

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-PU2010B	EB-PU1007B
EB-PU2010W	EB-PU1007W
EB-PU1008B	EB-PU1006W
EB-PU1008W	

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 9

Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану	11
Кілтсөз бойынша іздеу	11
Бетбелгілерден тікелей өту.....	11
Тек қажет болған беттерді басып шығару.....	11
Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу	13

Проекторға кіріспе 14

Проектор бөліктері және функциялары.....	15
Проектор бөліктері - алды/үсті	15
Проектор бөліктері - Артқы жақ	16
Проектор бөліктері - Интерфейс.....	17
Проектор бөліктері - Негіз	19
Қауіпсіздік сымын орнату	20
Проектор бөліктері - Басқару панелі	20
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті	22
Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату	25
Қашықтан басқару пультінің жұмысы	25
Қашықтан басқару түймелерін құлыптау	26
Проектор бөлшектері - Сыртқы камера	27

Проекторды орнату 28

Тасымалдау бойынша ескертпелер	29
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары	30
Объективті бекіту және алып тастау	33
Объективті бекіту	33
Объективті алу	37
Проектор қуатын басқару	39

Проекторды қосу	39
Проекторды өшіру	40

Сымды желі қосылымы

Сымды желіге қосылу	41
Сымды желі параметрлерін таңдау	41

Сымсыз желі қосылымы

Сымсыз LAN модулін орнату.....	43
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау	44
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау.....	45
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	46
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату.....	46
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары	47
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану	48
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану.....	48

Secure HTTP

Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау	50
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары	50

Мәзір параметрлерін реттеу 52

Басты экран

Проектор мәзірлерін пайдалану

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін	55
--	----

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

Проекторды орнату.....	56
Messages.....	56
Standby Confirmation.....	56
Sleep Mode	56
Beep	56
Indicators	57
Date & Time	57

Language	57
On-Screen Display	57
Кескіндерді проекциялау.....	57
Source Search.....	57
A/V Mute	58
Freeze.....	58
Split Screen	58
Volume.....	58
Test Pattern.....	59
Content Playback.....	59
Display Background.....	59
Startup Screen	59
Кескін орны мен пішінін реттеу.....	59
Lens Shift	60
Zoom	60
Aspect	60
H/V-Keystone.....	61
Quick Corner.....	61
Curved Surface.....	61
Corner Wall.....	61
Point Correction	62
Screen Type	62
Projection.....	62
Кескін сапасын реттеу.....	62
Focus	63
Color Mode	63
Image Enhancement	63
Gamma	64
RGBCMY.....	64
Brightness Settings	64
Бірнеше проекторды пайдалану	64
Tiling	65
Edge Blending.....	65
Black Level.....	65
Scale.....	65

Color Matching	66
Проектор сапасын қамтамасыз ету	66
Panel Alignment	66
Color Uniformity.....	66
Refresh Mode	66
Light Source Calibration	66
Проектор параметрлерін басқару.....	66
Memory	67
Schedule Settings.....	67
Түймені құлыптау.....	67
Password Protection.....	68

Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату) 70

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау	70
Параметрлерді компьютерден тасымалдау.....	71
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру	72

Мәзір параметрлері 73

Кескін мәзірі 74

Color Mode	74
Brightness.....	74
Contrast.....	75
Color Saturation	75
Tint	75
Sharpness	75
White Balance	75
4K Enhancement.....	75
Image Preset Mode.....	76
Frame Interpolation.....	76
Deinterlacing.....	76
Noise Reduction.....	77
MPEG Noise Reduction.....	77
Super-resolution	77

Detail Enhancement	77	Estimated Remains.....	89
Reset (Image Enhancement)	78	Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты	89
Scene Adaptive Gamma	78	Жарық көзінің жұмыс уақыты	90
Gamma	78	Remote Receiver	90
RGBCMY	78	User Button	91
Dynamic Contrast.....	78	Test Pattern.....	91
Lights-Out Control	79	Memory	91
Reset (Кескін мәзірі).....	79	Content Playback.....	92
Сигнал мәзірі.....	80	Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау	93
Resolution.....	80	Content Playback режимінің шектеулері.....	94
Aspect	80	Reset (Параметрлер мәзірі).....	94
Tracking.....	81	Кеңейтілген мәзір.....	95
Sync.	81	Home Screen	95
Position.....	81	Menu Position	95
Auto Setup	81	Message Position	96
Overscan	82	Messages	96
Blanking	82	Display Background.....	96
Color Space.....	82	Startup Screen	96
Dynamic Range	82	Standby Confirmation	96
Video Range	83	Air Filter Notice.....	96
EDID	83	Screen	96
Scale.....	83	Panel Alignment	97
Reset (Сигнал мәзірі).....	83	Color Uniformity	97
Параметрлер мәзірі	85	OSD Rotation.....	98
Geometry Correction	85	User's Logo.....	98
Split Screen	86	Projection	98
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	86	Direct Power On.....	98
Volume	87	Sleep Mode	99
HDMI Link	87	Sleep Mode Timer	99
Control Panel Lock.....	88	High Altitude Mode.....	99
Lens Lock.....	88	Auto Source Search	99
Light Source Mode.....	88	Auto Power On.....	99
Brightness Level	88	Startup Source	99
Constant Brightness	88	Quick Startup	99

USB Power	100	Display the QR Code	110
A/V Mute Settings.....	100	Remote Camera Access	110
Beep	100	Projector Name	110
Indicators.....	100	PJLink Password	110
Log Save Destination.....	100	Remote Password	110
Batch Setup Range	100	Web Control Password	110
AC Voltage Monitoring	101	Moderator Password.....	111
Lens Type	101	Projector Keyword	111
Date & Time.....	101	Display Keyword.....	111
Lens Calibration	101	Display LAN Info.	111
A/V Settings.....	101	Connection Mode	111
Standby Mode	102	Search Access Point	111
HDBaseT	102	SSID	112
Color Calibration	102	Security	112
Түсті калибрлеу жағдайлары	103	Passphrase	112
Projector ID.....	103	EAP Method	113
Projector Grouping.....	103	Channel.....	113
Tiling	103	IP Settings	113
Edge Blending	104	SSID Display	114
Black Level	104	IP Address Display	114
Reset (Мультипроекция мәзірі).....	105	IPv6 Settings	114
Screen Matching	105	Mail Notification	115
Экранды сәйкестендіру жағдайлары	105	Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары	115
Color Matching	106	SMTP Server	115
Simple Stacking	106	Port Number	115
Қарапайым дестелеу жағдайлары	106	From.....	115
Schedule Settings	107	Address 1 Setting/Address 2 Setting/Address 3 Setting	115
Жоспарлау күйі белгішелері	107	SNMP	115
Language	108	Trap IP Address 1/Trap IP Address 2.....	116
Reset (Кеңейтілген мәзір).....	108	Community Name	116
Желі мәзірі.....	109	PJLink Notification	116
Wireless Mode	109	Notified IP Address	116
Net. Info. - Wireless LAN	109	Command Communication.....	116
Net. Info. - Wired LAN.....	110	Secure HTTP	116
		Web Server Certificate.....	117

Web API Settings.....	117
Priority Gateway	117
PJLink.....	117
AMX Device Discovery	117
Crestron Connected	117
Art-Net.....	117
Message Broadcasting	118
Reset (Желі мәзірі)	118

Ақпарат мәзірі 119

Projector Info	119
Оқиға идентификаторы кодының тізімі	119
Light Source Info	120
Version	120
Status Information.....	120
Voltage Warning Info	121
Temp Warning Info	121
Power On/Off History	121

Қалпына келтіру мәзірі 122

Reset All Memories.....	122
Refresh Mode.....	122
Light Source Calibration.....	122
NFC Settings.....	123
Reset All Config.....	123
Reset All (Factory Default)	123

Проектор функцияларын реттеу 125

Multi-Projection мүмкіндіктері..... 126

Процедураны шолу	126
Дайындық.....	126
Проекторларды баптандыру	126
Негізгі проекторды тағайындау.....	127
Проекторларды калибрлеу	127

Проекторларды орнату	127
Өңделмеген кескін реттеулерін орындау	127
Проекторларды желіге қосу.....	128
Кескін құрастыру.....	128
Мозаикалау	128
Дестелеу.....	129
Түстерді реттеу.....	129

Сыртқы камераны пайдалану 131

Camera Assist функциясы.....	131
------------------------------	-----

Проекторды бақылау және басқару 133

Проекторды бақылау және басқару опциялары 134

Epson Projector Management	134
Epson Web Control	134
SNMP	134
ESC/VP21 пәрмендері	135
ESC/VP.net пәрмендері	135
PJLink.....	135
Art-Net.....	136
Crestron Connected қолдауы	136
Web API	136

Желіге қосылған проекторға веб-браузер арқылы кіру..... 137

Веб-басқару опциялары	138
-----------------------------	-----

Проекторға техникалық қызмет көрсету 148

Проекторға техникалық қызмет көрсету 149

Объективті тазалау 150

Проектор корпусын тазалау 151

Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету 152

Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау	152
Ауа сүзгісін ауыстыру.....	154

Мәселелердің шешімін табу 157

Проектор ақаулықтары	158
Проектор индикаторының күйі	159
Проектор күйін көрсету хабарлары	163
Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу	168
Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер.....	168
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	168
Windows ноутбугынан көрсету.....	169
Mac ноутбугынан көрсету.....	169
"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер.....	169
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер.....	169
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер.....	170
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер.....	170
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер.....	171
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер.....	171
Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер.....	172
Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер.....	172
Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер	173
Дауыстық ақаулықтар шешімі	173
Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу.....	174
Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі.....	174
Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері.....	174
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі.....	175
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім.....	175
Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері.....	176
Желілік ақаулықтарды шешу	177

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер	177
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер.....	177
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер.....	177
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер ..	178
Проекторды желі арқылы бақылау және басқару мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер	178

Қосымша 179

Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері	180
Объектив	180
Кабельдер	180
Қондырғылар	181
Сыртқы құрылғылар.....	181
Ауыстыру бөлшектері	181
Сымсыз байланыс үшін	181
Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы	182
Проекциялау қашықтығы.....	182
Проектор сипаттамалары	191
Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер.....	194
Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі	195
Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат	197
Лазердің ескерту жапсырмалары.....	197
IEC62471-5 стандартына сәйкес қауіпті қашықтық.....	199
Ескертпелер.....	200
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	200
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	200
Пайдалану бойынша шектеулер	200
Операциялық жүйе сілтемелері	200



Сауда белгілері.....	201
Авторлық құқық мәлімдемесі.....	201
Авторлық құқық анықтамасы.....	202

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.

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

Жалпы ақпараттың шартты белгілері

Назар аударыңыз	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: Image мәзірін таңдау
»»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

»» Қатысты сілтемелер

- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [p.11](#)

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.13](#)

Бұл нұсқаулық техникалық білім және проекторды орнату және реттеу бойынша тәжірибеге ие мамандар тарапынан пайдаланылады деп болжанған.

Проекторды пайдаланудан бұрын, *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар* бөлімін оқып шығыңыз.

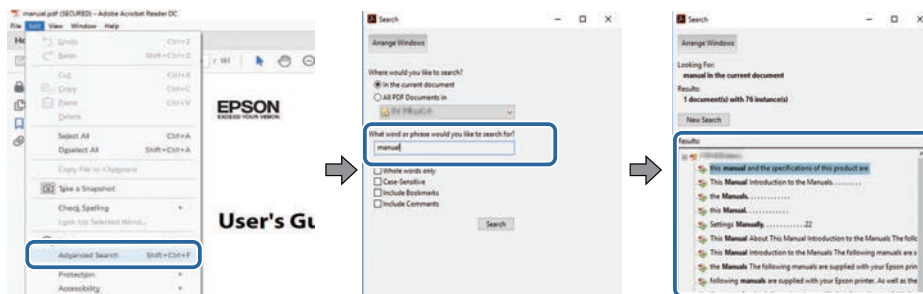
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

» Қатысты сілтемелер

- "Кілтсөз бойынша іздеу" [p.11](#)
- "Бетбелгілерден тікелей өту" [p.11](#)
- "Тек қажет болған беттерді басып шығару" [p.11](#)

Кілтсөз бойынша іздеу

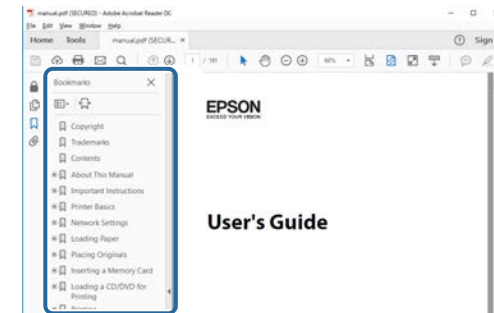
Edit > Advanced Search түрттіңіз. Іздеу терезесінде табуға болатын ақпарат үшін кілтсөзді (мәтінді) енгізіп, **Search** түймешігін басыңыз. Таңдаулылар тізім ретінде көрсетіледі. Осы бетке өту үшін көрсетілген таңдаулылардың бірін басыңыз.



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.

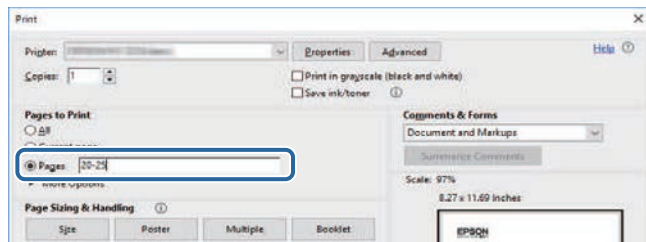


Тек қажет болған беттерді басып шығару

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 сайтына кіріп, үлгі атын енгізіңіз.

Проекторға кіріспе

Проектормен танысу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

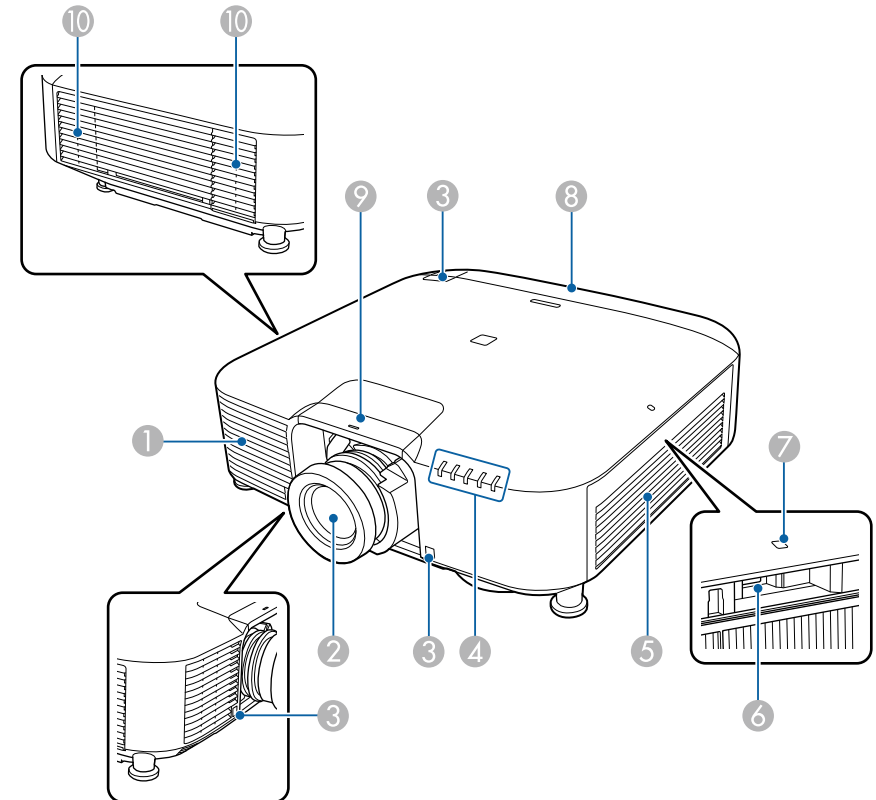
- "Проектор бөліктері және функциялары" [р.15](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.15](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.16](#)
- "Проектор бөліктері - Интерфейс" [p.17](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.19](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.20](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.22](#)
- "Проектор бөлшектері - Сыртқы камера" [p.27](#)

Проектор бөліктері - алды/үсті



Атауы		Функция
①	Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
②	Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.

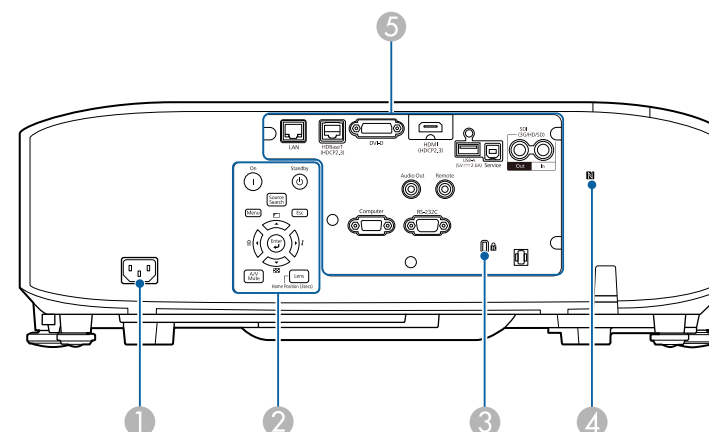
Атауы	Функция
	<p>⚠ Ескерту</p> <p>Проекциялау кезінде проекциялау объективіне қарамаңыз.</p> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Кез келген затты немесе қолыңызды проекциялау объективінің жанына қоймаңыз. Бұл аймақ жиналған проекция шамына байланысты жоғары температураға жететіндіктен, ол күйю, Өрт қаупін туғызады немесе зат пішімі өзгеруі мүмкін.</p>
3	Қашықтан басқарылатын қабылдағыштар
4	Индикатор шамдары
5	Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)
6	USB-A порты (USB қосқышы A түрі)
7	Сымсыз жергілікті желі индикаторы
8	Кабель қақпағы
9	Объективті ауыстыру қақпағы
	<p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекторды көшіру кезінде объективті ауыстыру қақпағынан ұстамаңыз. Объективті ауыстыру қақпағы алынып, проектор құлауы мүмкін, бұл жарақатқа себеп болуы мүмкін.</p>

Атауы	Функция
10	<p>Ауаны шығару саңылауы</p> <p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <p>⚠ Абай болыңыз</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>

» Қатысты сілтемелер

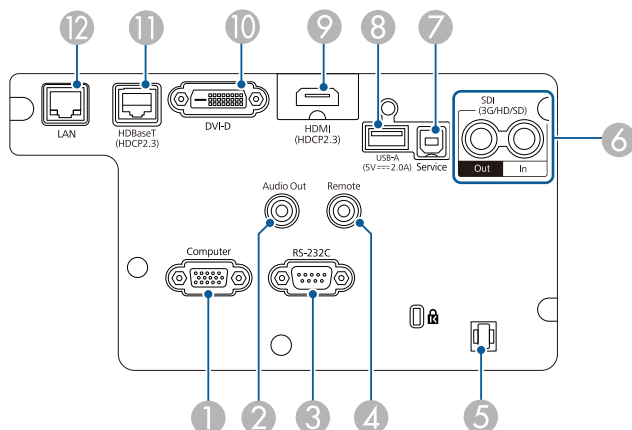
- "Проектор индикаторының күйі" [p.159](#)
- "Сымсыз LAN модулін орнату" [p.43](#)

Проектор бөліктері - Артқы жақ



Атауы	Функция
① Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
② Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
③ Қауіпсіздік Ұясы	Қауіпсіздік науасы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
④ NFC белгісі	Проектор ақпаратын мобильді құрылғы арқылы тасымалдау үшін, NFC технологиясын пайдаланады. Projector Config Tool қолданбасы проектор ақпаратын сканерлеу және параметрлерді жазу мүмкіндігін береді.
⑤ Қосқыш порттары	Интерфейс кабельдерін жалғайды.


Проектор бөліктері - Интерфейс



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.
- Кіріс көзін проекторға жалғамас бұрын оны қоспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.
- Қажет болса, проектордағы кіріс портына жалғау мүмкіндігін беретін адаптерді пайдаланыңыз.

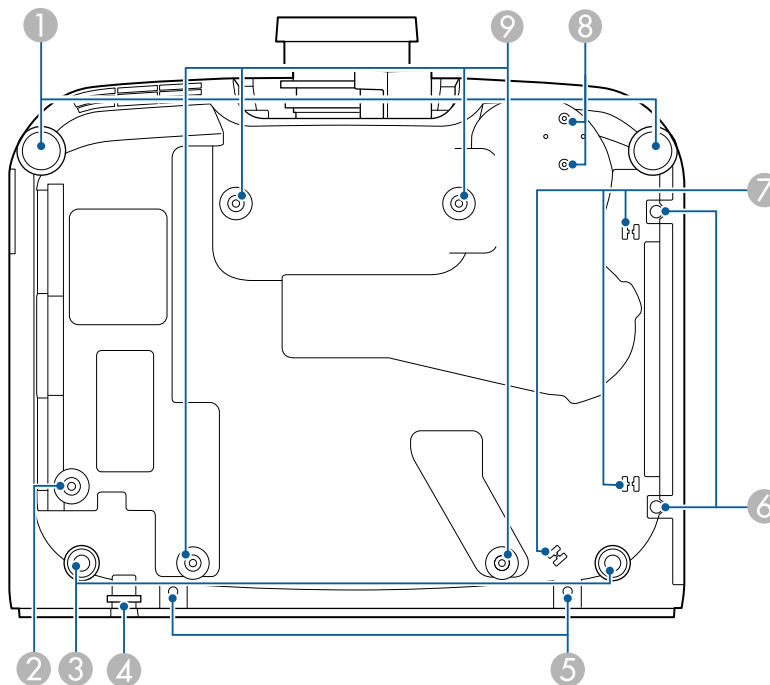
Атауы	Функция
① Computer порты (Шағын D-Sub15 істікті, аналық)	Компьютерден кескін сигналдарын енгізеді.
② Audio Out порты (Стерео шағын істік Ұясы)	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады. Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады. Сыртқы динамиктерден аудионы шығару үшін проектордың Settings мәзірінде Audio Out Device параметрі ретінде Projector таңдаңыз. Аудио/бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті Audio Out Device опциясы AV System параметріне орнатылған болса да, аудио сыртқы динамиктерден шығады. 🔊 Settings > HDMI Link > Audio Out Device Егер проектор өшірілген кезде дыбысты сыртқы динамиктердегі HDMI көзінен шығарғыңыз келсе, проектордың Extended мәзіріндегі A/V Output параметрін Always On етіп таңдаңыз. 🔊 Extended > A/V Settings > A/V Output
③ RS-232C порты (Шағын D-Sub 9 істікті, аталық)	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосу үшін пайдаланыңыз.

Атауы	Функция
4 Remote порты (Стерео шағын істік ұясы)	Қосымша қашықтан басқару пультінің кабельдер жинағын жалғау және қашықтан басқару пультінен сигналдар қабылдау үшін пайдаланыңыз. Қашықтан басқару пультінің кабелі жалғанғанда, проектордағы қашықтан басқарылатын қабылдағыш өшіріледі.
5 Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіңіз. <div>  Ескерту Қуат сымын басқа кабельдерге байламаңыз. Әйтпесе, өрт шығуы мүмкін. </div>
6 SDI Out/In порттары (BNC)	(тек EB-PU2010B/EB-PU2010W) SDI үйлесімді бейне жабдығынан бейне сигналдарын қабылдайды. SDI In портынан кіргізілген бейне сигналдарын сыртқы мониторға шығарады. SDI кабелінің көмегімен екі проекторды тізбекті жалғауға болады. Егер проектор өшірілген кезде кескіндерді сыртқы мониторға шығарғыңыз келсе, проектордың Extended мәзіріндегі A/V Output параметрін Always On етіп таңдаңыз. ☛ Extended > A/V Settings > A/V Output
7 Service порты (USB қосқышы B түрі)	Бұл порт бума параметрлері мен микробағдарлама жаңартуы үшін пайдаланылады.

Атауы	Функция
8 USB-A порты (USB қосқышы A түрі)	Content Playback режимінде бейнелерді не кескіндерді проекциялауға арналған USB жад құрылғысын жалғау үшін пайдаланыңыз. Қосымша камераны қосу үшін пайдаланыңыз. Оны қуаттандыру үшін ағындық мультимедиа ойнатқышқа қосады. <div> Назар аударыңыз <ul style="list-style-type: none"> Осы құрылғы үшін жабдықталған немесе көрсетілген USB кабелін пайдаланыңыз. 3 метрден ұзын USB концентраторын немесе USB кабелін жалғамаңыз, себебі құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. </div>
9 HDMI порты (HDMI)	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Қосымша негізгі құрылғыны жалғайды. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді. (Аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
10 DVI-D порты (бөлек DVI-D 24 істікті)	Компьютердің DVI-D сигналдарын қабылдайды. Бұл порт HDCP1.4 құрылғысымен үйлесімді.

Атауы	Функция
11 HDBaseT порты (RJ-45)	<p>Қосымша HDBaseT таратқышына LAN кабелін қосу үшін пайдаланыңыз. Ұзындығы 100 м-ге дейінгі желі кабелін пайдалануға болады. Деректердің дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін 5е санатты STP немесе одан жақсы кабельді қолданыңыз. Дегенмен барлық кіріс/шығыс құрылғыларында жұмыс істеуіне кепілдік берілмейді.</p> <p>Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.</p> <p>Келесі параметрлерді тексеріңіз:</p> <ul style="list-style-type: none"> Таратқыштағы Ethernet және сериялық порттардан байланысты қосу үшін проектордың Extended мәзіріндегі Control Communications параметрін On етіп орнатыңыз. Extended > HDBaseT > Control Communications Extron XTP таратқышын немесе ауыстырғышын жалғаған болсаңыз, проектордың Extended мәзірінде Extron XTP параметрі ретінде On таңдаңыз. Extended > HDBaseT > Extron XTP
12 LAN порты (RJ-45)	<p>Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосу үшін пайдаланыңыз.</p> <p>100Base-TX немесе 10Base-T желілік кабельді пайдаланыңыз.</p> <p>Деректердің дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін 5 санатты немесе одан жақсы қорғалған кабельді қолданыңыз.</p>

Проектор бөліктері - Негіз



Атауы	Функция
1 Алдыңғы аяқтары	<p>Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, кескін орнын реттеу үшін табанды ұзартыңыз.</p> <p>Проекторды 10 градусқа дейін еңкейту арқылы кескін орнын реттеуге болады. Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады.</p>
2 Бұранда саңылауы (сақтандыру кабелінің сақинасына арналған)	<p>Проектордың төбеден немесе қабырғадан құлауына жол бермеу үшін сақтандыру кабелінің сақинасын бекітуге арналған бұранда саңылау.</p>

Атауы	Функция
3 Артқы аяқтар	Проекторды үстел сияқты бетке орнату кезінде, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз. ±1,5° ауқымында еңкейтуді реттеуге болады. Артқы аяқтары алынбалы. Аяқтарын ажыратудан бұрын, оларды шамамен 12 мм-ге дейін кеңейтуге болады.
4 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден ұрлыққа қарсы қорғанысы бар сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. Ескерту Қауіпсіздік сымын осы нүктеге бекітпеңіз.
5 Бұранда саңылаулары (кабель қақпағына арналған)	Кабель қақпағын бекітуге арналған бұранда саңылаулары. Кабель қақпағын бекітуден бұрын, кабельдердің кабель қақпағындағы ойық арқылы өтетінін тексеріңіз.
6 Ауа сүзгісі қақпағының бұрандалары	Ауа сүзгісінің қақпағын орнына бекітуге арналған бұрандалар.
7 Кабель ұстағышы	Кабельді бекіту үшін, қосымша сыртқы камераның кабелін осы жер арқылы өткізіңіз.
8 Сыртқы камераның бекіту нүктелері	Қосымша сыртқы камераны бекіту үшін, осы нүктелерді пайдаланыңыз.
9 Төбеге орнату нүктелері (ELPMB67, 4 нүкте)	Проекторды қабырғаға немесе төбеге орнату кезінде қосымша төбе кронштейнін бекіту үшін, осы нүктелерді пайдаланыңыз.

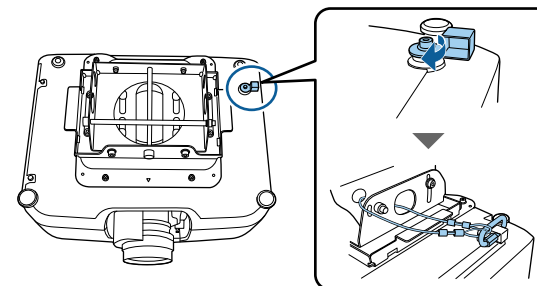
» Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік сымын орнату" [p.20](#)

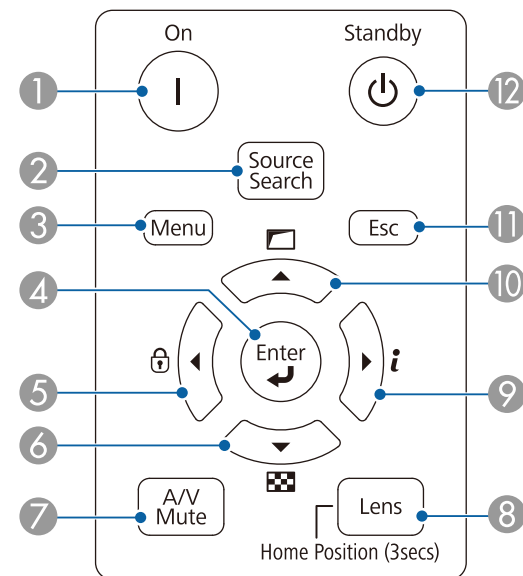
Қауіпсіздік сымын орнату



Қосымша төбе бекіткішін пайдалану кезінде, проектордың төбеден құлап кетуін болдырмау үшін, сақтандыру сымын орнатуға болады.

Сақинаны сақтандыру кабелі жинағымен бірге берілген M6 × 15 мм болтымен бекітіп, көрсетілгендей бекіту үшін, сақтандыру сымын төбе бекіткіші арқылы өткізіңіз.



Проектор бөліктері - Басқару панелі



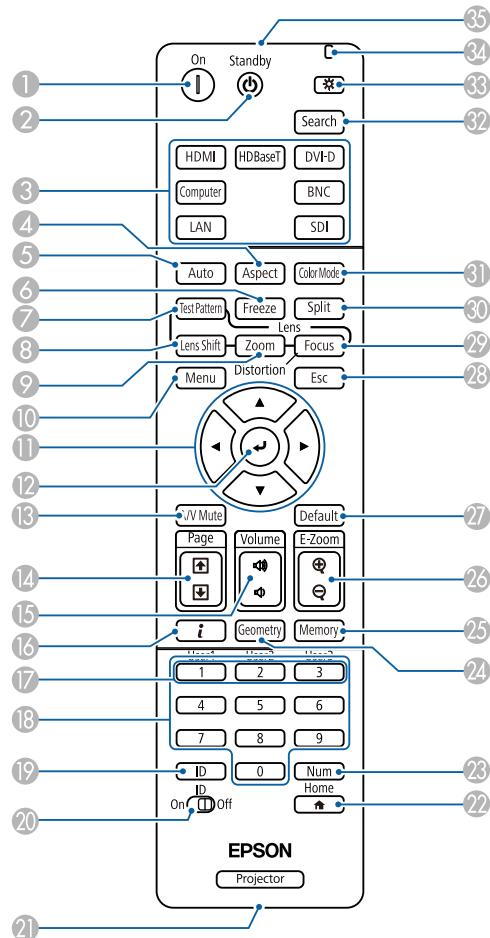
Атауы	Функция
① [On] түймесі	Проекторды іске қосады.
② [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
③ [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
④ [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer портынан аналогтық RGB сигналын проекциялау кезінде проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырылады.
⑤ Басқару тақтасының құлыптау түймесі мен көрсеткі түймесі	Басқару тақтасының түймелерін құлыптау мүмкіндігін беретін Control Panel Lock экранын көрсетеді. Оларды құлыптан босату үшін, келесілердің бірін орындаңыз: <ul style="list-style-type: none"> Control Panel Lock параметрін Off күйіне орнатыңыз. Басқару панеліндегі [Enter] түймесін 7 секундтан артық басып тұрыңыз. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑥ Сынақ үлгісі түймесі және көрсеткі түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. Сынақ үлгісінің пішіні Screen Type параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз.  Extended > Display > Screen > Screen Type Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑦ [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді. A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 2 сағаттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.  Extended > Operation > A/V Mute Settings

Атауы	Функция
⑧ [Lens] түймесі	Түйме басылғанда объективтің ауысуын, масштабтауды, фокустауды және бұрмалануды реттеу экрандарын осы тәртіпте көрсетіледі. Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз. Кескін орнын тік объектив ығысуы арқылы реттеу кезінде оны кескін астынан үстіне қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Оны үстінен астына қарай реттесеңіз, реттеуден кейін кескін орны ақырын төмен қарай жылжуы мүмкін. Объективті басқапқы орнына жылжыту үшін, осы түймені 3 секундтан артық басып тұрыңыз. Кескіннің анықтығын арттыру үшін, объективті бастапқы күйінде ұстап тұрыңыз.
⑨ Ақпарат түймесі [i] мен көрсеткі түймесі	Проектордың Info мәзірін көрсетеді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑩ Геометрияны түзету түймесі мен көрсеткі түймесі	Geometry Correction параметріндегі опцияларды пайдалану арқылы кескін пішінін түзетеді. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑪ [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
⑫ [Standby] түймесі	Проекторды өшіреді.

» Қатысты сілтемелер

- "Geometry Correction" [p.85](#)

Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті





Атауы	Функция
3 Кескін көзі түймелерін ауыстыру	Кескін көзін әр портқа ауыстырады.
4 [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді. Ағымдағы сигнал көзі жергілікті желі болғанда, арақатынас режимін өзгерту мүмкін емес. 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.
5 [Auto] түймесі	Computer портынан аналогтық RGB сигналын проекциялау кезінде проектордың Signal мәзіріндегі Tracking , Sync. және Position параметрлерін оңтайландырылады.
6 [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз. Құпия сөз қауіпсіздігін орнату үшін, бұл түймені 5 секундтан артық басып тұрыңыз.
7 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгіні көрсетеді. Сынақ үлгісінің пішіні Screen Type параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз. Extended > Display > Screen > Screen Type

Атауы	Функция
1 [On] түймесі	Проекторды іске қосады.
2 [Standby] түймесі	Проекторды өшіреді.

Атауы	Функция
8 [Lens Shift] түймесі	<p>Проекцияланған кескін орнын реттейді. Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.</p> <p>Кескін орнын тік объектив ығысуы арқылы реттеу кезінде оны кескін астынан үстіне қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Оны үстінен астына қарай реттесеңіз, реттеуден кейін кескін орны ақырын төмен қарай жылжуы мүмкін.</p> <p>Объективті басқапқы орнына жылжыту үшін, осы түймені 3 секундтан артық басып тұрыңыз. Кескіннің анықтығын арттыру үшін, объективті бастапқы күйінде ұстап тұрыңыз.</p>
9 [Zoom] түймесі	Суреттің өлшемін реттейді.
10 [Menu] түймесі	<p>Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.</p> <p>Барлық қашықтағы қабылдағыштарды іске қосу үшін, бұл түймені 15 секундтан артық басып тұрыңыз.</p>
11 Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
12 [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
13 [A/V Mute] түймесі	<p>Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.</p> <p>A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 2 сағаттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.</p> <p>🔊 Extended > Operation > A/V Mute Settings</p> <p>Кескінді астын үстіне қаратып төңкеру үшін, бұл түймені 5 секундтан артық басып тұрыңыз.</p>
14 [Page] жоғары/төмен түймелері	<p>Сынақ үлгісін көрсету кезінде алдыңғы немесе келесі сынақ үлгісін көрсетеді.</p> <p>USB кабелін пайдаланып немесе желі арқылы проектор мен компьютерді қосқан кезде компьютеріңіздегі беттің жоғары және төмен жүргізілуін басқарады.</p>

Атауы	Функция
15 [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/төмендету түймелері	<p>Динамик дыбысының деңгейін реттеңіз.</p> <div> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Презентацияны жоғары дыбыс параметрінде бастамаңыз. Кенет қатты дыбыстар есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.</p> <p>Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.</p> </div>
16 Ақпарат түймесі [i]	Проектордың Info мәзірін көрсетеді.
17 [User] түймелері	Проектордың Settings мәзірінде User Button параметрінде тағайындалған параметрлерді орнатыңыз.
18 Сандық түймелер	<p>[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.</p> <p>Content Playback режимінде таңдаулы ойнату тізімдерін ойнату үшін, [Num] түймесін басып тұрып, сандарды енгізіңіз.</p>
19 [ID] түймесі	<p>Қашықтан басқару пультіні пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймені 5 секунд басып тұрыңыз. (Бір таңбалы немесе екі таңбалы санды енгізіңіз.)</p> <p>Проектор идентификаторын білмесеңіз, проектордың идентификаторын және қашықтан басқару пультінің идентификаторын экранда уақытша көрсету үшін, проекциялау барысында осы түймені басыңыз.</p>
20 [ID] қосқышы	Қашықтан басқару пультіне арналған ID параметрлерін іске қосады (On) немесе өшіреді (Off).

Атауы	Функция
21 Remote порты	Қосымша қашықтан басқару пультінің кабельдер жинағын жалғау және қашықтан басқару пультінен сигналдар қабылдау үшін пайдаланыңыз. Қашықтан басқару пультінің кабелі жалғанғанда, проектордағы қашықтан басқарылатын қабылдағыш өшіріледі.
22 [Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады. Қашықтан басқару пультіндегі түймелерді бұғаттау немесе бұғаттан босату үшін, бұл түймені 5 секундтан артық басып тұрыңыз.
23 [Num] түймесі	Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз.
24 [Geometry] түймесі	Проекцияланған кескін трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін беретін Geometry Correction экранын көрсетеді.
25 [Memory] түймесі	Теңшелген параметрлерді сақтауға және сақталған параметрлерді жүктеуге болатын Memory экранын көрсетеді. Бұрын пайдаланылған жад атауы көк түсті белгімен көрсетіледі. Алдыңғы сақталған жадқа сақтау параметрлерді ағымдағы параметрлермен бірге қайта жазып алады.
26 [E-Zoom] +/- түймелері	Проекциялау өлшемін өзгертпестен проекцияланатын кескіннің өлшемін өзгертеді. Проектордың мәзіріндегі Scale параметрі іске қосылғанда, бұл мүмкіндік қолжетімсіз болады.  Signal > Scale  Extended > Multi-Projection > Scale
27 [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады. Объективті калибрлеу процесін бастау үшін, бұл түймені 3 секундтан артық басып тұрыңыз.
28 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
29 [Focus] түймесі	Проекцияланатын кескіннің фокусын және бұрмалануын реттеуге болатын экранды көрсетеді.

Атауы	Функция
30 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды. Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер барлық кескінге автоматты түрде қолданылуы мүмкін. Проектордың Settings мәзірінде Content Playback параметрі On күйіне орнатылған кезде бөлінген экран проекциялауын орындай алмайсыз. Кейбір кіріс көзі тіркесімдері бөлінген экран проекциясы үшін қолдау көрсетілмеген.
31 [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.
32 [Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
33 Жарықтандыру түймесі [☀]	Қашықтан басқару пультіндегі түймелерді шамамен 15 секунд жарықтандырады. Бұл қашықтан басқару пульті қараңғы бөлмеде болғанда пайдалы.
34 Индикатор	Қашықтан басқару пультінің сигналдары шыққанда, жарық жанады.
35 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.25](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.25](#)
- "Қашықтан басқару түймелерін құлыптау" [p.26](#)
- "Password Protection" [p.68](#)
- "Басты экран" [p.53](#)
- "Geometry Correction" [p.85](#)
- "Memory" [p.91](#)
- "Split Screen" [p.86](#)

Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AA батареясын пайдаланады.

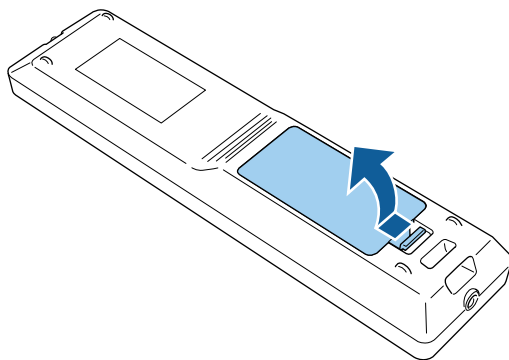
Назар аударыңыз

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 салыңыз.

⚠ Ескерту

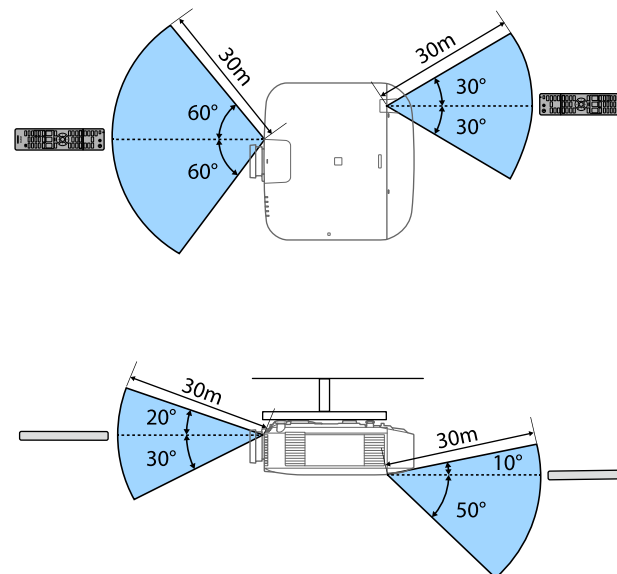
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

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

Қашықтан басқару пультінің жұмысы

Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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





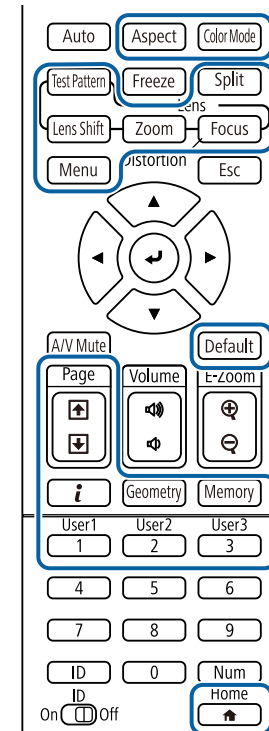
- Орнату ортасына байланысты қолжетімді қашықтық және бұрыштар қысқартылуы мүмкін.
- Қашықтан басқару пульті жарық флуоресценттік шамдар немесе тікелей күн сәулесі түскен жағдайда пайдаланбаңыз немесе проектор пәрмендерге жауап бермеуі мүмкін. Қашықтан басқару құрылғысын ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, батареяларды алып тастаңыз.
- Бір бөлмеде бірнеше проекторды пайдаланғанда немесе қашықтағы қабылдағыш айналасында кедергілер болғанда, кедергі проектор жұмысының тұрақсыздығына себеп болуы мүмкін. Қосымша қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағын проекторларға жалғаңыз. Кабель жинағы қосылған кезде, проекторлар тұрақты жұмыс істеуі мүмкін.

Қашықтан басқару түймелерін құлыптау

Қашықтан басқару пультіндегі түймелердің кейбіреуін құлыптауға болады.

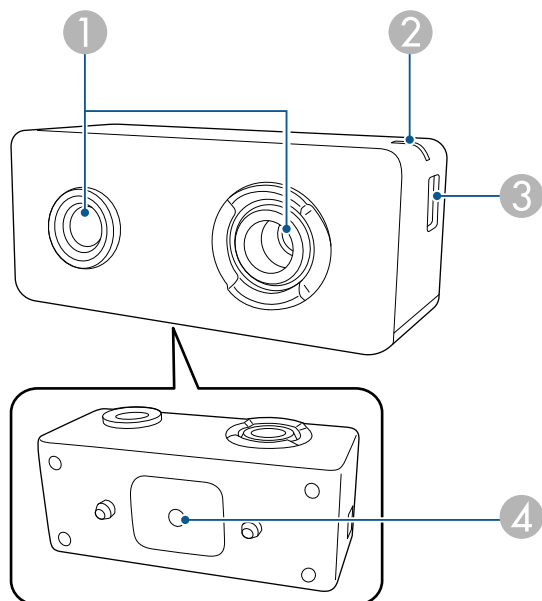
Осы жерде көрсетілген қашықтан басқару түймелерін құлыптау үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін шамамен 5 секундтай басып тұрыңыз.

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



Проектор бөлшектері - Сыртқы камера

Қосымша сыртқы камераны проектордың алдыңғы жағына немесе объективке бекітуге болады. Орнату әдісін сыртқы камера нұсқаулығынан қараңыз.



Атауы	Функция
② Индикатор шамы	Сыртқы камера күйін көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> Тұрақты жану: күту режимінде Жыпылықтау (250 мс аралықпен): сыртқы камерада ақаулық бар Жыпылықтау (500 мс аралықпен): сыртқы камера жұмыс істеп тұр Жыпылықтау (1000 мс аралықпен): микробағдарламасын жаңарту
③ micro USB-B порты	Берілген USB кабелін проекторға жалғайды.
④ Бұранда саңылаулары (орнатуға арналған)	Сыртқы камераны орнатуға арналған қондырғыны бекітеді.

» Қатысты сілтемелер

- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.131](#)

Атауы	Функция
① Камера объективі	Фотосуретке түсіреді. <div> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Сыртқы камераны қатты жарық түсетін орындарда пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Әйтпесе күй жағдайы немесе ақаулық орын алуы мүмкін.</p> </div>

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Тасымалдау бойынша ескертпелер" [p.29](#)
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.30](#)
- "Объективті бекіту және алып тастау" [p.33](#)
- "Проектор қуатын басқару" [p.39](#)
- "Сымды желі қосылымы" [p.41](#)
- "Сымсыз желі қосылымы" [p.43](#)
- "Secure HTTP" [p.50](#)

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

Абай болыңыз

Проекторды бір адам тасымалдамауы керек. Проекторды қорабынан шығару немесе тасымалдау үшін, кемінде екі адам қажет.

Назар аударыңыз

- Қосымша объектив орнатылған болса, объектив құрылғысын алып тастаңыз.
- Проекторда объектив болмаса, проекторды сатып алған кезде объектив бекіткішінде болған қақпақты бекітіңіз.

Проекторды төбеге кез келген көлденең немесе тік бұрышта орнатуға немесе қондыруға болады. Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

⚠ Ескерту

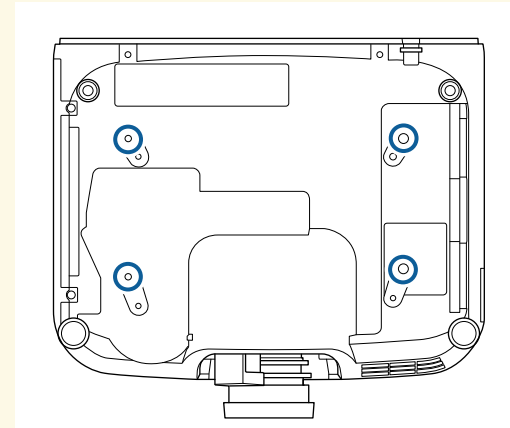
- Проекторды қабырғаға немесе төбеге ілу кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақпаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақпаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбе бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Проекторды шаң не ылғалдылық деңгейі жоғары болатын орынға немесе түтін не бу шығатын орынға орнатыңыз. Әйтпесе өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін. Проектордың корпусы бекітпеден құлап, тозуы және зақымдалуы мүмкін.

Корпусының тозуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған орта мысалдары

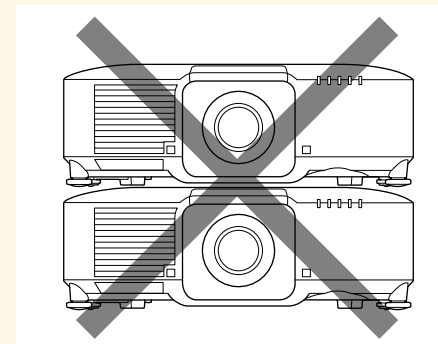
- Зауыттар немесе ас үй сияқты көп мөлшерде түтін немесе ауада тарайтын май бөлшектері бар орындар
- Зауыттар немесе зертханалар сияқты ұшпалы заттарды немесе химикаттарды қамтитын орындар
- Зауыттар немесе ас үйлер сияқты проекторға жуу құралдары немесе химикаттар тиетін орындар
- Демалыс бөлмелері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

Назар аударыңыз

- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіту аспабын төрт нүктеге бекіту үшін М6 бұрандаларын (тереңдігі 14 мм дейін) пайдаланыңыз.



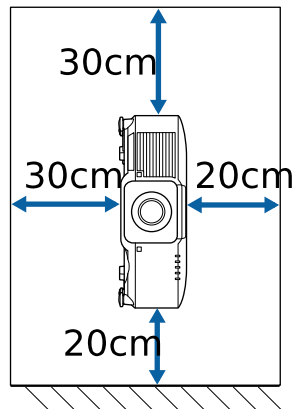
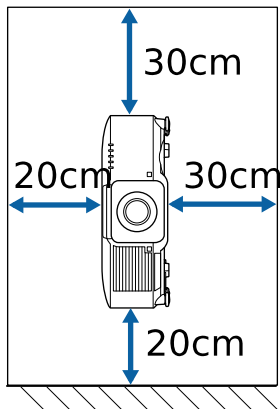
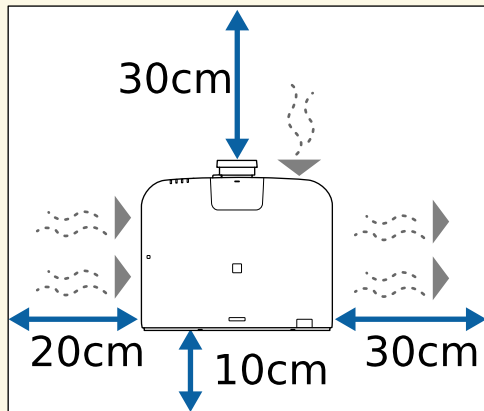
- Проекторларды тікелей бір-бірінің үстіне қоймаңыз.



Орнату аралығы

Назар аударыңыз

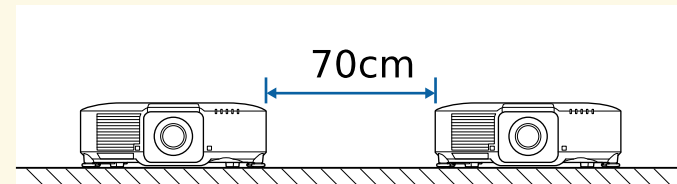
Проектор айналасына ауа шығару саңылауын және желдеткіш саңылауларын бітемейтіндей төмендегідей бос орын қалдырыңыз.



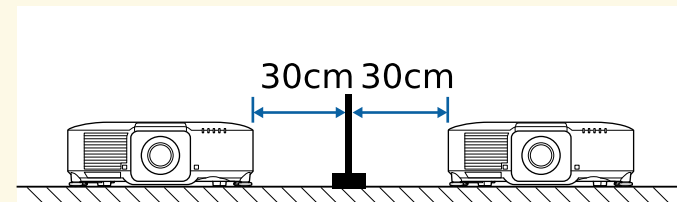
Орнату кеңістігі (қатарынан бірнеше проектор орнатқан кезде)

Назар аударыңыз

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



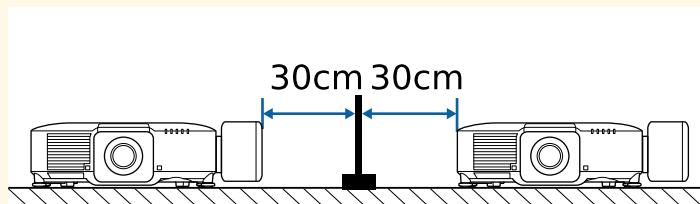
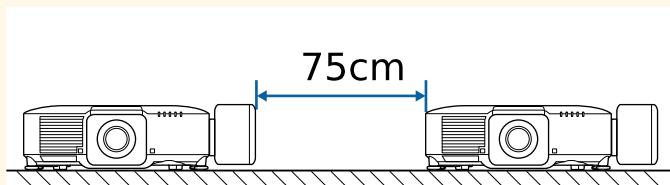
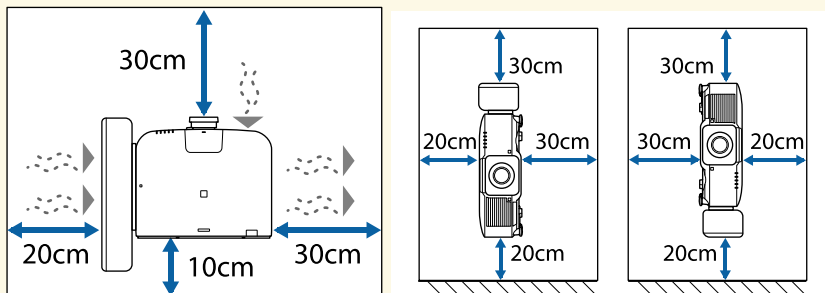
- Бөлшек пайдалансаңыз, проекторлар арасындағы аралықты тарылтуға болады.



Орнату орны (Қосымша сыртқы ауа сүзгісін орнату кезінде)

Назар аударыңыз

Қосымша сыртқы ауа сүзгісін проекторға орнататын болсаңыз, проектордың айналасында төмендегідей бос орын қалдырыңыз.



Үйлесімді объективті бекіту немесе алып тастау үшін, осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

⚠ Ескерту

Объективті бекітуден немесе алып тастаудан бұрын, проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз. Әйтпесе электр тогы соғуы мүмкін.

Назар аударыңыз

- Проектордың ішіне шаң немесе кір түссе, проекциялау сапасы нашарлайды және бұл ақаулыққа себеп болуы мүмкін. Пайдалану кезінде келесі сақтық шараларын орындауыңыз керек.
- Объективті бекіту немесе алу кезінде, проектордың алдыңғы жағы жоғарыға қарап тұрмауы керек.
- Қажет болғанда ғана, объективті алып тастаңыз.
- Объективті орнатылған проекторды сақтап қойыңыз.
- Объективтің бетінде саусақ іздері қалмауы немесе оны зақымдамау үшін, объективті жалаңаш қолмен ұстамаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Объективті бекіту" [p.33](#)
- "Объективті алу" [p.37](#)

Объективті бекіту

Үйлесімді объективті проекторға бекітуге болады.



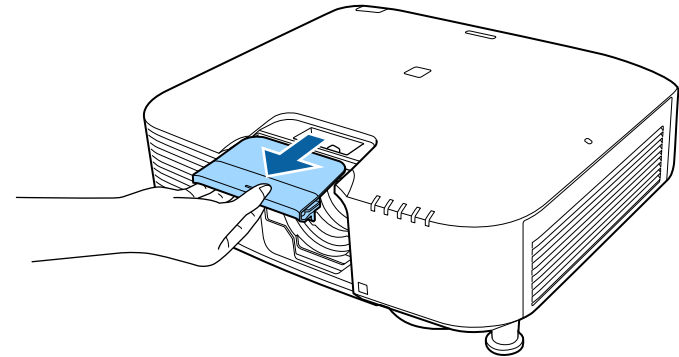
Аса жақынды фокустайтын масштабтау объективін орнату туралы ақпаратты объективпен бірге берілген *Пайдаланушы нұсқаулығы*нан қараңыз.

1

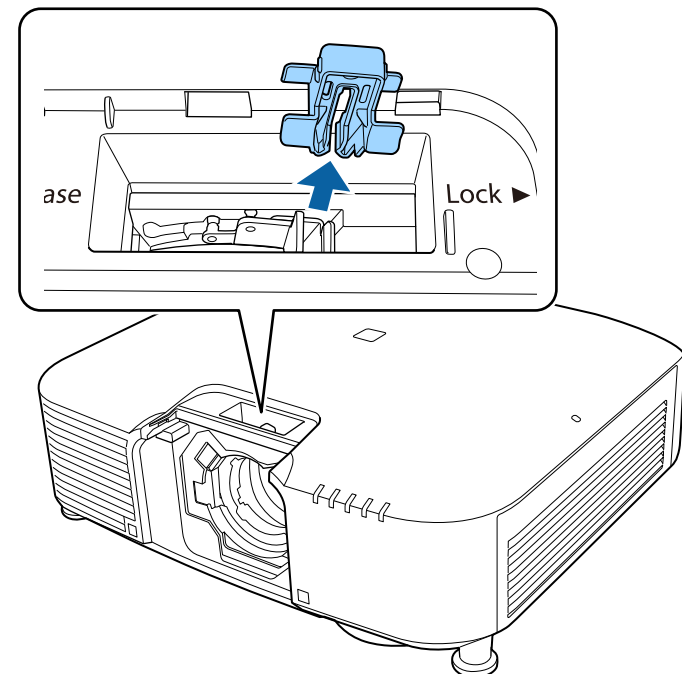
Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2

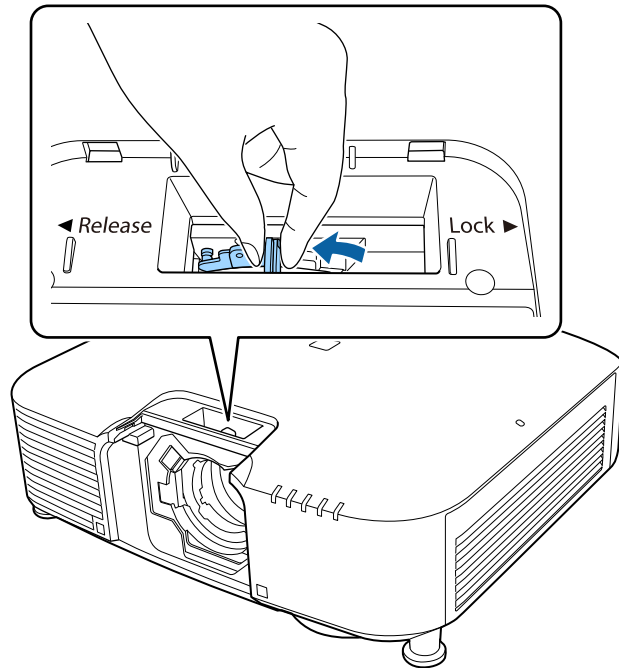
Проектордан объективтің қақпағын тартып шығарыңыз.

**3**

Қажет болса, тығынды алып тастаңыз.

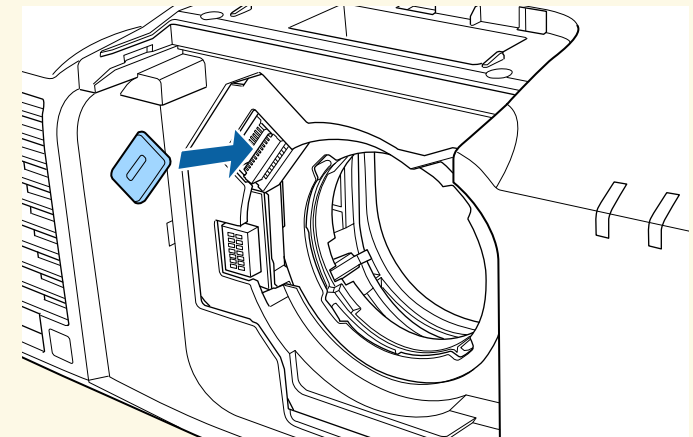


4 Құлыптау иінтірегін қысып, оны **Release** күйіне жылжытыңыз.

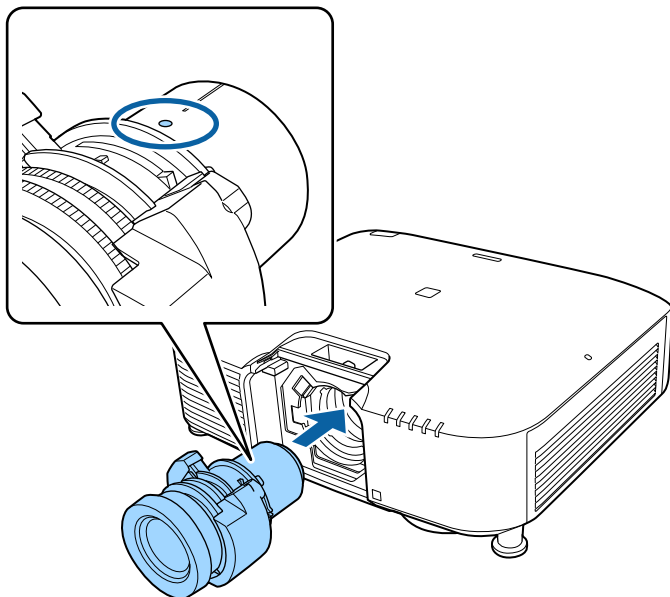


Келесі объективтердің бірін пайдалану кезінде, портты қорғау үшін, объективтің қосқыш қақпағын бекітіңіз.

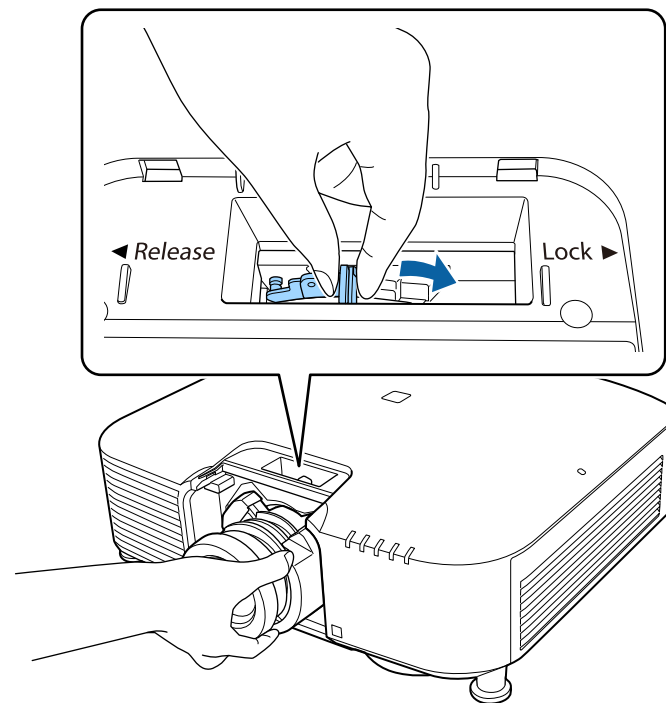
- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07



- 5** Объективті ақ түсті нүктесін жоғары қаратып проектордың объектив ұяшығына салыңыз.

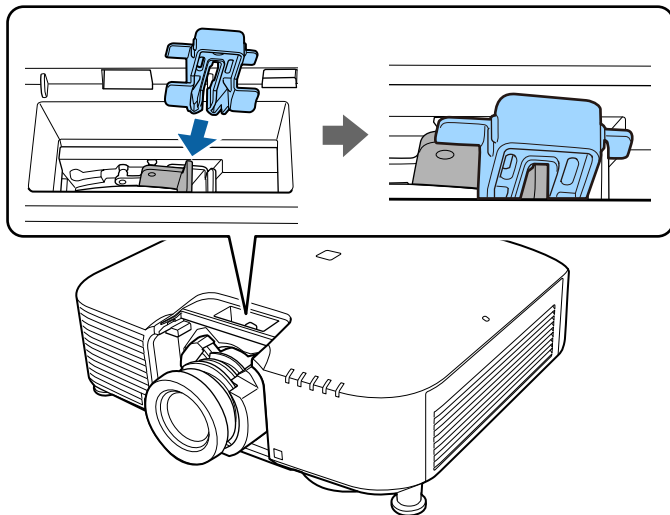


- 6** Объективті бекем ұстап тұрыңыз да, құлыптау иінтірегін қысып, оны **Lock** күйіне жылжытыңыз.



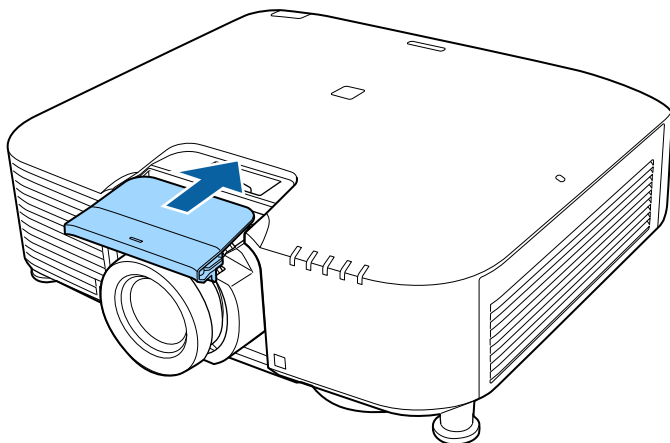
Объектив ажыратылмайтынын тексеріңіз.

7 Тығынды қайта бекітіңіз.

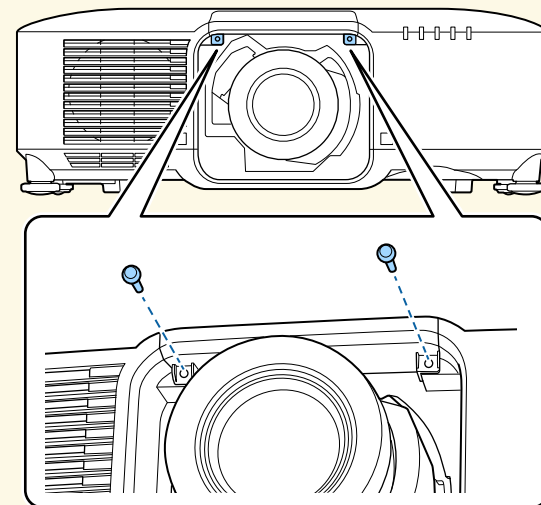


Иінтірек бекітпені пайдаланбай-ақ бекітіледі, бірақ бұл қосымша қауіпсіздік шарасын қажет етеді.

8 Объектив қаппағын қайта орналастырыңыз.



Төмен қарай проекциялау кезінде, объектив қаппағын сатып алуға болатын бұрандалармен (M3×12 мм) бекітуді ұсынамыз.



9

Проекторды іске қосу уақытын сұрасаңыз, объективті калибрлеу үшін **Yes** жауабын таңдаңыз.



- Объективті калибрлеу проектордың объектив күйі мен реттеу ауқымын дұрыс орнатуына мүмкіндік береді және 100 секундқа дейінгі уақытты алады. Калибрлеу аяқталғанда, объектив калибрлеуден алдыңғы күйіне оралады.
Келесі объективтер стандартты күйіне оралады.
 - ELPLX01/01S
 - ELPLX01W/01WS
 - ELPLX02/02S
 - ELPLX02W/02WS
- Объективті бекітуден кейін хабар көрсетілмесе, келесі әдістердің бірін пайдалану арқылы объективті калибрлеңіз.
 - Басқару панеліндегі [Default] түймесін шамамен 3 секунд бойы басып тұрыңыз.
 - Проектор мәзірін өзгерту:
 - ☛ **Extended > Operation > Lens Calibration**
- Объективті калибрлемесеңіз, келесі функциялар дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
 - Фокустау
 - Бұрмалау
 - Масштабтау
 - Объектив ауысуы
 - Жад (Объектив күйі)

Назар аударыңыз

Объективті калибрлеу сәтсіз аяқталғанын көрсететін белгіше көрсетілсе, объективті алыңыз және қайта орнатыңыз. Хабар жойылмаса, проекторды пайдаланудан тоқтатып, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласып көмек сұраңыз.

10 Келесі объективтердің бірін пайдалану кезінде, бұрмалануды түзету дұрыс орындалуы үшін, қолданыстағы объективке сәйкес проектор мәзірінен **Lens Type** опциясын таңдаңыз.

- ELPLS04
- ELPLU02

- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06/ELPLM07
- ELPLL07

☛ **Extended > Operation > Advanced > Lens Type**



Үстелден немесе басқа тегіс беттен проекциялайтын болсаңыз, объективіңізге байланысты кескін еңіс болуы мүмкін. Алдыңғы және артқы аяқтарын пайдалану арқылы кескіннің еңістігін реттеңіз.

Объективті алу

Объективті басқа объективпен ауыстыру үшін, оны шығарып алуыңызға болады.



Абай болыңыз

Объективті алып тастау немесе ауыстыру үшін, проекторды өшіргеннен кейін кемінде 30 минут күтіңіз. Объективті салқындамастан бұрын ұстау қолыңызды күйдіруі мүмкін.

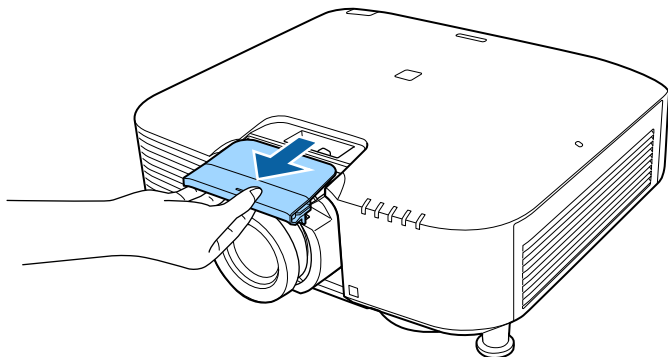


Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Қауіпсіздік шарасы ретінде объективті алғанда жарық көзін өшіріңіз. Объективті бекітіп, оны қайта іске қосу үшін [On] түймесін басыңыз.

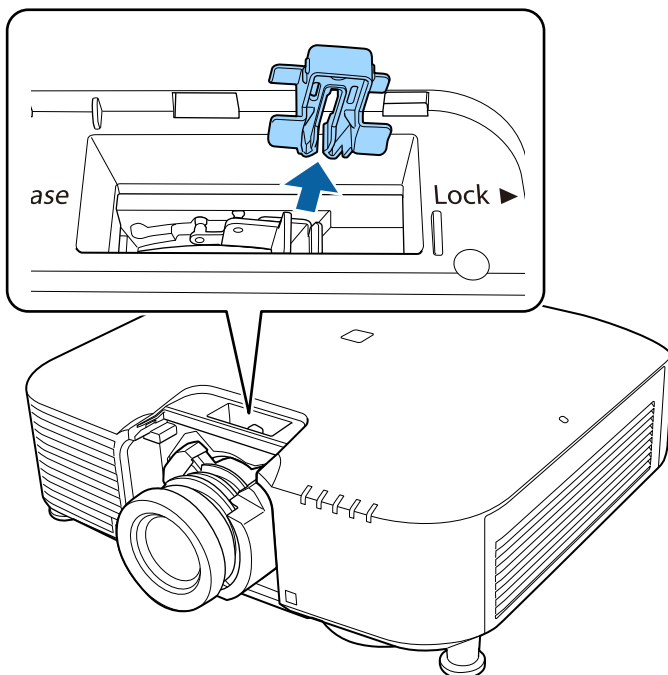
1 Объективті бастапқы күйіне жылжыту үшін, [Lens Shift] (қашықтан басқару пультіндегі) немесе [Lens] (басқару тақтасындағы) түймесін шамамен 3 секунд басып тұрыңыз.

2 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

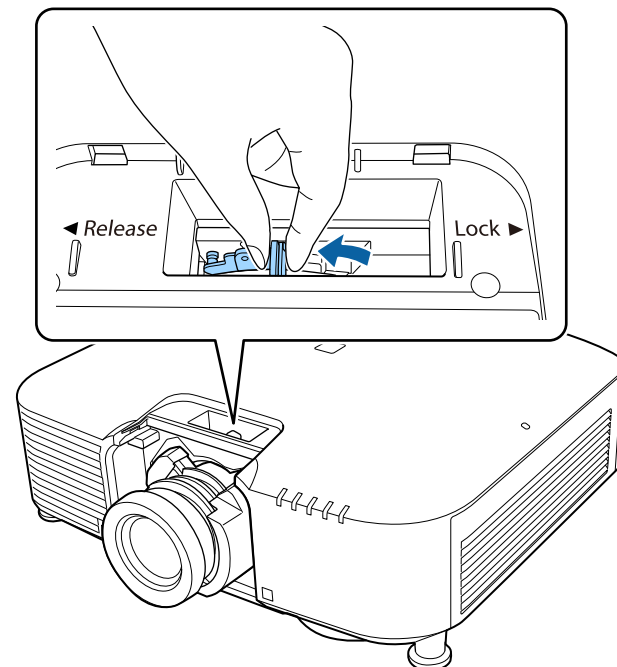
- 3** Проектордан объективтің қақпағын тартып шығарыңыз.



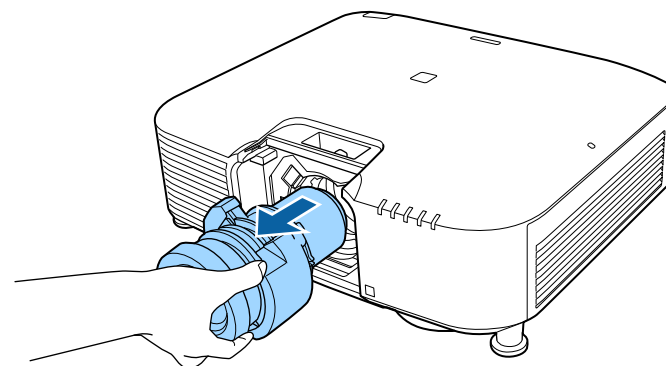
- 4** Қажет болса, тығынды алып тастаңыз.



- 5** Құлыптау иінірегін қысып тұрып, объективті бекем ұстап тұрыңыз да, оны **Release** күйіне жылжытыңыз.



- 6** Объективті проектордан ақырын тіке тартып шығарыңыз.



Проектор қуатын басқару үшін, осы бөлімдердегі нұсқауларды өшіріңіз.

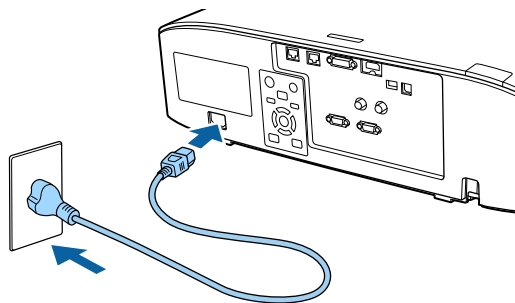
» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.39](#)
- "Проекторды өшіру" [p.40](#)

Проекторды қосу

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

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



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

- 2** Проекторды іске қосу үшін, басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіңдегі [On] түймесін басыңыз.

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



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

Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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

⚠ Ескерту

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.53](#)

Проекторды өшіру

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



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

1

Басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіңдегі [Standby] түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

2

[Standby] түймесін қайта басыңыз. (Қосулы күйде қалдыру үшін, кез келген басқа түймені басыңыз.)

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

3

Проекторды тасымалдау немесе сақтақ үшін, проектордағы күй индикаторы өшірулі екеніне көз жеткізіп, қуат сымын ажыратыңыз.

Кескіндерді проекторға жіберуге, сонымен қатар проекторды желі арқылы бақылауға және басқаруға болады.

Бұл операцияларды орындау үшін, проекторды желіңізге қосыңыз, одан кейін проекторыңыз бен компьютеріңізді реттеңіз.

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

epson.sn

- Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы компьютерді желілік проекция үшін реттейді. Сондай-ақ ол пайдаланушы компьютерлерінің экранын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналыс жүргізуге мүмкіндік береді. Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection Қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac)* қараңыз.
- Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасы (тек Windows) компьютеріңізді проекторларды бақылауға және басқаруға орнатады. Нұсқауларды *Epson Projector Management Қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымды желіге қосылу" [p.41](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.41](#)

Сымды желіге қосылу

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

- 1** Желі кабелінің бір жақ шетін желіңіздің хабына, ауыстырып қосқышына немесе роутерге жалғаңыз.
- 2** Кабельдің басқа жақ шетін проекторыңыздың LAN портына жалғаңыз.

Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Basic** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.
 - **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
 - **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
 - **Remote Password Basic Control** арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
 - **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді.

Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеуді таңдауға мүмкіндік береді.
- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.



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

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

6 Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

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



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

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

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

9 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.55](#)

Кескіндерді проекторға жіберуге, сонымен қатар проекторды желі арқылы бақылауға және басқаруға болады.

Бұл операцияларды орындау үшін, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды **Network** мәзірін пайдаланып реттеңіз.

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

epson.sn

- Epson iProjection (Windows/Mac) бағдарламалық жасақтамасы пайдаланушы компьютерінің экранын желіде проекциялау арқылы интерактивті жиналысты басқаруға мүмкіндік береді. Нұсқауларды алу үшін *Epson iProjection* қолдану нұсқаулығын (Windows/Mac) қараңыз.
- Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы iOS, Android немесе Chromebook 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 Projector Management бағдарламалық жасақтамасы (тек Windows) компьютеріңізді проекторларды бақылауға және басқаруға орнатады. Нұсқауларды *Epson Projector Management* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз LAN модулін орнату" [p.43](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.44](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.45](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.46](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.46](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.48](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.48](#)

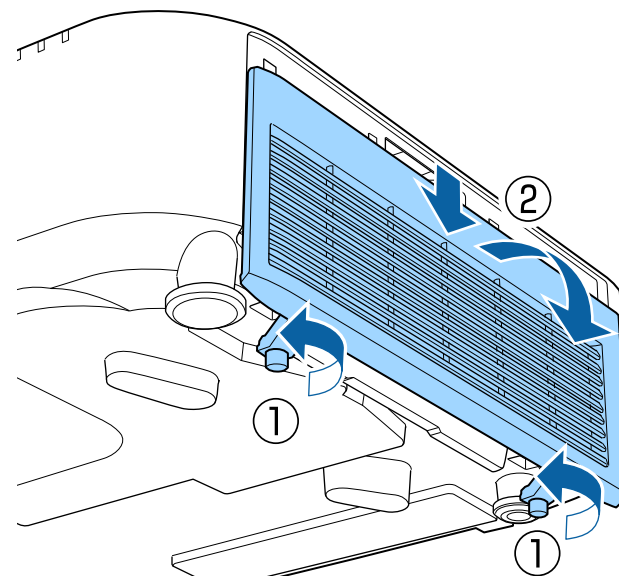
Сымсыз LAN модулін орнату

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

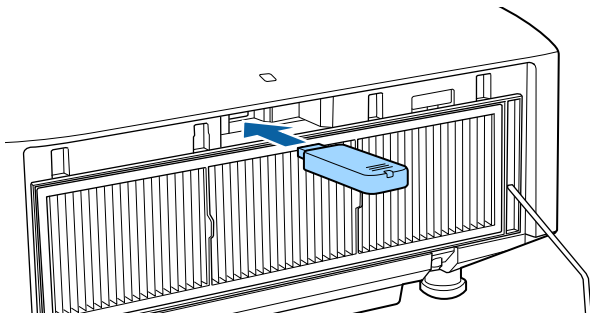
Назар аударыңыз

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

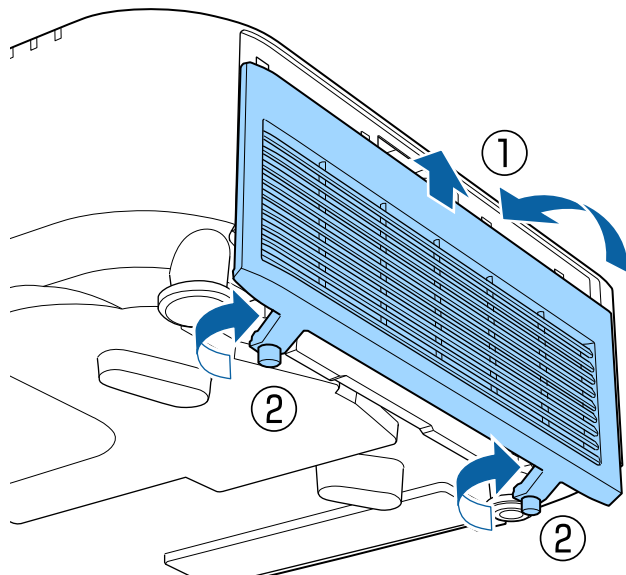
- 1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2 Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісі қақпағын көрсетілгендей алып тастаңыз (ол жіппен бекітілген).



- 3** Сымсыз жергілікті желі модулін сымсыз жергілікті желі ұясына жалғаңыз.



- 4** Ауа сүзгісін көрсетілгендей қайта орналастырып, бұрандаларды бекітіңіз.



Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

- 1** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** **Wireless LAN 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.
 - **Remote Password** Basic Control арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
 - **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін

Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Display Keyword** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеді 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.

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.

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



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

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

- Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін **IP Settings** параметрін таңдаңыз.

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

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

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

12 Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз. Жергілікті желінің күту режимінің экранында дұрыс IP мекенжайы көрсетілген уақытта сымсыз желіні орнату аяқталады.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.55](#)

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.

Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Mac ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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

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

* Тек Quick қосылым режимі үшін қолжетімді.

** Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1** Егер сіз WPA3-EAP немесе WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігін орнатқыңыз келсе, сандық сертификат файлы проектордың тіркеуімен үйлесімді екендігіне және тікелей USB флеш дискіне салынғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **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** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 12** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 13** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 14** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.
- 15** Қажетінше EAP параметрлерін таңдаңыз.
 - **User name** тармағы 64 дейін әріптік-сандық таңбаны енгізіп, пайдаланушы атын енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
 - **Password PEAP, EAP-FAST** немесе **LEAP** түрін пайдаланған кезде, аутентификация үшін 64 әріптік-сандық таңбалы құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
 - **Verify Server Cert.** CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдауға мүмкіндік береді.

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

- 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.47](#)

Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

Клиент сертификаты (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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

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

* 32-ден көп таңба енгізу үшін веб-браузеріңізді қолдануыңыз қажет болады.

Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану


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



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

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




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

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

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



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

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

Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану

Проекторды сымсыз LAN қосылымына қолдау көрсететін Windows компьютеріне жылдам қосу үшін USB флеш дискін USB кілті етіп реттеуіңізге болады. USB кодын жасағаннан кейін, кескіндерді желі проекторынан жылдам проекциялай аласыз.

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



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

- 2** Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 3** Проекторды қосыңыз.
- 4** Қашықтықтан басқару пультінде [LAN] түймесін басыңыз. Желілік күту экраны көрсетіледі. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.

- 5** Проектордың USB-A портынан (орнатылған болса) сымсыз жергілікті желі модулін алып, USB кілтін бірдей портқа енгізіңіз.
Желі ақпараты жаңартылуының аяқталғаны туралы проекцияланатын хабарды көресіз.
- 6** USB кілтін алып тастаңыз.
Проекторға сымсыз желі модулі қажет болса, сымсыз желі модулін проекторға қайта салыңыз.
- 7** USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.
- 8** Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.13](#)

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

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

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау" [p.50](#)

Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

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



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

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network 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** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 9** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 10** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.
Сертификат үшін құпия сөз енгізуді сұрайтын хабарлама көрсетіледі.
- 11** Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.
Сертификат импортталады және аяқталуы жөнінде хабар пайда болады.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары" [p.50](#)

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

Мәліметтер	Сипаттама
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Жалпы аты	Желілік хост атауы
Ұйым	Қосымша
Құпия сөз *	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін; міндетті

* 32-ден көп таңба енгізу үшін веб-браузеріңізді қолдануыңыз қажет болады.

Мәзір параметрлерін реттеу

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

» Қатысты сілтемелер

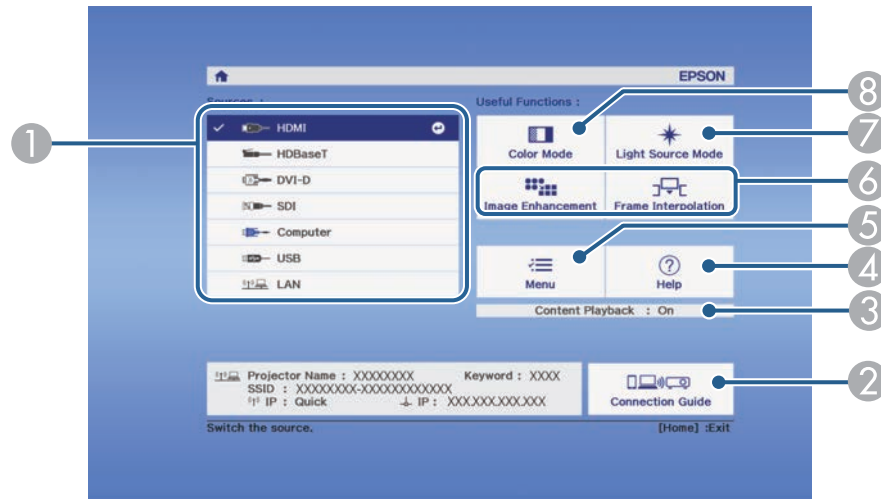
- "Басты экран" [p.53](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.54](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.55](#)
- "Негізгі проектор функцияларын пайдалану" [p.56](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.70](#)

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

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



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

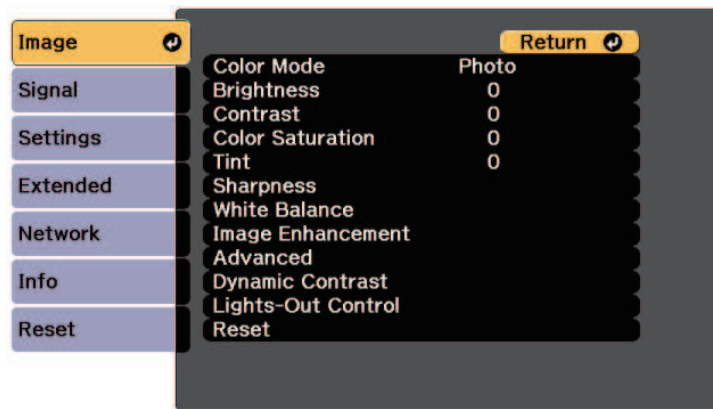


- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
- 2 Connection Guide көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.
- 3 Проектордың Content Playback режимінде екенін көрсетеді.
- 4 Анықтама экранын көрсетеді.
- 5 Проектор мәзірін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

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

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

Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



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



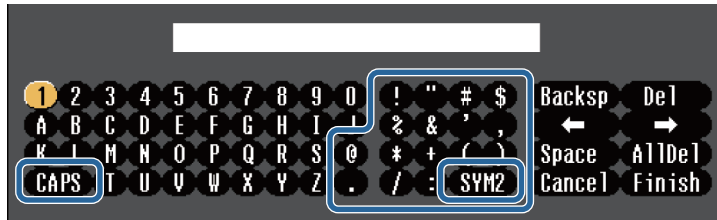
Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

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

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

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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



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

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



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

Кейбір таңбаларды 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.55](#)

Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату" [p.56](#)
- "Кескіндерді проекциялау" [p.57](#)
- "Кескін орны мен пішінін реттеу" [p.59](#)
- "Кескін сапасын реттеу" [p.62](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.64](#)
- "Проектор сапасын қамтамасыз ету" [p.66](#)
- "Проектор параметрлерін басқару" [p.66](#)

Проекторды орнату

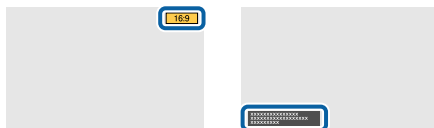
Бұл бөлімде проекторды орнату нұсқаулары берілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Messages" [p.56](#)
- "Standby Confirmation" [p.56](#)
- "Sleep Mode" [p.56](#)
- "Beep" [p.56](#)
- "Indicators" [p.57](#)
- "Date & Time" [p.57](#)
- "Language" [p.57](#)
- "On-Screen Display" [p.57](#)

Messages

Енгізу көзінің аты, түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі жоғары температура туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсетуге немесе жасыруға болады.



Орындау әдісі

☛ Extended > Display > Messages

Standby Confirmation

Off күйіне орнатылғанда, қуат түймесін бір рет басу арқылы проекторды өшіруге болады.

Орындау әдісі

☛ Extended > Display > Standby Confirmation

Sleep Mode

On күйіне орнатылғанда, әрекетсіз тұрғаннан кейін проектор автоматты түрде өшіріледі.

Сонымен қатар **Sleep Mode Timer** параметрінде аралықты орнатуға болады.

Орындау әдісі

☛ Extended > Operation > Sleep Mode

☛ Extended > Operation > Sleep Mode Timer

Beep

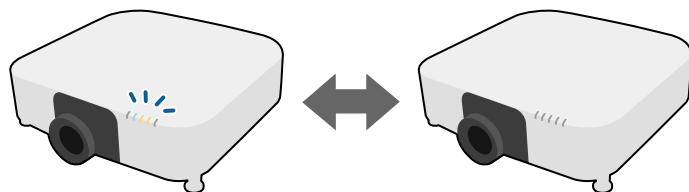
Off күйіне орнатылғанда, қуат қосылғанын не өшірілгенін, салқындату аяқталғанын ескеретін растау дыбыстық сигналын өшіруіңізге болады.

Орындау әдісі

☛ Extended > Operation > Advanced > Beep

Indicators

Off күйіне орнатылғанда, проектордағы индикатор шамдарын өшіруге болады.



Орындау әдісі

☛ Extended > Operation > Advanced > Indicators

Date & Time

Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттеуге болады.

Орындау әдісі

☛ Extended > Operation > Date & Time

Language

Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдауға болады.

Орындау әдісі

☛ Extended > Language

On-Screen Display

Проекцияланған кескіндегі мәзірлерді немесе хабарларды көрсетуге немесе жасыруға болады. **Settings** мәзірінде **On-Screen Display** операциясын қашықтан басқару пультіндегі кез келген [User] түймесіне тағайындаңыз.

☛ Settings > User Button

Орындау әдісі

On-Screen Display тағайындалған қашықтан басқару пультіндегі [User] түймесін басыңыз.



- Мәзірлер мен хабарлар түймені басқан сайын көрсетіледі немесе жасырылады.
- **On-Screen Display** іске қосылса, проектордың мәзірімен жұмыс істей алмайсыз (түс режимі мен кіріс көзін ауыстыру жағдайынан басқа).

Кескіндерді проекциялау

Бұл бөлімде кескіндерді проекциялау нұсқаулары берілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Source Search" [p.57](#)
- "A/V Mute" [p.58](#)
- "Freeze" [p.58](#)
- "Split Screen" [p.58](#)
- "Volume" [p.58](#)
- "Test Pattern" [p.59](#)
- "Content Playback" [p.59](#)
- "Display Background" [p.59](#)
- "Startup Screen" [p.59](#)

Source Search

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

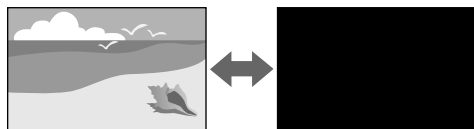
Орындау әдісі

- Қалаған көздегі кескін көрсетілмейінше, басқару тақтасындағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Search] (қашықтан басқару пульті) немесе [Source Search] (басқару тақтасы) түймесін басыңыз.
- Қашықтан басқару пультіндегі қалаған көз түймесін басыңыз. Көзде бірден артық порт болса, көздердің арасында ауыстыру үшін түймені қайта басыңыз.

- Қашықтан басқару пультіңде [Home] түймесін басыңыз. Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.

A/V Mute

Болжалды кескінді және дыбысты уақытша Өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



Орындау әдісі

Басқару панелінде немесе қашықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз. Кескінді және дыбысты қайта қосу үшін, [A/V Mute] түймесін қайта басыңыз.



- Бейнені іске қосу немесе Өшіру кезінде, әсерді бәсеңдетіп қосуға немесе сөндіруге болады.
 - A/V Mute функциясын Өшіру әдісін шектеуіңізге болады.
- 🖱️ **Settings > Operation > A/V Mute Settings**

Freeze

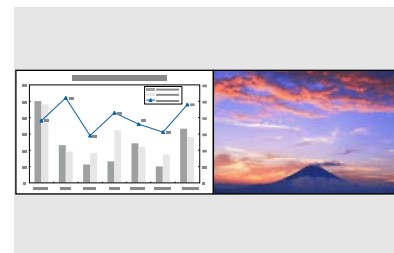
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

Орындау әдісі

Қашықтан басқару пультіңдегі [Freeze] түймесін басыңыз. Бейнені ойнату барысында қайта бастау үшін, [Freeze] түймесін қайта басыңыз.

Split Screen

Түрлі кескін көздерінен екі кескінді бір уақытта проекциялау үшін **Split Screen** функциясын пайдалануға болады.



Орындау әдісі

- Қашықтан басқару пультіңдегі [Split] түймелерін басыңыз
- Проектор мәзірін Өзгерту:
🖱️ **Settings > Split Screen**

Volume

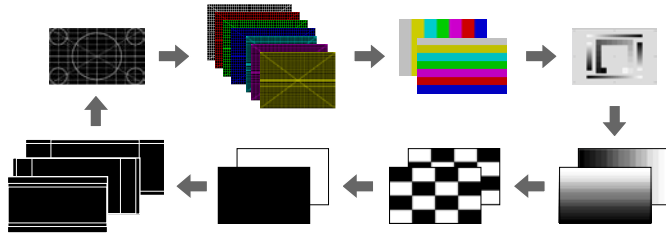
Audio Out портындағы аудио дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Орындау әдісі

- Қашықтан басқару пультіңдегі [Volume] түймелерін басыңыз.
- Проектор мәзірін Өзгерту:
🖱️ **Settings > Volume**

Test Pattern

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



Орындау әдісі

- Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультііндегі [Test Pattern] түймесін басыңыз.
- Проектор мәзірін өзгерту:
☛ **Settings > Test Pattern**

Content Playback

Проектордың Content Playback мүмкіндігі сандық маңдайша мазмұнын проекциялауға мүмкіндік береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.



Content Playback режимінде ойнатуға болатын мазмұнды жасау үшін, келесі құралды пайдалануға болады.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Орындау әдісі

☛ **Settings > Content Playback**

Display Background

Кескін сигналы қолжетімді болмағанда, экран фонын таңдауға болады.

Орындау әдісі

☛ **Extended > Display > Display Background**

Startup Screen

On күйіне орнатылғанда, проекторды іске қосу кезінде логотип көрсетіледі.

Орындау әдісі

☛ **Extended > Display > Startup Screen**

Кескін орны мен пішінін реттеу

Бұл бөлімде проекторды жылжытпай кескін орны мен пішінін реттеу нұсқаулары берілген.

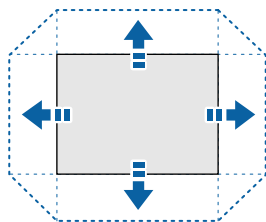
» Қатысты сілтемелер

- "Lens Shift" [p.60](#)
- "Zoom" [p.60](#)
- "Aspect" [p.60](#)
- "H/V-Keystone" [p.61](#)
- "Quick Corner" [p.61](#)
- "Curved Surface" [p.61](#)
- "Corner Wall" [p.61](#)

- "Point Correction" [p.62](#)
- "Screen Type" [p.62](#)
- "Projection" [p.62](#)

Lens Shift

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



Проектордың *Specifications* бөлімінде қолжетімді объектив ауысу ауқымын тексеруге болады.

Орындау әдісі

- Қашықтан басқару пультіңдегі [Lens Shift] түймесін басыңыз.
- Объективтің ауысуын реттеу экраны көрсетілмейінше, басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.

⚠ Абай болыңыз

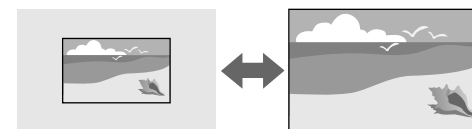
Объективті ауыстыру кезінде, қолыңызды объектив блогының жанына қоймаңыз. Саусақтарыңыз объектив блогы мен проектор арасында қалып қойып, жарақатқа себеп болуы мүмкін.



- Проектор қосылғаннан кейін объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.
- Кескін биіктігін реттеу кезінде, кескінді қажетті биіктіктен төменірек орналастырып, жоғары қарай жылжытыңыз. Бұл кескінді реттеуден кейін оның төмен жылжуын болдырмайды.
- Объектив бастапқы күйінде болса, кескін анық болады. Объективті бастапқы күйіне жылжыту үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [Lens Shift] түймесін немесе қашықтан басқару тақтасындағы [Lens] түймесін 3 секундтан артық басып тұрыңыз.

Zoom

Кескіннің өлшемін өзгертуге болады.



Орындау әдісі

- Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Zoom] түймесін басыңыз.
- Масштабты реттеу экраны көрсетілмейінше, басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.

Aspect

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



Орындау әдісі

- Қашықтан басқару пультінде [Aspect] түймесін басыңыз.
- Проектор мәзірін өзгерту:
 - ☛ **Signal > Aspect**



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

H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттағы бұрмалануды бөлек түзетуге болады.

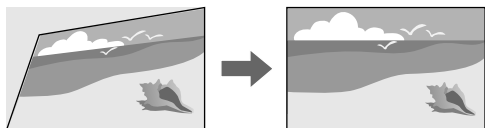


Орындау әдісі

- ☛ **Settings > Geometry Correction > H/V-Keystone**

Quick Corner

Проекцияланатын кескіннің төрт бұрышын бөлек түзетуге болады.

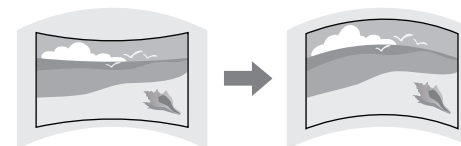


Орындау әдісі

- ☛ **Settings > Geometry Correction > Quick Corner**

Curved Surface

Бірдей радиусқа ие бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетуге болады.

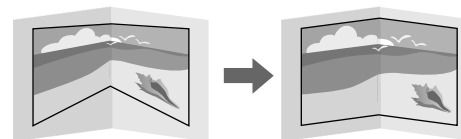


Орындау әдісі

- ☛ **Settings > Geometry Correction > Curved Surface**

Corner Wall

Тік бұрыштары бар бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетуге болады.

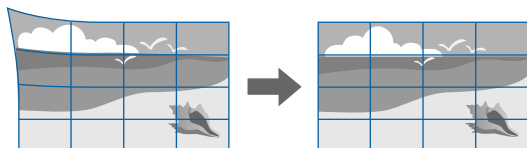


Орындау әдісі

- ☛ **Settings > Geometry Correction > Corner Wall**

Point Correction

Бұл мүмкіндік проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін екі жаққа және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды 0,5 пиксель қадамымен түзетеді.



Орындау әдісі

☛ Settings > Geometry Correction > Point Correction

Screen Type

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

Орындау әдісі

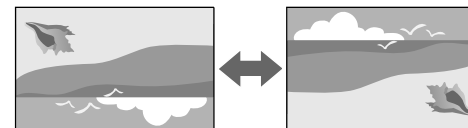
☛ Extended > Display > Screen > Screen Type



- Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.
- **Screen Type** параметрі өзгергенде, EDID параметрлері автоматты түрде реттеледі.

Projection

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



Орындау әдісі

☛ Extended > Projection



Кескінді үстіңгі жағын астына қаратып төңкеру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін шамамен 5 секунд басып тұру арқылы проекциялау режимін өзгертуге болады.

Кескін сапасын реттеу

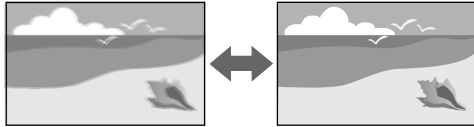
Бұл бөлімде кескін сапасын реттеу нұсқаулары берілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Focus" [p.63](#)
- "Color Mode" [p.63](#)
- "Image Enhancement" [p.63](#)
- "Gamma" [p.64](#)
- "RGBCMY" [p.64](#)
- "Brightness Settings" [p.64](#)

Focus

Фокусты түзетуге болады.

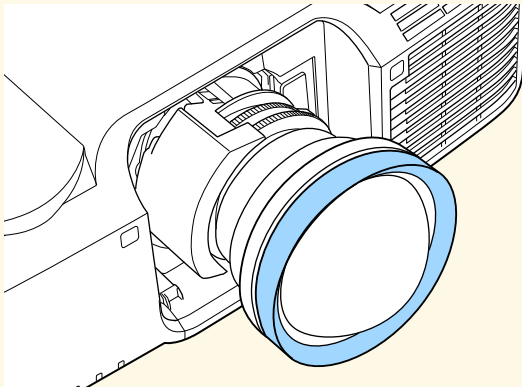


Орындау әдісі

- Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Focus] түймесін басыңыз.
- Фокусты реттеу экраны көрсетілмейінше, басқару тақтасындағы [Lens] түймесін басыңыз.



- Қосымша жақынды фокустайтын объективті орнатқан болсаңыз, алдымен экранның ортасына фокустап, айналасындағы бұрмалануларды түзету қажет болуы мүмкін.
- Қосымша ELPLU02 жақынды фокустау объективін орнатқан болсаңыз, кескін бұрмалануын қолмен реттеу үшін, бұрмалану сақинасын сағат тіліне қарсы қолмен айналдырыңыз. Кескін бұрмалануын түзету үшін, фокусты реттеп, содан кейін бұрмалану сақинасын қайта бұраңыз.



Color Mode

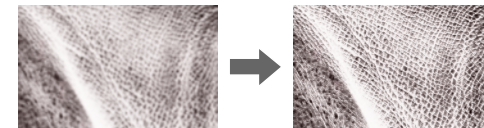
Проектор түрлі көру орталары мен кескін түрлеріне арналған оңтайлы жарықтық, контраст және түсті қамтамасыз ету үшін түрлі Түс режимдерін ұсынады. Кескін мен қоршаған ортаға сәйкес болу үшін жасалған режимді таңдауға немесе қолжетімді режимдерді байқап көруге болады.

Орындау әдісі

- Қашықтықтан басқару пультіңдегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Проектор мәзірін өзгерту:
🖱 Image > Color Mode

Image Enhancement

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

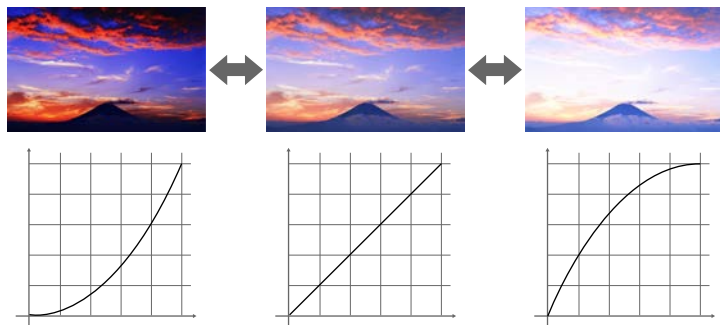


Орындау әдісі

- 🖱 Image > Image Enhancement

Gamma

Көмескі түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттеуге болады.



Орындау әдісі

☛ Image > Advanced > Gamma

RGBCMY

Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттеуге болады.



Орындау әдісі

☛ Image > Advanced > RGBCMY

Brightness Settings

Жарық көзінің жарықтығын таңдауға болады.



Орындау әдісі

☛ Settings > Brightness Settings

Бірнеше проекторды пайдалану

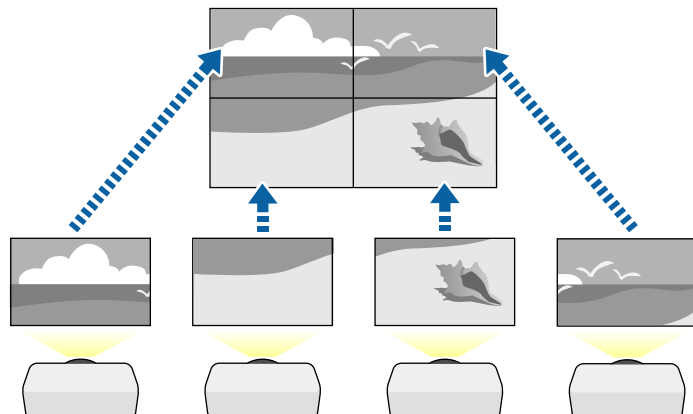
Бір біріккен кескін аймағын жасау үшін, екі не одан да көп проектордан проекцияланған кескіндерді біріктіруге болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Tiling" [p.65](#)
- "Edge Blending" [p.65](#)
- "Black Level" [p.65](#)
- "Scale" [p.65](#)
- "Color Matching" [p.66](#)

Tiling

Әрбір проекторға проекциялау күйін тағайындауға болады.

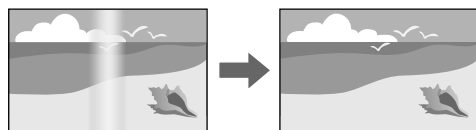


Орындау әдісі

☛ Extended > Multi-Projection > Tiling

Edge Blending

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

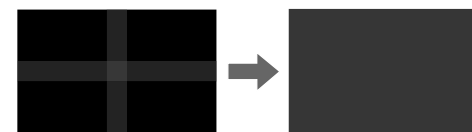


Орындау әдісі

☛ Extended > Multi-Projection > Edge Blending

Black Level

Біртегіс кескін жасау үшін, кескіндер қабаттаспайтын аймақтардың жарықтығы мен түсін баптау керек.

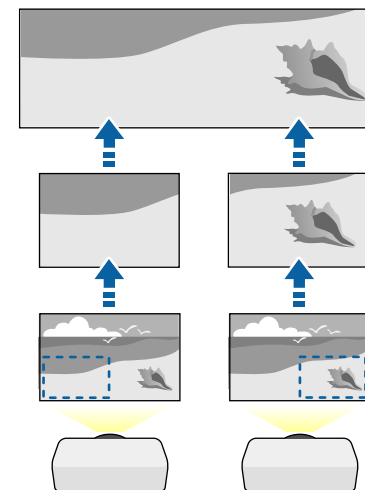


Орындау әдісі

☛ Extended > Multi-Projection > Black Level

Scale

Бірнеше кескінді қиып, бір кескінге біріктіру үшін, **Scale** мүмкіндігін пайдалануға болады.

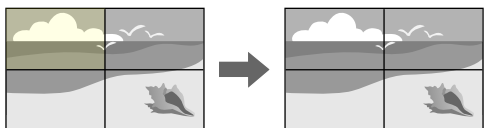


Орындау әдісі

☛ Extended > Multi-Projection > Scale

Color Matching

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



Орындау әдісі

☛ Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Color Matching

Проектор сапасын қамтамасыз ету

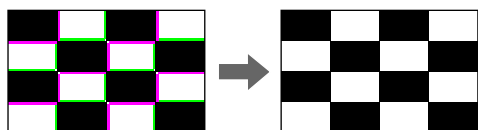
Бұл бөлімде проекцияланатын кескіндердің сапасын қамтамасыз ету туралы ақпарат берілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Panel Alignment" [p.66](#)
- "Color Uniformity" [p.66](#)
- "Refresh Mode" [p.66](#)
- "Light Source Calibration" [p.66](#)

Panel Alignment

СКД панелінің пиксель түсі ауысуын реттеуге болады. Пиксельдерді ± 3 пиксель ауқымында көлденеңінен және тігінен 0,125 пиксельдік қадаммен реттеуге болады.

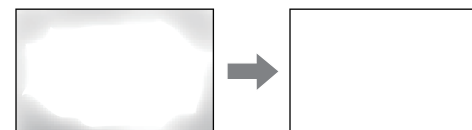


Орындау әдісі

☛ Extended > Display > Panel Alignment

Color Uniformity

Кескіннің түс өңі біртегіс болмаса, түс өңі балансын баптауға болады.



Орындау әдісі

☛ Extended > Display > Color Uniformity

Refresh Mode

Жаңарту режимі процесі кез келген проекцияланған қалдық кескіндерді өшіреді және көрсетілген уақыт мерзімінен кейін проекторды өшіріңіз.

Орындау әдісі

☛ Reset > Refresh Mode

Light Source Calibration

Жарық көзін калибрлеу процесі ағымда проекцияланған кескіннің түс балансын оңтайландырады.

Орындау әдісі

☛ Reset > Light Source Calibration

Проектор параметрлерін басқару

Бұл бөлімде проектор параметрлерін қамтамасыз ету туралы ақпарат берілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Memory" [p.67](#)
- "Schedule Settings" [p.67](#)
- "Түймені құлыптау" [p.67](#)
- "Password Protection" [p.68](#)

Memory

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

Орындау әдісі

- Қашықтан басқару пультіңде [Memory] түймесін басыңыз.
- Проектор мәзірін өзгерту:
☛ **Settings > Memory**

Schedule Settings

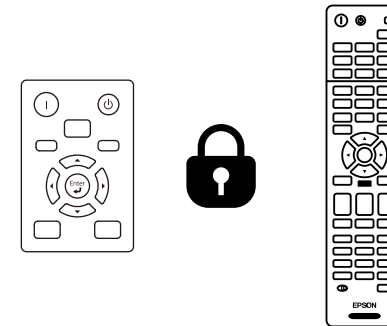
Проекторды қосып, өшіру немесе енгізу кездерін қосу сияқты, проекторыңызда автоматты түрде пайда болатын ең көбі 30 оқиға жоспарлай аласыз. Проектор таңдалған оқиғаларды сіз орнатқан күн мен уақытта орындайды.

Орындау әдісі

- ☛ **Extended > Schedule Settings**

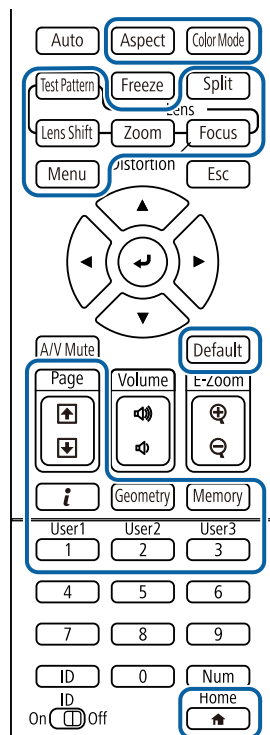
Түймені құлыптау

Түймені құлыптау қауіпсіздігі басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіңдегі түймелерді пайдаланып проектордың жұмысын құлыптауға арналған.



Басқару тақтасындағы түймелерді құлыптаған жағдайда да, қашықтан басқару пультің әдеттегідей пайдалануға болады.

Қашықтан басқару пультінің түймелерін құлыптау мүмкіндігі келесі түймелерді құлыптайды.

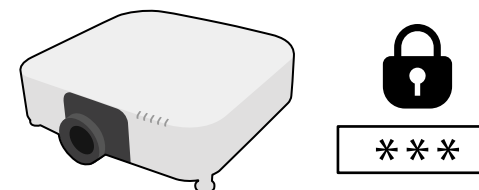


Орындау әдісі

- Басқару тақтасындағы түймелерді бұғаттау үшін, ондағы басқару тақтасын бұғаттау түймесін басып тұрыңыз. Басқару тақтасының түймелерін құлыптан босату үшін, басқару тақтасындағы [Enter] түймесін шамамен 7 секунд басып тұрыңыз.
- Қашықтан басқару пультінің түймелерін бұғаттау үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін шамамен 5 секунд басып тұрыңыз. Қашықтан басқару пультіндегі түймелерді бұғаттан босату үшін, [Home] түймесін шамамен 5 секунд қайта басып тұрыңыз.

Password Protection

Құпия сөз қауіпсіздігі құпия сөзді білмейтін адамдардың проекторды пайдалануын болдырмауға және іске қосу экранында, басқа параметрлерде өзгерістерді болдырмауға арналған.



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** қорғанысы проектор қосылған кезде, сигнал келмей тұрғанда немесе A/V Mute мүмкіндігін пайдаланған уақытта кез келген біреудің тұтынушы экранын өзгертуін болдырмайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі болады.
- Network Protection** кез келген біреудің проектордың **Network** параметрлерін өзгертуін болдырмайды.
- Schedule Protection** проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.
- Remote Camera Access** функциясы камераны қашықтан пайдалану функциясын пайдалануға жол бермейді.

Орындау әдісі

Қашықтан басқару пультіндегі [Freeze] түймесін шамамен 5 секунд басып тұрыңыз.



Төрт сандық құпия сөз орнатуға болады. Қашықтан басқару пультіндегі [Num] түймесін басып тұрыңыз және құпия сөзді орнату үшін сандық түймелерді пайдаланыңыз. Әдепкі құпия сөз «0000» мәніне орнатылады.

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.

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

- USB флеш жады арқылы
- компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы
- Epson Projector Management бағдарламасын пайдалану арқылы
- Projector Config Tool пайдалану арқылы

Light Source Hours немесе **Status** сияқты кез келген ақпаратты жеке проекторға бірегей көшіру мүмкін емес.



- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
- Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
 - **Password Protection** параметрлері
 - **Signal** мәзіріндегі **EDID**
 - **Network** мәзірінің параметрлері (**Notifications** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
- Projector Config Tool қолданбасын пайдалану арқылы келесі параметрлерді ғана көшіруіңізге болады:
 - Projector Name
 - Активтер туралы ақпарат
 - Сымды желіге арналған IP Address
 - Сымды желіге арналған Subnet Mask
 - NFC Write Password



Абай болыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау" [p.70](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.71](#)
- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.72](#)

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау

USB тасығышының көмегімен бір үлгідегі бір проектордан екінші проекторға мәзір параметрлерін көшіре аласыз.



USB тасығышы FAT форматын пайдалануы қажет және қауіпсіздік функциясынан тұрауы қажет. Топтама орнату үшін қолданбас бұрын жетектегі барлық файлдарды жойыңыз, әйтпесе, параметрлерді тиісті түрде сақтау мүмкін емес.

1

Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

2

Бос USB флеш жадын проектордың USB-A портына тікелей қосыңыз.

3

Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

4

Проектордың сүзгі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Шамдар жыпылықтайды және бума орнату файлы USB тасығышқа жазылады. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе USB тасығышын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе USB тасығышы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

5 USB тасығышын алыңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

6 Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.

7 Ішінде буманы орнату файлы сақталған USB флеш жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.

8 Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

9 Проектордың сүзгі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз. (Индикаторлар шамамен 75 секунд жанып тұрады.)

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

Абай болыңыз

Файл жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе USB тасығышын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе USB тасығышы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

10 USB тасығышын алыңыз.

Параметрлерді компьютерден тасымалдау

USB кабелін компьютерге және проекторға жалғау арқылы бір үлгідегі бір проектордан екінші проекторға мәзір параметрлерін көшіре аласыз.



Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:

- Windows 7 және одан кейінгі нұсқасы
- OS X 10.11.x және кейінгі

1 Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

2 USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service портына қосыңыз.

3 Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

4 Проектордың сүзгі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.


Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

5 Алынбалы диск белгішесін немесе қалтасын ашыңыз және топтама орнату файлын компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA бөлімінен кейін тек алфавиттік-сандық таңбалар арқылы мәтінді қосыңыз. Егер файл атауының PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

- 6** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.
- 7** USB кабелін ажыратыңыз.
Проектор өшеді.
- 8** Параметрлерді көшіру қажет проектордан қуат сымын ажыратып, проектор индикаторларының барлығы өшіп тұрғандығын тексеріңіз.
- 9** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service портына қосыңыз.
- 10** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 11** Проектордың сүзгі индикаторынан басқа барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.
Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.
- 12** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлы (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.

 Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.
- 13** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.
- 14** USB кабелін ажыратыңыз.
Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.

Абай болыңыз

Файл жазылып жатқанда проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

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

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
<ul style="list-style-type: none"> Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды 	Буманы орнату файлы зақымдалған болуы немесе USB флеш жады тиісінше қосылмаған болуы мүмкін. USB флеш жадын ажыратыңыз, проектордың қуат сымын шығарып, қайта жалғап, кейін әрекетті қайталаңыз.
<ul style="list-style-type: none"> Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды Күй: Көк - жылдам жыпылықтайды Лазер: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Температура: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды 	Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проектордың пайдалануын тоқтатып, қуат ашасын розеткадан шығарыңыз. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Мәзір параметрлері

Проектор параметрлері туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы бөлімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін мәзірі" [p.74](#)
- "Сигнал мәзірі" [p.80](#)
- "Параметрлер мәзірі" [p.85](#)
- "Кеңейтілген мәзір" [p.95](#)
- "Желі мәзірі" [p.109](#)
- "Ақпарат мәзірі" [p.119](#)
- "Қалпына келтіру мәзірі" [p.122](#)

Image мәзіріндегі параметрлер кескін сапасын реттеу мүмкіндігін береді. Қолжетімді параметрлер таңдалған түс режимі мен кіріс көзіне байланысты болады. Параметрлер әр таңдалған түс режимі үшін бөлек сақталады.

» Қатысты сілтемелер

- "Color Mode" [p.74](#)
- "Brightness" [p.74](#)
- "Contrast" [p.75](#)
- "Color Saturation" [p.75](#)
- "Tint" [p.75](#)
- "Sharpness" [p.75](#)
- "White Balance" [p.75](#)
- "4K Enhancement" [p.75](#)
- "Image Preset Mode" [p.76](#)
- "Frame Interpolation" [p.76](#)
- "Deinterlacing" [p.76](#)
- "Noise Reduction" [p.77](#)
- "MPEG Noise Reduction" [p.77](#)
- "Super-resolution" [p.77](#)
- "Detail Enhancement" [p.77](#)
- "Reset (Image Enhancement)" [p.78](#)
- "Scene Adaptive Gamma" [p.78](#)
- "Gamma" [p.78](#)
- "RGBCMY" [p.78](#)
- "Dynamic Contrast" [p.78](#)
- "Lights-Out Control" [p.79](#)
- "Reset (Кескін мәзірі)" [p.79](#)

Color Mode

🖱 **Image > Color Mode**

🖱 **Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Color Mode**

Әртүрлі кескін түрлері мен орталарына арналған кескін түстерінің ашықтығын реттеуге болады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты әртүрлі болады.

Dynamic

Бұл - ең жарық режим. Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша сәйкес келеді.

Presentation

Кескіндер жарқын және өмірге мән береді. Жарқын бөлмеде көрсетілімдер жасауға немесе ТД бағдарламасын көруге тамаша сәйкес келеді.

Natural

Түстерді нақты көрсетеді. Фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді.

Cinema

Кескіндерге табиғи түс береді. Қараңғы бөлмеде фильм қарауға тамаша сәйкес келеді.

BT.709

ITU-R BT.709 стандартына сәйкес келетін кескіндерді құрады.

DICOM SIM

Бұл кескіндердің нақты көлеңкелерін жасайды. Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді. Проектор медициналық құрылғы емес, сондықтан оны медициналық диагноздар үшін пайдалануға болмайды.

Multi-Projection

Әр проекцияланған кескін арасындағы түс реңкіндегі айырмашылықты барынша азайтыңыз. Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тамаша сәйкес келеді.



Сонымен қатар қашықтан басқару пультііндегі [Color Mode] түймесін пайдалану арқылы проектордың Color Mode режимін өзгертуге болады.

Brightness

🖱 **Image > Brightness**

Жалпы кескінді жарықтатуыңыз немесе күңгірттетуіңіз мүмкін.

Contrast

Image > Contrast

Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.

Color Saturation

Image > Color Saturation

Кескін түстерінің ашықтығын реттеуге болады.

Tint

Image > Tint

Кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттеуге болады.

Sharpness

Image > Sharpness

Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттеуге болады.

Standard

Кескін өткірлігін жеткілікті деңгейде теңгерілетіндей етіп реттеуге болады.

Thin Line Enhancement

Мәндер артқан сайын шаш немесе мата үлгілері сияқты детальдар нақтыланады.

Thick Line Enhancement

Мәндер артқан сайын кескіннің контуры, фоны жақсарады және нысандардың негізгі бөліктері анық көрінеді.

White Balance

Image > White Balance

Кескіннің бүкіл реңкін реттеуге болады.

Color Temp.

Кескіннің жалпы реңкін 3200K-10000K аралығындағы ауқымда реттеуге болады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады.

Color Mode параметрі **Dynamic** күйіне орнатылғанда, орнатылған түс температурасы проектордағы жарықтың нақты түс температурасынан өзгеше болуы мүмкін. Бұл мәзірді нұсқаулық ретінде пайдаланыңыз.

G-M Correction

Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды.

Offset R/Offset G/Offset B/Gain R/Gain G/Gain B

Азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттеуге болады.

4K Enhancement

Image > Image Enhancement > 4K Enhancement

Кескінді диагоналі бойынша 0,5 пиксельді қадаммен 1 пиксельге ауыстыру арқылы қосарланған ажыратымдылықта проекциялауға болады. Жоғары ажыратымдылықты кескін сигналы егжей-тегжейлі проекцияланады.

Off

Осы проектордың панель ажыратымдылығынан артатын сигнал қабылданса, кескін осы проектордың панель ажыратымдылығына сәйкес көрсетіледі.

Full HD

1080i/1080p/WUXGA немесе одан жоғары ажыратымдылықтағы сигнал үшін.

WUXGA+

WUXGA көрсеткішінен артатын ажыратымдылықтағы сигнал үшін. Жоғары ажыратымдылықтағы бейнені проекциялау кезінде, жоғары сапалы кескінді **Image Preset Mode** режиміндегі осы параметрді пайдалану арқылы проекциялауға болады.



- Проектордың **Signal** мәзірінде **Aspect** параметрі **Native** күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.
 - Бірнеше проектордан проекциялау кезінде әрбір кескінді біріктіру үшін, **Off** күйін таңдаңыз.
 - Компьютерлерден және т.б. құрылғылардан көрсетілім материалдарын проекциялау үшін **Off** күйі тамаша сәйкес келеді.
 - **Full HD** немесе **WUXGA+** параметрін таңдасаңыз, келесі функцияның көмегімен түзетілген күйі тоқтатылады.
 - Edge Blending
 - Scale
 - Curved Surface
 - Point Correction
 - Corner Wall
- 4K Enhancement** параметрін **Off** күйіне өзгерткенде, параметрлер алдыңғы күйіне оралады.

Image Preset Mode

Image > Image Enhancement > Image Preset Mode

Image Enhancement опцияларын алдын ала орнатылған мәндердің көмегімен бума ретінде орнатуға болады.

Келесі параметрлер алдын ала орнатылған опцияларда сақталады.

- Frame Interpolation
- Deinterlacing
- Noise Reduction
- MPEG Noise Reduction
- Super-resolution

Detail Enhancement



- Кідірістерді барынша азайту үшін, **Off** күйін таңдаңыз.
- **Off** күйін таңдасаңыз, **Image Enhancement** параметрінде басқа элементтерді орнату мүмкін емес.
- **Preset 1 - Preset 5** таңдалғаннан кейін, әрбір параметрді жекелей баптай аласыз. Алдын ала орнатылған опциядағы параметрлер мәні қайта жазылады.
- **4K Enhancement** іске қосылғанда және Өшірілгенде, параметрлер мәні бөлек қайта жазылады.

Frame Interpolation

Image > Image Enhancement > Frame Interpolation

Бастапқы кадрлар арасында аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді бір тегіс ойнатуға болады.

Пайда болған кескіндерде шу орын алса, **Off** күйіне орнатыңыз.



- Бұл параметрді келесі жағдайларда таңдауға болады.
- **4K Enhancement** іске қосылғанда.
 - WUXGA көрсеткішінен артатын ажыратымдылықтағы сигнал қабылданғанда.
 - **Aspect** параметрі **V-Zoom** күйіне орнатылғанда.
 - **Scale** параметрі **Auto** немесе **Manual** күйіне орнатылғанда.
 - **Edge Blending** параметрі **On** күйіне орнатылғанда.
 - **Image Preset Mode** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда.

Deinterlacing

Image > Image Enhancement > Deinterlacing

Белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектескен сигналдан прогрессивті сигналға ауысу қажеттігін орнатуға болады.

Off

Жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін.

Video

Көптеген бейне кескіндер үшін.

Film/Auto

Фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.



Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі.

- Ағымдағы сигнал қабаттасқан сигнал (480i/576i/1080i) болып табылады.
- **Image Preset Mode** іске қосылған.

Noise Reduction

Image > Image Enhancement > Noise Reduction

Үдемелі сигналдарды немесе үдемелі жоларалық сигналдарды енгізу кезінде кескіндердегі жыпылықтауды азайтуға болады.



Бұл параметрді келесі жағдайларда таңдауға болады.

- **4K Enhancement** іске қосылғанда.
- WUXGA көрсеткішінен артатын ажыратымдылықтағы сигнал қабылданғанда.
- **Image Preset Mode** параметрі Off күйіне орнатылғанда.

MPEG Noise Reduction

Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction

MPEG бейнесінде байқалған шуды немесе артефактілерді азайтуға болады.



Бұл параметрді келесі жағдайларда таңдауға болады.

- **4K Enhancement** іске қосылғанда.
- WUXGA көрсеткішінен артатын ажыратымдылықтағы сигнал қабылданғанда.
- **Image Preset Mode** параметрі Off күйіне орнатылғанда.

Super-resolution

Image > Image Enhancement > Super-resolution

Төмен ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялау кезінде бұлыңғырлықты азайтуға болады.

Fine Line Adjust

Мәндер артқан сайын шаш немесе мата үлгілері сияқты детальдар нақтыланады.

Soft Focus Detail

Мәндер артқан сайын кескіннің контуры, фоны жақсарады және нысандардың негізгі бөліктері анық көрінеді.



Image Preset Mode параметрі Off күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.

Detail Enhancement

Image > Image Enhancement > Detail Enhancement

Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыруға болады.

Strength

Мәні артқан сайын контрастылығы да артады.

Range

Мәні артқан сайын толық кеңейтім ауқымы да кеңейе түседі.



- Кескінге байланысты түстер арасындағы айырмашылық байқалуы мүмкін. Бұл сізді алаңдататын болса, төменірек мәнді орнатыңыз.
- **Image Preset Mode** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.

Reset (Image Enhancement)

☛ **Image > Image Enhancement > Reset**

Image Enhancement параметріндегі мәндерді әдепкі алдын ала орнатылған параметрлерге қалпына келтіруге болады.



Image Preset Mode параметрі **Off** күйіне орнатылғанда, бұл параметрді таңдау мүмкін емес.

Scene Adaptive Gamma

☛ **Image > Advanced > Scene Adaptive Gamma**

Көрініске байланысты түсті реттеуге және жарқын кескіндерге қол жеткізуге болады.

Мәні артқан сайын контрастылығы да артады.

Gamma

☛ **Image > Advanced > Gamma**

Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттеуге болады. Егер дәлірек теңшеулерді енгізу қажет болса, **Customized** параметрін таңдаңыз.

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.



- Гамманы реттеу үшін, әрекетсіз суретті проекциялаңыз. Бейнелерді проекциялау кезінде гамманы дұрыс реттеу мүмкін емес.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін **DICOM SIM** күйіне орнатсаңыз, реттеу мәнін проекциялау өлшеміне сәйкес таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 120 дюймге тең не одан аз болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 120 дюймге тең не одан артық болса, үлкен мәнді таңдаңыз.
- Медициналық кескіндер параметрлерге және экран сипаттамаларына байланысты дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

RGBCMY

☛ **Image > Advanced > RGBCMY**

Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттеуге болады.

Dynamic Contrast

☛ **Image > Dynamic Contrast**

Кескін жарықтығына негізінде проекцияланған ашықтықты реттеуге болады.

Dynamic Contrast

Жарық деңгейін автоматты түрде реттеу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Response Speed

Көрініс өзгергенде жарық деңгейін дереу реттеу үшін, **High Speed** параметрін таңдаңыз.

Black Level

Кескін сигналының жарықтық деңгейі нөлге тең болғанда, қара түс деңгейін орнатыңыз. 0% таңдағанда, жарық көзі өшеді.

Lights-Out Control

Image > Lights-Out Control

Жарық көзін автоматты түрде өшіруге орнатуға болады.

Lights-Out Control

Сигнал деңгейі орнатылған уақыт мерзіміндегі анықтамалық деңгейден төмен түскенде жарық көзін автоматты түрде өшіру үшін, On күйіне орнатыңыз.

Lights-Out Signal Level

Басқарылатын бейне сигналдың жарықтық деңгейін орнатыңыз. Автоматты түрде өшіргеннен кейін, көрсетілген кескін деңгейінен асқанда дереу іске қосылады.

Lights-Out Timer

Жарық көзі автоматты түрде өшетін уақыт мерзімін орнатыңыз.

Reset (Кескін мәзірі)

Image > Reset

Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.

Енгізу сигналдарының параметрлерін проектор қалыпты түрде анықтап, оңтайландырады. Параметрлерді реттеу қажет болса, **Signal** мәзірін пайдалана аласыз. Қолжетімді параметрлер таңдалған енгізу көзіне байланысты болады. Параметрлер әр таңдалған кіріс көзі үшін бөлек сақталады.

» Қатысты сілтемелер

- "Resolution" [p.80](#)
- "Aspect" [p.80](#)
- "Tracking" [p.81](#)
- "Sync." [p.81](#)
- "Position" [p.81](#)
- "Auto Setup" [p.81](#)
- "Overscan" [p.82](#)
- "Blanking" [p.82](#)
- "Color Space" [p.82](#)
- "Dynamic Range" [p.82](#)
- "Video Range" [p.83](#)
- "EDID" [p.83](#)
- "Scale" [p.83](#)
- "Reset (Сигнал мәзірі)" [p.83](#)

Resolution

☛ Signal > Resolution

Кіріс сигналының ажыратымдылығын орнатуға болады.

Auto

Кіріс сигналының ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін таңдаңыз.

Auto опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, келесі опцияларды таңдаңыз.

Wide

Кең экрандар үшін.

Normal

Жалғанған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін.

Manual

Ажыратымдылықты көрсетуге болады. Бұл жалғанған компьютер бекітілгенде тамаша сәйкес келеді.



Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Aspect

☛ Signal > Aspect

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

Auto

Кіріс сигналы мен **Resolution** параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.

Normal

Толық проекциялау аймағын пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды.

4:3

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 4:3 өлшеміне дейін түрлендіреді.

16:9

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін түрлендіреді.

Full

Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.

H-Zoom/V-Zoom

Проекциялау аймағының толық енін (H-Zoom) немесе толық биіктігін (V-Zoom) пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің кадр

пішімін сақтайды. Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.

Native

Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады). Проекцияланған экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.



- Ағымдық көзі компьютер немесе HDMI болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
- **Scale** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда немесе **Scale Mode** параметрі **Full Display** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді болады.
☛ **Signal > Scale > Scale Mode**
- Өлшемдер арақатынасын өзгертпес бұрын, **Extended** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін орнатыңыз.
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Type**
- Кескіндерді қара жолақтарсыз көрсету үшін, **Resolution** мәнін проектордың **Signal** мәзіріндегі **Wide** немесе **Normal** параметріне компьютер ажыратымдылығына сәйкес орнатыңыз.
- Таңдалған **Screen Type** параметріне және кескін көзіндегі кіріс сигналына байланысты қолжетімді арақатынас параметрі 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.
- Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекара болса, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Screen Position** параметрін пайдалану арқылы кескін күйін баптауға болады.
☛ **Extended > Display > Screen > Screen Position**
- Қашықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін пайдалану арқылы проектордың Aspect режимін өзгертуге болады.

Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттеуге болады.



Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Sync.

☛ **Signal > Sync.**

Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттеуге болады.



Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Position

☛ **Signal > Position**

Экрандағы кескін орнын реттеуге болады.



Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Auto Setup

☛ **Signal > Auto Setup**

Компьютердің кескін сапасын автоматты түрде оңтайландыру үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Tracking

☛ **Signal > Tracking**



Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Overscan

☛ Signal > Overscan

Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертуге болады.



Кіріс сигналы құрамдас сигнал болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Blanking

☛ Signal > Blanking

Көрсетілген аймақтағы кескіндерді жасыруға болады.

Аймақты реттеу үшін басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз. Әр бағытта (бір пиксельден бөлек) проекцияланатын кескіннің жартысына дейін жасыруға болады.



Проектордың **Settings** мәзірінде **Content Playback** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.

Color Space

☛ Signal > Color Space

Кіріс кескіннің түс ақпаратын өңдей алатын түс кеңістігін ауыстыруға болады.

Кескіннің AVI InfoFrame параметрі үшін үйлесімді түс кеңістігін қолдану үшін, **Auto** күйін таңдаңыз.



Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі.

- Ағымдағы кіріс көзі – HDMI, HDBaseT, DVI-D немесе SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- **Color Mode** параметрі **BT.709** немесе **DICOM SIM** күйінен басқа күйге орнатылған.

Dynamic Range

☛ Signal > Dynamic Range

Кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатуға болады.

Кіріс сигналының динамикалық ауқымын автоматты түрде анықтау үшін, **Auto** күйін таңдаңыз.

Таңдалған параметр нәтижесі **Signal Status** ретінде көрсетіледі.

HDR10 Setting

Динамикалық ауқымның PQ сызығын HDR PQ (Perceptual Quantizer) әдісінде реттеуге болады.

HLG Setting

Динамикалық ауқымның HLG сызығын HDR HLG (Hybrid Log Gamma) әдісінде реттеуге болады.



- Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі.
- Ағымдағы кіріс көзі – HDMI, HDBaseT немесе SDI (EB-PU2010B/EB-PU2010W).
- **Color Mode** параметрі **BT.709** немесе **DICOM SIM** күйінен басқа күйге орнатылған.
- **Signal Status** параметрі **HDR10** күйіне орнатылғанда ғана, **HDR10 Setting** параметрі қолжетімді болады.
- **Signal Status** параметрі **HLG** күйіне орнатылғанда ғана, **HLG Setting** параметрі қолжетімді болады.

Video Range

☛ Signal > Advanced > Video Range

HDMI, DVI-D немесе HDBaseT портынан келетін кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатуға болады.

Limited (16-235)

16-235 аралығындағы жарықтық ауқымы үшін.

Full (0-255)

0-255 аралығындағы жарықтық ауқымы үшін.

EDID

☛ Signal > Advanced > EDID

Өртүрлі ажыратымдылықтағы бірнеше дисплейлерді орнатқан жағдайда да, стандартты дисплей ретінде бірдей EDID деректерін орнатуға және дисплейлер арасында EDID деректерін біріктіру үшін, ағымдағы көздің EDID деректерін ауыстыруға болады.

Preset EDID

EDID опцияларын алдын ала орнатылған мәндердің көмегімен бума ретінде орнатуға болады.

Келесі параметрлер алдын ала орнатылған опцияларда сақталады.

- Resolution
- Refresh Rate
- Color Depth

Қажет болса, алдын ала орнатылған параметрлерді өзгертуге болады.



- Ағымдық көзі HDMI, HDBaseT немесе DVI-D болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
- Барлық EDID реттеу мәндерін бастапқы мәндеріне қалпына келтіру үшін, **Reset** опциясын таңдаңыз.

Scale

☛ Signal > Scale

☛ Extended > Multi-Projection > Scale

Кескінді тік және көлденең бағыттарда үлкейтуге немесе кішірейтуге болады. Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланған кезде, кескіннің масштабын әрбір проекторда реттеуге болады.

Scale

Auto күйіне орнатылғанда, **Edge Blending** және **Tiling** параметрлеріне байланыс қима орны автоматты түрде орнатылады. **Auto** таңдаудан кейін дәл баптауыңызға болады.

Қима ауқымы мен орнын қолмен реттеу үшін, **Manual** параметрін таңдаңыз.

Scale Mode

Үлкейтуді өзгерту әдісін таңдаңыз.

- Кескін орнын және арақатынасын реттеу үшін, **Zoom Display** параметрі.
- Кескінді кескін орны мен арақатынасына сәйкес реттеу үшін, **Full Display** параметрі.

Scale Horizontally/Scale Vertically

Үлкейтуді көлденеңінен және тігінен 0,01x қадамы бойынша реттеуге және кескінді үлкейтуге немесе кішірейтуге болады. (0,5 минималды үлкейтуден 10 максималды үлкейтуге дейін.)

Clip Adjustment

Экранды қараған кезде, әр кескіннің координаталары мен өлшемін көрсеткілері бар түймелерді пайдаланып реттеңіз.

Clip Range

Сіз таңдаған қиылған аймақты көруіңізге болады.

Reset (Сигнал мәзірі)

☛ Signal > Reset

Signal мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады:

- EDID

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

» Қатысты сілтемелер

- "Geometry Correction" [p.85](#)
- "Split Screen" [p.86](#)
- "Volume" [p.87](#)
- "HDMI Link" [p.87](#)
- "Control Panel Lock" [p.88](#)
- "Lens Lock" [p.88](#)
- "Light Source Mode" [p.88](#)
- "Brightness Level" [p.88](#)
- "Constant Brightness" [p.88](#)
- "Estimated Remains" [p.89](#)
- "Remote Receiver" [p.90](#)
- "User Button" [p.91](#)
- "Test Pattern" [p.91](#)
- "Memory" [p.91](#)
- "Content Playback" [p.92](#)
- "Reset (Параметрлер мәзірі)" [p.94](#)

Geometry Correction

☛ **Settings > Geometry Correction**

☛ **Extended > Multi-Projection > Geometry Correction**

☛ **Extended > Multi-Projection > Simple Stacking > Point Correction**

Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертуге болады. Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

Проектордың *Specifications* бөлімінде қолжетімді реттеу ауқымын тексеруге болады.

Off

Геометриясын түзетуді уақытша тоқтатады. Тіпті **Off** күйіне орнатылғанда ғана, түзету мәндері сақталады.

H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттағы бұрмалануды қолмен түзетеді. Кескін арақатынасы қате болса, **V-Balance** және **H-Balance** параметрлерін пайдалану арқылы кескін теңгерімін реттеңіз.

Басқа түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.

Quick Corner

Проекцияланатын кескіннің төрт бұрышын бөлек түзетеді.

Curved Surface

Бірдей радиусқа ие бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетеді.



- Проекторды еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.
- Объектив күйін бастапқы күйіне жылжытыңыз.
- Көптеген реттеу жұмыстары орындалса, реттеулер жасағаннан кейін де фокустау аймағы бірқалыпты болмауы мүмкін.
- Түзетулер орындалғаннан кейін **Maintain Aspect Ratio** параметрін **On** күйіне орнатсаңыз, түзетулер қолданылмауы мүмкін. Түзетулерді әдепкі мәндеріне қайта орнатыңыз немесе түзету мөлшерін азайтыңыз және әрекетті қайталаңыз.
- Түзету барысында стандартты жолды өзгертсеңіз, бар параметрлер қайта орнатылады.

Corner Wall

Тік бұрыштары бар бүгілген бетте проекцияланатын кескіннің бұрыштары мен тараптарын түзетеді.



- Проекторды еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.
- Объектив күйін бастапқы күйіне жылжытыңыз.
- Көптеген реттеу жұмыстары орындалса, реттеулер жасағаннан кейін де фокустау аймағы бірқалыпты болмауы мүмкін.
- Экранның ортасына ең жақын нүкте негізінде кескін пішімін реттеуді ұсынамыз.

Point Correction

Проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін кез келген бағытта жылжыту арқылы бұрмалануды 0,5 пиксель қадамымен түзетеді. Тордағы нүктелерді, проекциялау ауқымынан тыс нүктелерді қоса, кез келген бағытта 0,5-600 пиксель аралығында жылжытуға болады.

Memory

Реттелген кескін пішінін сақтауға және қажет болғанда оны жүктеуге болады.



- Басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіңдегі [Geometry] түймесін пайдалану арқылы Geometry Correction экранын ашуға да болады.
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Memory] түймесін пайдалану арқылы Memory экранын ашуға да болады.

Split Screen

Settings > Split Screen

Өртүрлі кескін көздерінен екі кескінді бір уақытта проекциялауға болады.

Screen Size

Экран өлшемін таңдаңыз.



Кіріс бейне сигналдарына байланысты **Equal** параметрі таңдалған болса да, сол және оң жақтағы кескіндер бірдей өлшемде көрсетілмеуі мүмкін.

Source

Кіріс көзін таңдаңыз.



- Келесі кіріс көздерінің тіркесімдерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.
- Computer және LAN
- DVI-D және HDMI
- Көлденең ажыратымдылығы 1920 мәнінен асатын кіріс сигналдарына қолдау көрсетілмеген.

Swap Screens

Сол және оң жақта проекцияланатын кескіндерді ауыстыруыңызға болады.

Audio Source

Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

Auto күйін таңдағанда, аудио дыбыс үлкейтілген кескіннен шығады. Экран өлшемдері **Equal** күйіне орнатылса, аудио дыбыс сол жақтағы экраннан шығады.



- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер барлық кескінге автоматты түрде қолданылуы мүмкін.
- Проектордың **Settings** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде бөлінген экран проекциялауын орындай алмайсыз.
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Split] түймесін пайдалану арқылы Split Screen Setup экранын ашуға да болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.86](#)

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

- Проектор мәзірін орнату
- E-Zoom

- Аспект режимін қосу (аспект режимі **Normal** күйге орнатылған)
- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар

Кескін шектеулері

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

Volume

Settings > Volume

Динамик дыбыс деңгейін басқаруға 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.

HDMI Link

Settings > HDMI Link

Проектордың қашықтан басқару пультіне HDMI арқылы жалғанған құрылғыларды басқару мүмкіндігін беретін HDMI Link опцияларын реттеуіңізге болады.

Device Connections

HDMI порттарына жалғанған құрылғылар көрсетілген.

HDMI Link

HDMI Link мүмкіндіктерін іске қосу үшін **On** күйіне орнатыңыз.

Audio Out Device

Аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдауға болады.

Power On Link

Проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқаруға болады.

- **Bidirectional:** проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше.
- **Device -> PJ:** жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматты түрде іске қосады.
- **PJ -> Device:** проектор іске қосылғанда жалғанған құрылғыны автоматты түрде іске қосады.

Power Off Link

Проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқаруға болады.

Link Buffer

HDMI Link функциясы дұрыс жұмыс істемей тұрса, параметрлерді өзгерту арқылы байланысты операциялардың өнімділігін жақсартуға болады.



Опцияларды реттеу үшін, алдымен **HDMI Link** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Control Panel Lock

☛ Settings > Lock Setting > Control Panel Lock

Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқаруға болады.

Full Lock

Барлық түймелер құлыпталған.

Except for Power

[On] түймесінен басқа түймелердің барлығы құлыпталған.

Off

Түймелер құлыпталмаған.



- Басқару тақтасындағы басқару тақтасын құлыптау түймесін пайдалану арқылы проектор түймесін құлыптауды басқара аласыз.
- Түймелерді құлыптан босату үшін, басқару панеліндегі [Enter] түймесін шамамен 7 секунд басып тұрыңыз. Хабар көрсетіліп, құлып босатылады.

Lens Lock

☛ Settings > Lock Setting > Lens Lock

Қашықтан басқару пультіндегі [Lens Shift], [Zoom] және [Focus] түймелерінің жұмысын тоқтатуыңызға болады.

Light Source Mode

☛ Settings > Brightness Settings > Light Source Mode

Жарық көзінің жарықтығын таңдауға болады.

Normal

Максималды жарықтық. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.

Medium

85% жарықтық, **Quiet** дыбыс деңгейінен жоғары желдеткіш шуы. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.

Quiet

70% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 20 000 сағатқа жеткізеді.

Extended

70% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады. Бұл жарық көзінің жұмыс уақытын шамамен 30 000 сағатқа жеткізеді.

Custom

Теңшелмелі жарықтық деңгейін таңдауға болады.



Constant Brightness параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Brightness Level

☛ Settings > Brightness Settings > Brightness Level

☛ Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Brightness Settings > Brightness Level

Қажетті **Custom** жарықтық деңгейін таңдауға болады.



Параметр **Light Source Mode** режимі **Custom** күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.

Constant Brightness

☛ Settings > Brightness Settings > Constant Brightness

Brightness Level параметрінде орнатылған жарық көзінің жарықтығын басқаруыңызға болады.



- Параметр **Light Source Mode** режимі **Custom** күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.
- **On** күйіне орнатылғанда, **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлерін өзгерту мүмкін емес.
- **Off** күйіне орнатылғанда, **Brightness Level** параметрі жарық көзінің күйіне сәйкес өзгереді.

Estimated Remains

☛ Settings > Brightness Settings > Estimated Remains

Проектордың тұрақты жарықтықты қамтамасыз ету уақытын көруге болады.



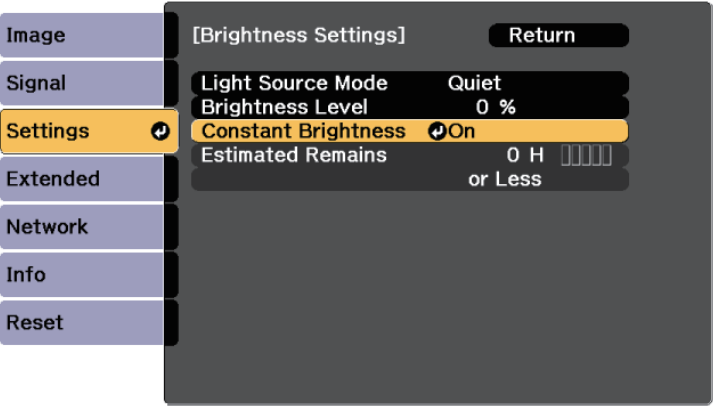
Constant Brightness параметрі **On** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

» Қатысты сілтемелер

- "Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты" [p.89](#)
- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.90](#)

Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты

Егер **Constant Brightness** параметрін қоссаңыз, тұрақты жарықтықты сақтай алатын проектордың қалған сағаттарының саны **Estimated Remains** ретінде көрсетіледі.



Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
	10 000 немесе одан көп сағат
	8000 - 9999 сағат
	6000 - 7999 сағат
	4000 - 5999 сағат
	2000 - 3999 сағат

Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
	0 - 1999 сағат



Estimated Remains ретінде көрсетілетін сағаттар саны тек нұсқау ретінде.

Жарық көзінің жұмыс уақыты

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



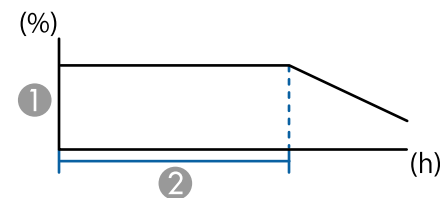
- Жарық көзінің жұмыс уақыты қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Ішкі бөлшектерді болжамды жарық көзінің жұмыс уақытынан ертерек ауыстыру қажет болуы мүмкін.
- Constant Brightness** параметрі қосылып,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

Constant Brightness параметрін Өшіру

Brightness Level параметрі	Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)
100%	20 000 сағат
90%	21 000 сағат
80%	24 000 сағат
70%	30 000 сағат
60%	37 000 сағат
50%	47 000 сағат

Brightness Level параметрі	Жарық көзінің жарықтығын жартысына азайтқанға дейінгі уақыт (болжалды)
40%	61 000 сағат
30% немесе одан кем	71 000 сағат немесе одан артық

Constant Brightness параметрін Қосу



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

Brightness Level параметрі	Проектордың тұрақты жарықтықты (болжалды) сақтау уақыты
85%	6000 сағат
80%	10 000 сағат
70%	19 000 сағат
60%	29 000 сағат
50%	41 000 сағат
40%	56 000 сағат
30% немесе одан кем	78 000 сағат немесе одан артық

Remote Receiver

Settings > Remote Receiver

Қашықтан басқару пульті басқа құрылғылардан шығатын шу себебінен тұрақсыз жұмыс істеген жағдайда, таңдалған қабылдағыштың қашықтан басқару пультінен келетін сигналдарын шектеуге болады; **Off** күйі барлық қабылдағыштарды өшіреді.



Қашықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін шамамен 15 секунд басып тұру арқылы барлық қашықтағы қабылдағыштарды іске қосуға болады.

User Button

Settings > User Button

Қашықтықтан басқару пультіңдегі [User] түймелеріне келесі мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындауға болады.

- Light Source Mode
- Multi-Projection
- Resolution
- On-Screen Display
- Display the QR Code
- Image Enhancement
- Frame Interpolation
- Link Menu
- Content Playback
- USB



Content Playback параметрі **On** күйіне орнатылғанда ғана, **USB** опциясы көрсетіледі.

Test Pattern

Settings > Test Pattern

Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетуге болады.



- Сынақ үлгісін көрсету кезінде сынақ үлгісін өзгерту үшін, [Page] түймесін басыңыз.
- Үлгі көрсетуді тоқтату үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
- Сынақ үлгісінің пішіні **Screen Type** параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз.
Settings > Display > Screen > Screen Type
- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын кескінді дәл реттеу үшін қосылған құрылғыдан кескін проекциялаңыз.
- Басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару пультіңдегі [Test Pattern] түймесін пайдалану арқылы сынақ үлгісін көрсетуге де болады.

Memory

Settings > Memory

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

Memory

Келесі параметрлерді сақтауға болады. Атаулары әртүрлі 10 жадқа дейін тіркей аласыз.

- **Image** мәзір параметрлері
- **Signal** мәзіріндегі **Scale**
- **Settings** мәзіріндегі **Light Source Mode** және **Brightness Level** параметрлері
- **Extended** мәзіріндегі **Edge Blending**, **Color Matching** және **Black Level**

Lens Position

Объективтің ауысуы, масштабы, фокусы және бұрмалануы арқылы реттелген объектив күйін сақтауға болады. Атаулары әртүрлі 10 жадқа дейін тіркей аласыз.

Geometry Correction

Геометриялық түзетудің реттеу мәнін сақтауға болады. Атаулары әртүрлі 3 жадқа дейін тіркей аласыз.

Әрбір жад түрі үшін келесі опцияларды пайдалануға болады.

Load Memory

Сақталған жадты жүктеуге болады. Ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.

Save Memory

Ағымдағы параметрлеріңізді жадқа сақтауға болады.

Erase Memory

Таңдалған жад параметрлерін өшіруге болады.

Rename Memory

Сақталған жадтың атауын өзгертуге болады.

Reset Memory Settings

Барлық сақталған жадтарды жоюға болады.



- Бұрын пайдаланылған жад атауы көк түсті белгімен көрсетіледі. Алдыңғы сақталған жадқа сақтау параметрлерді ағымдағы параметрлермен бірге қайта жазып алады.
- Жад жүктелген кездегі объективтің орналасуы жад сақталған кездегі объективтің орналасуына толықтай сәйкес келмеуі мүмкін. Объектив орналасуы арасында үлкен сәйкессіздік болса, объективті калибрлеңіз.
- Қашықтан басқару пультіңдегі [Memory] түймесін пайдалану арқылы Memory экранын ашуға да болады.

Сандық панельдердің мазмұнын (сыртқы жад құрылғысына сақталған кескіндер мен фильмдер бар ойнату тізімдерін) оңай проекциялай аласыз.

Content Playback

Ойнату тізімін ойнату үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Overlay Effect

Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

USB Viewer

USB флэш-жадына сақталған ойнату тізімін таңдауға және ойнатуға болады.

Content Playback

☛ Settings > Content Playback > Content Playback



- **Overlay Effect** параметрін келесі жағдайларда таңдау мүмкін емес.
- Проектордың **Extended** мәзірінде **Edge Blending** параметрін **On** күйіне орнату кезінде.
- Ағымдағы сөз USB болып, ойнатылатын ойнату тізімі болмаған жағдайда.
- Ағымдағы көз USB болып, қайта жазылмайтын қате орын алғанда.
- Ойнату тізімдерін жасау үшін, келесі әдістерді пайдалануға болады.
 - Компьютеріңіздегі Epson Projector Content Manager бағдарламасын пайдалану. Келесі веб-сайттан Epson Projector Content Manager бағдарламасын жүктеп алып, орнатуға болады. epson.sn
 - Браузер арқылы Epson Web Control пайдалану.
 - iOS құрылғыларында Epson Creative Projection пайдалану. Epson Creative Projection қолданбасын App Store дүкенінен жүктеп алуыңызға болады. App Store дүкеніне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басып, ойнату тізімдерін проекциялаңыз. Уақыт кестесі тағайындалған болса, ойнату тізімі кестедегі жоспар бойынша ойнатылады.
- Таңдаулы ойнату тізіміңізді проекциялау үшін [Num] және сандық түймелерді басып тұруға болады. Ойнату тізімдерін жасау үшін қолданылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану арқылы қашықтан басқару жылдам қол жеткізу түймесін орнатуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.93](#)
- "Content Playback режимінің шектеулері" [p.94](#)

Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

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

Назар аударыңыз

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

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



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

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

Таңдалған файлдар қосылған USB флэш жадына көшірілді.

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

10 Ойнату тізімін өзгертіңіз.

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



- Толық мәліметтерді осы нұсқаулықтағы Веб-басқару опцияларын қамтитын бөлімінен қараңыз.
- Ойнату тізімін **Remote** немесе **Playlist** экранынан ойнатуға болады.
- Ойнату тізімінің басталу және аяқталу уақытын көрсеткіңіз келсе, ойнату тізімін Epson Projector Content Manager бағдарламасымен жоспарлаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control" [p.134](#)

Content Playback режимінің шектеулері

Жұмыс істеу шектеулері

Келесі операцияларды Content Playback режимінде орындау мүмкін емес.

- **Image** мәзірінде **Color Temp.** Параметрін өзгерту (**Warm White** немесе **Cool White Color Filter** ретінде таңдалғанда)
- Split Screen
- Blanking
- **Extended** мәзіріндегі **Display Background** параметрін өзгерту
- **Extended** мәзіріндегі **Screen** параметрін өзгерту
- **Extended** мәзіріндегі **Log Save Destination** параметрін өзгерту
- **Effects** мүмкіндігіне ие **Edge Blending** үйлесуі функциясын пайдалану

- Кіріс сигналын автоматты анықтау

Reset (Параметрлер мәзірі)

Settings > Reset

Settings мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады:

- Audio Out Device
- Power On Link
- Power Off Link
- Link Buffer
- User Button

Extended мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

» Қатысты сілтемелер

- "Home Screen" [p.95](#)
- "Menu Position" [p.95](#)
- "Message Position" [p.96](#)
- "Messages" [p.96](#)
- "Display Background" [p.96](#)
- "Startup Screen" [p.96](#)
- "Standby Confirmation" [p.96](#)
- "Air Filter Notice" [p.96](#)
- "Screen" [p.96](#)
- "Panel Alignment" [p.97](#)
- "Color Uniformity" [p.97](#)
- "OSD Rotation" [p.98](#)
- "User's Logo" [p.98](#)
- "Projection" [p.98](#)
- "Direct Power On" [p.98](#)
- "Sleep Mode" [p.99](#)
- "Sleep Mode Timer" [p.99](#)
- "High Altitude Mode" [p.99](#)
- "Auto Source Search" [p.99](#)
- "Auto Power On" [p.99](#)
- "Startup Source" [p.99](#)
- "Quick Startup" [p.99](#)
- "USB Power" [p.100](#)
- "A/V Mute Settings" [p.100](#)
- "Beep" [p.100](#)
- "Indicators" [p.100](#)
- "Log Save Destination" [p.100](#)
- "Batch Setup Range" [p.100](#)
- "AC Voltage Monitoring" [p.101](#)
- "Lens Type" [p.101](#)
- "Date & Time" [p.101](#)
- "Lens Calibration" [p.101](#)
- "A/V Settings" [p.101](#)
- "Standby Mode" [p.102](#)

- "HDBaseT" [p.102](#)
- "Color Calibration" [p.102](#)
- "Projector ID" [p.103](#)
- "Projector Grouping" [p.103](#)
- "Tiling" [p.103](#)
- "Edge Blending" [p.104](#)
- "Black Level" [p.104](#)
- "Reset (Мультипроекция мәзірі)" [p.105](#)
- "Screen Matching" [p.105](#)
- "Color Matching" [p.106](#)
- "Simple Stacking" [p.106](#)
- "Schedule Settings" [p.107](#)
- "Language" [p.108](#)
- "Reset (Кеңейтілген мәзір)" [p.108](#)

Home Screen

Extended > Home Screen

Бастапқы экранда параметрлерді реттеуге болады.

Home Screen Auto Disp.

Проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған кезде, басты экранды автоматты түрде көрсету үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Custom Function 1/Custom Function 2

Бастапқы экранға тағайындалатын мәзір опцияларын таңдаңыз.

Menu Position

Extended > Display > Menu Position

Экранда көрсетілетін проектор мәзірінің орнын таңдауға болады.

Message Position

☛ Extended > Display > Message Position

Экранда көрсетілетін хабарлар орнын таңдауға болады.

Messages

☛ Extended > Display > Messages

Хабарлардың экранда көрсетілуін басқаруға болады.

Display Background

☛ Extended > Display > Display Background

Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті таңдауға болады.



Content Playback параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Startup Screen

☛ Extended > Display > Startup Screen

Проектор іске қосылғанда арнайы экранның көрсетілуін бақылауыңызға болады.



Бұл функция проекторды **Quick Startup** режимінде қосқан кезде өшеді.

Standby Confirmation

☛ Extended > Display > Standby Confirmation

Қашықтықтан басқару пультіндегі [Standby] түймесін басқаннан кейін растау хабарын көрсетуге болады.

Off күйіне орнатылғанда, [Standby] түймесін бір рет басу арқылы проекторды өшіруге болады.

Air Filter Notice

☛ Extended > Display > Air Filter Notice

Ауа сүзгісінде кептеліс байқалса, хабарды көрсетуіңізге болады.

Screen

☛ Extended > Display > Screen

Проекцияланған кескіннің кадр пішімін және орнын пайдаланылатын экранның түріне сәйкес орнатуға болады.

Screen Type

Кескін проекциялау аймағына сәйкестендіру үшін, экранның пропорциялық арақатынасын орнатыңыз.

Screen Position

Screen Type параметрі себебінен кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауының арасында жиектер бар болса, кескін күйін көлденеңі және тігі бойынша ауыстыруға болады.



- Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.
- **Screen Type** параметрі өзгергенде, **EDID** параметрлері автоматты түрде реттеледі.
- **Content Playback** параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана, параметрлер көрсетіледі.
- Компьютердегі кескіндерді желі арқылы проекциялау кезінде, бұл параметр қолжетімсіз болады.
- **Screen Type** параметріне Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Message Broadcasting мүмкіндігі тарапынан қолдау көрсетілген.
- **Screen Type** параметрін проектор ажыратымдылығымен бірдей арақатынасқа орнатсаңыз, экран күйін баптай алмайсыз.

Panel Alignment

Extended > Display > Panel Alignment

Проекцияланған кескіндегі түсті жуықтау (қызы және көк түстерді туралау) мүмкіндігін қолмен реттеу үшін, панельді туралау мүмкіндігін пайдалануға болады. Пиксельдерді ± 3 пиксель ауқымында көлденеңінен және тігінен 0,125 пиксельдік қадаммен реттеуге болады.

Panel Alignment

Проекцияланған кескіндегі түстер сәйкессіздігін түзету үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Select Color

Реттегіңіз келетін түсті таңдаңыз.

Pattern Color

Реттеу барысында көрсетілген тор түсін таңдаңыз.

- Тор түсін ақ түсте көрсету үшін **R/G/B**.
- Тор түсін сары түсте көрсету үшін **R/G**.
- Тор түсін көгілдір түсте көрсету үшін **G/B**.

Қолжетімді түс **Select Color** параметріне байланысты әртүрлі болады.

Start Adjustments

Панельді туралау процесін бастайды.

Реттеу кезінде кескін бұрмалануы мүмкін. Реттеулер аяқталғаннан кейін, кескін қалпына келтіріледі.

- Толық панельді үстіртін реттеу үшін **Shift the whole panel** параметрі.
- Панельдің төрт бұрышын дәл реттеу үшін **Adjust the four corners** параметрі. Қосымша реттеулер жасау қажет болса, дәлірек реттеулер жасау үшін **Select intersection and adjust** опциясын таңдаңыз.

Reset

Panel Alignment мәзіріндегі бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.



- Туралауды орындағаннан кейін кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланатын экран жиегінен асып кететін кескін пиксельдері көрсетілмейді.

Color Uniformity

Extended > Display > Color Uniformity

Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Color Uniformity

Проекцияланатын кескіндегі түс реңкінің балансын қолмен реттеу үшін, түс біркелкілігі мүмкіндігін пайдалануға болады.

Color Uniformity

Бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Adjustment Level

Реттегіңіз келетін реттеу деңгейін таңдаңыз.

Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әрбір деңгейді жекелей реттеңіз.

Әрбір түстің өңін топтамадағы 2-деңгейінен 8-деңгейіне дейін реттеу үшін, **All** күйіне орнатыңыз. (Қызыл, көк немесе жасыл түс мәндері

кез келген деңгейде максималды немесе минималды мәнге жеткен соң, кейінгі реттеулерді орындау мүмкін емес.)

Start Adjustments

Таңдалған реттеу деңгейлері үшін реттеулерді бастайды.

Реттеу кезінде кескін бұрмалануы мүмкін. Реттеулер аяқталғаннан кейін, кескін қалпына келтіріледі.

Алдымен сыртқы аймақтарды реттеп, содан кейін толық экранды реттеңіз.

Reset

Color Uniformity мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.



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

OSD Rotation

☛ **Extended > Display > OSD Rotation**

Мәзір дисплейін 90° бұрышқа бұруға болады.

User's Logo

☛ **Extended > User's Logo**

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

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

Пайдаланушының логотипі ретінде проекциялау қажет болған кескінді көрсетіп, осы параметрді таңдаңыз.



- **Password Protection** параметрлер мәзіріндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылса, пайдаланушы логотипін сақтаудан бұрын, **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.
- **Content Playback** параметрін **On** күйіне орнатылса, проекторды іске қосу кезінде ғана пайдаланушы логотипін көрсетуге болады.
- **User's Logo** таңдалғанда, кескін пішімі мен дисплей ауқымының реттеулері уақытша тоқтатылады.

Projection

☛ **Extended > Projection**

Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын орнатуға болады.



Кескінді үстіңгі жағын астына қаратып төңкеру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін шамамен 5 секунд басып тұру арқылы проекциялау режимін өзгертуге болады.

Direct Power On

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

Қуат түймесін баспай, проекторды розеткаға қосу арқылы іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Проектор, сондай-ақ, қуат көзі ажыратылып қалпына келген жағдайларда автоматты түрде қосылады.

Sleep Mode

☛ Extended > Operation > Sleep Mode

Әрекетсіз уақыттан кейін проекторды автоматты түрде өшіру үшін **On** күйіне орнатыңыз.

Sleep Mode Timer

☛ Extended > Operation > Sleep Mode Timer

Проектордың автоматты түрде өшірілу уақыты 1-30 минут аралығында орнатуға болады.



Sleep Mode іске қосылуы керек.

High Altitude Mode

☛ Extended > Operation > High Altitude Mode

Проекторды ауа сиретілген биіктікте пайдаланғанда, желдеткіштердің қалыпты айналдыру жылдамдығы проекторды салқындату үшін жеткіліксіз болады.

1500 м-ден жоғары биіктікте желдеткіштердің айналу жылдамдығын арттыру үшін, **On** күйіне орнатыңыз.



On күйіне орнатылғанда, проектордың жұмыс температурасы артады.

Auto Source Search

☛ Extended > Operation > Auto Source Search

Кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін **On** күйіне орнатыңыз.



- **Content Playback** параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
- Бұл функция проекторды **Quick Startup** режимінде қосқан кезде өшеді.

Auto Power On

☛ Extended > Operation > Auto Power On

Кескін көзінен кіріс сигналы анықталғанда проектор автоматты түрде іске қосылуы үшін, **Computer** күйіне орнатыңыз.

Startup Source

☛ Extended > Operation > Startup Source

Проектор Content Playback режимінде қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдауға болады.

Quick Startup

☛ Extended > Operation > Quick Startup

Quick Startup режимі үшін уақыт мерзімін орнатуға болады. Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен 7 секундтан кейін бастауға болады.



Алдымен **A/V Output** параметрін **While Projecting** күйіне орнатыңыз.

USB Power

Extended > Operation > USB Power

Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде, ағындау мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін, **Always On** күйіне орнатыңыз. Бұл ағындау мультимедиа ойнатқышын ерте іске қосу немесе қажет болса, микробағдарлама жаңартуын желі арқылы автоматты орындау мүмкіндігін береді.



Алдымен **A/V Output** параметрін **While Projecting** күйіне орнатыңыз.

A/V Mute Settings

Extended > Operation > A/V Mute Settings

A/V Mute параметрлерін реттеуге болады.

Fade-in

Кескінді көрсету кезінде пайда болу әсеріне арналған секундтар санын орнатыңыз.

Fade-out

Кескінді жасыру кезінде сөну әсеріне арналған секундтар санын орнатыңыз.

A/V Mute Timer

A/V Mute параметрі қосулы болса және пайдаланылмағанына 2 сағат болса, проекторды автоматты түрде өшіреді.

Release A/V Mute

А/Б дыбысын өшіру үшін тек [A/V Mute] түймесін пайдалануды қаласаңыз немесе А/Б дыбысын өшіру үшін пәрменді жібергіңіз келсе, **A/V Mute** параметрін таңдаңыз, не болмаса оны өшіру мақсатында кез келген түймені пайдалану үшін **Any Button** түймесін таңдаңыз.

Beep

Extended > Operation > Advanced > Beep

Проекторды қосқан және өшірген кезде шығатын дыбыстық сигналды басқаруға болады.

Indicators

Extended > Operation > Advanced > Indicators

Қате немесе ескерту орын алатын жағдайлардан бөлек жағдайларда проектордағы индикатор шамдарын өшіру үшін, **Off** күйіне орнатыңыз.

Log Save Destination

Extended > Operation > Advanced > Log Save Destination

Проектордың жұмыс журналы жазбаларын сақтайтын орынды орнатуыңызға болады.

Журнал жазбаларын мәтіндік файлдар (.log) ретінде проектордың USB-A портына салынған USB флэш дискісіне сақтау үшін, **USB and Internal Memory** опциясын таңдаңыз.



Content Playback параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Batch Setup Range

Extended > Operation > Advanced > Batch Setup Range

Көшіргіңіз келетін мәзір параметрлерін таңдауға болады.

All

Топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін, осы параметрді таңдаңыз.

Limited

EDID және **Network** мәзір параметрлерін көргіңіз келмесе, осы параметрді таңдаңыз.

AC Voltage Monitoring

Extended > Operation > Advanced > AC Voltage Monitoring

Проектордың кернеу күйін бақылау және ескерту, қосылымның ажыралуы немесе қуат көзінің бұғатталуы орын алғанда журнал жазбасын алу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Проекторды үнемі қуат розеткасынан шығару (тікелей өшіру) арқылы өшіретін болсаңыз, **Off** күйіне орнатыңыз.



Проектордың **Info** мәзірінде пайдаланушы атын көруіңізге болады.

Extended > Voltage Warning Info

Lens Type

Extended > Operation > Advanced > Lens Type

Келесі объективтерді пайдалану кезінде бекітілген объективтің үлгі нөмірін таңдаңыз:

- ELPLS04
- ELPLU02/ELPLU03S/ELPLU04
- ELPLR04
- ELPLW04/ELPLW05/ELPLW06/ELPLW08
- ELPLM06/ELPLM07/ELPLM08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11
- ELPLL07/ELPLL08

Date & Time

Extended > Operation > Date & Time

Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттеуге болады.

Daylight Saving Time

Аймағыңызға арналған жазғы уақыт параметрлерін реттеңіз.

Internet Time

Интернет уақыт сервері арқылы күні мен уақытын автоматты түрде жаңарту үшін, осы параметрді іске қосыңыз.



Password Protection экранында **Schedule Protection** параметрін **On** күйге орнатқанда, уақыт және күн параметрлерін өзгерте алмайсыз. Алдымен **Schedule Protection** параметрін **Off** күйге орнатыңыз.

Lens Calibration

Extended > Operation > Lens Calibration

Ағымда пайдаланып жатқан объектив туралы ақпаратты көруіңізге болады.

Бұл шамамен 100 секундқа дейінгі уақытты алады. Калибрлеу аяқталғанда, объектив калибрлеуден алдыңғы күйіне оралады.

Келесі объективтер стандартты күйіне оралады.

- ELPLX01/01S
- ELPLX01W/01WS
- ELPLX02/02S
- ELPLX02W/02WS

A/V Settings

Extended > A/V Settings

Проектор күту режимінде болғанда, сыртқы құрылғыға аудио және бейне шығаруды таңдауға болады.

Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін **Always On** күйін таңдаңыз.



- **Quick Startup** құралы **Off** күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.
- **Always On** күйіне орнатылғанда, проектор күту режимінде болса да, объективті бастапқы күйіне жылжытуға болады.
- **Always On** күйіне орнатылғанда, HDBaseT портындағы байланыс іске қосылады.

Standby Mode

☛ **Extended > Standby Mode**

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару үшін, **Communication On** күйіне орнатыңыз.



A/V Output параметрі **While Projecting** күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.

HDBaseT

☛ **Extended > HDBaseT**

HDBaseT таратқышы немесе ауыстырып қосқышына жалғаулардың байланыс параметрлерін таңдауға болады.

Control Communications

HDBaseT таратқышындағы немесе ауыстырғышындағы Ethernet және сериялық порттар арқылы жүргізілетін байланысты іске қосуға немесе өшіруге болады; проектордың LAN, RS-232C және Remote порттарын өшіру үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Extron XTP

Extron XTP таратқышын немесе ауыстырып қосқышын **HDBaseT** порттарына қосқан кезде **On** мәніне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы қосымша мәліметтерді алу үшін Extron веб-сайтын қараңыз.

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



- **Extron XTP** параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана, **Control Communications** параметрі көрсетіледі.
- **Extron XTP** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, салқындату желдеткіштері күту күйінде бірқалыпты жұмыс істеуі мүмкін. Бұл ақаулық емес.

Color Calibration

☛ **Extended > Color Calibration**

Түсті калибрлеу процесі қосымша сыртқы камера тарапынан түсірілген кескіндер негізінде уақыт өте келе нашарлаған түс балансы мен жарықтығын реттейді және әдепкі кескін сапасын қалпына келтіреді.

Color Calibration

Түсті калибрлеу процесін іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Start Auto Adjustment

Автоматты реттеуді бастайды.

Undo

Автоматты реттеуді болдырмауға болады.

Redo

Кескінді автоматты реттеуден кейінгі күйге қалпына келтіру үшін, **Undo** пәрменін таңдағаннан кейін қайта таңдаңыз.

Color Uniformity

Толық кескін үшін түс реңкінің балансын реттеуге болады.

Reset

Color Calibration мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Түсті калибрлеу жағдайлары" [р.103](#)

Түсті калибрлеу жағдайлары

Келесі жағдайларда түсті калибрлеу мүмкіндігін пайдалануға болады:

- Қосымша сыртқы камера әрбір проекторда орнатылған.
- Тегіс және біркелкі күңгірт ақ диффузиялық экранда проекциялаудасыз.
- Проектор еңіс емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырылған.
- Қосымша сыртқы камера мен проекцияланған кескінді ештеңе бөгеп тұрған жоқ.
- Проекциялау өлшемі — 80-200 дюйм аралығында.

Projector ID

☛ Extended > Multi-Projection > Projector ID

Проекторды белгілі бір идентификатор нөміріне орнатуға болады, бұл жекелеген проекторларды басқару мүмкіндігін беретін қашықтан басқару пультын пайдалану мүмкіндігін береді. Бұл бірнеше проекторды бір қашықтан басқару пультімен басқару қажет болғанда пайдалы.



- Белгілі бір проекторды басқару мақсатында проектордың идентификаторын сәйкестендіру үшін, қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнатуыңыз қажет. Қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату үшін, қашықтан басқару пультінің [ID] ауыстырып-қосқышын **On** күйіне орнатыңыз. Қашықтан басқару пультіндегі [ID] түймесін басып, проектордың идентификаторын 5 секунд ішінде сәйкестендіретін сандық түймені басыңыз. (Бір таңбалы немесе екі таңбалы санды енгізіңіз.)
- Проектор идентификаторын білмесеңіз, проектордың идентификаторын және қашықтан басқару пультінің идентификаторын экранда уақытша көрсету үшін, проекциялау барысында [ID] түймесін басыңыз.
- 30 идентификаторға дейін орнатуға болады.

Projector Grouping

☛ Extended > Multi-Projection > Projector Grouping

Бір уақытта басқаруға болатын проекторлар тобын жасауыңызға болады.

Tiling

☛ Extended > Multi-Projection > Tiling

Tiling мүмкіндігін пайдалану арқылы бір үлкен кескін жасау үшін, бір кескінді 9 проекторға дейін проекциялауға болады.

Tiling

Мозаикалық біріктіруді автоматты түрде конфигурациялау үшін, **Auto** күйіне орнатыңыз.

Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз немесе кескіндерді автоматты түрде мозаикалық біріктіру сәтсіз аяқталса, **Manual** параметрін таңдап, содан кейін **Layout** және **Location Setup** параметрлерін жекелей таңдаңыз.

Layout

Орнатылатын қатарлар мен бағандар санын таңдаңыз.

Location Setup

Әрбір проекцияланатын кескін орналасуын төмендегіше таңдаңыз:

- Экрандарды үстінен 1-ден бастап астына дейін реттік тәртіппен орналастыру үшін **Row Order** опциясы.
- Экрандарды сол жақта А-дан бастап солдан оңға қарай әліпбе тәртібінде орналастыру үшін **Column Order**

Location Info

Сіз орнатқан проектордың атын, IP мекенжайын және идентификаторын көруіңізге болады.



- Қосымша сыртқы камера орнатылған кезде ғана, **Auto** күйі қолжетімді болады.
- Автоматты мозаикалық біріктіруді орындау кезінде қосымша сыртқы камераны бөгепп тұрған нысандар бар-жоғын тексеріңіз.
- Проектордың атауларын немесе IP мекенжайларын өзгертпеңіз, әйтпесе кескіндер автоматты түрде реттелмейді.

- Жиектерді жою 1 пиксельді қадаммен басталатын нүктені реттеу үшін **Blend Start Position** параметрі. Араластыру басталатын орын қызыл түспен көрсетіледі.
- Араластырылған аймақтың 1 пиксельді қадамдағы енін таңдау үшін **Blend Range** параметрі. Проектордың ажыратымдылығын 45%-ға дейін таңдауға болады.
- Проекцияланған кескіндегі пішімделген аймақтың градиентін таңдау үшін **Blend Curve** параметрі.

Line Guide

Араластырылған аймақтағы бағыттағышты көрсету үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Pattern Guide

Араластырылған аймақты сәйкестендіруге арналған торды көрсету үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Guide Color

Бағыттағыш түстерінің тіркесімін таңдаңыз.



Барлық проекторлар үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** күйіне орнатыңыз.

Edge Blending

Extended > Multi-Projection > Edge Blending

Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны біріктіруге болады.

Edge Blending

Edge Blending мүмкіндігін іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Бірнеше проектордан кескіндерді проекцияламайтын кезінде, **Off** күйін таңдаңыз.

Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge

Әр проекторда араластыру қажет болған жиекті таңдаңыз.

- Таңдалған жиек үшін Edge Blending мүмкіндігін іске қосу үшін **Blending** параметрі. Араластыру ауқымына градация қолданылған.

Black Level

Extended > Multi-Projection > Black Level

Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Black Level

Қабаттасатын кескіндерде жарықтық және реңк айырмашылықтарын реттеуге болады.

Color Adjustment

Аймақтардың жарықтығын және реңкін реттеуге болады. Баптау аймақтары **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.

Бірнеше экрандар қабаттасқанда, қабаттасқан аймақтарды алдымен ең жарық аймақтардан бастап реттеңіз. Қабаттаспайтын аймақтарды (ең күңгірт аймақтар) соңынан реттеңіз.

Area Correction

Кейбір аймақтардың реңкі сәйкес келмесе, оларды жекелей реттеуіңізге болады.

Reset

Black Level мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.



- Сынақ үлгісі көрсетілгенде, **Black Level** параметрін баптау мүмкін емес.
- **Geometry Correction** мәні тым үлкен болғанда, **Black Level** параметрін дұрыс баптау мүмкін болмайды.
- Жарықтығы мен реңкі кескіндер қабаттасатын аймақтарда, сонымен қатар басқа аймақтарда **Black Level** параметрі бапталғаннан кейін де әртүрлі болуы мүмкін.
- **Edge Blending** параметрін өзгертсеңіз, **Black Level** параметрі әдепкі мәніне оралады.
- **Edge Blending** бөліміндегі **Top Edge**, **Bottom Edge**, **Left Edge** және **Right Edge** параметрлерінің кемінде бірі **On** күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді.

Проекторларыңыз желіде болса, бірнеше проектордың жарықтығы мен реңкі ең күңгірт проектор негізінде автоматты түрде түзетіледі.

Проекторларыңыз желіде болмаса, немесе автоматты реттеу сәтсіз аяқталса, бірнеше проектордың реңкі мен жарықтығын қолмен реттеуіңізге болады.



- Автоматты реттеу мүмкіндігі келесі жағдайларда ғана қолжетімді.
- Әр кескіннің күйін орнату кезінде
- **Color Calibration** параметрі **On** күйіне орнатылғанда
- **Light Source Mode** параметрі **Custom** күйіне орнатылғанда ғана, экранды сәйкестендіру процедурасын болдырмауға немесе қайта орындауға болады.
- Экранды сәйкестендіру үшін қажетті уақыт проектордың орналасуына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 18 минутқа дейінгі уақытты алады.

» Қатысты сілтемелер

- "Экранды сәйкестендіру жағдайлары" [p.105](#)

Reset (Мультипроекция мәзірі)

☛ **Extended > Multi-Projection > Reset**

Multi-Projection мәзіріндегі бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.

Screen Matching

☛ **Extended > Multi-Projection > Screen Matching**

Өзара сәйкестігін жақсарту үшін, бірнеше проектордың реңкін, жарықтығын, қара түс деңгейін және қисық сызықтарын реттеуіңізге болады.

Экранды сәйкестендіру жағдайлары

Келесі жағдайларда экранды сәйкестендіру мүмкіндігін пайдалануға болады:

- Барлық проекторлар бірдей үлгіде және қосымша сыртқы камера әр проекторда орнатылған.
- Тегіс және біркелкі күңгірт ақ диффузиялық экранда проекциялаудасыз.
- Проектор еңіс емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырылған.
- Қосымша сыртқы камера мен проекцияланған кескінді ештеңе бөгең тұрған жоқ.
- Проектор іске қосылғаннан кейін 20 минуттан артық уақыт өткен.
- Реттелетін проекторлар топтастырылған.

- Проекцияланған кескіндер қабаттаспайды немесе олардың арасында бос орындар бар және мозаика тәрізді орналастырудан кейін тік төртбұрышты кескін жасаңыз.
- Проекциялау өлшемі — 80-200 дюйм аралығында.
- Барлық проекторлар бір желіге қосылған және бірдей ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялайды.
- Blend Range параметрі 15-45% аралығында орнатылған.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі барлық проекторлар үшін **Front** немесе **Front/Ceiling** күйіне орнатылған.

Color Matching

☛ Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Color Matching

Түс реңкінің өңі мен жарықтығын ақ түстен қара түске дейін реттеуге болады. Түсті сәйкестендіру барысында қабаттасқан аймақтың жартысы қара түсте көрініп, кескін жиектерін оңай тексеруіңізге болады.

Adjustment Level

Реттегіңіз келетін реттеу деңгейін таңдаңыз.

Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ қара түске дейін сегіз деңгей бар. Өрбір деңгейді жекелей реттеңіз.

Өрбір түстің өңін топтамадағы 2-деңгейінен 8-деңгейіне дейін реттеу үшін, **All** күйіне орнатыңыз. (Қызыл, көк немесе жасыл түс мәндері кез келген деңгейде максималды немесе минималды мәнге жеткен соң, кейінгі реттеулерді орындау мүмкін емес.)

Red/Green/Blue

Өрбір түстің реңкін реттеуге болады.

Brightness

Кескін жарықтығын реттеуге болады.

Simple Stacking

☛ Extended > Multi-Projection > Simple Stacking

Бірнеше проекторлардың кескіндерін қабаттастыру арқылы жарқын проекцияланатын кескінді оңай және жылдам құрастыруыңызға болады.

Point Correction

Проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін кез келген бағытта жылжыту арқылы бұрмалануды 0,5 пиксель қадамымен түзетеді. Тордағы нүктелерді, проекциялау ауқымынан тыс нүктелерді қоса, кез келген бағытта 0,5-600 пиксель аралығында жылжытуға болады.

Start Auto Adjustment

Камера бойынша көмектесу функцияларын пайдалану арқылы проекцияланған кескінді автоматты түрде реттеуге болады.

Осы мүмкіндікті орындаған проектор негізгі проектор болады және реттеу процесі проектор кескінінің күйі мен пішіміне негізделіп орыналады.



- Екі проекторды жергілікті желі кабелімен жалғаңыз.
- Реттеулерді орындаудан бұрын келесілерді орындаңыз:
 - Екі проектор үшін проектордың **Network** мәзіріндегі **DHCP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Network > Network Configuration > Wired LAN > IP Settings**
 - Негізгі проектордағы кескін күйін, пішімін және фокусын реттеңіз. Негізгі проектордың кескін пішімін реттесеңіз, пішімді түзету үшін **Point Correction** параметрін таңдап, **Quick Corner** опциясын таңдаңыз.
 - Қарапайым дестелеу үшін қажетті уақыт проектордың орналасуына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 4 минутқа дейінгі уақытты алады.

» Қатысты сілтемелер

- "Қарапайым дестелеу жағдайлары" [p.106](#)

Қарапайым дестелеу жағдайлары

Келесі жағдайларда қарапайым дестелеу мүмкіндігін пайдалануға болады:

- Барлық проекторлар бірдей үлгіде және қосымша сыртқы камера әр проекторда орнатылған.

- Қарапайым дестелеу процесін бастаудан бұрын, екі проекторды іске қосқаннан кейін 2 минут күтіңіз.
- Тегіс және біркелкі күңгірт ақ диффузиялық экранда проекциялаудасыз.
- Проектор еңіс емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырылған.
- Қосымша сыртқы камера мен проекцияланған кескінді ештеңе бөгеп тұрған жоқ.
- Проекциялау өлшемі жарық көзінің жарықтығына байланысты келесі ауқымда (экран жарықтығы 40 люкс немесе одан кем).
 - 9,9 клм-ге дейін: 50 - 200 дюйм
 - 10 клм: 60 - 300 дюйм
- Барлық проекторлар бірдей ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялайды.
- Толықтай ақ түсті экранды және толықтай қара түсті экранды проекциялау кезінде экран бетіндегі жарықтандыру коэффициенті 8:1 немесе одан артық.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі барлық проекторлар үшін **Front** немесе **Front/Ceiling** күйіне орнатылған.

- Оқиғаның орын алу күні мен уақытын таңдау үшін, **Date / Time Settings** параметрі. Оқиғаларды 4 апталық мерзімге дейін жоспарлай аласыз.

Schedule Reset

Барлық жоспарланған оқиғаларды жоюға болады. Оқиғаларды толықтай жою үшін, **Setup complete** опциясын және **Yes** жауабын таңдауыңыз керек.

Setup complete

Өзгертулерді **Schedule Settings** мәзірінде сақтайды.



- **Schedule** мәзірінде 30 оқиғаға дейін жоспарлауыңызға болады.
- **Extended Schedule** мәзірінде **Color Calibration** немесе **Screen Matching** үшін тек бір оқиғаны жоспарлай аласыз.
- Проектор 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланылса немесе үнемі қуат розеткасынан шығару арқылы өшірілетін болса, жарық көзін калибрлеу оқиғалары қосылмайды. Келесі оқиғаларды орнатыңыз:
 - Проекторды жарық көзін калибрлеуді орындаудан 20 минут бұрын іске қосыңыз.
 - Жарық көзін калибрлеуді мерзімді түрде орындау.

Schedule Settings

☛ **Extended > Schedule Settings**

☛ **Extended > Multi-Projection > Screen Matching > Schedule Settings**

Өртүрлі проектор тапсырмаларын жоспарлауға болады.

Schedule Settings

Оқиғаларды жоспарлау үшін, **Add New** опциясын таңдаңыз.

Оқиғаларыңызды сақтау үшін, **Setup complete** опциясын таңдап, содан кейін **Yes** жауабын таңдаңыз.

- Орындау қажет болған оқиға мәліметтерін таңдау үшін, **Event Settings** параметрі. Оқиға орын алғанда өзгерткіңіз келмейтін элементтер үшін **No Change** параметрін таңдаңыз.



» Қатысты сілтемелер

- "Жоспарлау күйі белгішелері" [p.107](#)

Жоспарлау күйі белгішелері

Күнтізбедегі белгішелер келесі кестеде сипатталған.

	Жарамды жоспар
	Қалыпты жоспар
	Жарамсыз жоспар
	Бір реттік жоспар
	Қалыпты жоспар

	Күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)
	Жарамсыз жоспар

Language

☛ Extended > Language

Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдауға болады.

Reset (Кеңейтілген мәзір)

☛ Extended > Reset

Extended мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіруге болады:

- Point Correction (Simple Stacking мәзірінде)
- Screen
- Projection
- High Altitude Mode
- Auto Source Search
- USB Power
- Release A/V Mute
- Lens Type
- A/V Settings
- Standby Mode
- HDBaseT
- Projector ID
- Language



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

- Display Background
- Startup Screen

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

Password Protection экранындағы **Network Protection** параметрін **On** күйге орнатқанда, желілік параметрлерді өзгерте алмайсыз. **Network Protection** параметрін өшіру үшін, [Freeze] түймесін 5 секундтан артық басып тұрыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Wireless Mode" [p.109](#)
- "Net. Info. - Wireless LAN" [p.109](#)
- "Net. Info. - Wired LAN" [p.110](#)
- "Display the QR Code" [p.110](#)
- "Remote Camera Access" [p.110](#)
- "Projector Name" [p.110](#)
- "PJLink Password" [p.110](#)
- "Remote Password" [p.110](#)
- "Web Control Password" [p.110](#)
- "Moderator Password" [p.111](#)
- "Projector Keyword" [p.111](#)
- "Display Keyword" [p.111](#)
- "Display LAN Info." [p.111](#)
- "Connection Mode" [p.111](#)
- "Search Access Point" [p.111](#)
- "SSID" [p.112](#)
- "Security" [p.112](#)
- "Passphrase" [p.112](#)
- "EAP Method" [p.113](#)
- "Channel" [p.113](#)
- "IP Settings" [p.113](#)
- "SSID Display" [p.114](#)
- "IP Address Display" [p.114](#)
- "IPv6 Settings" [p.114](#)
- "Mail Notification" [p.115](#)
- "SMTP Server" [p.115](#)
- "Port Number" [p.115](#)
- "From" [p.115](#)
- "Address 1 Setting/Address 2 Setting/Address 3 Setting" [p.115](#)
- "SNMP" [p.115](#)

- "Trap IP Address 1/Trap IP Address 2" [p.116](#)
- "Community Name" [p.116](#)
- "PJLink Notification" [p.116](#)
- "Notified IP Address" [p.116](#)
- "Command Communication" [p.116](#)
- "Secure HTTP" [p.116](#)
- "Web Server Certificate" [p.117](#)
- "Web API Settings" [p.117](#)
- "Priority Gateway" [p.117](#)
- "PJLink" [p.117](#)
- "AMX Device Discovery" [p.117](#)
- "Crestron Connected" [p.117](#)
- "Art-Net" [p.117](#)
- "Message Broadcasting" [p.118](#)
- "Reset (Желі мәзірі)" [p.118](#)

Wireless Mode

🔌 Network > Wireless Mode

Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшеуге болады.

Кескіндерді сымыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін **Wireless LAN On** параметрін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін, **Off** күйіне орнатыңыз.



Сымсыз желі жүйесін пайдалану арқылы проекторды компьютерге қосу үшін, қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз.

Net. Info. - Wireless LAN

🔌 Network > Net. Info. - Wireless LAN

Сымсыз желі күйі мен мәліметтерін көруге болады.

Net. Info. - Wired LAN

☛ Network > Net. Info. - Wired LAN

Сымды желі күйі мен мәліметтерін көруге болады.

Display the QR Code

☛ Network > Display the QR Code

Epson iProjection қолданбасын пайдаланып iOS немесе Android құрылғыларына қосылу үшін QR кодын көрсетуге болады.

Remote Camera Access

☛ Network > Remote Camera Access

Қосымша сыртқы камера арқылы түсірілген кескінді Epson Web Control пайдалану арқылы көрсетуге болады.

Remote Camera Access

Қашықтағы камераға қол жеткізу функциясын іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Password

Бұл проекторға интернет арқылы қол жеткізу үшін пайдалы. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді енгізіңіз. (* : таңбаларын пайдаланбаңыз.)

Projector Name

☛ Network > Network Configuration > Basic > Projector Name

Бұл проекторды желі арқылы анықтау үшін пайдалы.

16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз. (" * + , / : ; < = > ? [\] ` ` | таңбаларын және бос орындарды пайдаланбаңыз.)

PJLink Password

☛ Network > Network Configuration > Basic > PJLink Password

Бұл PJLink протоколын пайдалану арқылы проекторды басқару үшін пайдалы.

32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді енгізіңіз. (Бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз.)

Remote Password

☛ Network > Network Configuration > Basic > Remote Password

Бұл проекторға Web Remote пайдалану арқылы қол жеткізу үшін пайдалы. (Пайдаланушы аты – EPSONREMOTE; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)

32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді енгізіңіз. (* : таңбаларын пайдаланбаңыз.)



Content Playback параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Web Control Password

☛ Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password

Бұл проекторға интернет арқылы қол жеткізу үшін пайдалы. (Пайдаланушы аты – EPSONWEB; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)

32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді енгізіңіз. (* : таңбаларын пайдаланбаңыз.)

Moderator Password

☛ Network > Network Configuration > Basic > Moderator Password

Бұл Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қол жеткізу үшін пайдалы. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

Төрт таңбалы сандық құпия сөзді енгізіңіз.

Projector Keyword

☛ Network > Network Configuration > Basic > Projector Keyword

Бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуыңызға болады.

Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

Display Keyword

☛ Network > Network Configuration > Basic > Display Keyword

Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетуді немесе көрсетпеуді таңдауыңызға болады.



Projector Keyword On күйде болғанда қолжетімді.

Display LAN Info.

☛ Network > Network Configuration > Basic > Display LAN Info.

Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатуыңызға болады.

Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - **Text & QR Code**.

Connection Mode

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode

Сымсыз қосылым түрін таңдауыңызға болады.

Quick

Сымсыз байланысты тікелей пайдалана отырып бірнеше смартфонға, планшетке немесе компьютерге қосылуыңызға болады.

Бұл 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 қосылуыңызға болады. Байланыс инфрақұрылым режимінде орнатылады.

Search Access Point

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > Search Access Point

Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеуге болады. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.



- Көк түсті белгі орнатылған кіру нүктелері үшін пайда болады.
- Құлыптау белгішесі қауіпсіздігі орнатылған кіру нүктелері үшін пайда болады. Қауіпсіздігі орнатылмаған кіру нүктесін таңдасаңыз, **Wireless LAN** мәзірі көрсетіледі. Қауіпсіздігі орнатылған кіру нүктесін таңдасаңыз, **Security** мәзірі көрсетіледі. Кіру нүктесіне арналған қауіпсіздік параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз.

SSID

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > SSID**

Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатуға болады.

Security

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Security**

Сымсыз желіде пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады.

Open

Қауіпсіздік орнатылмаған.

WPA2-PSK

Байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.

WPA3-PSK

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.

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.



- WPA2-PSK тек жылдам қосылым режимі үшін қолжетімді.
- WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP және WPA2/WPA3-EAP кеңейтілген қосылым режимі үшін ғана қолжетімді.
- **Mail Notification** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда, қауіпсіздікті орнату мүмкін емес.
- WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді. Сондай-ақ, WPA пайдаланушылық аутентификация функцияларын қамтиды. WPA аутентификация екі әдіспен қамтамасыз етеді: аутентификация серверін пайдалану немесе компьютер мен кіру нүктесі арасында серверді пайдаланып аутентификациялау. Бұл проектор соңғы, серверсіз әдісті қолдайды.
- Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.

Passphrase

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Passphrase**

WPA2-PSK, WPA3-PSK және WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді енгізіңіз. Ұзындығы 8-63 әріп-сандық таңба аралығындағы әртүрлі құпия сөйлемдерді енгізуіңізге болады.

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.



- Проектор мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
- **Connection Mode** параметрі **Quick** күйіне орнатылғанда, бастапқы құпия сөйлем орнатылады.

EAP Method

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

WPA3-EAP және **WPA2/WPA3-EAP** қауіпсіздігі үшін EAP параметрлерін орнатуыңызға болады.

EAP Type

Аутентификация протоколын таңдаңыз.

PEAP

Аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.

PEAP-TLS

Аутентификация протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз.

EAP-TLS

Аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.

EAP-FAST

Оны осы аутентификация протоколдарын пайдаланғанда таңдаңыз.

User name

Желінің 64 әріп-сандық таңбаға дейінгі пайдаланушы атын енгізіңіз. Домен атауын қамту үшін, оны кері қиғаш сызық және пайдаланушы атының (домен\пайдаланушы аты) алдына қосыңыз.

Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.

Password

64 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөзді енгізіп, **Finish** түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.

Client Certificate

Клиент сертификатын импорттаңыз.

Verify Server Certificate

CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатын тексеруіңізге болады.

CA certificate

CA сертификатын импорттайды.

RADIUS Server Name

32 әріп-сандық таңбаға дейінгі тексеруге арналған сервер атауын енгізіңіз.



- Проектор мәзірінде 32 әріп-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
- **EAP Type** параметрі **PEAP** немесе **EAP-FAST** күйіне орнатылғанда ғана, **Password** көрсетіледі.
- **EAP Type** параметрі **PEAP-TLS** немесе **EAP-TLS** күйіне орнатылғанда ғана, **Client Certificate** көрсетіледі.

Channel

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Channel**

Quick қосылым режимін пайдалану арқылы жиілік жолағын (арнасын) орнатыңыз.

Басқа сигналдарда кедергілер орын алса, басқа арнаны пайдаланыңыз.

IP Settings

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > IP Settings**

☛ Network > Network Configuration > Wired LAN > IP Settings

Желіңіз мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Әр мекенжай өрісі үшін 0-255 аралығындағы санды пайдалану арқылы желінің **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** мәндерін қолмен енгізу үшін, **Off** күйіне орнатыңыз.

Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз:

- Мына IP мекенжайы үшін: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0, 255.255.255.255 дейін
- Мына ішкі желі маскасы үшін: 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін
- Мына шлюз мекенжайы үшін: 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін

(мұнда x – 0-255 аралығындағы сан)

SSID Display

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > SSID Display

Желінің күту экранында немесе басты экранда SSID көрсету қажеттігін таңдауыңызға болады.

IP Address Display

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > IP Address Display

Желінің күту экранында немесе басты экранда IP мекенжайын көрсету қажеттігін таңдауыңызға болады.

IPv6 Settings

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > IPv6 Settings**☛ Network > Network Configuration > Wired LAN > IPv6 Settings**

Проекторды желіге IPv6 көмегімен қосу кезінде, IPv6 параметрлерін таңдауыңызға болады.

IPv6

Проекторды желіге IPv6 арқылы қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

IPv6 пайдалану кезінде бір жергілікті байланыс мекенжайы әрқашан орнатылады. Ол fe80:: және проектордың MAC мекенжайынан жасалған интерфейс идентификаторынан құралған.

IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.

Auto Configuration

Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Мекенжай төменде көрсетілгендей құрастырылған.

Stateless Address (0 – 6)

RA (Роутер хабарландыру) атауынан алынған префикс пен проектордың MAC мекенжайынан жасалған интерфейс идентификаторының бірігуі арқылы автоматты түрде жасалған.

Stateful Address (0 – 1)

DHCPv6 пайдалану арқылы DHCP серверінен автоматты түрде жасалған.

Use Temporary Address

Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, **On** күйіне орнатыңыз.



Epson Web Control қолданбасындағы **Advanced** мәзірінде IPv6 мекенжайын қолмен орнатуға болады.

Mail Notification

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Mail Notification

Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін **On** күйіне орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.115](#)

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

SMTP Server

☛ Network > Network Configuration > Notifications > SMTP Server

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

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Port Number

1-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP серверінің порт нөмірін таңдаңыз.

From

☛ Network > Network Configuration > Notifications > From

64 әріптік-сандық таңбаға дейінгі жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз. (" () , ; > [\] таңбаларын және бос орындарды пайдаланбаңыз.)



Проектор мәзірінде 32 әріп-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.

Address 1 Setting/Address 2 Setting/Address 3 Setting

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Address 1 Setting

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Address 2 Setting

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Address 3 Setting

Ұзындығы 64 әріптік-сандық таңбаға дейінгі хабарламалар алу үшін, электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз. (" () , ; > [\] таңбаларын және бос орынды пайдаланбаңыз.) Содан кейін қабылдағыңыз келетін ескертулерді таңдаңыз.



Проектор мәзірінде 32 әріп-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.

SNMP

☛ Network > Network Configuration > Notifications > SNMP

Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін **On** күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.

Trap IP Address 1/Trap IP Address 2

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Trap IP Address 1

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Trap IP Address 2

SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз.

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

Community Name

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Community Name

SNMP бірлестік атауын 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейінгі ұзындықта енгізіңіз. (Бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз.)

PJLink Notification

☛ Network > Network Configuration > Notifications > PJLink Notification

PJLink параметрі іске қосылғанда PJLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Notified IP Address

☛ Network > Network Configuration > Notifications > Notified IP Address

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).

Command Communication

☛ Network > Network Configuration > Others > Command Communication

Пәрмен байланысы үшін аутентификация әдісін таңдауға болады.

Protected

Web Control Password пайдалану арқылы дайджест-аутентификацияны орындау кезінде таңдаңыз. Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын орнату керек.

Compatible

Монитор құпия сөзін (16 әріп-сандық таңбаға дейін) пайдалану арқылы қарапайым мәтін аутентификациясын орындау кезінде таңдаңыз.



Ауыстырғышы және жүйе контроллері бар проекторларды бақылау немесе Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының 5.30 немесе алдыңғы нұсқаларын пайдалану кезінде, **Compatible** күйін таңдаңыз.

Secure HTTP

☛ Network > Network Configuration > Others > Secure HTTP

Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны **On** күйіне орнату ұсынылады.

Web Server Certificate

☛ Network > Network Configuration > Others > Web Server Certificate

Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.

Web API Settings

☛ Network > Network Configuration > Others > Web API Settings

Web API байланысын пайдалану кезінде Web API параметрлерін пайдалануыңызға болады.

Web API

Web API функциясын іске қосу үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Authentication

Web API байланысы барысында пайдалану үшін проекторға қауіпсіздікті орнатуға болады.

Open

Қауіпсіздік орнатылмаған.

Digest

Байланыс API аутентификациясын (дайджест-аутентификация) пайдалану арқылы орындалады.



Мәліметтерді *Web API Specifications for Projectors* бөлімін қараңыз.

Priority Gateway

☛ Network > Network Configuration > Others > Priority Gateway

Басымдық шлюзін орната аласыз.

PJLink

☛ Network > Network Configuration > Others > PJLink

Проекторды PJLink пайдалану арқылы бақылау үшін **On** күйіне орнатыңыз.

AMX Device Discovery

☛ Network > Network Configuration > Others > AMX Device Discovery

Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз **On** күйіне орнатыңыз.

Crestron Connected

☛ Network > Network Configuration > Others > Crestron Connected

Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана **On** күйіне орнатыңыз.

Өзгерістер күшіне ену үшін, проекторды қайта іске қосыңыз.



Crestron Connected қосылған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.

Art-Net

☛ Network > Network Configuration > Others > Art-Net

Проекторды Art-Net көмегімен бақылау қажет болғанда, **On** күйіне орнатыңыз.

Net

0-127 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Net мәнін енгізіңіз.

Sub-Net

0-15 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Sub-Net мәнін енгізіңіз.

Universe

0-15 (әдепкі бойынша - 0) аралығындағы санды пайдаланып, проектордың Universe мәнін енгізіңіз.

Start Channel

1-500 аралығындағы (әдепкі - 1) сандармен Art-Net өңдейтін бастапқы арнаға кіріңіз.

Channel Information

Арна туралы ақпаратты көруге болады.

Message Broadcasting

☛ **Network > Network Configuration > Others > Message Broadcasting**

On күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті *Epson Projector Management Қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.



Crestron Connected параметрі Off күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.

Reset (Желі мәзірі)

☛ **Network > Network Configuration > Reset**

Network мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіруге болады.

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Projector Info" [p.119](#)
- "Light Source Info" [p.120](#)
- "Version" [p.120](#)
- "Status Information" [p.120](#)
- "Voltage Warning Info" [p.121](#)
- "Temp Warning Info" [p.121](#)
- "Power On/Off History" [p.121](#)

Projector Info

☛ **Info > Projector Info**

Проектор туралы ақпаратты көруге болады.

Total Op. Time

Проектордың қолданысқа енгізілген мерзімінен бастап пайдаланылған сағат санын көрсетеді.

Operation Hours

Проектордың қосылған уақытынан бастап пайдаланылған сағаттар санын көрсетеді.

Жалпы пайдалану уақыты алғашқы 10 сағат үшін "0H" ретінде көрсетіледі. 10 сағаттан артып кеткенде, ол "10H" ретінде және 1 сағаттық бірлікте "11H" ретінде көрсетіледі.

Source

Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.

Input Signal

Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.

Resolution

Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.

Refresh Rate

Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.

Sync Info

Қызмет көрсетуші маманға қажетті бейне сигналдары туралы ақпаратты көрсетеді.

Color Format

Ағымдағы кіріс көзінің түс пішімін көрсетеді.

Status

Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.

Serial Number

Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

Lens Type

Орнатылған объективтің модель нөмірін көрсетеді.

Event ID

Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз.

HDBaseT Signal Level

HDBaseT таратқышының сигнал деңгейін көрсетеді; ақпарат сары түспен көрсетілсе, сигнал деңгейі жеткіліксіз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.119](#)

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	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0435	
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2/WPA3 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0893	TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз.
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	EAP аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	EAP серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

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

Light Source Info

☛ Info > Light Source Info

Проектор жарығының көзі туралы ақпаратты көруге болады.

Light Source Hours

Проектор **Light Source Mode** параметрлерінің әрқайсысы үшін жұмыс сағаттарының санын көрсетеді.

Estimated Remains

Constant Brightness параметрі қосұлы болса, проектордың қалған сағат саны көрсетіліп, тұрақты жарықтықты сақтауы мүмкін.

☛ Settings > Brightness Settings > Constant Brightness

Version

☛ Info > Version

Проектордың микробағдарламасы туралы ақпаратты көруге болады.

Status Information

☛ Info > Status Information

Проектордың негізгі күйі туралы ақпаратты көруге болады.

Өр санатта келесі ақпарат қамтылған.

Status Information

Проектордың жұмыс күйі.

Source

Кіріс сигналы туралы ақпарат.

Signal Information

Кіріс сандық сигналы туралы ақпарат.

Network Wired

Сымды жергілікті желу параметрлері.

Network Wireless

Сымсыз жергілікті желу параметрлері.

Maintenance

Проектор мен жарық көзінің жұмыс уақыты.

Version

Проектор микробағдарламасының нұсқасы

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор күйін көрсету хабарлары" [p.163](#)

Detail таңдалғанда, ескерту немесе қате көрсетілгенде, қате анықталғанға дейінгі және одан кейінгі толық журнал жазбаларын көруіңізге болады.

Power On/Off History

Info > Power On/Off History

Қуат қосу/өшіру журнал жазбаларын көруге болады.

Voltage Warning Info

Info > Voltage Warning Info

Өртүрлі кернеу ескертулерін көруіңіз мүмкін.

Detail таңдалғанда, ескерту немесе қате көрсетілгенде, қате анықталғанға дейінгі және одан кейінгі толық журнал жазбаларын көруіңізге болады.

Temp Warning Info

Info > Temp Warning Info

Өртүрлі жоғары температура ескертулерін көруіңіз мүмкін.

Reset мәзіріндегі параметрлер белгілі бір проектор параметрлерін олардың әдепкі мәндеріне қалпына келтіру мүмкіндігін береді.

» Қатысты сілтемелер

- "Reset All Memories" [p.122](#)
- "Refresh Mode" [p.122](#)
- "Light Source Calibration" [p.122](#)
- "NFC Settings" [p.123](#)
- "Reset All Config" [p.123](#)
- "Reset All (Factory Default)" [p.123](#)

Reset All Memories

☛ Reset > Reset All Memories

Memory, Lens Position, және **Geometry Correction** бөлімдерінде сақталған барлық жадтарды жоюға болады.

Refresh Mode

☛ Reset > Refresh Mode

Жаңарту режимі процесі кез келген проекцияланған қалдық кескіндерді өшіреді және көрсетілген уақыт мерзімінен кейін проекторды өшіріңіз.

Timer

Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатыңыз.

Messages

Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, **On** күйіне орнатыңыз.

Start

Проекцияланған қалдық кескіндерді өшіру және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіру үшін, жаңарту режимі процесін бастайды. Осы процестен бас тарту үшін, қашықтан басқару пультіңдегі кез келген түймені басыңыз.

Light Source Calibration

☛ Reset > Light Source Calibration

Жарық көзін калибрлеу процесі ағымда проекцияланған кескіннің түс балансын оңтайландырады.

Run Now

Ағымда проекцияланған кескіннің түс балансын оңтайландыру үшін, жарық көзін калибрлеуді бастайды. Проектордың қоршаған орта температурасы ауқымынан тыс болса, калибрлеуді бастау мүмкін болмайды. (Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, калибрлеуді бастаудан бұрын, проекторды іске қосқан соң 30 минут күтіңіз.)

Light Source Calibration келесі жағдайларда іске қосылмайды.

- Проектор 20 минуттан артық уақыт пайдаланылмаған жағдайда.
- Қоршаған орта температурасы тым жоғары болғанда және жарықтық автоматты түрде күңгірттелгенде.
- Келесі функцияларды пайдалансаңыз, жарық көзінің жарықтығы көрсетілген немесе одан төмен деңгейге дейін төмендейді.
 - Dynamic Contrast
 - Lights-Out Control
 - A/V Mute
- Проекторды қосқаннан кейін 10 минуттың ішінде.
- **Brightness Settings** параметрі 30% немесе одан төмен мәнге орнатылғанда.

Run Periodically

Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін **On** күйіне орнатыңыз.

Мультипроекция арқылы реттелген проекцияланған кескінді сақтау үшін **Off** күйіне орнатқанда, **Run Now** пайдалану арқылы калибрлеуді орындаңыз немесе оны **Schedule Settings** экранында мерзімді түрде орындау үшін, **Light Source Calibration** оқиғасын орнатыңыз.

Schedule Settings

Schedule Settings экранын көрсетеді. Мерзімді түрде жүргізу үшін, **Light Source Calibration** оқиғасын орнатыңыз.

Last Run

Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.

NFC Settings

☛ Reset > NFC Settings

Проектордың параметрлерін сканерлеуге жол бермеуге болады.

NFC Write Protection

Басқа біреудің проектордың параметрлерін сканерлеуін болдырмайды.

NFC Write Password

Проектордың параметрлерін сканерлеу үшін 32 әріп-сандық таңбаға дейінгі құпия сөзді орнатыңыз.



NFC Write Password параметрін орнатпасаңыз, проекторды іске қосқанда **NFC Write Protection** автоматты түрде іске қосылады. Проектордағы NFC тегін пайдалану арқылы проектор туралы ақпаратты сканерлеу қажет болса, **NFC Write Password** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Reset All Config

☛ Reset > Reset All Config

Проектордың көптеген параметрлерін әдепкі мәндеріне қалпына келтіруге болады.

Келесі параметрлерді қалпына келтіру мүмкін:

- Memory
- Startup Screen *
- Panel Alignment
- Color Uniformity
- User's Logo *
- Date & Time

- Color Matching
- Language
- Network мәзір элементтері
- NFC Settings

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

Reset All (Factory Default)

☛ Reset > Reset All (Factory Default)

Параметр мәндерін өзіңіз орнатқан мәндерге немесе олардың зауыттық әдепкі мәндеріне қайта орнатуға болады.

Reset All (User Default)

User Default Setting мәзірінде орнатылған мәндерді қолдануыңызға болады.

Reset All (Factory Default)

Проектордың барлық параметрлерін әдепкі зауыттық мәндеріне қалпына келтіруге болады.

Келесі параметрлерді қалпына келтіру мүмкін:

- Light Source Info
- Operation Hours
- Password Protection
- Password
- Schedule Settings *

* **Password Protection** экранында **Schedule Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда ғана.

User Default Setting

Reset All (User Default) функцияларын орындау кезінде пайдаланылған әдепкі мәнді анықтауға болады.

Келесі параметрлер үшін мәндерді орнатуға болады:

- Color Mode

- Light Source Mode
- Brightness Level
- Constant Brightness
- Messages
- Standby Confirmation
- A/V Mute Timer
- Release A/V Mute
- Beep
- A/V Settings
- Standby Mode
- Sleep Mode
- Language
- Wireless Mode
- DHCP (Wired LAN мәзірінде)
- Command Communication

Password Setting

Мәндерді пайдаланушының әдепкі параметр мәндеріне немесе олардың зауыттық әдепкі мәндеріне қайта орнату кезінде құпия сөзді орнатуға болады. Әдепкі құпия сөз «0000» мәніне орнатылады. Мұны өзіңіздің құпия сөзіңізге өзгертіңіз.

Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Multi-Projection мүмкіндіктері" [p.126](#)
- "Сыртқы камераны пайдалану" [p.131](#)

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

Қосымша сыртқы камераны пайдаланатын автоматты реттеу функциясын және Epson Project Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы реттеуді қажет етпейтін операцияны орындауға болады.



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

epson.sn

» Қатысты сілтемелер

- "Процедураны шолу" [p.126](#)
- "Дайындық" [p.126](#)
- "Кескін құрастыру" [p.128](#)
- "Түстерді реттеу" [p.129](#)

Процедураны шолу

Бұл бөлімде қосымша сыртқы камераны және Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану үшін ұсынылған процедура түсіндірілген.

Дайындық

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

Кескін құрастыру

- Мозаика
- Дестелеу

Түстерді реттеу

Дайындық

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

Бірнеше кескіндерді (мозаика тәрізді) құрастыру арқылы бір Үлкен кескінді проекциялау үшін 15 проекторға дейін және кескіндерді қабаттастыру (дестелеу) арқылы жарқын кескінді проекциялау үшін 6 проекторға дейін орнатуыңызға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторларды баптандыру" [p.126](#)
- "Негізгі проекторды тағайындау" [p.127](#)
- "Проекторларды калибрлеу" [p.127](#)
- "Проекторларды орнату" [p.127](#)
- "Өңделмеген кескін реттеулерін орындау" [p.127](#)
- "Проекторларды желіге қосу" [p.128](#)

Проекторларды баптандыру

Әр проектор үшін параметрлердегі айырмашылықты түзету керек.

Барлық проекторлар үшін келесі операцияларды орындаңыз:

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



Барлық баптандыру процестері аяқталғаннан кейін, проектордың **Extended** мәзірінде **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатуды ұсынамыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Sleep Mode" [p.99](#)

Негізгі проекторды тағайындау

Реттеу үшін бір проекторды негіз ретінде таңдаңыз.

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



- Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі **Test Pattern** түймесін басу арқылы сынақ үлгілерін көрсетуге болады.
- Келесі сынақ үлгілерін көрсетуді ұсынамыз:
Gray Bars V, **Gray Bars H** және **White**
- Қашықтан басқару пультің пайдалану кезінде, басқару мақсатын шектеу үшін, негізгі проектор мен қашықтан басқару пультіңе бірдей идентификатор тағайындауды ұсынамыз.



» Қатысты сілтемелер

- "Projector ID" [p.103](#)

Проекторларды калибрлеу

Уақыт өте келе проекторларды қайта пайдалану себебінен орын алатын өзгерістерді реттеңіз.

Барлық проекторлар үшін келесі операцияларды орындаңыз:

- Жарық көзін калибрлеуді орындаңыз.
 **Reset > Light Source Calibration**
- Түсті калибрлеу процесін орындаңыз.
 **Extended > Color Calibration**

Реттеу ауқымын кеңейту үшін, проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін **Multi-Projection** күйіне орнатыңыз.



- Қосымша сыртқы камераны орнатпасаңыз немесе түсті калибрлеу сәтсіз аяқталса, **Color Uniformity** процесін орындаңыз.
- **Light Source Calibration** мәзірінде **Run Periodically** параметрін **On** күйіне орнатсаңыз, мультипроекция режимінде реттелген түс автоматты калибрлеу себебінен өзгеруі мүмкін.
- Сонымен қатар қашықтан басқару пультіңдегі [Color Mode] түймесін пайдалану арқылы проектордың **Color Mode** режимін өзгертуге болады.

Проекторларды орнату

Барлық проекторларды тиісті орнына орнатыңыз.

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

Өңделмеген кескін реттеулерін орындау

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

Сынақ үлгісін көрсету проекциялау күйі мен пішінін реттеуді жеңілдетеді.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Lens Shift" [p.60](#)
- "Zoom" [p.60](#)
- "Focus" [p.63](#)

Проекторларды желіге қосу

Барлық проекторларды желгілікті желі кабельдері арқылы желі хабына жалғаңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Сымды желі қосылымы" [p.41](#)

Кескін құрастыру

Бірнеше проекторлардан жарқын құрама және үлкен кескін жасауға болады.

Кескіндерді құрастырудан бұрын, Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасындағы келесі параметрлерді таңдаңыз.

- **Layout/Monitoring** қойындысында проекторлар тобын жасаңыз.
- **Edit Group** экранындағы **Tiling and Stacking Settings** параметрлерін пайдалану арқылы әр проектордың орнын көрсетіңіз.



Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімді болмаса, проектор мәзірінде топ жасаңыз.

☛ **Extended > Multi-Projection > Projector Grouping**

» Қатысты сілтемелер

- "Мозаикалау" [p.128](#)
- "Дестелеу" [p.129](#)
- "Projector Grouping" [p.103](#)

Мозаикалау

Бір үлкен кескінді ең көбі 15 проектордан проекциялай аласыз.

Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасында **Geometry Correction Assist - Tiling Function** шеберін іске қосыңыз..

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Tiling > Start**

Шебер аяқталғанда, қажетінше келесі операцияларды орындаңыз:

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



- Мозаикалауды теңшеу үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты автоматты түрде әртүрлі болуы мүмкін. Бұл шамамен 8 минутқа дейінгі уақытты алады.
- Экран сәйкестендіру үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 18 минутқа дейінгі уақытты алады.
- Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз немесе Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімсіз болса, проектордың **Extended** мәзірінде **Multi-Projection** баптауынан келесі параметрлерді таңдаңыз:
 - Tiling
 - Edge Blending
 - Screen Matching
 - Brightness Settings
 - Color Matching
 - Black Level
- Проектор мәзірін пайдалану кезінде 9 проекторға дейін орнатуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Point Correction" [p.62](#)
- "Brightness Settings" [p.64](#)
- "Tiling" [p.103](#)
- "Scale" [p.83](#)
- "Edge Blending" [p.104](#)
- "Screen Matching" [p.105](#)
- "Color Matching" [p.106](#)
- "Black Level" [p.104](#)

Дестелеу

Ең көбі 6 проектордан алынған кескіндерді қабаттастыру арқылы бір жарқын кескінді жасауға болады.

Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасында **Geometry Correction Assist - Stacking Function** шеберін іске қосыңыз.

☛ **Setting > Camera Assist > Geometry Correction Assist > Stacking > Start**

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



- Дестелеуді автоматты түрде конфигурациялау үшін қажетті уақыт проекторлардың орналасуына және санына байланысты әртүрлі болады. Бұл шамамен 9 минутқа дейінгі уақытты алады.
- Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы қолжетімді емес, проектордың мәзірін пайдалану арқылы негізгі проекторда автоматты реттеуді іске қосыңыз. Проектордың мәзірін пайдалану кезінде 2 проекторға дейін орнатуға болады.
 - ☛ **Extended > Multi-Projection > Simple Stacking > Start Auto Adjustment**
- Қосымша сыртқы камераны орнатпаған болсаңыз, келесі параметрлерді қолмен реттеңіз:
 - Focus
 - Zoom
 - Lens Shift
 - Geometry Correction

» Қатысты сілтемелер

- "Point Correction" [p.62](#)
- "Lens Shift" [p.60](#)
- "Zoom" [p.60](#)
- "Focus" [p.63](#)
- "Қарапайым дестелеу жағдайлары" [p.106](#)
- "Simple Stacking" [p.106](#)
- "Geometry Correction" [p.85](#)

Түстерді реттеу

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

Түс реңкін реттеу қажет болса, келесі операцияларды орындаңыз:

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

☛ **Image > Advanced > RGBCMY**

- Кескіннің жалпы реңкін реттеңіз.

☛ **Image > White Balance**



Келесі сынақ үлгілерін көрсетуді ұсынамыз:

Gray Bars V, Gray Bars H және White

Қосымша сыртқы камерамен Camera Assist функциясы және камераны қашықтан басқару сияқты кеңейтілген функцияларды пайдалануға болады.

Кеңейтілген функциялар кескінді реттеу уақыты мен әрекетін азайтады.

Қосымша сыртқы камераны пайдалану кезінде, камерамен байланысты жалпы мәселелердің шешімдері үшін қажет болатын келесі операциялар қажетсіз болады:

- Орнату орнын бекемдеу және көру бұрышын реттеу сияқты дайындық. Қосымша сыртқы камера проекторға немесе объективке орнатылатындықтан, штатив немесе орнату орны қажет емес. Сонымен қатар фокусты, бұрышты және экспозицияны реттеу қажет емес.
- Белсендіру
Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы және Epson Web Control кеңейтілген функцияларды пайдалану мүмкіндігін береді.



Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын және нұсқаулықты келесі веб-сайттан жүктеп алуыңызға болады.
epson.sn

» Қатысты сілтемелер

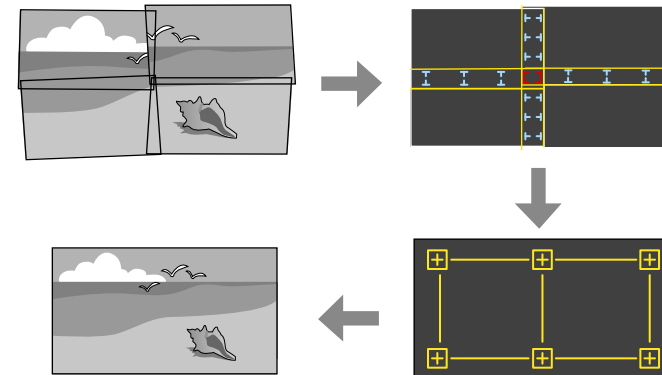
- "Camera Assist функциясы" [p.131](#)
- "Multi-Projection мүмкіндіктері" [p.126](#)
- "Веб-басқару опциялары" [p.138](#)

Camera Assist функциясы

Қосымша сыртқы камераны пайдалану арқылы кескінді автоматты түрде реттеуге болады.

Келесі камера бойынша көмектесу функциялары проекторыңызда қолжетімді:

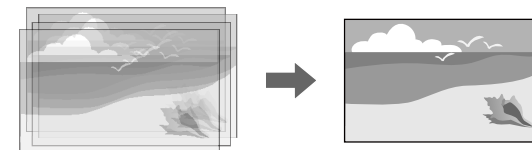
- **Geometry Correction Assist - Tiling Function** (Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы бар)



Тегіс бетте проекциялау кезінде, бірнеше проектордан біртегіс кескінді оңай және жылдам жасауға болады.

Тиісті **Edge Blending** параметрін таңдау және кескіннің болжамды өлшемі мен орналасуын реттеу арқылы проекторлар бұл кескіндерді автоматты түрде біріктіріп, кескін пішінін түзетеді.

- **Geometry Correction Assist - Stacking Function** (Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы бар)/**Simple Stacking**



Бірнеше проекторлардың кескіндерін қабаттастыру арқылы жарқын кескінді оңай және жылдам құрастыруыңызға болады.

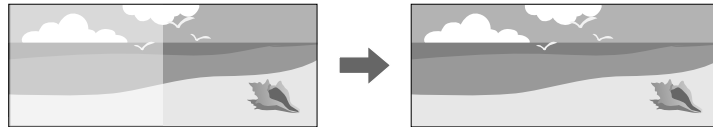
Кескіннің болжамды өлшемі мен орналасуын реттеу арқылы проекторлар осы кескіндерді автоматты түрде қабаттастырып, бір кескін құрастырады.

Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасын пайдалану құқығына ие болмасаңыз, проектор мәзіріндегі **Simple**

Stacking мәзірін пайдалану арқылы оңай және жылдам жарқын кескінді құрастыруыңызға болады.

☛ **Extended > Multi-Projection > Simple Stacking**

- **Screen Matching**



Біріктірілген кескін сапасын оңтайландыру үшін, проекторлар арасындағы реңк және жарықтықтағы айырмашылықтарды оңай түзетуге болады.

- **Color Calibration**

Экранның түс реңкі уақыт өте келе нашарлағанда, әдепкі түс параметрлерінің негізінде толық экранның түс реңкін автоматты түрде реттеуге болады.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Simple Stacking" [p.106](#)
- "Color Matching" [p.106](#)
- "Color Calibration" [p.102](#)

Проекторды бақылау және басқару

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды бақылау және басқару опциялары" [p.134](#)
- "Желіге қосылған проекторға веб-браузер арқылы кіру" [p.137](#)

Проекторды желі арқылы әртүрлі әдістермен бақылауға және басқаруға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.134](#)
- "Epson Web Control" [p.134](#)
- "SNMP" [p.134](#)
- "ESC/VP21 пәрмендері" [p.135](#)
- "ESC/VP.net пәрмендері" [p.135](#)
- "PJLink" [p.135](#)
- "Art-Net" [p.136](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.136](#)
- "Web API" [p.136](#)

Epson Projector Management

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

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

epson.sn



Тіркелетін проекторлар сіз пайдаланатын Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының нұсқасына байланысты әртүрлі болған жағдайдағы аутентификациялау әдісі. Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын пайдалануды ұсынамыз.

Epson Web Control

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

Мазмұнды ойнату режимінде де ойнату тізімдерін өңдеуге болады.



- 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.
- **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірілуі кезде), параметрлер таңдау және проекцияны басқару үшін веб-браузерді пайдалануға болады.
 - ☛ **Extended > Standby Mode**

» Қатысты сілтемелер

- "Желіге қосылған проекторға веб-браузер арқылы кіру" [p.137](#)

SNMP

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.

☛ **Network > Network Configuration > Notifications > SNMP**



- Бұл проектор SNMP агентінің 1-нұсқасына қолдау көрсетеді (SNMPv1).
- Жылдам қосылым режимінде SNMP пайдалану арқылы проекторларды бақылау мүмкін емес.

ESC/VP21 пәрмендері

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

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.

Проектордың *Specifications* бөлімінде қолжетімді пәрмендер мен кабель жаймаларын қарап шығуға болады.

ESC/VP.net пәрмендері

ESC/VP.net пәрмендерінің көмегімен проекторды бақылауға болады.

Command Communication параметрі **Protected** күйіне орнатылғанда, **Web Control Password** пайдалану арқылы 2.0 нұсқасы бар проекторды қосуыңызға болады.

Command Communication параметрі **Compatible** күйіне орнатылғанда, 2.0 немесе 1.0 нұсқасы бар проекторды қосуыңызға болады. 1.0 нұсқасы үшін **Monitor Password** пайдаланыңыз. Epson Web Control қолданбасында **Monitor Password** орнатуға болады.

☛ **Network > Network Configuration > Others > Command Communication**

Проектордың *Specifications* бөлімінде қолжетімді пәрмендер мен порт нөмірін қарап шығуға болады.

PJLink

PJLink проекторды басқару протоколдарын стандарттау үшін қосқан үлестерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторды басқару мақсатында стандартты протокол ретінде JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор JBMIA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

☛ **Network > Network Configuration > Basic > PJLink Password**

☛ **Network > Network Configuration > Notifications > PJLink Notification**

☛ **Network > Network Configuration > Others > PJLink**

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

Үйлесімді емес пәрмендер:

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

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

Проектордың *Specifications* бөлімінде PJLink қолдауы туралы қосымша ақпаратты қарап шығуға болады.

Art-Net

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

Проектордың *Specifications* бөлімінде проекторды басқаруға арналған арна анықтамаларын көруге болады.

төтенше хабарлар жіберуге болады. Толық деректерді алу үшін келесі веб-сайтты қараңыз.

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

Crestron Connected қолдауы

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.

Epson Web Control қолданбасынан Crestron Connected операция терезесіне кіруге болады. Crestron Connected жүйесін пайдаланудан бұрын, проектордың **Network** мәзірінде Crestron Connected жүйесін іске қосу қажет.

☛ **Network > Network Configuration > Others > Crestron Connected**



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.
- **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, проекторды басқара аласыз.
☛ **Extended > Standby 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

Web API

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



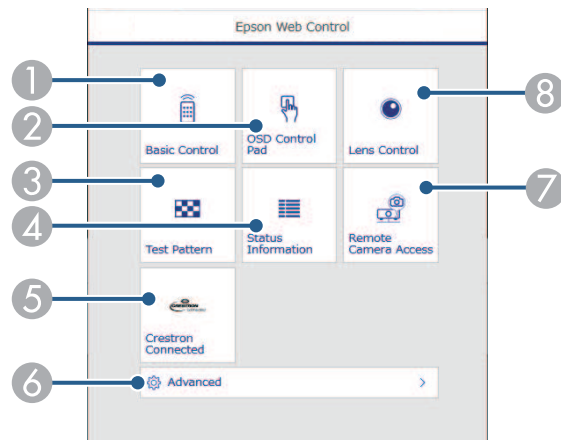
- API түпнұсқалық растамасының (дайджест-түпнұсқалық растама) көмегімен Web API байланыстарының түпнұсқалығын растауға болады.
- API түпнұсқалық растамасына арналған пайдаланушы аты — **EPSONWEB**; **Web Control Password** үшін орнатылған құпия сөзді пайдаланыңыз.

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

- 1 Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.
- 2 Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 3 Компьютер немесе құрылғыңызда веб-шолғышты іске қосыңыз.
- 4 Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы **Epson Web Control** экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [және] арасына қойыңыз.

Epson Web Control экранын көресіз.

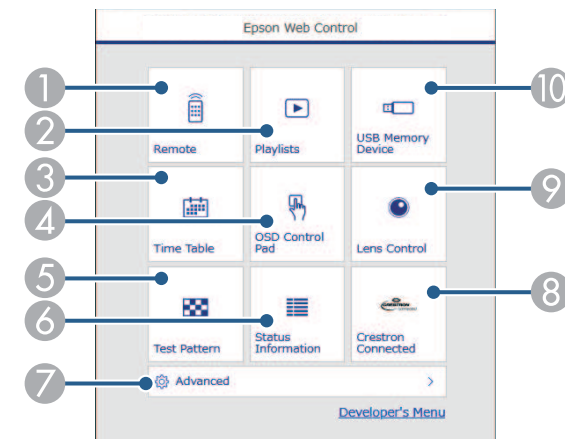
- Қалыпты режимде



- 1 Проекторды қашықтан басқарады.
- 2 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.
- 3 Сынақ үлгіні көрсетеді.

- 4 Проектордың күйін көрсетеді.
- 5 Crestron Connected жұмыс терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда қолжетімді болады.
- 6 Проектордың толық параметрлерін ашады.
- 7 Қашықтағы орыннан көрсетілетін кескінді суретке түсіреді.
- 8 Проектор объективін басқарады.

- Мазмұнды ойнату режимінде



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

- 8 Crestron Connected жұмыс терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда қолжетімді болады.
- 9 Проектор объективін басқарады.
- 10 USB флэш-жадындағы ойнату тізімінің деректерін тіркейді немесе жояды.

5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.138](#)

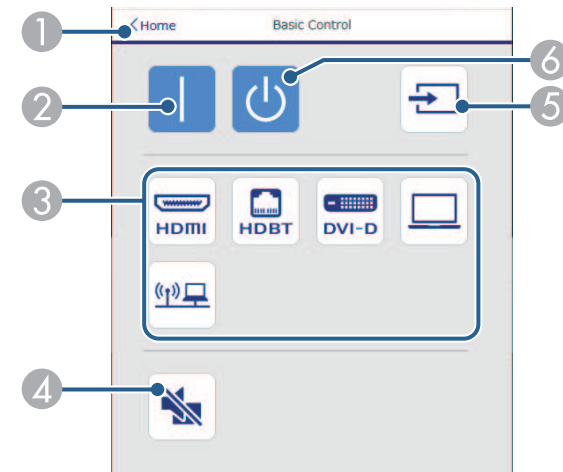
Веб-басқару опциялары

Негізгі басқару (тек қалыпты режимде)

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



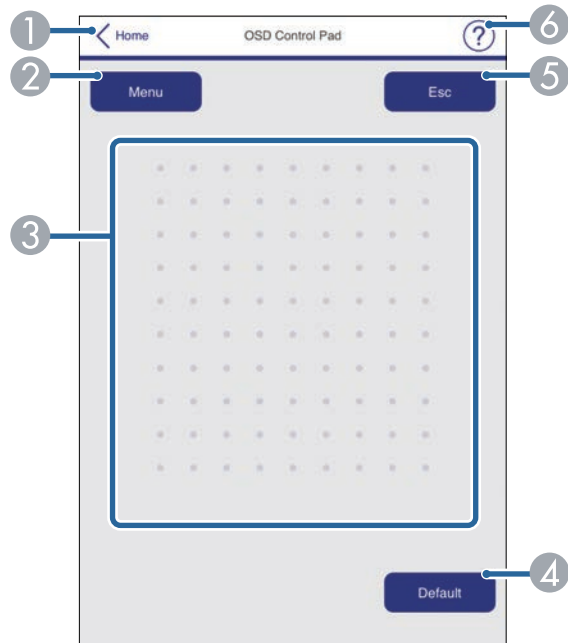
- Тіркелу экранын көрсеніз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE** болып, әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
 ➤ **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды іске қосады.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Кіріс сигналын автоматты анықтайды.
- 6 Проекторды өшіреді.

OSD Control Pad

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

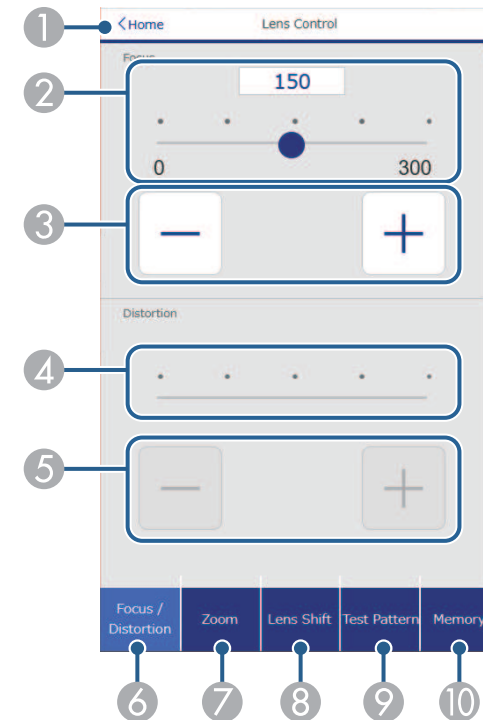


- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проектордың параметр мәзірлерін көрсетеді.
- 3 Мәзірлерге өту үшін саусағыңызды немесе тінтуірді пайдаланыңыз.
- 4 Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіреді.
- 5 Алдыңғы мәзірге қайтарады.
- 6 Анықтама тақырыптарын көрсетеді.

Объективті басқару

Lens Control экранындағы опциялар проектордың объективін басқару мүмкіндігін береді.

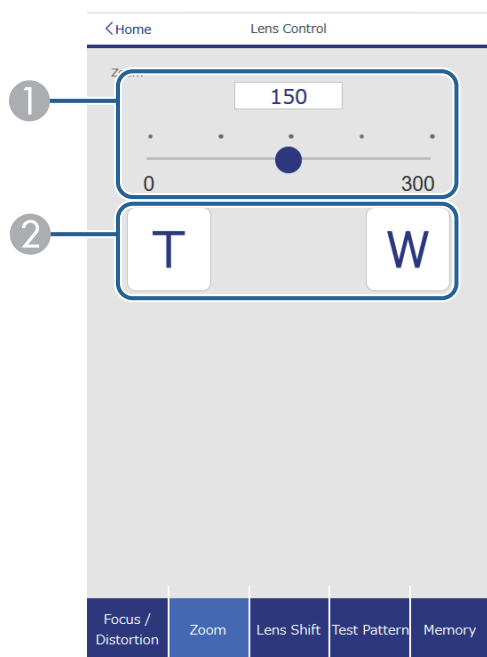
Фокустау/Бұрмалау экраны



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Фокусты реттеу сырғытпасы.
- 3 Фокусты реттеу түймелері.
- 4 Бұрмалануды реттеу сырғытпасы.
- 5 Бұрмалануды реттеу түймелері.
- 6 Focus/Distortion экранын көрсетеді.

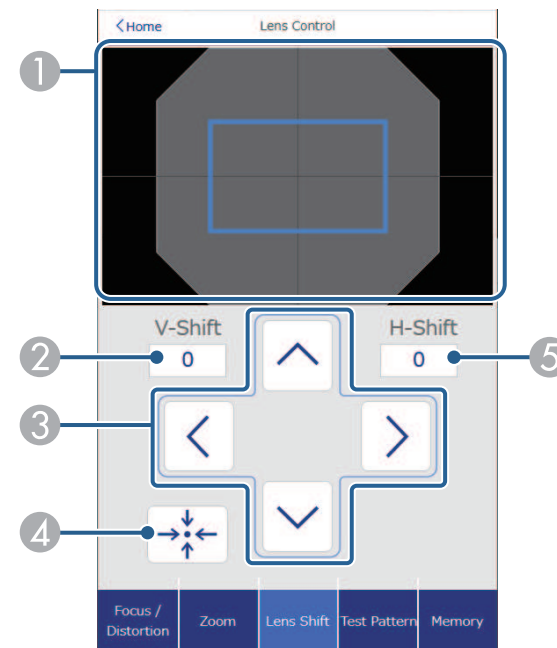
- 7 Zoom экранын көрсетеді.
- 8 Lens Shift экранын көрсетеді.
- 9 Test Pattern экранын көрсетеді.
- 10 Memory экранын көрсетеді.

Масштабтау экраны



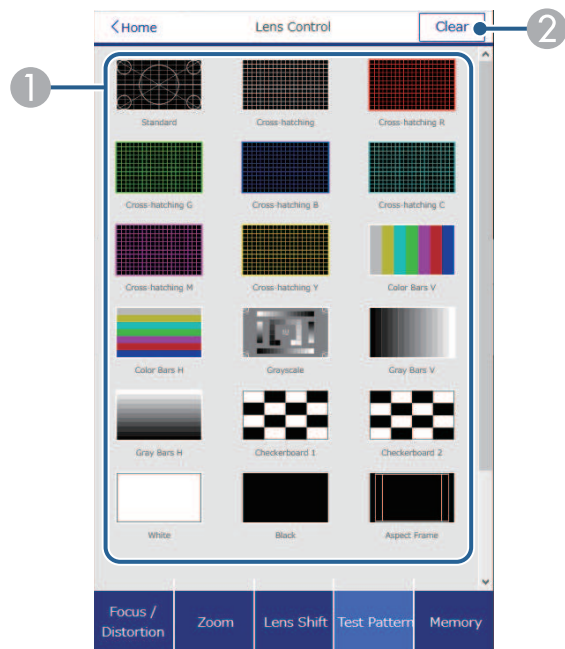
- 1 Масштабты реттеу сырғытпасы.
- 2 Масштабты реттеу түймелері.

Объектив ауысуы экраны



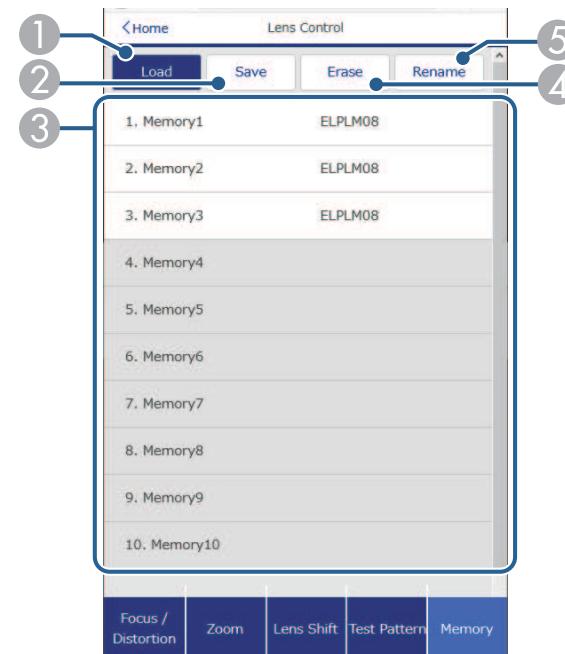
- 1 Көк түсті квадратта ағымдағы кескін орнын көрсетіледі және қызыл түсті квадратта жаңа кескін орны көрсетіледі.
- 2 Кескіннің тік орналасуын көрсетеді; мәнді өзгерту үшін таңдаңыз.
- 3 Кескін орнын жоғарыға, төменге, солға немесе оңға жылжытады.
- 4 Объективті бастапқы орнына әкеледі.
- 5 Кескіннің көлденең орналасуын көрсетеді; мәнді өзгерту үшін таңдаңыз.

Сынақ үлгісі экраны



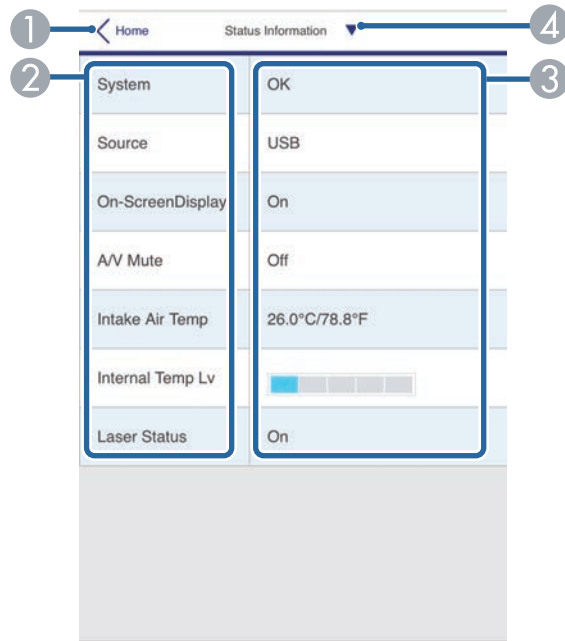
- 1 Қолжетімді сынақ үлгілерін көрсетеді; жобаның сынақ үлгісін таңдайды.
- 2 Сынақ үлгісінің дисплейін өшіреді.

Жад экраны



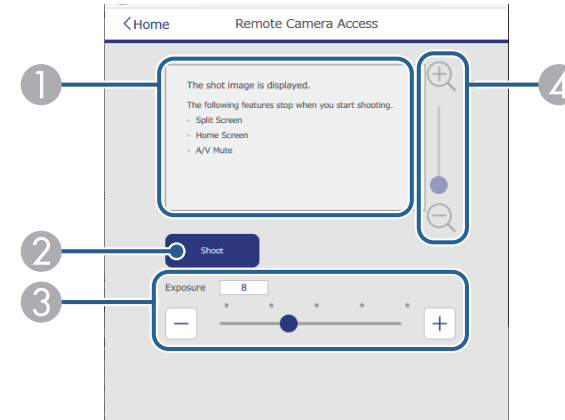
- 1 Ағымдағы параметрлерді сақталған параметрлермен қайта жазады.
- 2 Ағымдағы параметрлеріңізді жадқа сақтайды.
- 3 Сақталған параметрлер тізімін көрсетеді.
- 4 Сақталған жадты өшіреді.
- 5 Сақталған жадтың атауын өзгертеді.

Күй туралы ақпарат



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

Қашықтағы камераға кіру (тек қалыпты режимде)



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

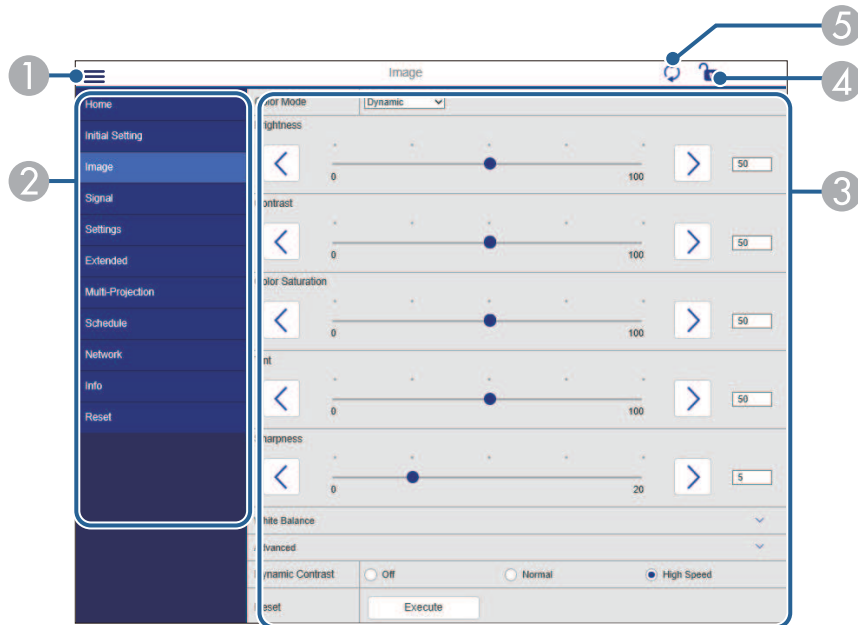
Кеңейтілген

Advanced экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



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

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



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



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- **Gamma** үшін **Custom** параметрі
- **EDID**
- **HDMI Link**
- **User Button**
- **Content Playback**
- **Simple Stacking**
- **Message Position**
- **User's Logo**
- **Lens Type**
- **Lens Calibration**
- **Language**
- **Wireless LAN Diagnosis**
- **Search Access Point**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **HDBaseT Signal Level**
- **Antenna Level**

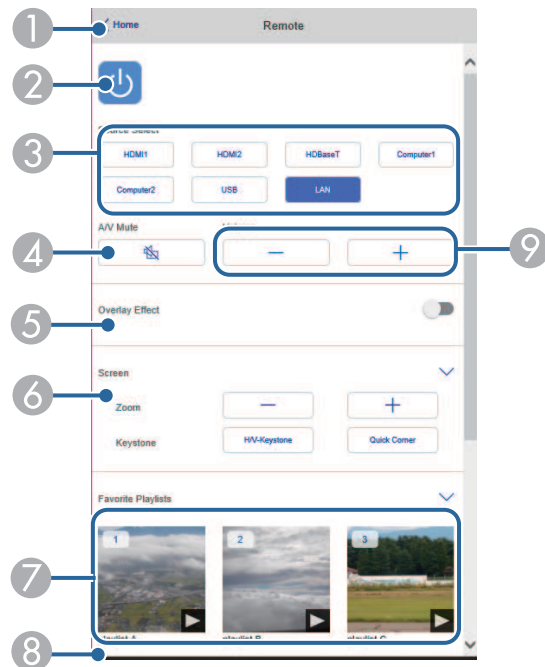


Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

- Монитор құпия сөзі (16 әріп-сандық таңбаға дейін) (Command Communication параметрі Compatible күйіне орнатылғанда ғана)
- IPv6 Settings (қолмен)
- HTTP порты (80 [әдепкі], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794 басқа Веб-басқару үшін пайдаланылатын порт нөмірі)

Қашықтан басқару (тек Content Playback режимінде)

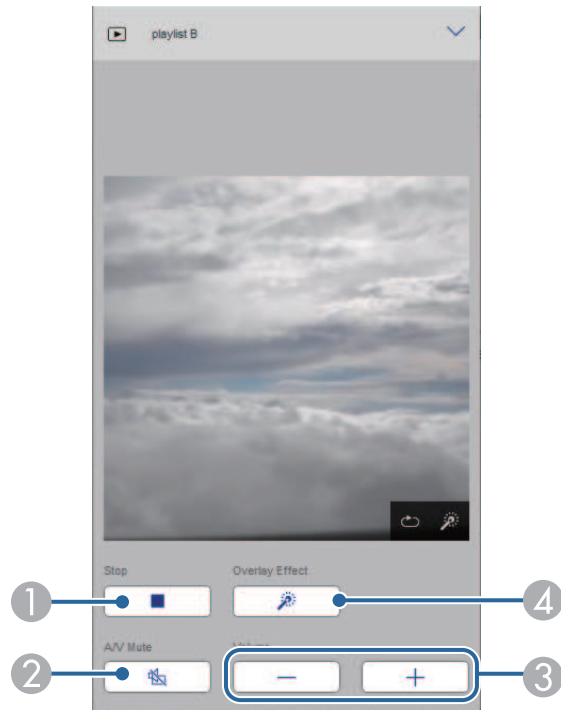
Remote экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау, проекторды басқару және ойнату тізімдерін проекциялау мүмкіндігін береді.



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.

- 5 **Overlay Effect** опциясы ағымдағы көз USB көзінен басқа болғанда ғана көрсетіледі.
Ойнату тізімдеріне түс және пішін әсерлерін қосу үшін, **Overlay Effect** іске қосады немесе өшіреді.
Іске қосу кезінде, **Effects** экраны көрсетіледі. Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 6 Экран параметрлерін көрсетеді.
- 7 Таңдаулы ойнату тізімдерін көрсетеді. Проекциялауды бастау үшін ойнату тізімін таңдаңыз.
- 8 Проекцияланатын ойнату тізімдеріне арналған ақпаратты көрсетеді. Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.
🔍 : Қабаттасу әсерлері қолданылды
↺ : Қайта ойнату қолданылды
00:15 : Ойнату тізімінің ұзақтығы
Келесі экранды көрсету үшін, астыңғы оң жақтағы көрсеткіні таңдаңыз.
- 9 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.

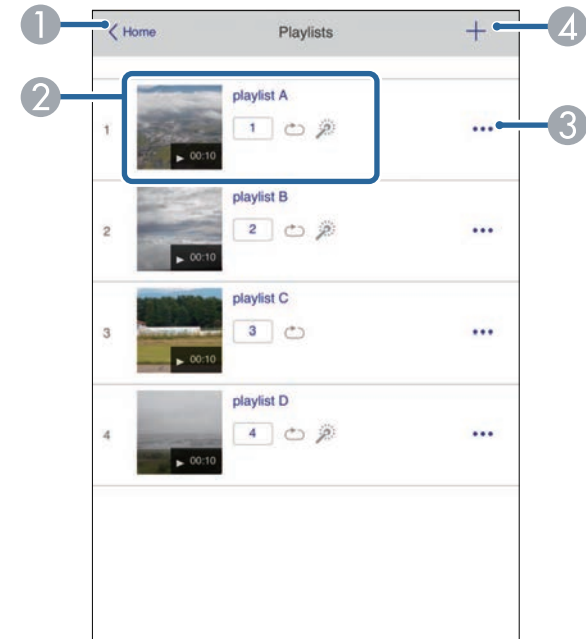
Ойнату тізімін проекциялау кезінде экран көрсетіледі (тек Content Playback режимінде)



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

Ойнату тізімі (тек Content Playback режимінде)

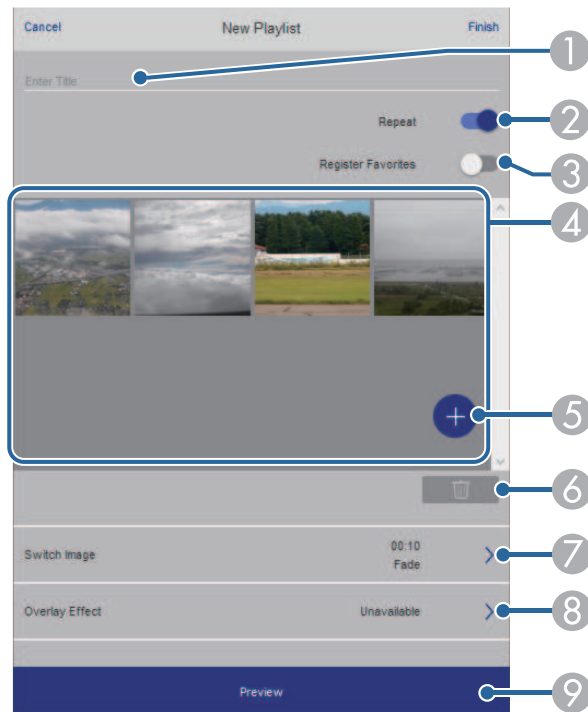
Playlist экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе өңдеу мүмкіндігін береді.



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Ойнату тізімін проекциялауды бастайды. Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.
 1 : Таңдаулы ойнату тізімдеріңізге тағайындалған нөмір
 : Қайта ойнату қолданылды
 : Қабаттасу әсерлері қолданылды
- 3 Өңдеу, көшіру, таңдаулыларға тіркеу немесе ойнату тізімдерін өшіру мүмкіндігін беретін мәзірді ашады.
Edit немесе **Duplicate** опцияларын таңдағанда, ойнату тізімін өңдеу экраны көрсетіледі.

- 4 Жаңа ойнату тізімін құруға болатын ойнату тізімін құру экранын көрсетеді.

Ойнату тізімін құру немесе өңдеу экраны (тек Content Playback режимінде)



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

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

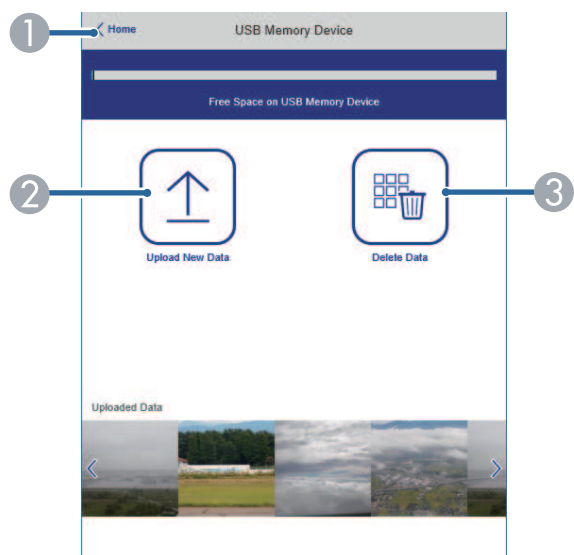
USB жад құрылғысы (тек Content Playback режимінде)

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



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

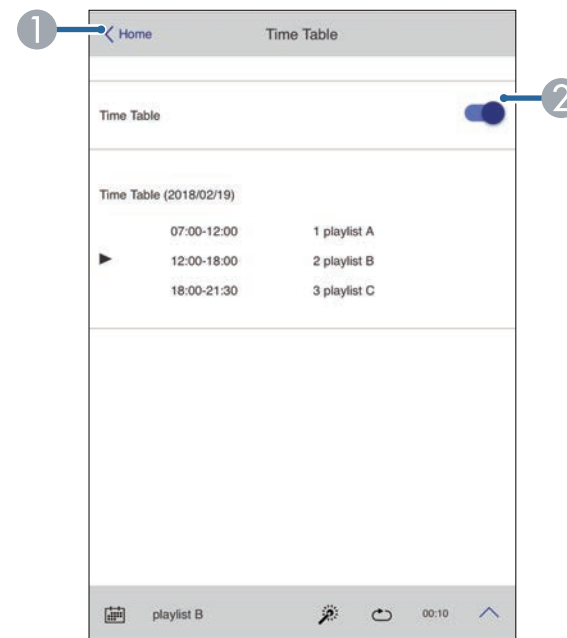
Ойнату тізіміне .mp4 және .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.



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

Уақыт кестесі (тек Content Playback режимінде)

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



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



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

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

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.149](#)
- "Объективті тазалау" [p.150](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.151](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.152](#)

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

Ауа сүзгісін, қашықтықтан басқару пультінің батареяларын және объективті 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. Объектив қатты кірлеген болса, кірді немесе дақтарды шаңсорғышпен немесе ауа үрлегішпен алып тастап, объективті 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

- Жарық көзін өшіргеннен кейін объективті дереу сүртпеңіз; әйтпесе ол зақымдалуы мүмкін.
- Объективті тазалау үшін әйнек тазарауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және объективке күш түсірмеңіз, әйтпесе зақымдалуы мүмкін. Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз, газ өзтенгіш тұнба қалдыруы мүмкін.

Проектор корпусын тазаламас бұрын, проекторды Өшіріп, Қуат сымын ажыратыңыз.

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

Назар аударыңыз

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

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20 000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды күтілгеннен шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды әдеттегіден жиірек тазалаңыз. (Проектор ауадағы қатты бөлшектер мөлшері 0,04 мг/м3 немесе одан кем атмосферада пайдаланылады деп қарастырылған.)

Назар аударыңыз

Жүйелі түрде техникалық қызмет көрсетілмесе, Epson проекторы ішкі температураның жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлайды. Проектор сүзгісіне техникалық қызмет көрсету үшін мұндай хабарламаның пайда болуын күтпеңіз, себебі ұзақ уақыт бойы ішкі температураның жоғары деңгейде болуы проектордың қызметтік мерзімін қысқартады.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.152](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.154](#)

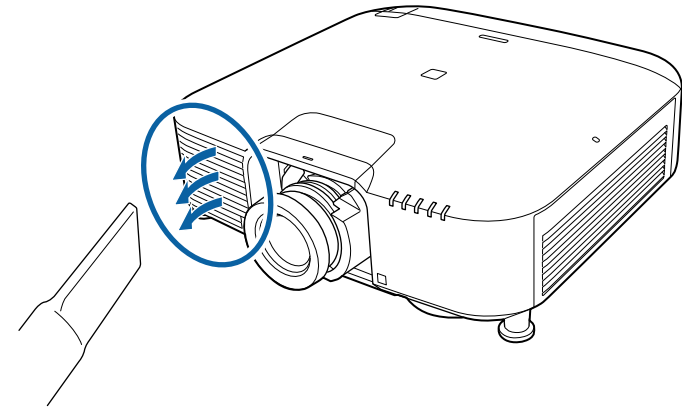
Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау

Келесі жағдайларда проектордың ауа сүзгілерін тазалау керек:

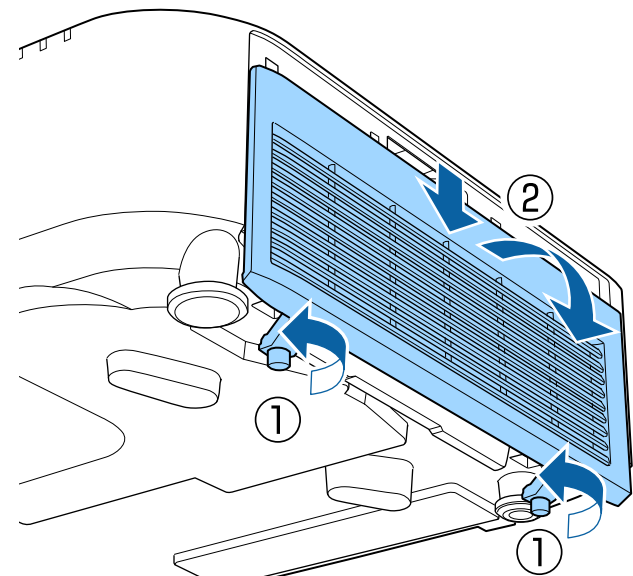
- Сүзгіні немесе желдеткіштерді шаң басады.
- Оларды тазалау жөнінде хабар көрсетіледі.
- Проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

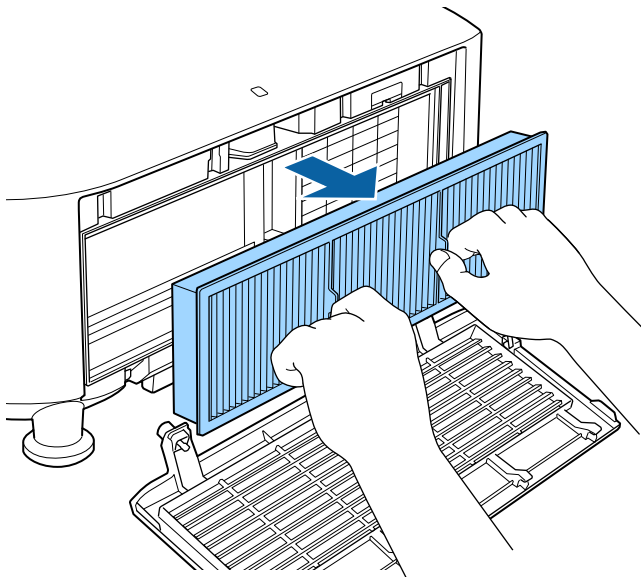
2 Шаңсорғышты немесе щетканы пайдалану арқылы шаңды алып тастаңыз.



3 Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісі қақпағын көрсетілгендей алып тастаңыз (ол жіппен бекітілген).



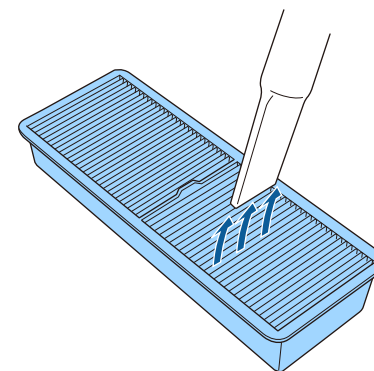
4 Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



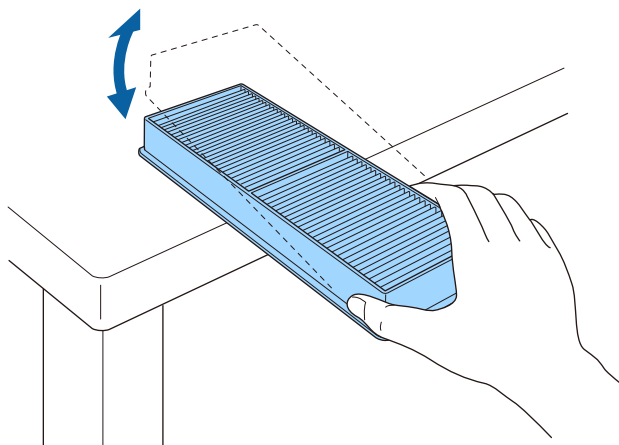
Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін қаққан кезде қатты күш салмаңыз, ол сынып, жарамсыз болып қалуы мүмкін.

6 Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



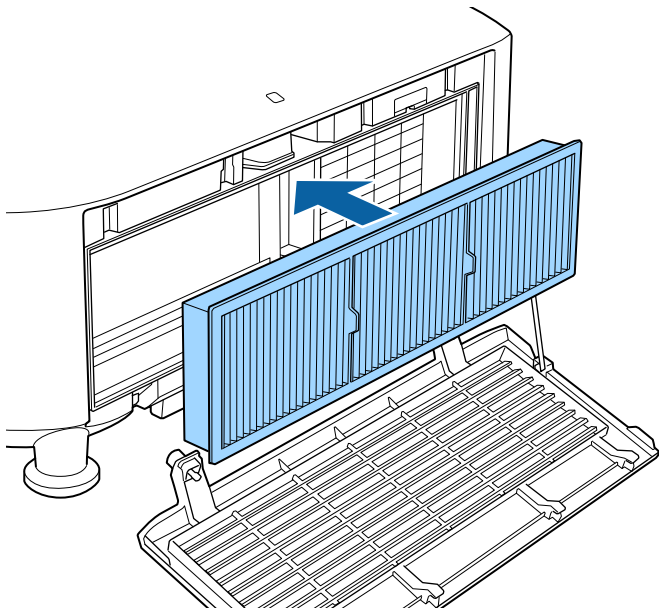
5 Қандай да бір артық шаңды түсіру үшін ауа сүзгісінің әрбір жағын 4 - 5 рет қағыңыз.



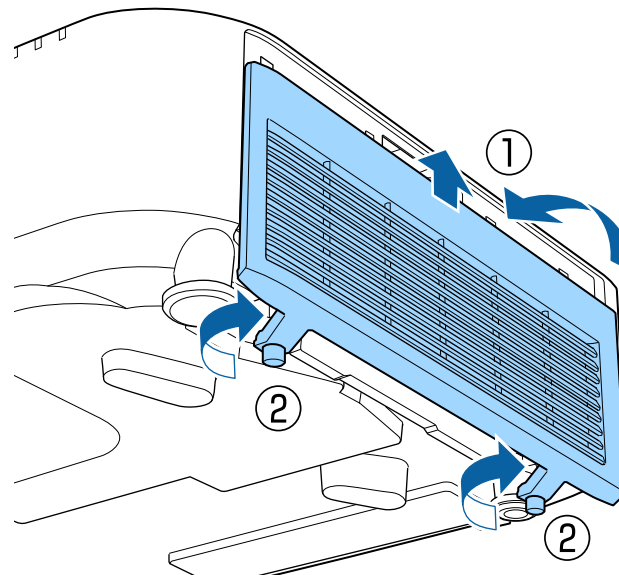
Назар аударыңыз

- Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.
- Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

- 7** Ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 8** Ауа сүзгісін көрсетілгендей қайта орналастырып, бұрандаларды бекітіңіз.



Ауа сүзгісін ауыстыру

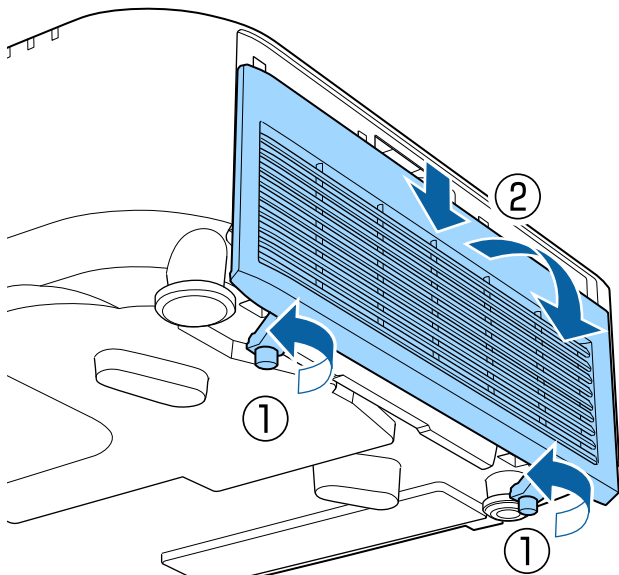
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

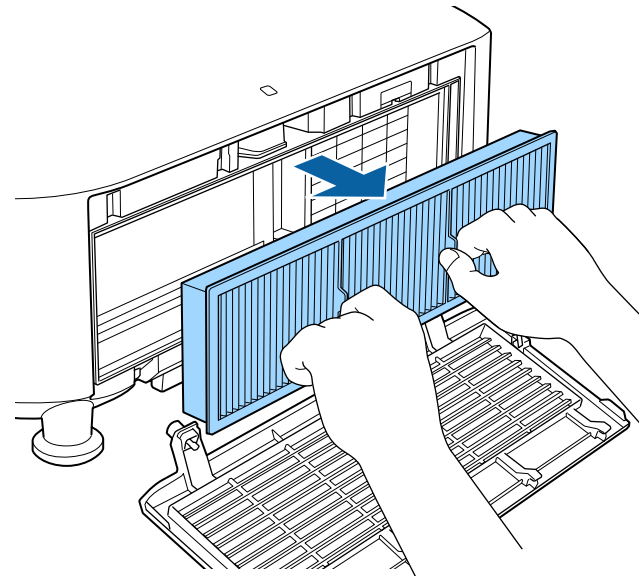
Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

- 2** Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісі қақпағын көрсетілгендей алып тастаңыз (ол жіппен бекітілген).



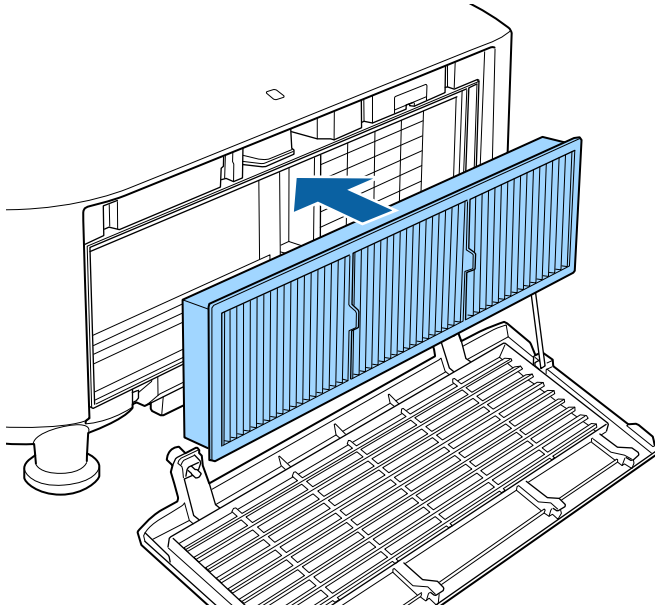
- 3** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



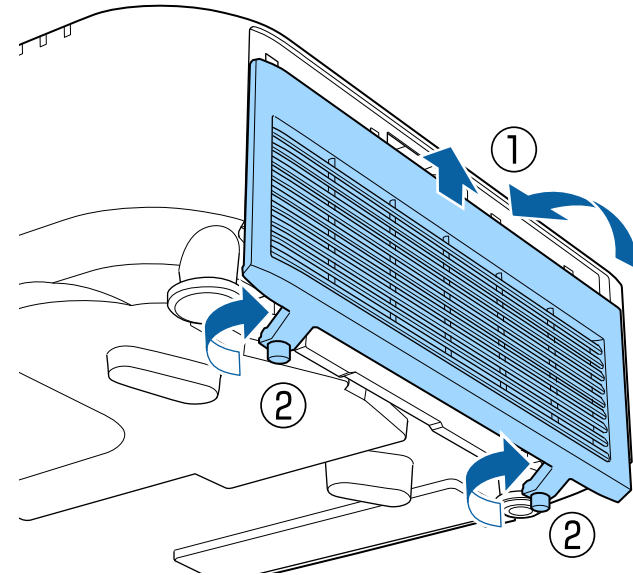
Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен

- 4** Жаңа ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 5** Ауа сүзгісін көрсетілгендей қайта орналастырып, бұрандаларды бекітіңіз.



Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.158](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.159](#)
- "Проектор күйін көрсету хабарлары" [p.163](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.168](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.174](#)
- "Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері" [p.176](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.177](#)

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


Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

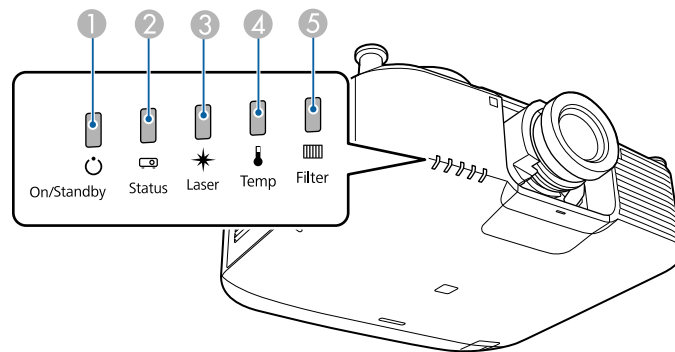
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Проектор жұмыс істеп тұрса, бастапқы экрандағы анықтама опциясы жалпы мәселелер туралы ақпаратты көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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 > Advanced > Indicators**




- Қуат көрсеткіші
- Күй көрсеткіші
- Laser индикаторы
- Температура (температура) индикаторы
- Сүзгі индикаторы

Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Жылыту. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Жылыту барысында барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Өшіру немесе салқындату. Өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	USB Power in Standby режиміне өтуге дайындалу.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: көк түсте жыпылықтау Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	A/B дыбысын өшіру орындалуда.
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Refresh Mode режимі қосылуда.  Reset > Refresh Mode
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады Сүзгі: Өшірулі	Проектор қызып кетіп, Өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай Өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың мәзіріндегі High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.  Extended > Operation > High Altitude Mode Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Лазерге қатысты ескерту. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Объектив ескертуі. Қолдау көрсетілмеген объектив бекітілген; қолдау көрсетілмеген объективті алып, қолдау көрсетілетін объективті бекітіңіз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі Сүзгі: 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 Сүзгі: Өшірулі	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жыпылықтайды	Ауа сүзгісін тазалайтын уақыт келді.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Ауа сүзгісінен Өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Проектордан Өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Қызғылт сары жанады Сүзгі: Өшірулі	Объектив ауысуы қатесі Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Қызғылт сары жанады Сүзгі: Өшірулі	Объективте ақаулық бар немесе объектив орнатылмаған. <ul style="list-style-type: none"> Объективті бекітіңіз. Объектив бекітілген болса, оны алып тастаңыз және қайта бекітіңіз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор тұрақты жарықтық деңгейін ұстап тұра алмайды және параметр өшірулі болады. ☛ Settings > Brightness Settings > Constant Brightness

Проектордың күйін бақылауға және проектордың **Info** мәзірінде қате туралы ақпаратты көруге болады.

Info > Status Information

Күйін көрсету санаттары проектор және оның жұмысы туралы ақпаратты көру мүмкіндігін береді.



- Күй хабарлары тек ағылшын тілінде қолжетімді.
- Көрсетілген элементтер проектор үлгісіне, кескін сигналына және кескін көзіне байланысты әртүрлі болады.

Status Information санаты

Ақпарат	Сипаттама
System	System күй туралы ақпарат кестесін қараңыз.
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
On-ScreenDisplay	Экрандық дисплей параметрлерін көрсетеді. Өшірілгенде, мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
A/V Mute	A/V Mute күйін көрсетеді.
Intake Air Temp	Кіріс ауасының температурасын көрсетеді.
Internal Temp Lv	Проектордың ішкі температурасын көрсетеді.
AC Voltage	Кіріс кернеуінің күйін бақылайды және кернеудің қысқа мерзімді жойылуы орын алғанда ескертуді немесе қатені көрсетеді. Ескертулер мен қателер келесі күйді көрсетеді: <ul style="list-style-type: none"> • Warning1: кернеудің жойылуы • Warning2: лездік үзіліс • Error: қуаттың бұғатталуы Проекторды қуат розеткасынан шығару (тікелей өшіру) арқылы өшіретін болсаңыз, қате көрсетіледі. Бұл шынайы қате емес.
ExtCam Status	Қосымша сыртқы камераның жұмыс күйін көрсетеді.
Laser Status	Жарық көзінің жұмыс күйін көрсетеді.

Source санаты

Ақпарат	Сипаттама
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс сигналының ажыратымдылығын көрсетеді.
Color Space	Ағымдағы кіріс сигналының түс кеңістігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Sync Polarity	Синхрондау полярлығын көрсетеді.
Sync Mode	Синхрондау түрін көрсетеді.
Detected Mode	Ағымдағы кіріс сигналының анықталған режимін көрсетеді.
Video Range	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.
Transport	Сканерлеу әдісін көрсетеді.

Signal Information санаты

Ақпарат	Сипаттама
5V Detect	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
TMDS Clock	Ағымдағы кіріс сигналының TMDS жиілігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Stable Time	Кіріс көзі анықталғаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
HDCP Status	HDCP күйін көрсетеді.
HDCP Ver	HDCP нұсқасын көрсетеді.
AVI VIC	Ағымдағы кіріс сигналының VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
AVI Checksum	AVI бақылау қорытындысы нәтижесін көрсетеді.

Ақпарат	Сипаттама
AVI Sampling Str	AVI түс коммутациясын көрсетеді.
Signal Mode	Сигнал режимін көрсетеді.
HDR Mode	HDR режимін көрсетеді.
EDID Mode	EDID режимін көрсетеді.
HDBaseT Level	HDBaseT портынан келетін кескін сигналы ақпаратын көрсетеді.
SDI Link Mode	SDI үшін байланыс түрін көрсетеді.
Sync Detect	Әр 3G/HD/SD SDI порты үшін сигналды анықтау нәтижелерін көрсетеді.
PayloadID Detect	SDI пайдалы жүктеме идентификаторын анықтау нәтижелерін көрсетеді.
Resolution	Ажыратымдылықты көрсетеді.
Refresh Rate	SDI жаңарту жиілігін көрсетеді.
Color Sampling	Түс коммутациясын көрсетеді.
Pixel Depth	SDI түс тереңдігін көрсетеді.
SDI Type	SDI түрін көрсетеді.
3G Mapping Level	3G-SDI бейнелеу деңгейін көрсетеді.
Color Space	Түс кеңістігін түрлендіру әдісін көрсетеді.

Network Wired санаты

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Жергілікті желіге арналған қосылым жолын көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.

Network Wireless санаты

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда пайдаланылатын қосылым режимін көрсетеді.
SSID Display	SSID дисплей параметрлерін көрсетеді.
SSID	SSID көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.
Security	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
Antenna Level	Wi-Fi үшін қабылдау күйін көрсетеді.

Maintenance санаты

Ақпарат	Сипаттама
Operation Time	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
Laser Op. Time	Әр Light Source Mode параметрі үшін лазер жұмыс уақытын көрсетеді.

Version санаты

Ақпарат	Сипаттама
Serial No.	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

Ақпарат	Сипаттама
Main	Проектордың микробағдарлама нұсқасы туралы ақпаратты көрсетеді.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	

System күй ақпараты

Күйі	Сипаттама
OK	Проектор қалыпты жұмыс режимінде.
Warm-up	Проектор қыздырылуда.
Standby	Проектор күту режимінде.
Cool Down	Проектор салқындауда.

Күйі	Сипаттама
Temp Error	<p>Жоғары температура қатесі орын алды.</p> <p>Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы немесе Projector Config Tool қолданбасындағы келесі күйді тексеруіңізге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temp Error 2A • Temp Error 2B • Temp Error 2C • Temp Error 03 • Temp Error 12 • Temp Error 2F • Temp Error 30 • Temp Error 1D • Temp Error 0C • Temp Error 23 • Temp Error 32 • Temp Error 4B • Temp Error 4C • Temp Error 09 • Temp Error 38 • Temp Error 63 • Temp Error 64 • Temp Error 25 • Temp Error 26 • Temp Error 24 • Temp Error 6F • Temp Error FE <p>Құрылғы идентификаторының нөмірі де көрсетілуі мүмкін.</p>

Күйі	Сипаттама
Fan Error	<p>Желдеткіш қатесі орын алды. Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы немесе Projector Config Tool қолданбасындағы келесі күйді тексеруіңізге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Error 01 (LV1) • Fan Error 11 (LV2) • Fan Error 04 (PBS) • Fan Error 07 (EX) • Fan Error 22 (LD) • Fan Error 14 (PS) • Fan Error 17 (PS2) • Fan Error 1F (PHW) <p>Құрылғы идентификаторының нөмірі да көрсетілуі мүмкін.</p>

Күйі	Сипаттама
Sensor Error	<p>Датчик қатесі орын алды. Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы немесе Projector Config Tool қолданбасындағы келесі күйді тексеруіңізге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 03(PBS) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 23(PFC) • Sensor Error 32(PFC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 09(AIR1) • Sensor Error 38(AIR2) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 6F(HDMI) <p>Құрылғы идентификаторының нөмірі да көрсетілуі мүмкін.</p>

Күйі	Сипаттама
Internal Error	<p>Ішкі қате орын алды.</p> <p>Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы немесе Projector Config Tool қолданбасындағы келесі күйді тексеруіңізге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 03 • Internal Error 12 • Internal Error 0C • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 11 <p>Құрылғы идентификаторының нөмірі де көрсетілуі мүмкін.</p>
Airflow Error	Сүзгі ауа ағыны қатесі орын алды.
Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
Airflow Decline	Төмен ауа ағыны қатесі орын алды.
Clean Filter	Ауа сүзгісі ескертпесі орын алды; ауа сүзгісін тазалаңыз.
Lens Shift Error	Объектив ауысуы қатесі орын алды.
Lens Error	Объектив қатесі орын алды.
Laser Error	Лазер қатесі орын алды.
Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды.
Temp Error FE	Лазер қатесі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.
Temp Warning FE	Лазер ескертуі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.168](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.168](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.169](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.169](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.170](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.170](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.171](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.171](#)
- "Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.172](#)
- "Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер" [p.172](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.173](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.173](#)

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 немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан

босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.

☛ Settings > Lock Setting > Control Panel Lock

- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.

- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.

- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.

☛ Settings > Brightness Settings

- Проектордың **Extended** мәзірінде **Messages** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ Extended > Display > Messages

- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

- Қалаған көздегі кескін көрсетілмейінше, басқару тақтасындағы немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Search] (қашықтан басқару пульті) немесе [Source Search] (басқару тақтасы) 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.169](#)
- "Mac ноутбугынан көрсету" [p.169](#)

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:

- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз.

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

Тек ішінара компьютер кескіні пайда болса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, кескін сигналын оңтайландырыңыз.
- Қолданыстағы экран үшін дұрыс **Screen Type** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
 **Extended > Display > Screen > Screen Type**
 Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекаралар бар болса, кескін орнын баптаңыз.
 **Extended > Display > Screen > Screen Position**
- Проектордың **Signal** мәзірінде **Scale** параметрін өшіріңіз.
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Position** параметрінің көмегімен кескіннің орнын реттеңіз.

- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғыға арналған сигналған сәйкес проектордың **Signal** мәзіріндегі **Resolution** параметрін өзгертіңіз.
- Кескін күтілгендей көрсетілуі үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Blanking** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, проектор толық экранға қайтқанынша [Esc] түймесін проектордың басыңыз.
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейнің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз.
- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Content Playback режимінде проекциялау кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз.
☛ **Settings > Content Playback > Overlay Effect**
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

Проекцияланған кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, Қарама-Қарсы қойыңыз.
- Кескін пішімін реттеу үшін қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Geometry] түймесін басыңыз.
- Кескін пішімін дұрыстау үшін **H/V-Keystone** параметрін реттеңіз.
☛ **Settings > Geometry Correction > H/V-Keystone**
- Кескін пішімін дұрыстау үшін **Quick Corner** параметрін реттеңіз.
☛ **Settings > Geometry Correction > Quick Corner**

- Бірдей радиустағы бүгілген бетте проекцияланған кескін бұрыштары мен тараптарын түзету үшін, **Curved Surface** параметрін реттеңіз.
☛ **Settings > Geometry Correction > Corner Wall**
- Тік бұрышты бүгілген бетте проекцияланған кескін бұрыштары мен тараптарын түзету үшін, **Corner Wall** параметрін реттеңіз.
☛ **Settings > Geometry Correction > Curved Surface**
- Ішінара орын алатын сәл бұрмалануды түзету үшін, **Point Correction** параметрін баптаңыз.
☛ **Settings > Geometry Correction > Point Correction**

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.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Image Enhancement** параметрлерін реттеңіз.
☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
☛ **Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction**
☛ **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектордың **Signal** мәзірінде **Resolution** параметрін **Auto** күйіне орнатыңыз.
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және

Sync. параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер кескіндер дұрыс реттелмесе, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.

- Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.
- Егер Ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін Ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

☛ **Signal > Advanced > Video Range**

☛ **Signal > Advanced > EDID**

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 қисайтпайтындай орнатыңыз.
- Проектор объективін тазалаңыз.



Проекторды суық жерден алып келгенде объективтің буланбауы үшін, пайдаланбас бұрын проектордың бөлме температурасына дейін жылуына мүмкіндік беріңіз.

- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер жолақтар немесе

бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз және проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.

- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін тым қараңғы немесе тыс жарық болса немесе түстер дұрыс емес болса, келесідей әрекеттерді орындаңыз:

- Кескін және қоршаған ортаға арналған түрлі түс режимдерін сынап көру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Color Mode] түймесін басыңыз.
- Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
- Ағымдағы кіріс көзі үшін **Brightness**, **Contrast**, **Tint** және **Color Saturation**. сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal** мәзіріндегі **Video Range** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
☛ **Signal > Advanced > Video Range**
☛ **Signal > Advanced > EDID**
- Проектордың **Image** мәзіріндегі дұрыс **RGBCMY** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
☛ **Image > Advanced > RGBCMY**
- 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.

Автоматты реттеулер дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер

- Дұрыс қолданылмаған автоматты реттеулермен байланысты мәселелер бар болса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:
- Автоматты реттеулерді орындаудан бұрын проекторды іске қосқаннан кейін, кемінде 20 минут күтіңіз. Бұл проектордың температурасын тұрақтандыру мүмкіндігін береді.
 - Камера аймағының таза екенін тексеріңіз.
 - Қосымша сыртқы камераның кабелі проекторға бекем жалғанғанын тексеріңіз.
 - Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
 - Сіз орнатқан объективке байланысты автоматты реттеулер қолжетімді болмауы мүмкін. Автоматты реттеу келесі объективтер үшін қолжетімді емес: ELPLR04, ELPLL07, ELPLL08.
 - Аналогтық кіріс көзінен проекциялайтын болсаңыз, кескіннің түсі мен жарықтығын өзгерту автоматты реттеулердің дұрыс қолданылмауына себеп болуы мүмкін.
 - Проекциялау ортасына қуатты прожектор жарығы немесе қатты табиғи жарық түспейтініне және автоматты реттеулерге кедергі болмайтынына көз жеткізіңіз.
 - Кескін түзету және кескін араластыру параметрлері қонымды ауқымда екендігін тексеріңіз. Проекциялау бұрышы тым үлкен болса, **Geometry Correction** параметрін өшіріп көріңіз немесе проекциялау бұрышын азайтыңыз. **Edge Blending** параметрін пайдаланатын болсаңыз, араластыру ені 15-43% аралығында екеніне көз жеткізіңіз.

- Автоматты реттеулер барысында қате туралы хабарды көрсеңіз, хабардағы қате кодтарын тексеріңіз. Экранды сәйкестендіру барысында:

- 0101: Өлшеу мәнінің қатесі
- 0102: Өлшеу сәтсіздігі
- 0103: Камераны ауыстыру сәтсіздігі
- 0104/0105: Үлгінің сәйкессіздігі
- 0108: Камера қатесі

Түсті сәйкестендіру барысында:

- 0201: Өлшеу мәнінің қатесі
- 0202: Өлшеу сәтсіздігі
- 0203: Камераны ауыстыру сәтсіздігі
- 0208: Камера қатесі

Толық мәлімет алу үшін, Epson компаниясына хабарласыңыз.

Қарапайым дестелеу дұрыс қолданылмаған жағдайдағы шешімдер

Дұрыс қолданылмаған қарапайым дестелеумен байланысты мәселелер бар болса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Проекторлардың дұрыс орналасқанына және жергілікті желі кабелі арқылы жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камера дұрыс орнатылғанына және кабель проекторға бекем жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- Қосымша сыртқы камерада ақау болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Сіз орнатқан объективке байланысты қарапайым дестелеу қолжетімді болмауы мүмкін. Қарапайым дестелеу келесі объективтер үшін қолжетімді емес: ELPLL07, ELPLL08.
- Проекциялау ортасына қуатты прожектор жарығы немесе қатты табиғи жарық түспейтініне және қарапайым дестелеуге кедергі болмайтынына көз жеткізіңіз.

- Проекциялау Өлшемін Өзгертіңіз.
- Қарапайым дестелеу процесі барысында қате туралы хабарды көрсеңіз, хабардағы қате кодтарын тексеріңіз.
 - 0302: Өлшеу сәтсіздігі
 - 0306: Геометрияны түзету қатесі
 - 0308: Байланыс қатесі

Толық мәлімет алу үшін, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қарапайым дестелеу жағдайлары" [p.106](#)

Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескінде қалдық кескінді көрсеңіз, оны жою үшін **Refresh Mode** мүмкіндігін пайдаланыңыз. Проектордың **Reset** мәзіріндегі **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

Дауыстық ақаулықтар шешімі

Егер дыбысы шықпаса немесе дауысы өте төмен немесе өте жоғары болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың дауыс параметрлерін реттеңіз.
- Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.

- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланыңыз келсе, **Standby Mode** опциясын **Communication On** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде қосылған аудио көзінен аудио дыбысын шығарғыңыз келсе, проектор мәзірлерінен осы параметрлерді таңдаңыз:
 - **Extended** мәзірінде **Quick Startup** опциясын өшіріңіз.
 - ☛ **Extended > Operation > Quick Startup**
 - **Extended** мәзірінде **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) пайдаланғанда.)

Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.174](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.174](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.175](#)
- "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.175](#)

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 құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ Extended > Operation > Sleep Mode

- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосылуы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.



☛ Extended > Operation > A/V Mute Settings > A/V Mute Timer

- Проектордың жарық көзі өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

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 пультің 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 пультің ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергіі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.

- Қашықтан басқару пультінің түймелерін бұғаттауды іске қоссаңыз, оны өшіру үшін [Home] түймесін шамамен 5 секунд басып тұрыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
- [ID] ауыстырғышын **Off** күйіне орнатыңыз. Проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
- Қосымша қашықтан басқару кабелі жинағы проектордың Remote портына бекітілмегенін тексеріңіз. Кабельді портқа жалғанған күйінде қалдырсаңыз, қашықтан басқару пультімен проекторды басқару мүмкін емес.
- Қосымша қашықтан басқару кабелі жинағын пайдаланатын болсаңыз, **Extended** мәзірінде **Control Communications** немесе **Extron XTP** параметрі **Off** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.
 **Extended > HDBaseT > Control Communications**
 **Extended > HDBaseT > Extron XTP**
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

- Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
- Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі
- Қашықтан басқару құпиясөзін (Epson Web Control басқаруындағы) орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
 - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONREMOTE**
 - Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Epson "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

- Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:
- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен **0000** енгізіп көріңіз.
 - Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson 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:

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- **Content Playback** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.
☛ **Settings > Content Playback > Content Playback**
- USB флэш-жадында ойнату тізімінің барын тексеріңіз.
- USB флэш-жадының проекторға тікелей қосылғанына көз жеткізіңіз. USB портын кеңейту үшін бірнеше картаны оқу құралын пайдаланбаңыз.
- USB флэш-жады бөлімдерге бөлінген болса, ойнату тізімдері ойнатылмауы мүмкін. Ойнату тізімдерін USB флэш-жадына сақтау алдында, барлық бөлімдерді жойыңыз.
- Бір ойнату тізімін ажыратымдылығы әртүрлі проекторлар арасында ортақ пайдаланбаңыз. **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.
☛ **Settings > Content Playback > Overlay Effect**

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.177](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.177](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.177](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.178](#)
- "Проекторды желі арқылы бақылау және басқару мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.178](#)

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.

Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпия сөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Пайдаланушы идентификаторы үшін, **EPSONWEB** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Өдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.
- Проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Егер күту режиміндегі проектор мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** етіп орнатсаңыз, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз.

☛ **Extended > Standby Mode**

Сондай-ақ **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

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**

Сондай-ақ **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне орнатып сымды жергілікті желіге немесе сымсыз жергілікті қосылыңыз.

☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN > Connection Mode**

☛ **Network > Network Configuration > Others > Command Communication**

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.

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

ESC/VP.net пайдалану арқылы пәрмен байланысымен проекторды бақылау және басқару мүмкін болмаса, **Command Communication** параметрін **Compatible** күйіне орнатыңыз.

Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.180](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.182](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.191](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.194](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.195](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.197](#)
- "IEC62471-5 стандартына сәйкес қауіпті қашықтық" [p.199](#)
- "Ескертпелер" [p.200](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Сәуір 2021.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Объектив" [p.180](#)
- "Кабельдер" [p.180](#)
- "Қондырғылар" [p.181](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.181](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.181](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.181](#)

Объектив

ELPLX01/01S *
ELPLX01W/01WS *
ELPLX02/02S **
ELPLX02W/02WS **

Аса жақынды фокустайтын масштабтау объективі.

ELPLU02
ELPLU03S
ELPLU04

Жақынды фокустайтын масштабтау объективі.

ELPLW04
ELPLW05
ELPLW06
ELPLW08

Кең бұрышты фокустайтын масштабтау объективі.

ELPLM06
ELPLM07
ELPLM08 *
ELPLM09
ELPLM10
ELPLM11
ELPLM15

Орташа қашықтықты фокустайтын масштабтау объективі.

ELPLL07
ELPLL08

Алысты фокустайтын масштабтау объективі.

ELPLR04

Артқы проекцияның кең бұрышты объективі.

ELPLS04

Стандартты масштабтау объективі.

* Тек EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W үшін қолжетімді.

** Тек EB-PU2010B/EB-PU2010W үшін қолжетімді.

Кабельдер

ELPKC02 компьютер кабелі (1,8 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)
ELPKC09 компьютер кабелі (3 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)
ELPKC10 компьютер кабелі (20 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

Computer портына қосу кезінде пайдаланыңыз.

Қашықтан басқару кабелінің жинағы ELPKC28

Интерактивті мүмкіндікке қолдау көрсететін бірнеше проекторларды қосқанда пайдаланыңыз.

Қондырғылар

Төбе қондырғысы ELPMB67

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Аласа төбе қондырғысы ELPMB47

Проекторды аласа төбеге орнату кезінде пайдаланыңыз.

Биік төбе қондырғысы ELPMB48

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Аспа адаптер (450 мм) ELPFP15

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Поляризатор ELPPL01

Екі проекторды бір-бірінің үстіне дестелеп қою және 3D кескіндерін проекциялау кезінде пайдаланыңыз.



Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Сыртқы құрылғылар

Құжат камерасы ELPDC21

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

HDBaseT таратқышы ELPND01

HDMI сигналын ұзақ қашықтықтарда жіберген кезде пайдаланыңыз. (HDCP 2.2 қолдау көрсетілмейді)

Android TV™ құрылғысы ELPAP12

Онлайн мазмұнды көру үшін, осы ағындық медиа ойнатқышты пайдаланыңыз.

Сыртқы ауа сүзгісі ELPWF63

Проекторды шаң-тозаңды ортада пайдалану кезінде бұл сүзгіні проектордың сыртына бекітіңіз.

Сыртқы камера ELPEC01

Бұл камераны Camera Assist функциясы сияқты кеңейтілген функцияларды пайдалану үшін бекітіңіз.

Ауыстыру бөлшектері

Ауа сүзгісі ELPWF46

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Сымсыз байланыс үшін

Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

Сымсыз көрсетілім жүйесі ELPWP20

Windows/Mac компьютерлеріне тікелей жалғау және кескіндерді сымсыз проекциялау кезінде пайдаланыңыз. Екі сымсыз таратқышты (ELPWT01) және бір негізгі құрылғыны (ELPBU01) қамтиды.

Сымсыз таратқыш ELPWT01

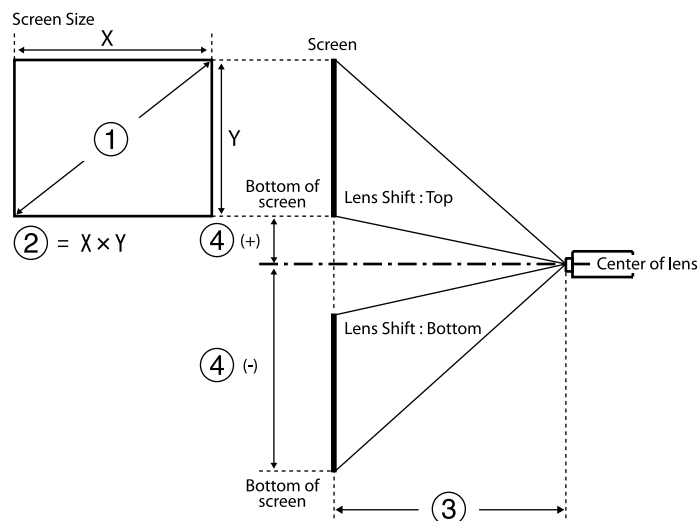
Сымсыз көрсетілім жүйесіне арналған қосымша сымсыз таратқыш.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін осы бөлімдердегі кестелерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау қашықтығы" [p.182](#)

Проекциялау қашықтығы



- ① Экран өлшемі (дюйм)
- ② Экран өлшемі (ені × биіктігі) (см)
- ③ Проекциялау қашықтығы (минималды: кең — максималды: теле) (см)
- ④ Объективтің ортасынан экранның төменгі жағына дейінгі қашықтық (см)

EB-PU2010B/EB-PU2010W:

16:10

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27
120	258 × 162	89	-8 - 32
150	323 × 202	112	-10 - 40
200	431 × 269	151	-13 - 54
300	646 × 404	228	-20 - 81
400	862 × 538	306	-27 - 108
500	1077 × 673	383	-34 - 135
600	1292 × 808	460	-40 - 162
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	129 × 81	80 - 97	-	149 - 206	94 - 135	109 - 154	306 - 473
80	172 × 108	108 - 131	80 - 97	202 - 277	129 - 182	146 - 206	413 - 635
100	215 × 135	136 - 165	101 - 123	254 - 348	163 - 229	184 - 259	519 - 797
120	258 × 162	165 - 199	122 - 148	306 - 419	197 - 276	222 - 312	626 - 959

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
150	323 × 202	207 - 251	154 - 186	385 - 526	248 - 347	278 - 391	786 - 1202
200	431 × 269	278 - 336	206 - 249	515 - 703	333 - 464	372 - 524	1052 - 1607
250	538 × 337	349 - 421	259 - 312	646 - 881	418 - 582	466 - 656	1318 - 2012
300	646 × 404	420 - 507	311 - 374	777 - 1058	504 - 699	560 - 788	1585 - 2417
500	1077 × 673	704 - 848	521 - 626	1299 - 1769	844 - 1169	936 - 1317	2650 - 4036

①	②	③				④	
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04 басқа	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	129 × 81	445 - 686	199 - 326	664 - 941	87	-89 - 8	-60 - -21
80	172 × 108	601 - 923	268 - 438	896 - 1265	118	-119 - 11	-80 - -28
100	215 × 135	757 - 1160	337 - 549	1128 - 1589	149	-148 - 14	-100 - -35
120	258 × 162	913 - 1396	406 - 661	1360 - 1913	180	-178 - 16	-120 - -42
150	323 × 202	1147 - 1751	509 - 828	1708 - 2399	227	-222 - 20	-150 - -52
200	431 × 269	1538 - 2343	682 - 1106	2287 - 3209	304	-296 - 27	-199 - -70

①	②	③				④	
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04 басқа	ELPLU03 S ELPLW0 5
250	538 × 337	1928 - 2934	855 - 1385	2867 - 4020	382	-370 - 34	-249 - -87
300	646 × 404	2319 - 3526	1027 - 1663	3447 - 4830	460	-444 - 41	-299 - -105
500	1077 × 673	3881 - 5892	1717 - 2777	5765 - 8071	771	-741 - 68	-499 - -175

16:9

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
600	1328 × 747	473	0 - 208
800	1771 × 996	632	0 - 277
970	2147 × 1208	767	0 - 336

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	133 × 75	82 - 100	-	154 - 212	97 - 139	112 - 158	315 - 486
80	177 × 100	111 - 135	83 - 100	207 - 285	132 - 187	151 - 212	425 - 653
100	221 × 125	140 - 170	104 - 126	261 - 358	167 - 236	189 - 267	534 - 819
120	266 × 149	170 - 205	126 - 152	315 - 431	202 - 284	228 - 321	644 - 986
150	332 × 187	213 - 258	158 - 191	395 - 540	255 - 357	286 - 403	808 - 1236
200	443 × 249	286 - 346	212 - 256	530 - 723	343 - 477	383 - 538	1082 - 1652
250	553 × 311	359 - 433	266 - 320	664 - 905	430 - 598	479 - 674	1355 - 2068
300	664 × 374	432 - 521	320 - 385	798 - 1088	518 - 719	576 - 810	1629 - 2484
480	1063 × 598	695 - 837	514 - 618	1282 - 1745	833 - 1154	924 - 1299	2614 - 3983

①	②	③				④	
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04 басқа	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	133 × 75	458 - 706	205 - 336	683 - 968	89	-87 - 13	-57 - -17
80	177 × 100	618 - 949	276 - 450	922 - 1301	121	-116 - 17	-76 - -23
100	221 × 125	799 - 1192	347 - 565	1160 - 1634	153	-145 - 21	-96 - -29

①	②	③				④	
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04 басқа	ELPLU03 S ELPLW0 5
120	266 × 149	939 - 1436	417 - 679	1398 - 1967	185	-174 - 25	-115 - -35
150	332 × 187	1180 - 1800	524 - 851	1756 - 2467	233	-218 - 31	-143 - -43
200	443 × 249	1581 - 2408	701 - 1137	2352 - 3300	313	-291 - 42	-191 - -58
250	553 × 311	1983 - 3016	879 - 1423	2948 - 4132	393	-363 - 52	-239 - -72
300	664 × 374	2384 - 3624	1056 - 1710	3543 - 4965	473	-436 - 63	-287 - -87
480	1063 × 598	3829 - 5813	1694 - 2740	5688 - 7963	761	-698 - 100	-459 - -139

4:3

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX02 ELPLX02S ELPLX02W ELPLX02WS	
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
880	1788 × 1341	766	-67 - 268

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
60	122 × 91	91 - 110	-	170 - 234	108 - 154	124 - 174	349 - 537
80	163 × 122	123 - 149	91 - 111	229 - 315	147 - 207	166 - 234	469 - 720
100	203 × 152	155 - 188	115 - 139	288 - 395	185 - 260	209 - 294	590 - 904
120	244 × 183	187 - 226	139 - 168	348 - 475	224 - 313	251 - 354	710 - 1087
150	305 × 229	236 - 284	175 - 211	436 - 596	282 - 393	315 - 444	891 - 1362
200	406 × 305	316 - 381	234 - 282	584 - 797	378 - 526	422 - 594	1193 - 1821
250	508 × 381	396 - 478	293 - 353	732 - 998	475 - 659	528 - 743	1494 - 2279
300	610 × 457	477 - 574	353 - 424	880 - 1199	571 - 792	635 - 893	1796 - 2738
440	894 × 671	702 - 845	519 - 624	1295 - 1762	841 - 1165	933 - 1312	2640 - 4021

①	②	③				④	
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLU03 S/ELPL W05/ELP LR04 басқа	ELPLU03 S ELPLW0 5
60	122 × 91	507 - 780	226 - 370	756 - 1069	99	-101 - 9	-68 - -24
80	163 × 122	683 - 1048	304 - 497	1019 - 1436	134	-134 - 12	-90 - -32
100	203 × 152	860 - 1316	383 - 623	1281 - 1803	169	-168 - 15	-113 - -40
120	244 × 183	1037 - 1584	461 - 749	1544 - 2170	205	-201 - 18	-135 - -47
150	305 × 229	1302 - 1985	578 - 938	1937 - 2720	257	-252 - 23	-169 - -59
200	406 × 305	1744 - 2655	773 - 1253	2594 - 3637	345	-335 - 31	-226 - -79
250	508 × 381	2186 - 3325	969 - 1569	3250 - 4555	433	-419 - 38	-282 - -99
300	610 × 457	2628 - 3995	1164 - 1884	3906 - 5472	521	-503 - 46	-339 - -119
440	894 × 671	3866 - 5870	1711 - 2767	5744 - 8041	768	-738 - 67	-497 - -174

EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:

16:10

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	215 × 135	74	0 - 24
120	258 × 162	89	0 - 29
150	323 × 202	113	0 - 36
200	431 × 269	152	0 - 48
250	538 × 337	192	0 - 59
300	646 × 404	231	0 - 71
400	862 × 538	310	0 - 95
500	1077 × 673	388	0 - 119
800	1723 × 1077	625	0 - 190
1000	2154 × 1346	782	0 - 238

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
50	108 × 67	91 - 111	-	172 - 235	109 - 155	124 - 175	352 - 538
60	129 × 81	111 - 134	-	207 - 284	132 - 187	150 - 212	425 - 649
80	172 × 108	149 - 181	111 - 134	279 - 381	178 - 251	202 - 284	571 - 869
100	215 × 135	188 - 227	140 - 168	350 - 478	225 - 315	253 - 356	717 - 1090

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
120	258 × 162	227 - 274	169 - 203	422 - 576	271 - 379	305 - 429	863 - 1311
150	323 × 202	285 - 344	212 - 255	529 - 722	341 - 475	383 - 537	1082 - 1641
200	431 × 269	382 - 460	283 - 341	708 - 965	457 - 636	512 - 718	1447 - 2193
250	538 × 337	479 - 577	355 - 427	887 - 1208	573 - 796	641 - 899	1812 - 2744
300	646 × 404	576 - 693	427 - 513	1066 - 1452	690 - 956	770 - 1080	2177 - 3296
500	1077 × 673	964 - 1159	714 - 857	1781 - 2425	1154 - 1597	1287 - 1803	3637 - 5502
800	1723 × 1077	1546 - 1858	1145 - 1373	2854 - 3885	1852 - 2559	2061 - 2888	5827 - 8811
1000	2154 × 1346	1934 - 2324	1432 - 1717	3569 - 4859	2317 - 3201	2578 - 3611	7287 - 11017

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
50	108 × 67	511 - 784	153 - 248	229 - 372	761 - 1074	100	-79 - 12
60	129 × 81	618 - 945	185 - 298	276 - 447	920 - 1295	121	-95 - 14
80	172 × 108	832 - 1268	248 - 399	370 - 599	1237 - 1737	163	-127 - 19

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
100	215 × 135	1046 - 1591	311 - 500	465 - 751	1555 - 2180	206	-158 - 24
120	258 × 162	1260 - 1913	374 - 601	560 - 903	1872 - 2622	248	-190 - 29
150	323 × 202	1581 - 2398	469 - 753	702 - 1131	2348 - 3285	312	-238 - 36
200	431 × 269	2116 - 3205	627 - 1005	938 - 1510	3141 - 4391	417	-317 - 48
250	538 × 337	2651 - 4012	785 - 1258	1175 - 1890	3935 - 5497	523	-396 - 59
300	646 × 404	3186 - 4819	943 - 1510	1411 - 2269	4728 - 6602	629	-475 - 71
500	1077 × 673	5326 - 8047	1576 - 2520	2357 - 3787	7901 - 11025	1053	-792 - 119
800	1723 × 1077	8536 - 12889	2524 - 4035	3776 - 6064	12661 - 17659	1688	-1267 - 190
1000	2154 × 1346	10676 - 16117	3157 - 5044	4722 - 7582	15834 - 22082	2112	-1584 - 238

16:9

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
100	221 × 125	76	7 - 31
120	266 × 149	92	8 - 38

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	332 × 187	116	10 - 47
200	443 × 249	157	14 - 63
250	553 × 311	197	17 - 78
300	664 × 374	238	21 - 94
400	886 × 498	318	28 - 125
500	1107 × 623	399	35 - 157
800	1771 × 996	642	55 - 251
1000	—	—	—

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
49	109 × 61	92 - 112	-	173 - 237	109 - 156	125 - 177	355 - 542
50	111 × 62	94 - 114	-	176 - 242	112 - 159	128 - 180	362 - 554
60	133 × 75	114 - 138	-	213 - 292	136 - 192	154 - 218	437 - 667
80	177 × 100	154 - 186	114 - 138	287 - 392	183 - 258	208 - 292	587 - 894
100	221 × 125	194 - 234	144 - 173	360 - 492	231 - 324	261 - 366	737 - 1121
120	266 × 149	234 - 282	173 - 209	434 - 592	279 - 390	314 - 441	887 - 1347
150	332 × 187	293 - 354	218 - 262	544 - 742	351 - 489	393 - 552	1112 - 1687

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	443 × 249	393 - 473	291 - 350	728 - 992	470 - 653	526 - 738	1488 - 2254
250	553 × 311	493 - 593	365 - 439	912 - 1242	590 - 818	659 - 924	1863 - 2821
300	664 × 374	592 - 713	439 - 527	1096 - 1492	709 - 983	792 - 1110	2238 - 3388
500	1107 × 623	991 - 1192	734 - 881	1831 - 2493	1187 - 1642	1323 - 1853	3738 - 5655
800	1771 × 996	1589 - 1910	1177 - 1412	2934 - 3994	1903 - 2631	2119 - 2969	5989 - 9056
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
49	109 × 61	515 - 789	154 - 250	230 - 374	767 - 1082	101	-76 - 15
50	111 × 62	526 - 806	157 - 255	235 - 382	784 - 1105	103	-78 - 16
60	133 × 75	636 - 972	190 - 307	284 - 460	947 - 1332	124	-94 - 19
80	177 × 100	856 - 1304	255 - 411	381 - 616	1273 - 1787	168	-125 - 25
100	221 × 125	1076 - 1635	320 - 514	478 - 772	1599 - 2241	212	-156 - 31

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
120	266 × 149	1296 - 1967	385 - 618	575 - 928	1925 - 2696	255	-187 - 38
150	332 × 187	1626 - 2465	482 - 774	721 - 1162	2414 - 3378	320	-234 - 47
200	443 × 249	2176 - 3294	645 - 1033	964 - 1552	3230 - 4514	429	-312 - 63
250	553 × 311	2726 - 4124	807 - 1293	1207 - 1942	4045 - 5650	538	-390 - 78
300	664 × 374	3276 - 4953	970 - 1552	1450 - 2332	4860 - 6787	647	-468 - 94
500	1107 × 623	5475 - 8271	1620 - 2590	2423 - 3893	8122 - 11333	1082	-779 - 157
800	1771 × 996	8774 - 13248	2595 - 4147	3881 - 6233	13014 - 18151	1735	-1247 - 251
1000	2214 × 1245	-	-	-	-	-	-1559 - 313

4:3

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
90	183 × 137	75	0 - 24
100	203 × 152	84	0 - 27
120	244 × 183	102	0 - 32

①	②	③	④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLX01 ELPLX01S ELPLX01W ELPLX01WS	
150	305 × 229	129	0 - 40
200	406 × 305	173	0 - 54
250	508 × 381	218	0 - 67
300	610 × 457	262	0 - 81
400	813 × 610	351	0 - 108
500	1016 × 762	440	0 - 134
800	1626 × 1219	708	0 - 215
1000	–	–	–

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
45	91 × 69	93 - 113	-	175 - 240	111 - 158	127 - 179	359 - 549
50	102 × 76	104 - 126	-	195 - 267	124 - 176	141 - 199	400 - 611
60	122 × 91	126 - 153	-	236 - 322	150 - 212	171 - 240	483 - 736
80	163 × 122	170 - 205	126 - 152	317 - 432	203 - 285	229 - 322	648 - 986
100	203 × 152	214 - 258	159 - 191	398 - 543	255 - 357	288 - 404	813 - 1236
120	244 × 183	258 - 311	191 - 230	479 - 653	308 - 430	346 - 486	979 - 1485
150	305 × 229	324 - 390	240 - 289	600 - 818	387 - 539	434 - 609	1227 - 1860

①	②	③					
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLU02 ELPLU04	ELPLU03 S	ELPLW0 4 ELPLW0 6	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLM0 6 ELPLM1 0
200	406 × 305	434 - 522	321 - 386	803 - 1094	519 - 720	580 - 813	1640 - 2484
250	508 × 381	543 - 654	403 - 483	1005 - 1369	650 - 902	726 - 1018	2053 - 3109
300	610 × 457	653 - 786	484 - 581	1207 - 1645	782 - 1083	872 - 1223	2466 - 3733
500	1016 × 762	1092 - 1313	809 - 971	2017 - 2747	1308 - 1809	1457 - 2042	4119 - 6230
800	1626 × 1219	1751 - 2105	1297 - 1555	3232 - 4400	2097 - 2898	2334 - 3270	6598 - 9976
1000	2032 × 1524	-	-	-	-	-	-

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
45	91 × 69	521 - 799	156 - 253	233 - 379	776 - 1095	102	-81 - 12
50	102 × 76	582 - 890	174 - 281	260 - 422	866 - 1220	114	-90 - 13
60	122 × 91	703 - 1073	210 - 338	313 - 508	1046 - 1470	138	-108 - 16
80	163 × 122	945 - 1438	281 - 453	420 - 679	1405 - 1971	186	-143 - 22
100	203 × 152	1188 - 1804	353 - 567	527 - 851	1764 - 2472	234	-179 - 27

①	②	③					④
Дюйм	Ені × Биіктігі	ELPLM0 7 ELPLM1 1	ELPLM0 8	ELPLM0 9 ELPLM1 5 ELPLS04	ELPLL07 ELPLL08	ELPLR04	ELPLR04 басқа
120	244 × 183	1430 - 2169	424 - 681	635 - 1023	2124 - 2972	282	-215 - 32
150	305 × 229	1793 - 2717	532 - 853	795 - 1281	2662 - 3724	354	-269 - 40
200	406 × 305	2399 - 3631	711 - 1139	1063 - 1711	3561 - 4975	473	-359 - 54
250	508 × 381	3005 - 4544	890 - 1424	1331 - 2140	4459 - 6227	593	-448 - 67
300	610 × 457	3610 - 5458	1069 - 1710	1598 - 2570	5357 - 7479	713	-538 - 81
500	1016 × 762	6033 - 9112	1785 - 2853	2669 - 4288	8949 - 12485	1193	-896 - 134
800	1626 × 1219	9667 - 14594	2858 - 4568	4276 - 6866	14338 - 19996	1912	-1434 - 215
1000	2032 × 1524	-	3574 - 5711	-	-	-	-1793 - 269

Өнім атауы	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W
Өлшемдер	545 (Е) × 164 (Б) × 436 (Т) мм (көтерілген бөлікте қоспағанда)
Проекциялау жүйесі	RGB сұйық кристалды ысырмасы
СКД панельдің өлшемі	EB-PU2010B/EB-PU2010W: 1,0" EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: 0,76"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	2 304 000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Ұ) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Механикаландырылған
Масштаб реттеуі	1,0 - 1,6 (оптикалық масштаб)
Проекциялау объективі	Қосымша объектив қолдау көрсетілген. EB-PU2010B/EB-PU2010W: Стандартты объектив: ELPLM15 EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Стандартты объектив: ELPLM08
Объектив ауысуы	Механикаландырылған EB-PU2010B/EB-PU2010W: Максималды тік бағыты: шамамен ±60% Максималды көлденең бағыты: шамамен ±18% EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: Максималды тік бағыты: шамамен ±67% Максималды көлденең бағыты: шамамен ±30%
Жарық көзі	Лазер диоды

Жарық көзінің шығыс қуаты	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: 176 Вт-қа дейін EB-PU1007B/EB-PU1007W: 132 Вт-қа дейін EB-PU1006W: 115,5 Вт-қа дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзінің жұмыс уақыты *	Normal немесе Quiet Light Source Mode: шамамен 20 000 сағатқа дейін Extended Light Source Mode: шамамен 30 000 сағатқа дейін
Жарықтық**	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Normal Light Source Mode: 10 000 лм Medium Light Source Mode: 8500 лм Quiet немесе Extended Light Source Mode: 7000 лм EB-PU1008B/EB-PU1008W: Normal Light Source Mode: 8500 лм Medium Light Source Mode: 7225 лм Quiet немесе Extended Light Source Mode: 5950 лм EB-PU1007B/EB-PU1007W: Normal Light Source Mode: 7000 лм Medium Light Source Mode: 5950 лм Quiet немесе Extended Light Source Mode: 4900 лм EB-PU1006W: Normal Light Source Mode: 6000 лм Medium Light Source Mode: 5100 лм Quiet немесе Extended Light Source Mode: 4200 лм
Контрастылық коэффициенті	2 500 000:1 асып кеткен (динамикалық контрастылықтың қалыпты/жоғары жылдамдығы)
Түстің жаңғыртылуы	1070 миллион түске дейін (интерфейске байланысты)

Сканерлеу жиілігі	Аналогтық: Көлденең: 31,25 - 92 кГц Тік: 50 - 85 Гц HDMI/HDBaseT/DVI-D: Көлденең: 15 - 135 кГц Тік: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц SDI (тек EB-PU2010B/EB-PU2010W): Көлденең: 15 - 67,5 кГц Тік: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц
Қуат көзі	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: 100-240 В айнымалы ток±10% 50/60 Гц 5,6 - 2,5 А EB-PU1006W: 100-240 В айнымалы ток±10% 50/60 Гц 3,9 - 1,7 А
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Light Source Mode: Normal, Custom: 559 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 469 Вт EB-PU1007B/EB-PU1007W: Light Source Mode: Normal, Custom: 448 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 379 Вт EB-PU1006W: Light Source Mode: Normal, Custom: 384 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 321 Вт
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: Light Source Mode: Normal, Custom: 535 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 452 Вт EB-PU1007B/EB-PU1007W: Light Source Mode: Normal, Custom: 431 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 366 Вт EB-PU1006W: Light Source Mode: Normal, Custom: 367 Вт Light Source Mode: Quiet, Extended: 310 Вт

Құту режимінде қуатты тұтыну	Байланыс қосулы: 2,0 Вт Байланыс өшірулі: 0,5 Вт
Жылулық қуаты (макс.)	EB-PU2010B/EB-PU2010W/EB-PU1008B/EB-PU1008W: 100 - 120 В аймақ: 1900,6 БЖБ/сaғ 220 - 240 В аймақ: 1819,0 БЖБ/сaғ EB-PU1007B/EB-PU1007W: 100 - 120 В аймақ: 1523,2 БЖБ/сaғ 220 - 240 В аймақ: 1465,4 БЖБ/сaғ EB-PU1006W: 100 - 120 В аймақ: 1305,6 БЖБ/сaғ 220 - 240 В аймақ: 1247,8 БЖБ/сaғ
Ауа ағыны (макс.)	176,1 куб фут/мин
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы (бір проектор орнатуды пайдалану кезінде) ***	EB-PU2010B/EB-PU2010W: 0 - 2286 м биіктігі: 0 - +50°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +45°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W: 0 - 2286 м биіктігі: 0 - +45°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз)
Салмақ	EB-PU2010B/EB-PU2010W: Шамамен 16,8 кг EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W: Шамамен 16,3 кг EB-PU1006W: Шамамен 15,4 кг

Желі	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, USB қосқышы (А түрі) x 1 (сымсыз жергілікті желі бірлігі, IEEE802.11a(5 ГГц)/b(2,4 ГГц)/g(2,4 ГГц)/n(2,4 ГГц, 5 ГГц) бойынша)
------	---

* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәннің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауадағы бөлшектері 0,04 мг/м3 не одан кем болатын ортада пайдаланылады деп болжанған. Бұл мысал ретінде берілген бағыт және проектордың пайдаланылуы мен қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)








**Стандартты объектив бекітілген жағдайдағы сипаттамалар.








*** 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.)

Сіздің проекторыңыз Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

Мүмкіндіктер/Опциялар		
Бір уақытта ойнату		-
Ойнату тізімін проекторға желі арқылы сақтау		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
1		IEC60417 No. 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 No. 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 No. 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 No. 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 No. 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	No. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	No. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер No. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосұлы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену 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.
- Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Фокустау коэффициенті 3,5 болған өзара ауыспалы объективті орнатқанда, бұл проектор RG3 болуы мүмкін. Пайдаланудан бұрын объективтер тізімі мен қауіпті қашықтықтарды нұсқаулықтан қараңыз. Проектор мен объективтің мұндай тіркесімі тек кәсіби пайдалануға арналған және тұтынушылардың пайдалануына арналмаған.

⚠ 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.197](#)

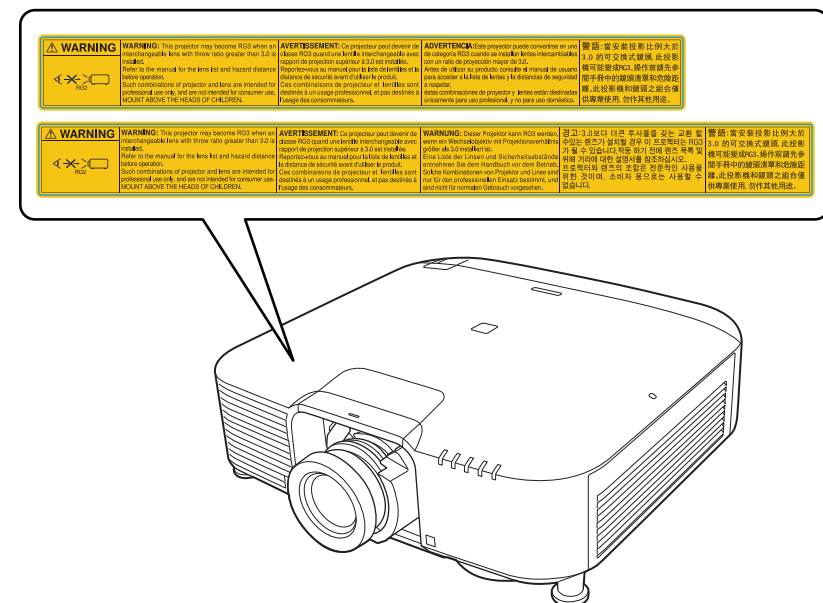
Лазердің ескерту жапсырмалары

Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

Іші



Жоғарғы жағы



- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультын 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.

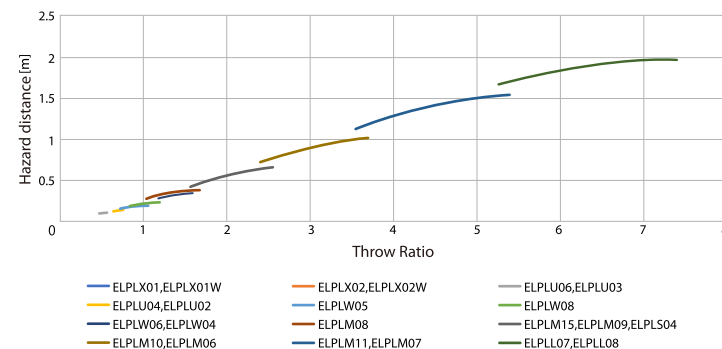
Проекторларды және 3-қауіп тобына ауысатын Өзара ауыспалы объективтерді пайдалану кезінде, сәулеге тікелей әсер етуге рұқсат етілмеген. Операторлар қауіпті қашықтықтағы сәулеге қол жеткізу мүмкіндігін басқаруы немесе Өнімді қауіпті қашықтықтағы көзге әсер етуді болдырмайтын биіктікке орнатуы керек.

Объективтерге осы жерде көрсетілген қашықтықтардан жақын тұрып қарау көру қабілетіңізге зақым келтіруі мүмкін.

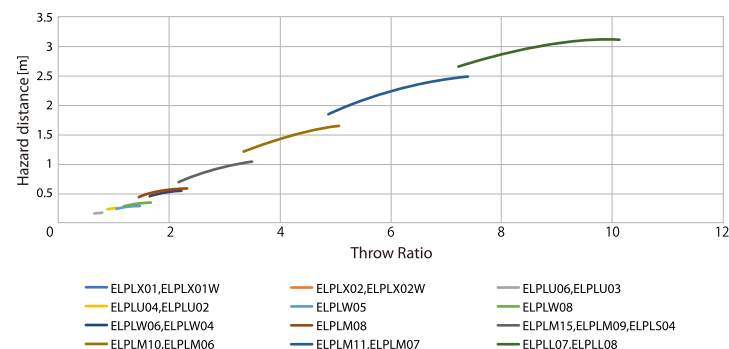
Қауіпті қашықтық

Үлгі нөмірі	EB-PU2010B/EB-PU2010W		EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W	
Объектив	Кең	Теле	Кең	Теле
ELPLX01	-	-	0.077707	-
ELPLX02	0.064472	-	-	-
ELPLU04	0.144062	0.159626	0.225085	0.255771
ELPLU06	0.107832	0.112244	0.158973	0.168981
ELPLW05	0.174819	0.199180	0.247217	0.287469
ELPLW06	0.290640	0.348411	0.469469	0.559934
ELPLW08	0.193414	0.235421	0.286779	0.348966
ELPLM08	0.279407	0.368156	0.446497	0.587820
ELPLM10	0.747436	1.031958	1.218226	1.652385
ELPLM11	1.139332	1.557715	1.840188	2.484002
ELPLM15	0.427624	0.653690	0.696229	1.045020
ELPLL08	1.673773	1.995392	2.630942	3.116840

EB-PU2010B/EB-PU2010W:



EB-PU1008B/EB-PU1008W/EB-PU1007B/EB-PU1007W/EB-PU1006W:



Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.200](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.200](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.200](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.200](#)
- "Сауда белгілері" [p.201](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.201](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.202](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі

- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

Бұл нұсқаулықта "Mac" ұғымы жоғарыда көрсетілген барлық операциялық жүйелерге қатысты пайдаланылады.

Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft және Windows — Microsoft корпорациясының АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

WPA2® және WPA3® — Wi-Fi Alliance® компаниясының сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері.



"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® және Crestron RoomView® — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® — АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Extron® және XTP® - RGB Systems Incorporated компаниясының тіркелген сауда белгілері.

HDBaseT™ және HDBaseT Alliance логотипі HDBaseT Alliance компаниясының сауда белгілері.

N-Mark – бұл NFC Forum, Inc. компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі.

Android TV™ — Google LLC компаниясының сауда белгісі.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation

басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.4 414136100KK