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе SD картасы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 10** SD картасын алыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.148](#)

## Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

Буманы орнату әрекеті кезінде қате орын алса, проектор индикаторлары сізі хабарландырады. Проектор индикаторларының күйін тексеріңіз және берілген кестедегі нұсқауларды орындаңыз.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	Буманы орнату файлы бүлінген болуы мүмкін немесе SD картасы дұрыс қосылмаған болуы мүмкін. SD картасын ажыратып, проектордың қуат сымын розеткадан суырыңыз, содан кейін розеткаға қосып, әрекетті қайталаңыз.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Күй: Көк - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</li> <li>Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</li> </ul>	Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проектордың пайдалануын тоқтатып, қуат ашасын розеткадан шығарыңыз. Epson компаниясына хабарласыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.156](#)

# Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.150](#)
- "Объективті тазалау" [p.151](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.152](#)
- "Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау" [p.153](#)

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

Тек қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ғана ауыстырып тұруыңыз қажет. Басқа бөлшектерді ауыстыру қажет болса, Epson компаниясына немесе өкілетті Epson қызмет көрсетушісіне хабарласыңыз.

### Ескерту

Проектордың қандай да бір бөлігін тазаламас бұрын, оны өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз. Осы нұсқаулықта арнайы түсіндірілген жағдайлардан басқа кездерде проектор қақпағын ашпаңыз. Проектордағы қауіпті электрлік кернеу ауыр жарақаттануға себеп болуы мүмкін.

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

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

### Ескерту

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

### Назар аударыңыз

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

Проектор корпусын тазаламас бұрын, проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

- Шаң немес кір дақтарын тазалау үшін, жұмсақ, құрғақ, түтігі жоқ шүберек пайдаланыңыз.
- Оңайлықпен кетпейтін кір дақтарын тазалау үшін, суланған және аздап сабындалған жұмсақ шүберек пайдаланыңыз. Сұйықтықты проекторға тікелей шашпаңыз.

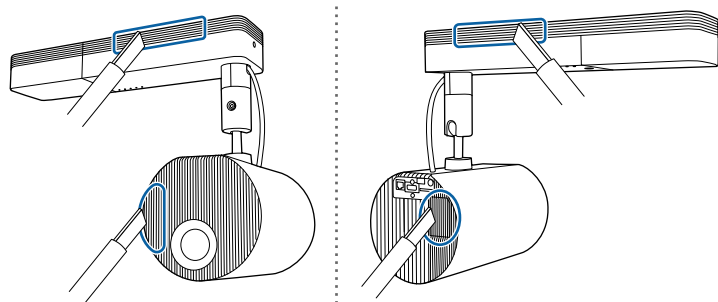
### Назар аударыңыз

Проекторды тазалау үшін балауыз, алкоголь, бензин, бояу кетіргіш немесе басқа да химиялық заттарды пайдаланбаңыз. Олар проектор корпусын зақымдауы мүмкін. Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз, газ өзтенгіш тұнба қалдыруы мүмкін.

- Қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылаудан шаңды кетіру үшін шаңсорғышпен тазалаңыз.



Ауа кіретін саңылаудың және ауа шығатын саңылаудың алдынан шаңды кетіру үшін шаңсорғышты пайдаланыңыз. Сонымен қатар қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылауды тазалаңыз.



# Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.155](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.156](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.159](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.164](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.166](#)
- "Ойнату тізімдері мәселелерінің шешімдері" [p.168](#)
- "Сыртқы датчик құрылғысы мәселелерінің шешімдері" [p.169](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, Өшіріп, Қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін Қуат көзіне жалғап, Қосыңыз.


Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

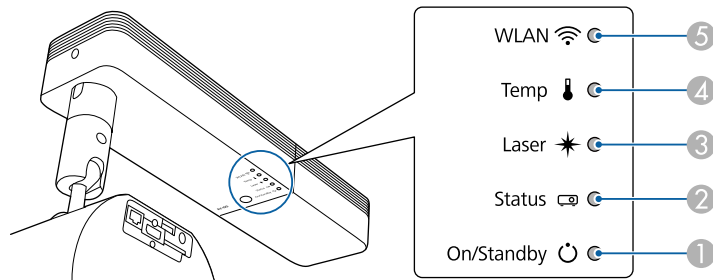
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

Егер бұл шешімдердің ешқайсысы көмектеспесе, Epson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Проектордағы индикаторлар проектор күйін білдіреді және мәселе туындаған жағдайда сізді хабардар етеді. Күй мен индикаторлардың түсін тексеріңіз және шешім үшін осы кестені қараңыз.





- Егер индикаторлар төмендегі кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясынан анықтама алыңыз.
- Indicators** параметрі проектордың **Extended** мәзірінде **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл индикаторлар өшірулі болады.  
 **Extended > Operation > Indicators**



- Қосулы/Күту (қуат) көрсеткіші
- Күй көрсеткіші
- Laser индикаторы
- Температура (температура) индикаторы
- WLAN (сымсыз жергілікті желі) индикаторы

## Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Күту немесе бақылау режимі Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі	Бақылауға дайындалуда және барлық мүмкіндіктер өшірулі.
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді	Refresh Mode режимі қосылуда.  <b>Reset &gt; Refresh Mode</b>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды	Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау мен қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылау таза екенін және проектор қабырғаға қарсы орналаспағанын тексеріңіз.</li> <li>Егер Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау немесе қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылау шаң болса, проекторды өшіріп, розеткадан қуат сымын алыңыз, содан кейін оны тазартыңыз.</li> <li>Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.</li> </ul>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады	Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай Өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау мен қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылау таза екенін және проектор қабырғаға қарсы орналаспағанын тексеріңіз.</li> <li>Егер Ауа кіретін саңылау, Ауа шығатын саңылау немесе қуат көзі құралының бүйіріндегі саңылау шаң болса, проекторды өшіріп, розеткадан қуат сымын алыңыз, содан кейін оны тазартыңыз.</li> <li>Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың мәзіріндегі <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.   <b>Extended &gt; Operation &gt; High Altitude Mode</b></li> <li>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</li> </ul>
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді	Лазерге қатысты ескерту. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі	Лазер немесе кідіру тақтасында ақау бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

## Сымсыз жергілікті желі күйі

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз желі қолжетімді.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Құрылғыға қосу.
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

### » Қатысты сілтемелер

- "Ауа кіргізу саңылауы және Ауа шығару саңылауын тазалау" [p.153](#)

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.159](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.159](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.160](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.160](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.161](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.161](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.161](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.162](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.162](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.162](#)

## Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Тиісті кабельдердің барлығы дұрыс орнатылғанына және проектор мен жалғанған бейне көздері қуатқа қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Күту режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.
- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.  
☛ **Settings > Brightness Settings**

- **Messages** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Display** параметрін тексеріңіз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

## "No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

"No Signal" хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекцияланатын кіріс көзіне байланысты қашықтан басқару пультіңдегі кескінді қосу үшін [HDMI], [LAN] немесе [SD ►] түймесін басыңыз.
- 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.160](#)
- "Mac ноутбугынан көрсету" [p.160](#)

## Windows ноутбугынан көрсету

Ноутбуктан проекциялау кезінде "No Signal" хабарламасы пайда болса, сыртқы мониторға көрсететіндей Windows ноутбугы параметрлерін орнатуыңыз қажет.

- 1** Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **P** пернесін басыңыз және содан кейін **Duplicate** түймесін басыңыз.
- 2** Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін Windows **Display** бағдарламасын тексеріңіз.
- 3** Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Mirror** немесе **Duplicate** күйіне орнатыңыз.

## Mac ноутбугынан көрсету

Mac ноутбугынан проекциялау кезінде "No Signal" хабарламасы пайда болса, ноутбукты айналық көрініс дисплейіне орнатуыңыз қажет. (Толық мәлімет алу үшін ноутбук нұсқаулығын қараңыз.)

- 1** **System Preferences** қызметтік бағдарламасын ашыңыз және **Displays** таңдаңыз.
- 2** Қажет болса, **Display** немесе **Color LCD** опциясын таңдаңыз.
- 3** **Arrange** немесе **Arrangement** қойындысын басыңыз.
- 4** **Mirror Displays** таңдаңыз.

## "Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

"Not supported" хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың **Signal** мәзірінде дұрыс енгізу сигналы таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.174](#)

## Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

Тек ішінара компьютер кескіні пайда болса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- **Signal** мәзіріндегі **Scale** параметрінің өшірулі екеніне көз жеткізіңіз.
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін проектордың **Signal** мәзірінде **Aspect** параметрін өзгертіңіз.
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Zoom] түймелерін пайдалану арқылы кескін өлшемін реттеңіз және көрсетілген Image Shift экранында кескін орнын реттеуге әрекет етіңіз.
- 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.
- Проекциялаудың дұрыс режимін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз. Мұны проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі арқылы таңдауға болады.



- Ойнату тізімін ойнату кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз.

🔧 **Settings > Content Playback > Overlay Effect**

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.174](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.65](#)

## 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.
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Keystone] түймелерін басып, кескіннің пішінін реттеңіз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.

🔧 **Settings > Keystone > Quick Corner**

## » Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрамалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.44](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.45](#)

## Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескіннің электрлік кедергісі (шуылы) болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Компьютерді немесе бейне көзін проекторға жалғап тұрған кабельді тексеріңіз. Олар төмендегідей күйде болуы қажет:

- Кедергі келтірмес үшін қуат сымынан бөлек болуы қажет
- Екі ұшы да нық орнатылып тұруы қажет
- Ұзартқышқа жалғанып тұрмауы қажет
- Бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.
- 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.

## » Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.174](#)

## Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Кескін фокусын реттеңіз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қысқайтпайтындай 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

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.174](#)
- "Кескінді фокустау" [p.49](#)
- "Объективті тазалау" [p.151](#)

## Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін тым қараңғы немесе тыс жарық болса немесе түстер дұрыс емес болса, келесідей әрекеттерді орындаңыз:

- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
- Ағымдағы кіріс көзі үшін **Color Mode**, **Brightness**, **Contrast**, **Tint** және **Color Saturation** сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Video Range** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Signal > Advanced > Video Range**
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- **Brightness Settings** параметрінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.  
☛ **Settings > Brightness Settings**
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Бірнеше проекторды пайдаланған кезде, барлық проекторлардағы **Reset** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз. Жарық көзін калибрлеу тек кейбір

проекторларда орындалса, проекцияланған кескіннің ақ түсінің балансы және жарықтық деңгейі проекторлар бойынша өзгешеленуі мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.53](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.126](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.124](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.145](#)

## Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескінде қалдық кескінді көрсеңіз, оны жою үшін **Refresh Mode** мүмкіндігін пайдаланыңыз. Проектордың **Reset** мәзіріндегі **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.145](#)

## Дауыстық ақаулықтар шешімі

Егер дыбысы шықпаса немесе дауысы өте төмен немесе өте жоғары болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың дауыс параметрлерін реттеңіз.
- Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін қашықтықтан басқару пультііндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.

- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- 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.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) пайдаланғанда.)

### » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.25](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.58](#)

Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.164](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.164](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.165](#)
- "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.165](#)

## Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі

Қуат түймесін басқан кезде проектор қосылмаса немесе күтпеген жерден өшіп қалса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Қашықтықтан басқару пультіңдегі қуат түймесі проекторды қоспайтын болса, батареяларын тексеріңіз және проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғысы іске қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 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 индикаторының күйі" [p.156](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)

## Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультін қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультін ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғысы іске қосылғанын тексеріңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.33](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.70](#)

- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.32](#)

---

## Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен **0000** енгізіп көріңіз.
- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
- Epson Web Control құпиясөзін орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
  - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
  - Әдепкі құпиясөз: **admin**
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

---

## "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Егер "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.166](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.166](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.166](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.167](#)

## Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.  
☛ **Extended > Operation > Date & Time**
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.  
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.134](#)

## Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпия сөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Пайдаланушы идентификаторы үшін, **EPSONWEB** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **admin**.
- Проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Егер күту режиміндегі проектор мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** етіп орнатсаңыз, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз.  
☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
- **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.  
☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

## » Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.133](#)

## Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)

- Проектор желісінің **Notifications** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
  - Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатыңыз.
    - ☛ **Extended > Standby Mode > Standby Mode**
  - **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.
    - ☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**
  - **Port** параметрін желі ортасына сәйкес өзгертіңіз.
    - ☛ **Extended > Standby Mode > Port**
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.139](#)
  - "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.129](#)

### Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер желілік проекция кезінде проекцияланған кескіннің кедергісі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор арасындағы кедергіні тексеріңіз және байланысты жақсарту үшін олардың орындарын өзгертіңіз.
- Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор бір-бірінен алыс орналаспағандығына көз жеткізіңіз. Оларды бір-біріне жақын етіп жылжытып, қайта қосып көріңіз.
- Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты құрылғы арқылы кедергіні тексеріңіз. Кедергі келтіретін құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.
- Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- SD картасында ойнату тізімінің бар-жоғын тексеріңіз.
- SD картасының проекторға тікелей енгізілгеніне көз жеткізіңіз.
- SD картасы бөлімдерге бөлінген болса, ойнату тізімдері ойнатылмауы мүмкін. Ойнату тізімдерін SD картасына сақтау алдында, барлық бөлімдерді жойыңыз.
- SD картасы жазудан қорғалған болса, SD картасынан жазудан қорғанысын алыңыз.
- Бір ойнату тізімін ажыратымдылығы әртүрлі проекторлар арасында ортақ пайдаланбаңыз. **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.  
☛ **Settings > Content Playback > Overlay Effect**

## » Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.127](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.61](#)



Проекторға қосылған сыртқы датчик құрылғысы жұмыс істемесе, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Проектордың **Extended** мәзірінде **DC Out (2.0A)/GPI In Settings** параметрін белгілеңіз.
- Сыртқы датчик құрылғысымен байланыс және құрылғыдан келетін сигнал дұрыс екенін тексеріңіз. Толық деректерді *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* қараңыз.
- Сыртқы датчик құрылғысын жалғайтын кабель не сым зақымдалмағанын тексеріңіз.
- Сыртқы датчик құрылғысын құрылғымен бірге берілген нұсқаулықта көрсетілгендей пайдаланылатынын тексеріңіз.

# Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.171](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.172](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.174](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.175](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.176](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.177](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.178](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.180](#)
- "Глоссарий" [p.182](#)
- "Ескертпелер" [p.184](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Қыркүйек 2020.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

## » Қатысты сілтемелер

- "Жарықтандыру өткізгіш кронштейндері" [p.171](#)
- "Еденге арналған тұғырлар" [p.171](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.171](#)

---

## Жарықтандыру өткізгіш кронштейндері

Жарықтандыру өткізгіш кронштейндері (Ақ) ELPMB66W

Жарықтандыру өткізгіш кронштейндері (Қара) ELPMB66B

Проекторды жарықтандыру жолына орнатқанда пайдаланыңыз.



Проекторды төбеге орнату үшін арнайы біліктілік қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

---

## Еденге арналған тұғырлар

Еденге арналған тұғыр (Ақ) ELPMB55W

Еденге арналған тұғыр (Қара) ELPMB55B

Проекторды еденге орнатқанда пайдаланыңыз.

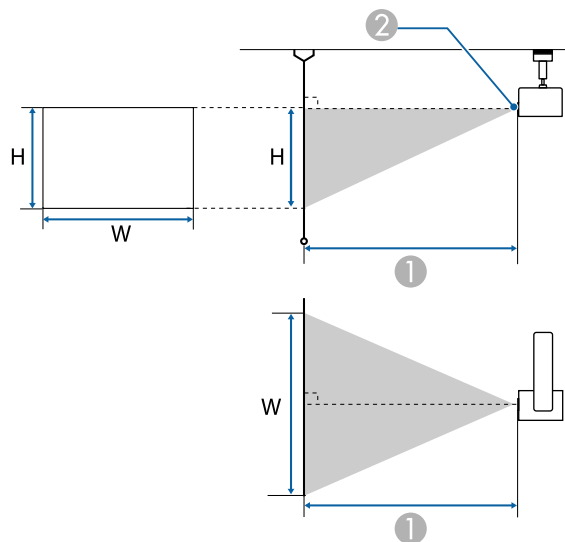
---

## Сыртқы құрылғылар

Android TV™ құрылғысы ELPAP12

Онлайн мазмұнды көру үшін, осы құрылғыны пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.



① Проекциялау қашықтығы (см)

② Объективтің ортасы

16:10 экран Өлшемі		①
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
29"	62 × 39	85 - 136
30"	65 × 40	88 - 141
40"	86 × 54	118 - 189
50"	108 × 67	149 - 237
60"	129 × 81	179 - 285
80"	172 × 108	239 - 381
100"	215 × 135	300 - 476

16:10 экран Өлшемі		①
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
120"	258 × 162	360 - 572
130"	280 × 175	391 - 620
150"	323 × 202	451 - 716

4:3 экран Өлшемі		①
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
26"	53 × 40	86 - 138
30"	61 × 46	100 - 160
40"	81 × 61	134 - 214
50"	102 × 76	169 - 268
60"	122 × 91	203 - 323
80"	163 × 122	271 - 431
100"	203 × 152	340 - 540
120"	244 × 183	408 - 648
130"	264 × 198	443 - 702

16:9 экран Өлшемі		①
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
29"	64 × 36	87 - 140
30"	66 × 37	91 - 145
40"	89 × 50	122 - 194
50"	111 × 62	153 - 243
60"	133 × 75	184 - 293
80"	177 × 100	246 - 391

16:9 экран Өлшемі		①
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін
100"	221 × 125	308 - 490
120"	266 × 149	371 - 588
145"	321 × 181	448 - 711

Бұл кестелерде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін ажыратымдылық көрсетіледі. Қолдау көрсетілген сигналдар туралы қосымша ақпарат алу үшін, *Specifications* (Сипаттамалар) бөлімін қараңыз.

Ақпаратты келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

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

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920×1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

\* Тек VESA CVT-RB (аралығы қысқартылған) кіріс сигналымен үйлесімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Өнім атауы	EV-115/EV-110
Өлшемдер	Проекциялау құралы: диаметрі 175 мм × тереңдігі 260 мм (аяқтарын қоспағанда) Қуат көзі құралы: 361 (Е) × 65 (Б) × 110 (Д) мм (кабель қақпағынсыз) Қуат көзі құралы: 459 (Е) × 65 (Б) × 110 (Д) мм (кабель қақпағымен)
СКД панельдің өлшемі	0,59"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	1 024 000 нүкте WXGA (1280 (Е) × 800 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Механикаландырылған
Масштаб реттеуі	Қуат беріледі (1-2,21) (Оптикалық 1-1,58; сандық 1-1,4)
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	44 Вт дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзі мерзімі *	Light Source Mode: Normal, Quiet: шамамен 20 000 сағатқа дейін Light Source Mode: Extended: шамамен 30 000 сағатқа дейін
Қуат көзі	100-240В AC±10% 50/60Гц 1,6 - 0,8 А
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	Light Source Mode: Normal, Custom: 150 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 111 Вт
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	Light Source Mode: Normal, Custom: 149 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 112 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланысты қосу: 2,0 Вт Байланысты өшіру: 0,4 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін

Жұмыс температурасы **	0 - 2286 м биіктігі: +5 - +40°C (конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: +5 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (Ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 6,9 кг (негізгі проектор бөлімі шамамен 5,0 кг/Тікелей орнату шамамен 1,9 кг)

\* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәнінің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі. Болжамды уақыт проекторды пайдалануға және жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болады.)

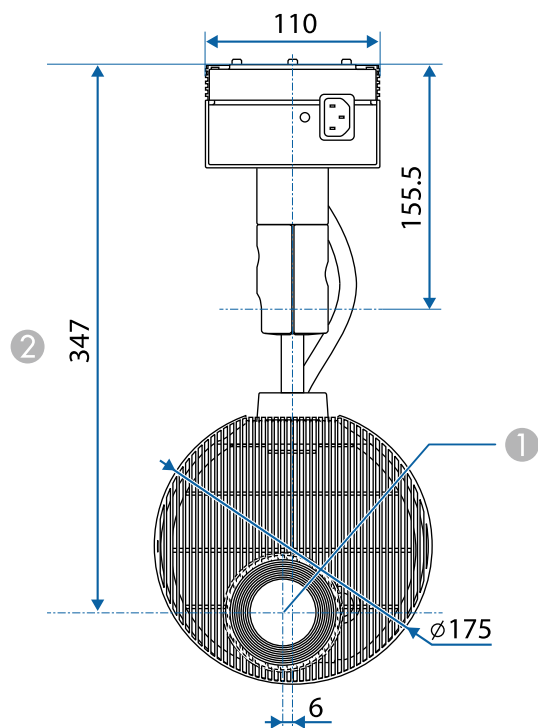
\*\* Қоршаған орта температурасы артқанда, жарық көзінің жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

## » Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [р.175](#)

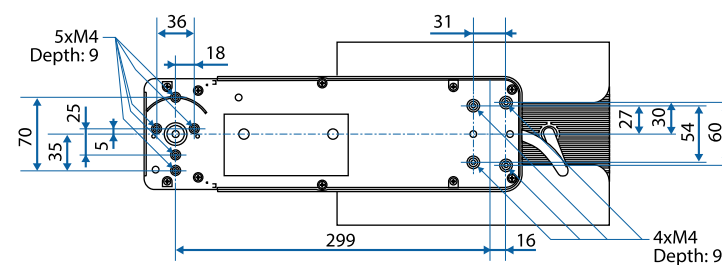
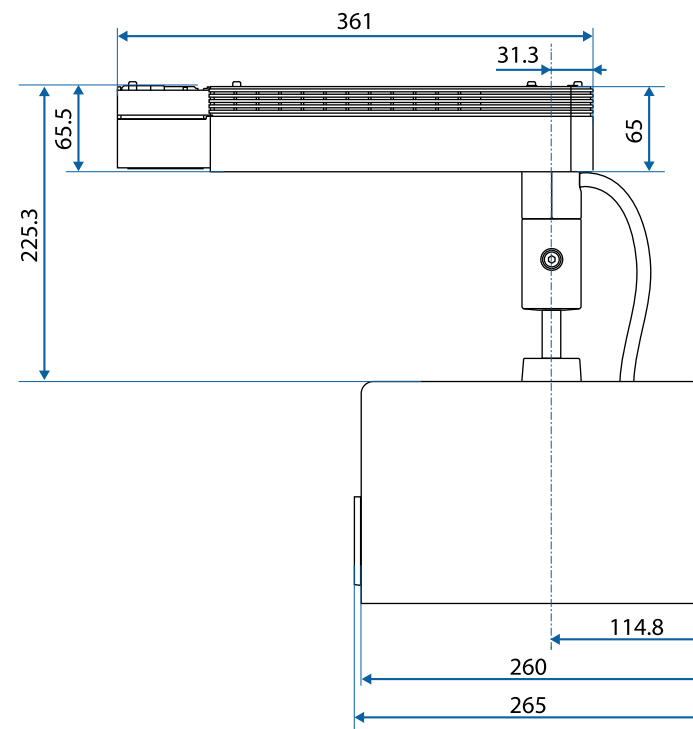
## Коннектор сипаттамалары

LAN порты	1	RJ-45
HDMI порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
SD картасы ұясы	1	SDHC/microSDHC, Class10 немесе одан жоғары, ең көбі 32 ГБ, FAT16/FAT32 қолдау көрсетілген
Audio Out порты	1	Стерео мини істік ұясы
DC Out (2.0A) / GPI In порты	1	USB қосқышы (А түрі)



1 Объективтің ортасы

2 Объективтің ортасынан кронштейн бекіту нүктелеріне дейінгі қашықтық

















Бұл суреттердегі бірлік - мм.




Мүмкіндіктер/Опциялар		EV-115/EV-110
Бір уақытта ойнату		✓
Ойнату тізімін проекторға желі арқылы сақтау		✓
<b>Settings &gt; Video Format</b>	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	-

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
1		IEC60417 No. 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 No. 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 No. 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 No. 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 No. 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	Но. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	Но. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер Но. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулендіру Жабдықтың лазерлі сәулендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат 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 сәулену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.
30		IEC60417 No. 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

## ⚠ Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

## ⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



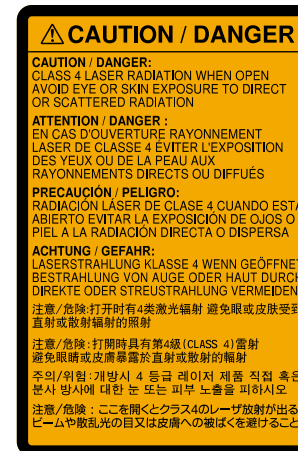
Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.180](#)

## Іші

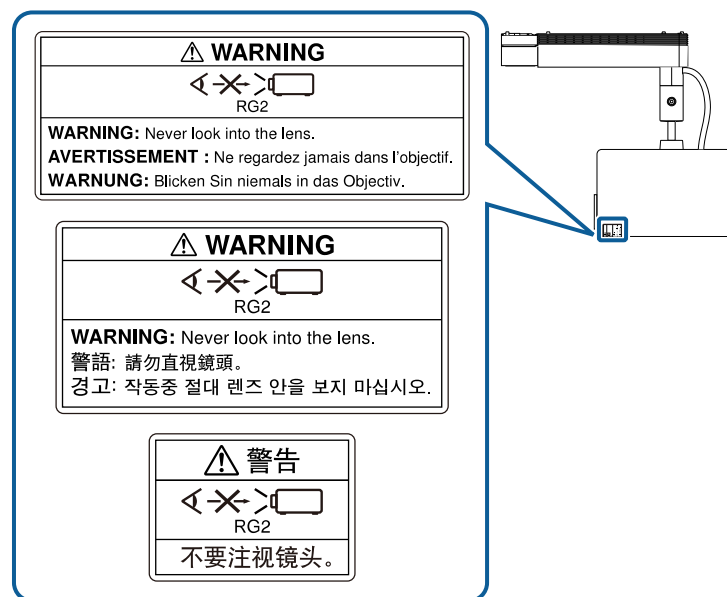


## Лазердің ескерту жапсырмалары

Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

## Бүйірі

Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## ⚠ Ескерту

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультің қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденеңтік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдықта IP мекенжайды автоматты түрде тағайындайды.
Шлюз мекенжайы	Бұл - желі бүркеніші бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
GPI	Ауыстыру операциялары сияқты бөлек функцияларды басқаруға арналған әмбебап интерфейс болған жалпы мақсаттағы интерфейс қысқармасы.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.

HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті)</li> <li>• 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті</li> </ul>
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP мекенжайы	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
Прогрессивті	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Жаңарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.

SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
SSID	SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосуға арналған идентификация дерегі. SSID бірдей құрылғылар арасында сымсыз байланыс орнатуға болады.
Ішкі желі бұркеніші	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
SVGA	800 (көлденең) × 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
SXGA	1280 (көлденең) × 1024 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Синхр.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
VGA	640 (көлденең) × 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденең) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WXGA	1280 (көлденең) × 800 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

## » Қатысты сілтемелер

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.184](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.184](#)
- "Сауда белгілері" [p.184](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.185](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.185](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoo  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен 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.

## Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows және Windows Server — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Wi-Fi™, WPA2™ және WPA3™ – Wi-Fi Alliance® сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері.



SD және SDHC логотипі – SD-3C, LLC компаниясының сауда белгісі.



"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.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.



Бұл өнім RSA Security Inc. компаниясы ұсынған RSA BSAFE™ бағдарламалық құралын қамтиды. RSA – RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. BSAFE – RSA Security Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі.

Bluetooth® маркалық белгісі және логотипі Bluetooth SIG, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі болып табылады және Seiko Epson Corporation компаниясы осы белгілерді лицензияға сәйкес пайдаланады. Басқа сауда белгілері және фирма атаулары жеке иегерлерінің меншігі болып табылады.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Бұл өнім RSA Security Inc. компаниясы ұсынған RSA BSAFETM бағдарламалық құралын қамтиды. RSA – RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. BSAFE – RSA Security Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе 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.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

---

## Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414024500KK

---

## Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокошіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.