



Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-992F	EB-W51
EB-982W	EB-X51
EB-972	EB-E10
EB-118	EB-FH06
EB-W49	EB-W06
EB-X49	EB-X06
EB-E20	EB-E01
EB-FH52	EB-X500
EB-W52	EB-E500

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер **7**

Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану 9

- Кілтсөз бойынша іздеу 9
- Бетбелгілерден тікелей өту 9
- Тек қажет болған беттерді басып шығару 9

Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу 10

Функциялар тізімі **11**

Проекторға кіріспе **17**

Проектордың мүмкіндіктері 18

- Жылдам және оңай орнату 18
- Оңай сымсыз проекциялау 18

Проектор бөліктері және функциялары 20

- Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ 20
- Проектор бөліктері - Артқы жақ 21
- Проектор бөліктері - Негіз 23
- Проектор бөліктері - Басқару панелі 23
- Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті 25

Проекторды орнату **27**

Проекторды орналастыру 28

- Проекторды реттеу және орнату опциялары 30
- Проекциялау қашықтығы 30

Проектор қосылымдары 31

- Компьютерге жалғау 31
- VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау 31
- USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау 32

- HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау 33
- Бейне көздеріне жалғау 34
- HDMI бейне көзіне қосу 34
- Композиттік бейне көзіне жалғау 34
- Сыртқы USB құрылғыларына жалғау 35
- USB құрылғысын проекциялау 35
- USB құрылғыға қосу 36
- USB құрылғысын ажырату 36
- Құжат камерасына жалғау 37
- Сыртқы құрылғыларға жалғау 37
- VGA монитормына қосу 37
- Сыртқы динамиктерді жалғау 38
- Микрофонды қосу 38

Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату 40

Қашықтан басқару пультінің жұмысы 41

Объектив қақпағын ашу 42

Негізгі проектор функцияларын пайдалану **43**

Проекторды қосу 44

- Басты экран 45

Проекторды өшіру 47

Күн мен уақытты орнату 48

Проектор мәзірлерінің тілін таңдау 50

Проекциялау режимдері 51

- Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту 51
- Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту 51

Сынақ үлгісін көрсету 53

Кескін биіктігін реттеу 54

Кескін пішіні 55

Auto V-Keystone	55
Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету	55
Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету	56
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету	57
Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту	60
Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау	61
Кескін көзін таңдау	62
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	64
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту	64
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері	64
Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі	65
Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)	67
Түс режимін өзгерту	67
Қолжетімді түс режимдері	67
Автоматты диафрагма функциясын орнату	68
Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	69
Проектор функцияларын реттеу	70
Екі кескінді бір уақытта проекциялау	71
Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы	73
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	73
PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау	74
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері	74
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары	75
PC Free слайд көрсетілімін бастау	75
PC Free фильм презентациясын бастау	77
PC Free көрсету опциялары	78
Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру	79

Бейне әрекетін уақытша тоқтату	80
Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)	81
Кескіндерді үлкейту	81
Кескіндерді кішірейту	81
Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау	83
Пайдаланушы үлгісін сақтау	85
Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету	86
Проектор идентификаторын орнату	86
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау	86
Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру	87
Проектордың қауіпсіздік функциялары	89
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері	89
Құпия сөзді орнату	89
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау	91
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу	91
Проектор түймелерін құлыптау	92
Проектор түймелерін құлыптан босату	93
Қауіпсіздік кабелін орнату	93

Проекторды желіде пайдалану **94**

Сымды желілік проекция	95
Сымды желіге қосылу	95
Сымды желі параметрлерін таңдау	95
Сымсыз желілік проекция	98
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату	98
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау	99
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	102
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	102
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату	102
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары	105
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану	105

Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану	106	Crestron Connected көмегімен желіге қосылған проекторды басқару	131
Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)	108	Crestron Connected әрекеттер терезесі	132
Screen Mirroring параметрлерін таңдау	108	Crestron Connected құралдар терезесі	133
Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу	110	Проектор оқиғасының жоспарларын орнату	135
Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу	111	Мәзір параметрлерін реттеу	138
Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу	111	Проектор мәзірлерін пайдалану	139
Secure HTTP	114	Көрсетілген пернетақтаны пайдалану	140
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау	114	Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін	140
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары	115	Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі	141
Проекторды бақылау және басқару	116	Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі	143
Epson Projector Management	117	Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі	145
Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару	118	Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір	148
Веб-басқару опциялары	119	Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір	152
Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу	122	Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері	154
Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату	123	Желілік мәзір - негізгі мәзір	155
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары	124	Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі	156
SNMP көмегімен бақылауды орнату	125	Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі	159
ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану	126	Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі	160
ESC/VP21 пәрмендер тізімі	126	Желілік мәзір - Басқалар мәзірі	162
Кабель орындары	126	Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі	163
PJLink қолдауы	128	Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі	165
Crestron Connected қолдауы	130	Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі	168
Crestron Connected қолдауын реттеу	130	Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі	168
		Оқиға идентификаторы кодының тізімі	169
		Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі	171

Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)172

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау	172
Параметрлерді компьютерден тасымалдау	173
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру	174

Проекторға техникалық қызмет көрсету 176

Проекторға техникалық қызмет көрсету177

Объективті тазалау178

Проектор корпусын тазалау 179

Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету 180

Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау	180
Ауа сүзгісін ауыстыру	180

Проектор шамына техникалық қызмет көрсету 183

Шамды ауыстыру	183
Шам таймерін қалпына келтіру	186

Мәселелердің шешімін табу 188

Проектор ақаулықтары 189

Проектор индикаторының күйі 190

Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану ..193

Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу 194

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер	194
USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері	195
"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер	195
Ноутбуктан көрсету	196
Мас ноутбугынан көрсету	196

"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер	196
Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер	196
Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер	197
Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер	197
Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер	198
Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер	199
Дауыстық ақаулықтар шешімі	199
Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер	200

Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу 201

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі	201
Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері	201
Құпия сөз ақаулықтарының шешімі	202
"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім	202

Желілік ақаулықтарды шешу 203

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер	203
Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер	203
Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер	204
Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер	204
Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер	204
Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер	205

Қосымша 206

Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері .207

Экрандар	207
Кабельдер	207
Қондырғылар	207
Сымсыз байланыс үшін	207
Сыртқы құрылғылар	208
Ауыстыру бөлшектері	208



Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы	209
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері	217
Проектор сипаттамалары	219
Коннектор сипаттамалары	223
Сыртқы өлшемдер	224
USB Display жүйесінің талаптары	228
Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі	229
Глоссарий	232
Ескертпелер	234
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	234
Пайдалану бойынша шектеулер	234
Операциялық жүйе сілтемелері	234
Сауда белгілері	235
Авторлық құқық мәлімдемесі	235
Авторлық құқық анықтамасы	236

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.
 Абайболыңыз	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 проектордағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Menu/Setting name	Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы: Image мәзірін таңдау  Image > Advanced
»»	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.



Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

► Қатысты сілтемелер

- "Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану" [p.9](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.10](#)

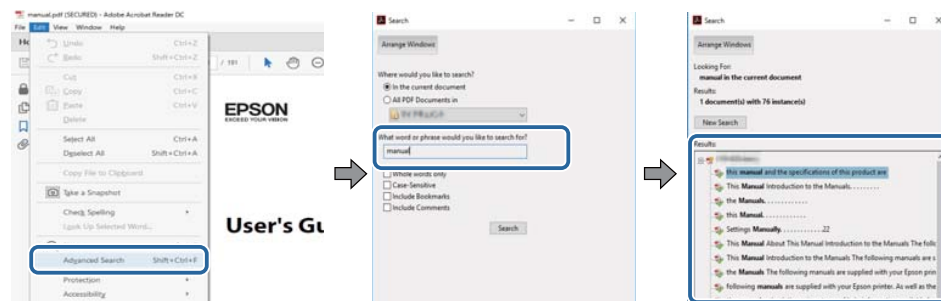
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

► Қатысты сілтемелер

- "Кілтсөз бойынша іздеу" p.9
- "Бетбелгілерден тікелей өту" p.9
- "Тек қажет болған беттерді басып шығару" p.9

Кілтсөз бойынша іздеу

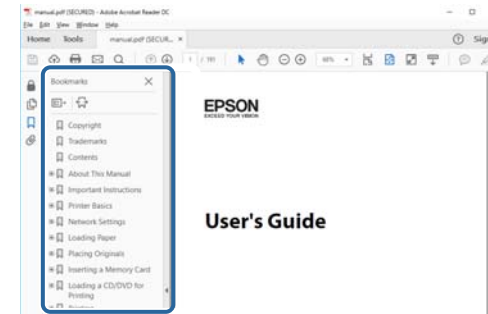
Edit > Advanced Search түртіңіз. Іздеу терезесінде табуға болатын ақпарат үшін кілтсөзді (мәтінді) енгізіп, Search түймешігін басыңыз. Таңдаулылар тізім ретінде көрсетіледі. Осы бетке өту үшін көрсетілген таңдаулылардың бірін басыңыз.



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.

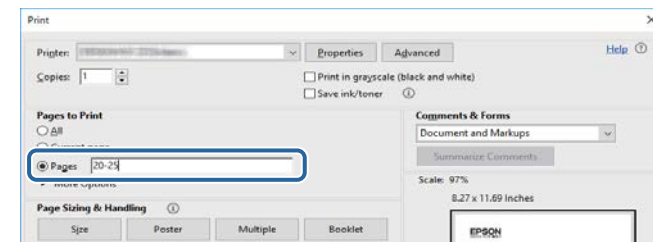
- Windows: **Alt** басып тұрып, ← түртіңіз.
- Mac OS: Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін ← түртіңіз.



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, проектордың атын енгізіңіз.

Функциялар тізімі

EB-992F/EB-982W/EB-W49/EB-FH52/EB-W52/EB-W51/EB-FH06/EB-W06

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

	EB-992F	EB-982W	EB-W49	EB-FH52	EB-W52	EB-W51	EB-FH06	EB-W06
Ажыратымдылық	Full HD	WXGA	WXGA	Full HD	WXGA	WXGA	Full HD	WXGA
	1920×1080	1280×800	1280×800	1920×1080	1280×800	1280×800	1920×1080	1280×800
Сымды LAN	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Сымсыз LAN (кіріктірілген)	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
Сымсыз LAN (қосымша)	-	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
Қауіпсіздік: WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Қауіпсіздік: WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Screen Mirroring	✓	-	-	✓	-	-	-	-
HDMI1/HDMI2 порттары	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
HDMI порты	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
Computer1/Computer2 порттары	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Computer порты	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Video порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-A порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-B порты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L-Audio-R порттары	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Audio 1/Audio 2 порттары	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

	EB-992F	EB-982W	EB-W49	EB-FH52	EB-W52	EB-W51	EB-FH06	EB-W06
Міс порты	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Monitor Out порты	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Audio Out порты	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
RS-232C порты	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Объектив қақпағы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Көлденең трапецияны реттегіш	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Үлкейту сақинасы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Күжат камерасы (қосымша)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дыбыстық сигнал (қосу/өшіру)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Date & Time параметрі	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Schedule Settings	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Auto V-Keystone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC Free	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Power Consumption (3 деңгей)	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Power Consumption (2 деңгей)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Топтамалық орнату (USB флэш жады)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Топтамалық орнату (USB кабелі)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
User's Logo Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Network Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schedule Protection	✓	-	-	✓	-	-	-	-
Screen Mirroring проекциясы	✓	-	-	✓	-	-	-	-

	EB-972	EB-118	EB-X49	EB-E20	EB-X51	EB-E10	EB-X06	EB-E01	EB-X500	EB-E500
Schedule Settings	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Auto V-Keystone	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
PC Free	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Power Consumption (3 деңгей)	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
Power Consumption (2 деңгей)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Топтамалық орнату (USB флэш жады)	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Топтамалық орнату (USB кабелі)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
User's Logo Protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Network Protection	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Schedule Protection	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Screen Mirroring проекциясы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epson iProjection	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Epson Projector Management	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Epson Web Control	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Mail Notification	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
SNMP	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Secure HTTP (HTTPS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESC/VP21 пәрмендері	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
PJLink	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

	EB-972	EB-118	EB-X49	EB-E20	EB-X51	EB-E10	EB-X06	EB-E01	EB-X500	EB-E500
Crestron Connected	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

Проекторға кіріспе

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

► Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.18](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.20](#)

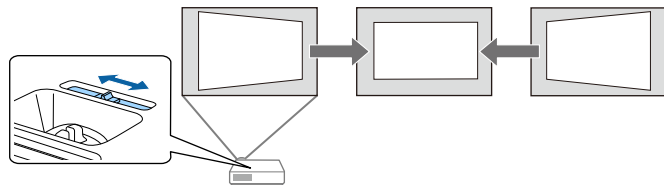
Бұл проектор арнайы мүмкіндіктерге ие. Толығырақ мәлімет алу үшін мына тарауларды қараңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Жылдам және оңай орнату" [p.18](#)
- "Оңай сымсыз проекциялау" [p.18](#)

Жылдам және оңай орнату

- Direct Power On мүмкіндігі проекторды розеткаға қосқаннан кейін проекторды қосуға арналған.
- Auto Power On мүмкіндігі проектор **Auto Power On** көзі ретінде белгіленген порттан кескін сигналын анықтаған уақытта проекторды қосуға арналған.
- Home Screen мүмкіндігі кескін көзі мен пайдалы функцияларды оңай алуды мүмкін етеді.
- Автоматты тік трапеция тәрізді бұрмалану түзетілімі әрқашан тікбұрышты экранды (Auto V-Keystone) көрсетеді.
- Көлденең трапеция сырғытқысы проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды тез түзетуге мүмкіндік береді.



► Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.44](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)

- "Auto V-Keystone" [p.55](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

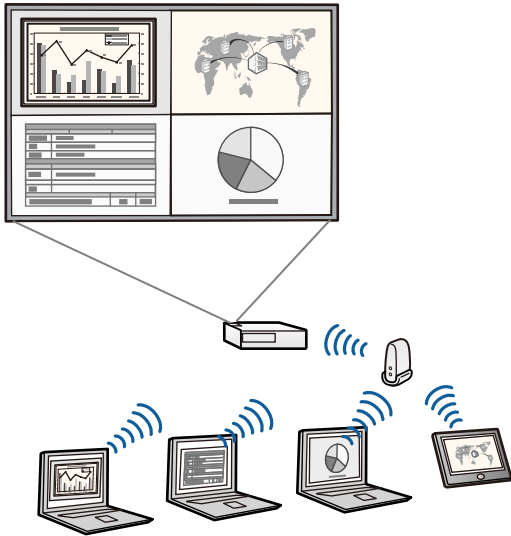
Оңай сымсыз проекциялау

- Screen Mirroring бағдарламасы Miracast технологиясы арқылы проектор мен мобильді құрылғыны жалғауға арналған.



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

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



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

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

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



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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.94](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

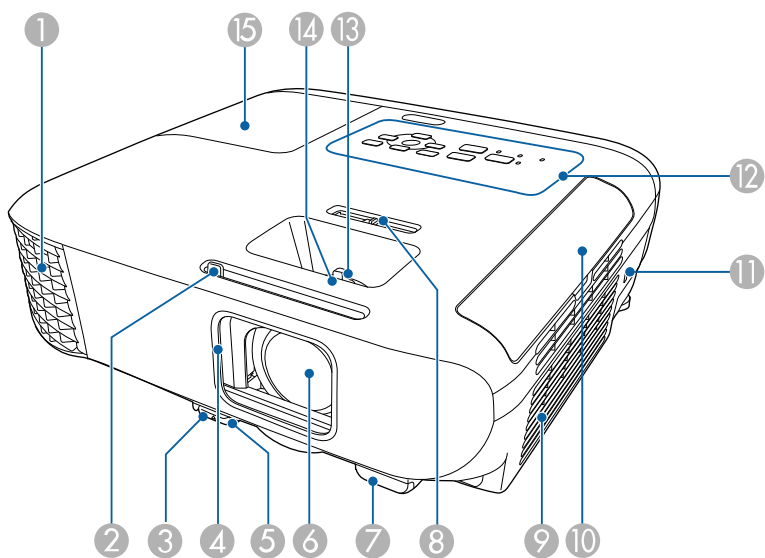
Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

Осы нұсқаулықтағы барлық мүмкіндіктер, басқалары көрсетілмеген жағдайда, EB-992F суреттерімен түсіндірілген.

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ" [p.20](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.21](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.23](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.23](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.25](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ



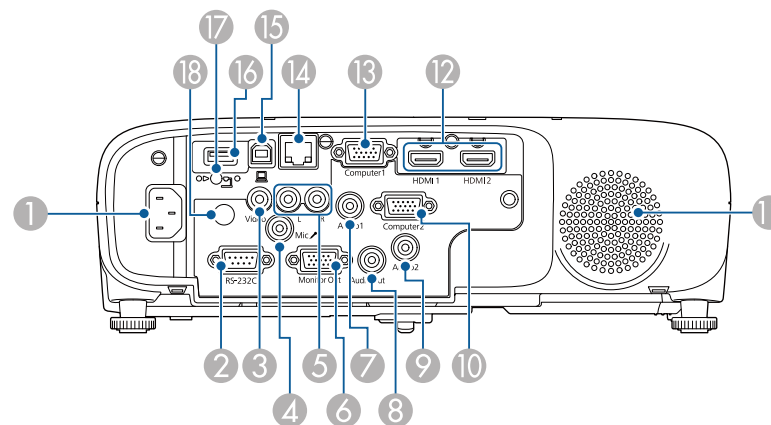
Атауы	Функция
1 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Ескерту</p> <p>Желдеткіштер ішіне қарамаңыз. Шам жарылған жағдайда газдар шығуы мүмкін және шыны сынықтары шашырап, жарақаттарға себеп болуы мүмкін. Шыны сынықтары ауа жұтқан немесе көзге не ауызға түскен жағдайда дәрігерге хабарласыңыз.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Абайболыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>
2 A/V дыбысты өшіру ысырмасының иіңтірегі	Объектив қақпағын ашу және жабу үшін тұтқаны сырғытыңыз.
3 Аяқты босату иіңтірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иіңтірегін басыңыз.
4 Объектив қақпағы	Проекторды пайдаланбаған кезде объективті қорғау үшін жабыңыз. Проекциялау барысында жабу арқылы суретті және дыбысты жасыруға болады.
5 Алдыңғы реттелетін табан	Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
6 Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.

Атауы	Функция
7 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
8 Көлденең трапецияны реттегіш	Проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды түзетеді.
9 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
10 Ауа сүзгісінің қақпағы	Ауа сүзгісін алу үшін ашыңыз.
11 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
12 Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
13 Үлкейту сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді.
14 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді. Проекторыңыздың үлгісіне қарай пішін түрленуі мүмкін.
15 Шам қақпағы	Проектордың шамын алу үшін ашыңыз.

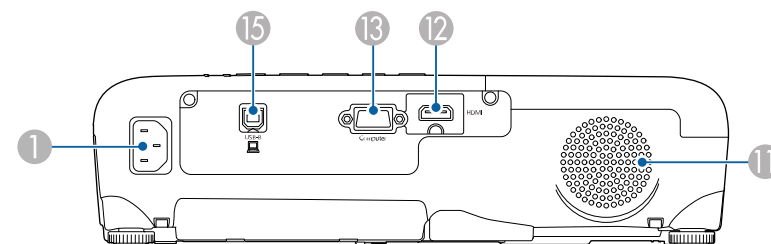
» Қатысты сілтемелер

- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.60](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Проектор бөліктері - Артқы жақ



EB-E01/EB-E500



Атауы	Функция
1 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
2 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Бұл портты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
3 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
4 Міс порты	Микрофоннан аудионы кіргізеді.

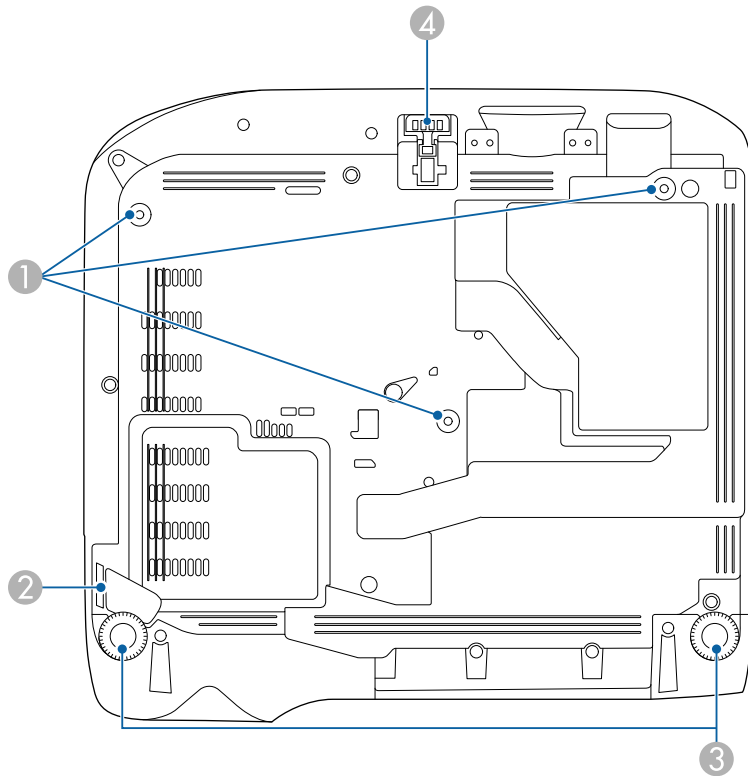
Атауы	Функция
5 L-Audio-R порттары	Video портына қосылған жабдыктан аудионы кіргізеді.
6 Monitor Out порты	Computer1 портынан кіргізілген аналогтік RGB сигналдарын сыртқы мониторға шығарады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан кірістіре алмайсыз.
7 Audio 1 порты	Computer1 портына қосылған жабдыктан дыбысты кіргізеді.
8 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзінен немесе Mic портынан сыртқы динамикке шығарады.
9 Audio 2 порты	Computer2 портына қосылған жабдыктан дыбысты кіргізеді.
10 Computer2 порты	Компьютерден кескін сигналдарын енгізеді.
11 Динамик	Дыбыс шығарады.
12 HDMI1, HDMI2 порттары HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл проектор HDCP технологиясымен үйлесімді.
13 Computer порты Computer1 порты	Компьютерден кескін сигналдарын енгізеді.
14 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
15 USB-B порты	Компьютер кескіндерін проекциялау үшін, USB кабелін компьютерге жалғаңыз.
16 USB-A порты	USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды. Қосымша құжат камерасы қосады. Сымсыз жергілікті желі модулін жалғайды.

Атауы	Функция
17 Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы	Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді.
18 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Проектор бөліктері - Негіз

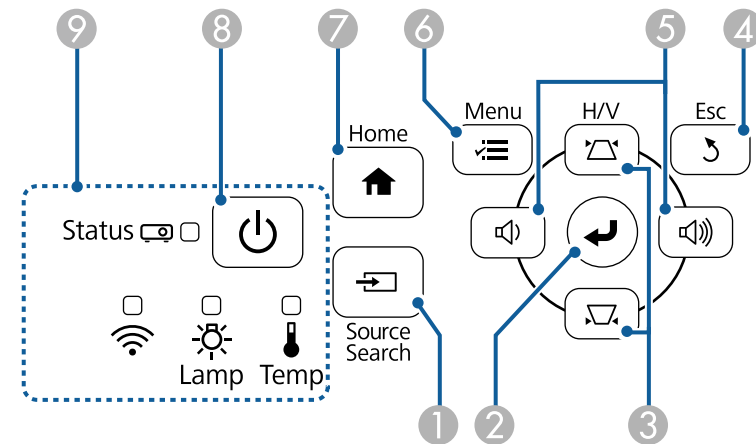


Атауы	Функция	
3	Артқы аяқтар	Проекторды үстел сияқты бетке орнату кезінде, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.
4	Алдыңғы реттелетін табан	Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.

» Қатысты сілтемелер

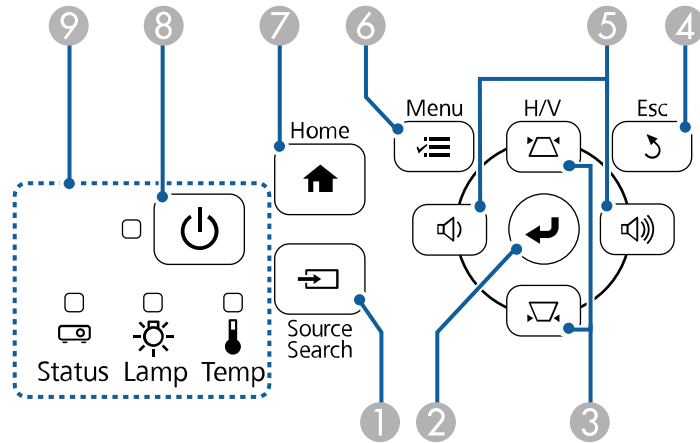
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" p.93

Проектор бөліктері - Басқару панелі



Атауы	Функция	
1	Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (үш нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.
2	Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. Проектордың төбеден немесе қабырғадан құлауына жол бермеу үшін, осы жерге қосымша қауіпсіздік сымын бекітуге болады.

EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500



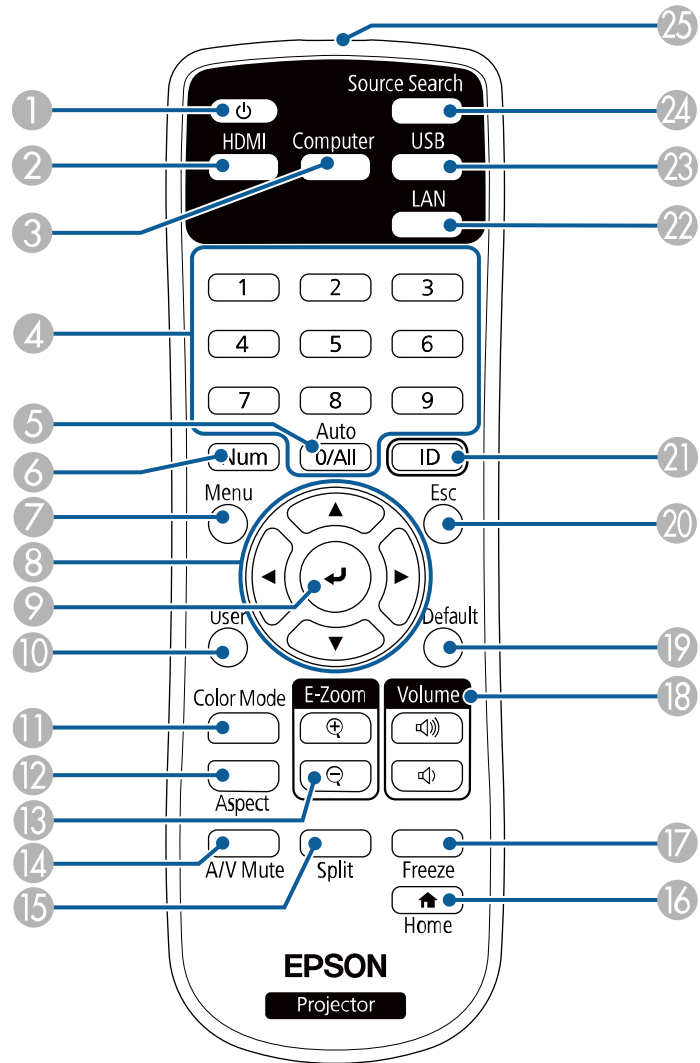
Атауы	Функция	
5	Дыбыс түймелері және көрсеткісі бар түймелер : Дыбыс деңгейін азайтады. : Дыбыс деңгейін арттырады. Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең бағыттағы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.	
6	[Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
7	[Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
8	Power түймесі [Power]	Проекторды қосады немесе өшіреді.
9	Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.

Атауы	Функция	
1	[Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
2	[Enter] түймесі [Enter]	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Computer портынан аналогті RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады.
3	Трапеция тәрізді бұрмалау реттеуінің түймелері және көрсеткісі бар түймелер	Keystone экранын көрсетіп, трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін береді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
4	[Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Басты экран" [p.45](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)

Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 Power түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI порттары арасында ауыстырады.
3 [Computer] түймесі	Кескін көзін Computer порттарына ауыстырады.
4 Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.
5 [Auto] түймесі	Computer порттарынан аналогтық RGB сигналын проекциялау барысында проектордың Signal мәзіріндегі Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайландырады.
6 [Num] түймесі	Сандық түймелерді пайдаланып сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз.
7 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.
8 Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
9 [Enter] түймесі [↵]	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
10 [User] түймесі	Проектордың Settings мәзірінде User Button параметрінде тағайындалған параметрлерді орындайды.
11 [Color Mode] түймесі	Түс режимін өзгертеді.
12 [Aspect] түймесі	Аспект режимін өзгертеді.
13 [E-Zoom] +/- түймелері	Проекцияланған кескіннің өлшемін өзгереді.
14 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Атауы	Функция
15 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
16 [Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
17 [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
18 [Volume] дыбыс деңгейін арттыру/ төмендету түймелері	Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
19 [Default] түймесі	Таңдалған параметрді әдепкі мәніне қайтарады.
20 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
21 [ID] түймесі	Қашықтан басқару пультін пайдаланып басқарғыңыз келген проектор үшін идентификатор таңдау үшін осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.
22 [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғылар арасындағы кескін көзін өзгертеді.
23 [USB] түймесі	Кескін көзін USB дисплейі және USB-A порты арасында ауыстырады.
24 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
25 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.74](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.71](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.67](#)
- "Проекторды желіде пайдалану" [p.94](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.32](#)
- "Басты экран" [p.45](#)

► Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

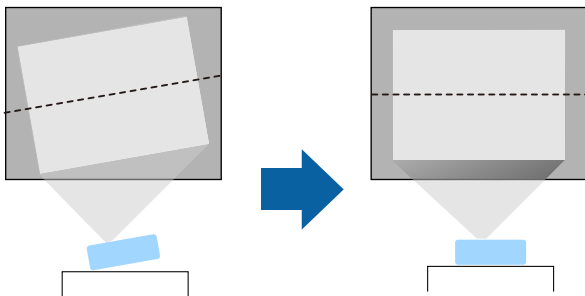
- "Проекторды орналастыру" [p.28](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.31](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.40](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.41](#)
- "Объектив қақпағын ашу" [p.42](#)

Кескінді проекциялау үшүн проекторды кез келген тегис бетке орналастырууға болады.

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

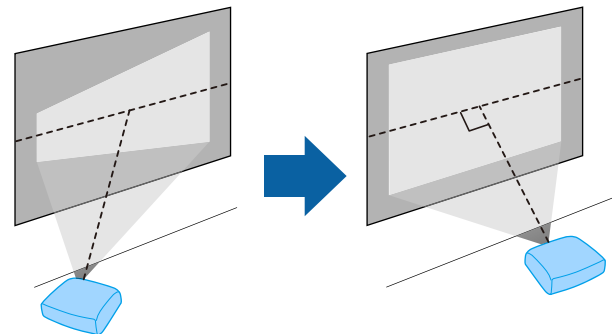
Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

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



- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшүн бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшүн проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.

- Проекторды еніс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.



Егер проекторды экранға тіке қарайтын етіп орнату мүмкін болмаса, проектордың басқару элементтері арқылы келіп шығатын трапеция тәрізді бұрмалануды түзетіңіз. Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшүн, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

Ескерту

- Проекторды төбеге илген кезде төбө бекіткішін орнату кажет. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбө бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақпаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақпаңыз, проектор корпусы сынып, төбө бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбө бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Төбө кронштейні мен проекторды қате орнату проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Проекторыңызды тіреп тұратын арнайы Epson кронштейнін орнатқаннан кейін, кронштейнді проектордың төбеге бекіту кронштейнінің нүктелеріне бекітіңіз. Сонымен қатар проектор мен кронштейндерді олардың салмағын көтеретіндей беке сыммен бекітіңіз.
- Проекторды шаң не ылғалдылық деңгейі жоғары болатын орынға немесе түтін не бу шығатын орынға орнатыңыз. Әйтпесе өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін. Проектордың корпусы бекітпеден құлап, тозуы және зақымдалуы мүмкін.


Корпусының тозуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған орта мысалдары

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

Ескерту

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

Назар аударыңыз

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

» **Қатысты сілтемелер**

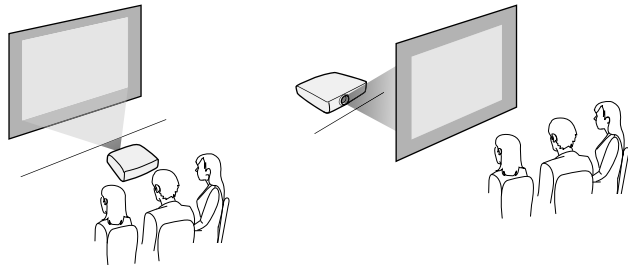
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [р.30](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [р.30](#)

- "Кескін пішіні" [p.55](#)
- "Проекторды орнату параметрлери - Кеңейтилген мәзір" [p.148](#)

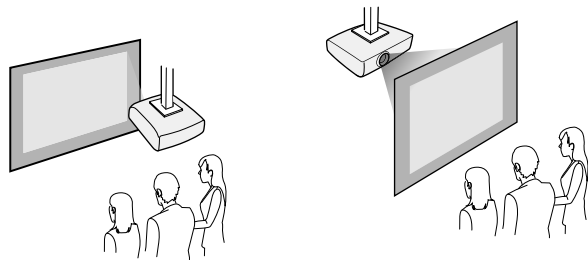
Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



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

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.51](#)

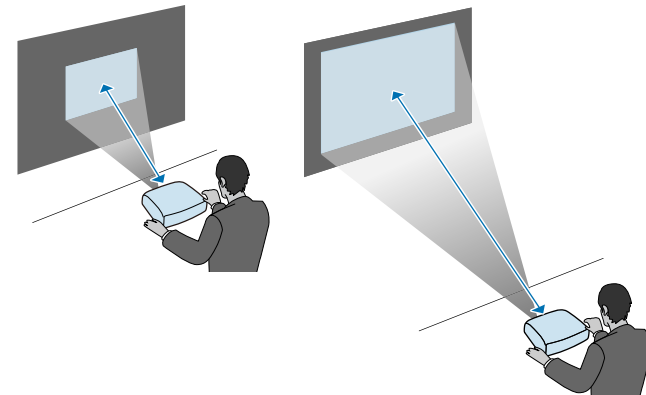
Проекциялау қашықтығы

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

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



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



» Қатысты сілтемелер

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

Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

Назар аударыңыз

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



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

► Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.31](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.34](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.35](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.37](#)
- "Сыртқы құрылғыларға жалғау" [p.37](#)

Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.31](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.32](#)
- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.33](#)

VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

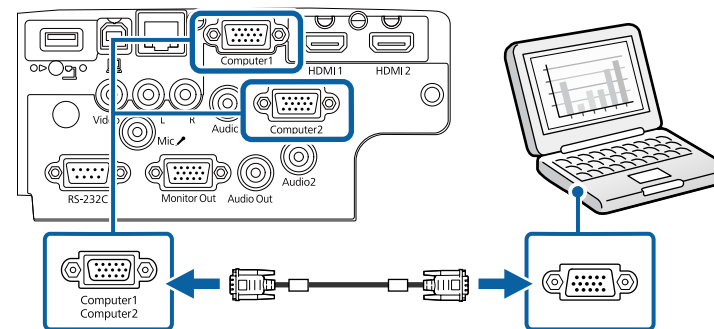
Сатып алуға болатын 3,5 мм стерео ықшам ұялы аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



- VGA бейне порты жоқ компьютерге жалғау үшін проектордың VGA бейне портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады.
- Сондай-ақ, проектордың **Extended** мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
 - **Extended > A/V Settings > Audio Settings > Audio Output**
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

1 Компьютер мониториның портына VGA компьютер кабелін жалғаңыз.

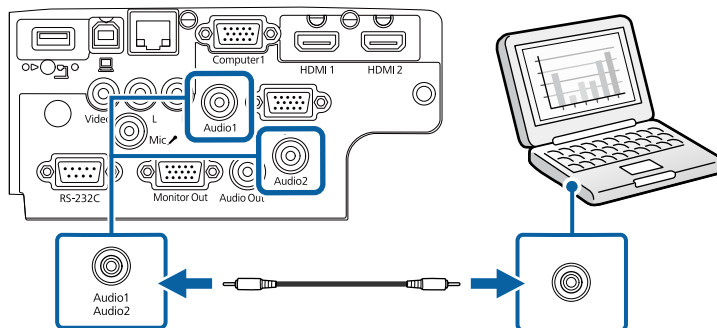
2 Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



3 VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

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

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



► Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

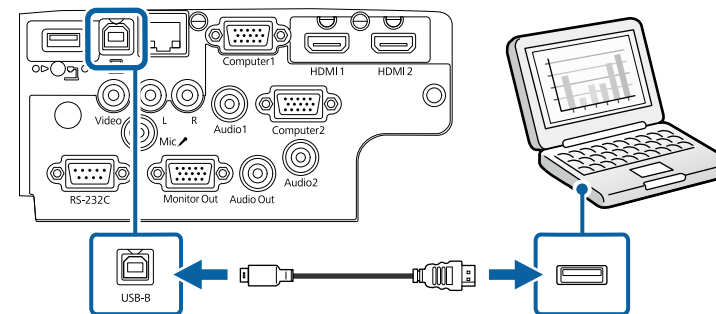
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

Егер компьютер жүйе талаптарына сәйкес болса, компьютердің USB порты арқылы проекторға бейне және аудио шығысын жіберуге болады. Бұл функция USB Display деп аталады. Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.



- USB хабын пайдалансаңыз, қосылым дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. USB кабелін тікелей проекторға жалғаңыз.

1 Кабельді проектордың USB-B портына жалғаңыз.



2 Басқа шетін компьютердегі кез келген қолжетімді USB портына жалғаңыз.

3 Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.

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



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

- Windows: Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, көрсетілген диалогтік терезеден **Run EMP_UDSE.EXE** параметрін таңдаңыз.
- Mac: Epson USB Display орнату қалтасы экраныңызда көрсетіледі. Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, **USB Display Installer** параметрін таңдаңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз. USB Display **Орнату** қалтасы автоматты түрде көрсетілмесе, **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer** тармағын екі рет басыңыз.

- 5** Экрандағы кез келген нұсқауларды орындаңыз. Проектор кескінді көрсеткенге дейін USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектор қуатын өшірмеңіз.

Проектор компьютердің жұмыс үстелінен кескінді көрсетеді және презентацияңыз аудионы қамтитын болса дыбыс шығарады.



- Проектор қандай да бір кескінді проекцияламайтын болса, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:
 - Windows: **Барлық бағдарламалар > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx** тармағын басыңыз.
 - Mac: **Application** қалтасындағы **USB Display** белгішесін екі рет басыңыз.
- Проекциялау аяқталған кезде келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
 - Windows: USB кабелін ажыратыңыз. **Аппараттық құралды қауіпсіз шығарып алу** функциясын басқару қажет емес.
 - Mac: Мәзір жолағындағы **USB Display** белгішесі мәзірінен немесе **Dock** ішінен **Disconnect** опциясын таңдаңыз және USB кабелін ажыратыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.228](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

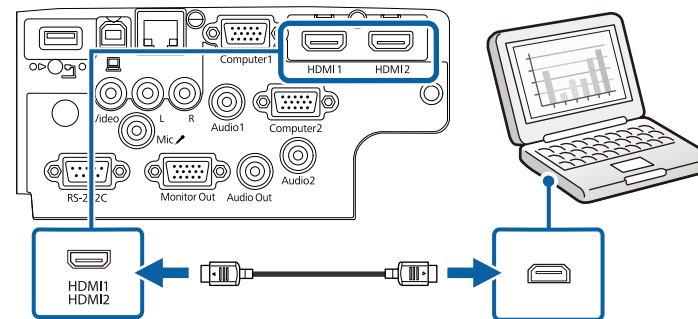
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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



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

- 1** Компьютердің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.
- 2** Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



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

- ☛ **Extended > A/V Settings > Audio Settings > HDMI Audio Output**
- ☛ **Extended > A/V Settings > Audio Settings > HDMI1 Audio Output**
- ☛ **Extended > A/V Settings > Audio Settings > HDMI2 Audio Output**

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлемдердегі нұсқауларды орындаңыз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне көзіне қосу" [p.34](#)
- "Композиттік бейне көзіне жалғау" [p.34](#)

HDMI бейне көзіне қосу

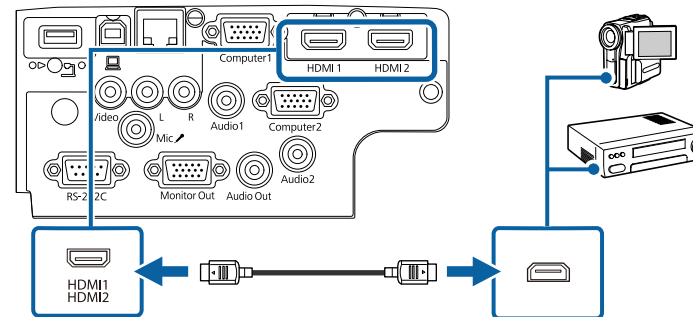
Бейне көзінде HDMI порты болса, оны HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және кескін көзінің аудиосын проекцияланған кескінмен жіберуге болады.

Назар аударыңыз

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

1 Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



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

- ☛ **Extended** > A/V Settings > Audio Settings > HDMI Audio Output
- ☛ **Extended** > A/V Settings > Audio Settings > HDMI1 Audio Output
- ☛ **Extended** > A/V Settings > Audio Settings > HDMI2 Audio Output

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Композиттік бейне көзіне жалғау

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

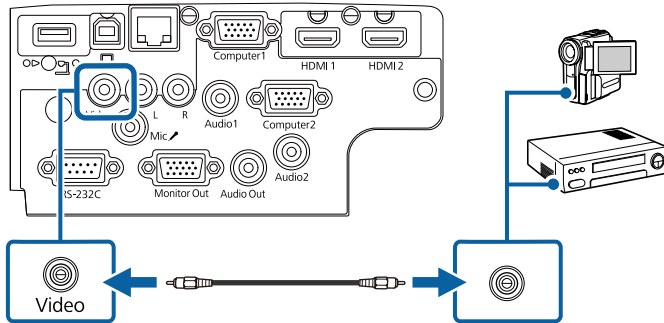
Сатып алуға болатын RCA аудио кабелін жалғап, проектордың динамик жүйесі арқылы дыбысты ойнатуға болады.



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

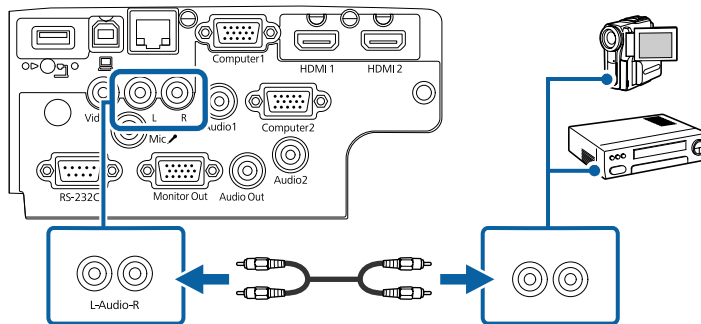
1 Сары қосқышы бар кабельді бейне көзінің сары бейне сигнал шығыс портына жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың Video портына жалғаңыз.



3 Бейне көзінің аудио шығыс порттарына аудио кабелін жалғаңыз.

4 Басқа шетін проектордың L-Audio-R порттарына жалғаңыз.



» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.35](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.36](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.36](#)

USB құрылғысын проекциялау

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

- USB флэш-жетегі
- Сандық фотокамера немесе смартфон
- USB қатты дискі



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

Жалғанған USB құрылғысында кескін файлдарынан слайд көрсетілімдерін проекциялауға болады.

» Қатысты сілтемелер

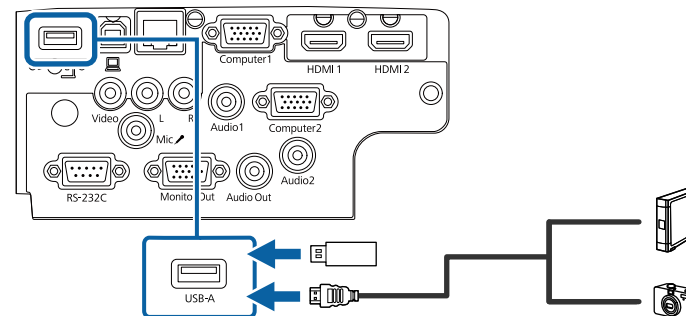
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.74](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

USB құрылғыға қосу

USB құрылғысын проектордың USB-A портына жалғап, оны кескіндер мен басқа мазмұнды проекциялау үшін пайдалануға болады.

- 1** Егер USB құрылғысы қуат адаптерімен жеткізілсе, құрылғыны электр розеткасына салыңыз.

- 2** USB кабелін немесе USB флэш жадын көрсетілгендей USB-A портына жалғаңыз.



Назар аударыңыз

- Осы құрылғы үшін жабдықталған немесе көрсетілген USB кабелін пайдаланыңыз.
- 3 метрден ұзын USB концентраторын немесе USB кабелін жалғаманыз, себебі құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы көрсетілім аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

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

Құжат камерасына жалғау

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Сыртқы құрылғыларға жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "VGA монитормына қосу" [p.37](#)
- "Сыртқы динамиктерді жалғау" [p.38](#)
- "Микрофонды қосу" [p.38](#)

VGA монитормына қосу

Егер проекторды компьютерге Computer порты арқылы жалғаған болсаңыз, сіз проекторға сондай-ақ сыртқы мониторды жалғай аласыз. Ол сізге тіпті проекцияланған кескін көрінбейтін болған кезде презентацияңызды сыртқы монитордан көруге мүмкіндік береді.



- Егер проектор өшірілген кезде кескіндерді сыртқы монитормына шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.

☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**

- 60 Гц-тен төмен жаңарту жиілігін пайдаланатын мониторлар кескіндерді дұрыс көрсете алмауы мүмкін.

1

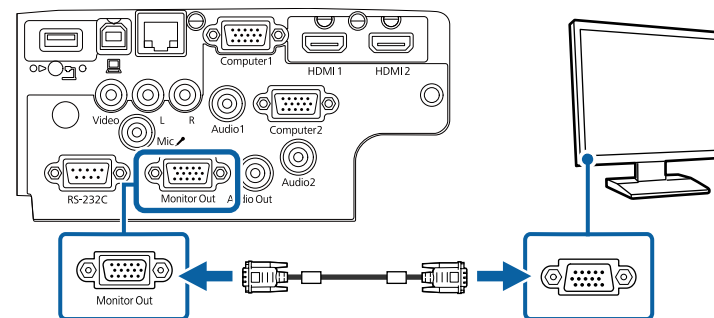
Сіздің компьютеріңіз проектордың Computer портына жалғанғанына көз жеткізіңіз.



- Екі компьютер порты бар болса, Computer1 портын пайдаланып жатқандығыңызға көз жеткізіңіз.
- Тек қана Computer1 портының аналогты RGB сигналдарын ғана сыртқы монитормына шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан кірістіре алмайсыз.

2

Сыртқы монитормына кабельін проекторыңыздың Monitor Out портына жалғаңыз.



» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Сыртқы динамиктерді жалғау

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



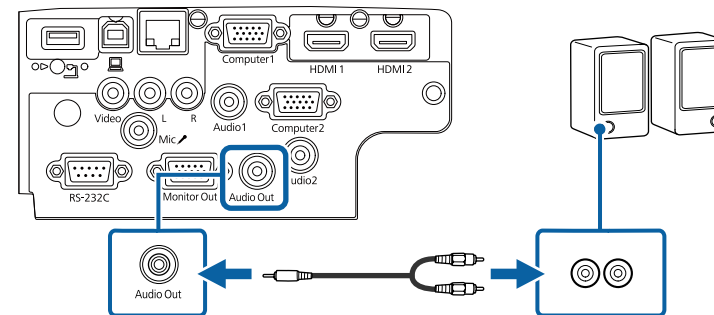
- Егер проектор өшірілген кезде дыбысты сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.
 - ☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге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

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

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

3 Кабельдің бір жақ шетін сыртқы динамиктеріңізге тиісті түрде жалғаңыз.

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



» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

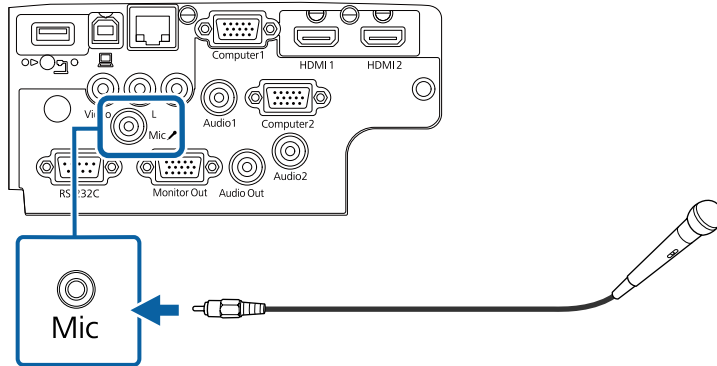
Микрофонды қосу

Презентациялар барысында аудио қолдауын қамтамасыз ету үшін проекторыңыздың Mic портына микрофон жалғауыңызға болады.



- Штепсельді қуат көзіне қолдау көрсетілмейді.
- Егер проектор өшіп тұрған кезде дыбысты микрофоннан шығарғыңыз келсе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** етіп таңдаңыз.
 - ☛ **Extended > A/V Settings > A/V Output**
- Микрофон дыбысын есту қиын болса немесе нашар контактілер шуылы нәтижесінде дыбыс тым қатты болса, **Mic Input Level** параметрін реттеңіз.
 - ☛ **Settings > Mic Input Level**

- 1** Микрофонның кабелін проектордың Mic портына жалғаңыз.



- 2** Қажет болса, микрофонды іске қосыңыз.

► Қатысты сілтемелер

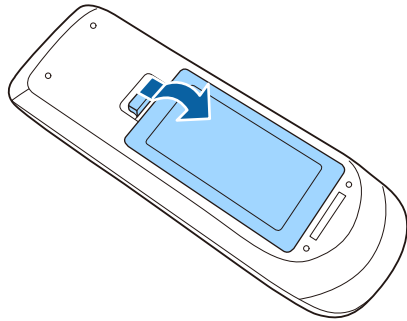
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі АА батареясын пайдаланады.

Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1** Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

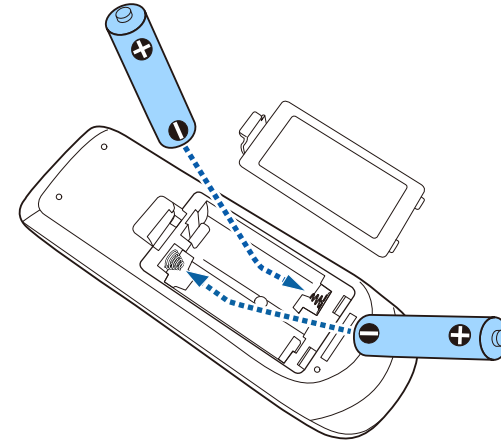


- 2** Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

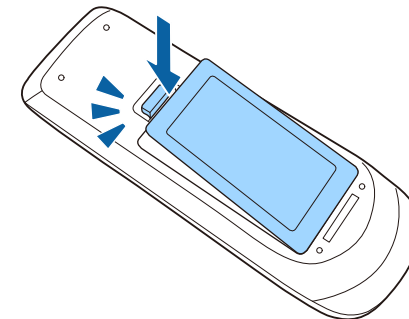
- 3** Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ Ескерту

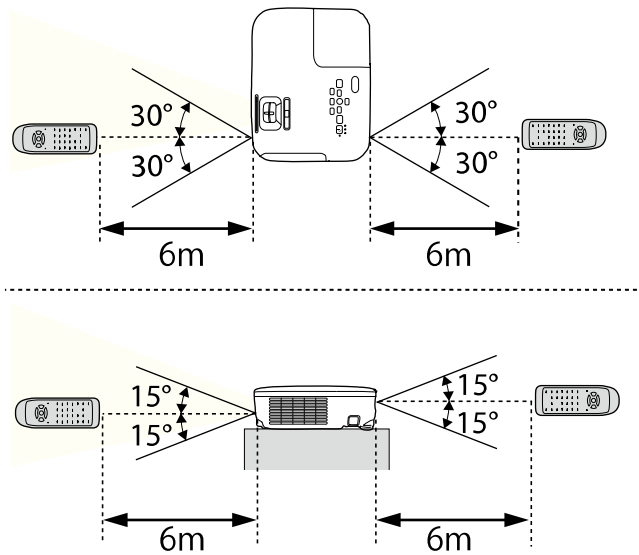
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

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

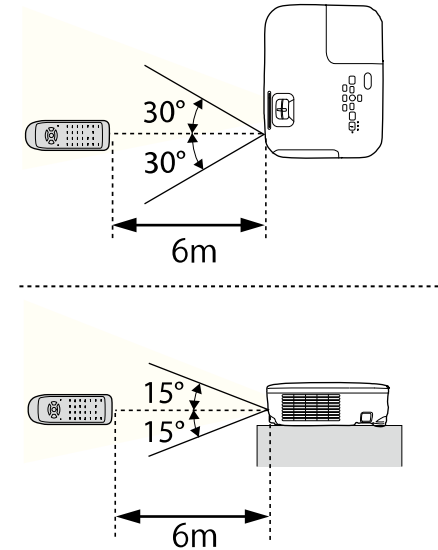


Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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

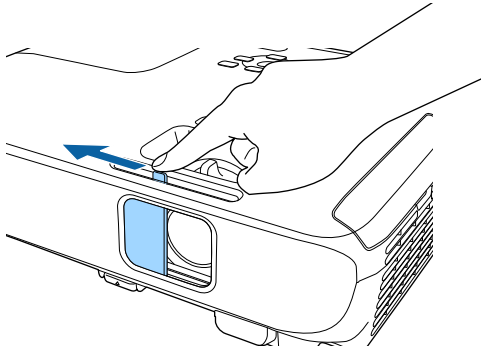


EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500



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

- 1** Объектив қақпағын ашу үшін, A/V дыбысты өшіру ысырмасының интірегін шырт еткенше сырғытыңыз.



- 2** Объективті жауып, проекцияланған кескінді және дыбысты уақытша өшіру үшін, объектив қақпағын жабыңыз.



A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.

☛ ECO > Lens Cover Timer

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

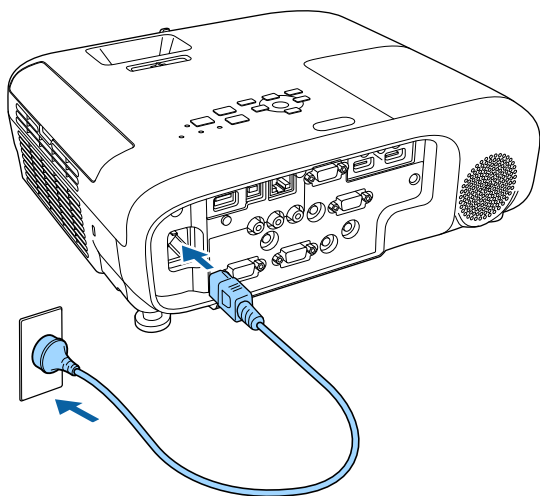
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.44](#)
- "Проекторды өшіру" [p.47](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.48](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.50](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.51](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.53](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.54](#)
- "Кескін пішіні" [p.55](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.60](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.62](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.67](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.69](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

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

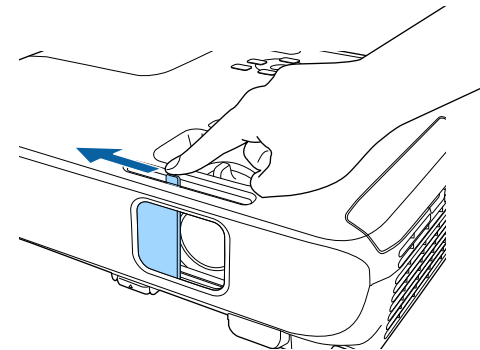


Проектордың қуат индикаторы көк түске ауысады. Ол проектордың қуат алып жатқанын, алайда әлі қосылмағанын көрсетеді (ол күту режимінде).

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

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

- 3** Проектор объективінің қақпағын ашыңыз.



Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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

Ескерту

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



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

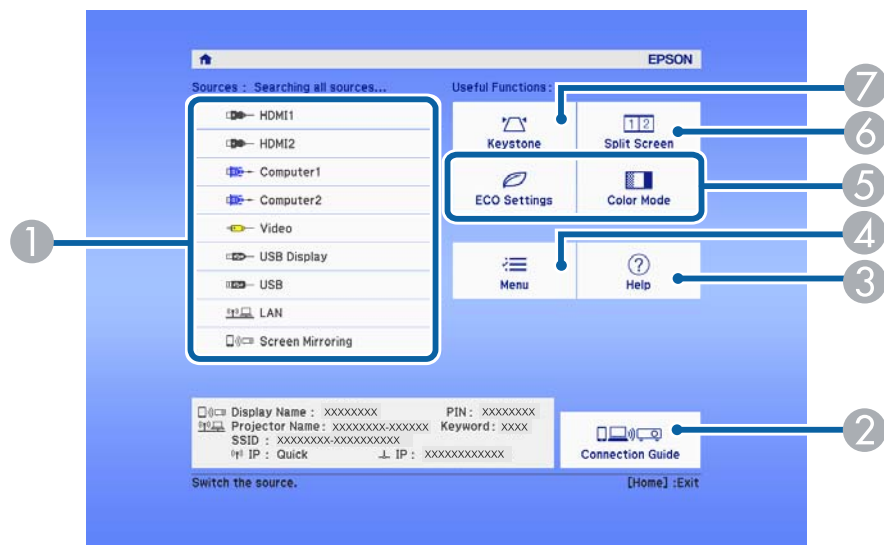
» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.45](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Басты экран

Home Screen мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді. Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Home] түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады. Сондай-ақ негізгі экран проектор қосылғанда және ешқандай сигнал кірмегенде көрсетіледі.

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



» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.55](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.139](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.193](#)
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.71](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
- 2 Connection Guide көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.
- 3 Анықтама экранын көрсетеді.
- 4 Проектор мәзірін көрсетеді.
- 5 Проектордың **Extended** мәзірінде **Home Screen** параметрі үшін тағайындалған мәзір опцияларын орындайды.
- 6 Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі 2 кескінді бір уақытта проекциялайды.
- 7 Тегіс емес тікбұрышты кескіннің шетін түзетеді.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.




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

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

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

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

Проекцияланған кескін жоғалады, проектордан екі дыбыстық сигнал шығады және күй индикаторы өшеді.



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

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

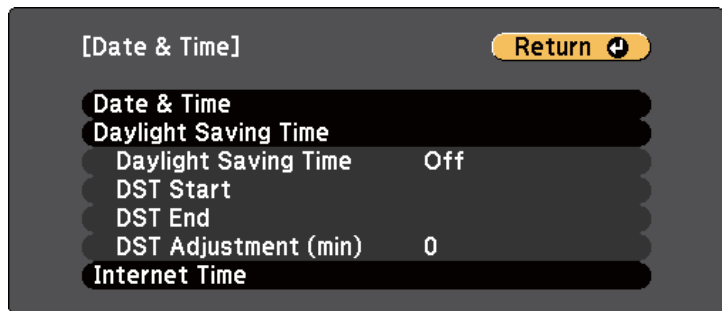
- 4** Проектор объективінің қақпағын жабыңыз.

» Қатысты сілтемелер

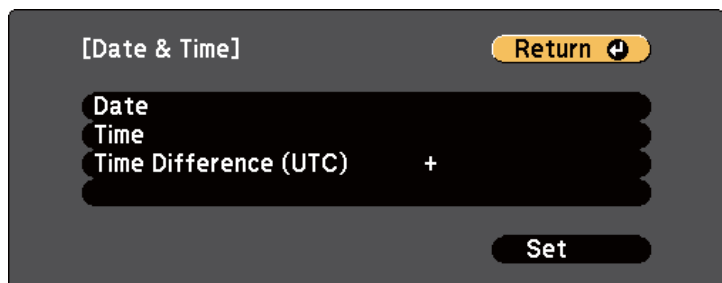
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

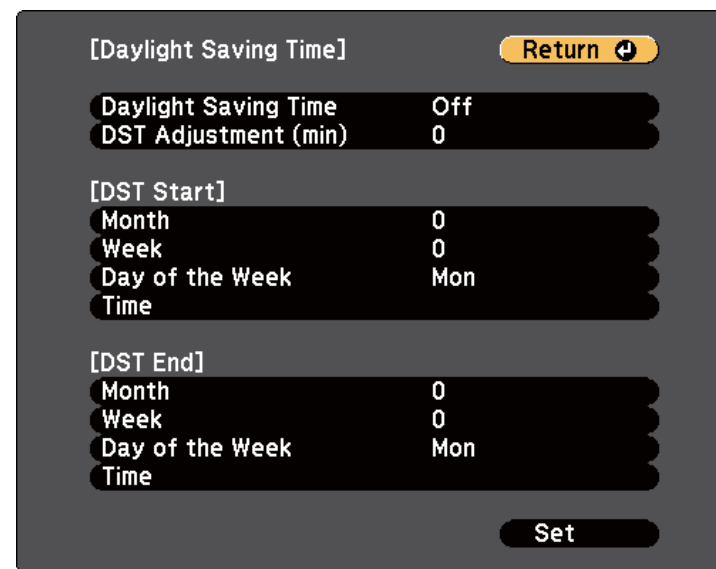
- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 4** **Operation** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** **Date & Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.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



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

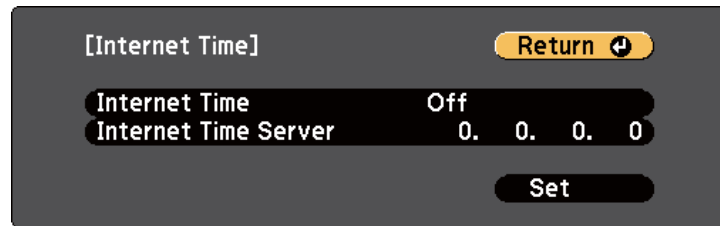


- 7** **Date** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және бүгінгі күнді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 8** **Time** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және ағымдағы уақытты енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз.
- 9** **Time Difference (UTC)** параметрін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



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

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



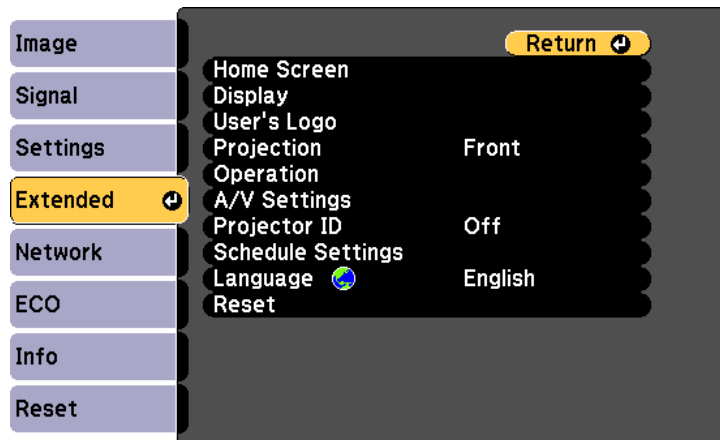
- 14** Орнатып болған соң, **Set** пәрменін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 15** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

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



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

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

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

► Қатысты сілтемелер

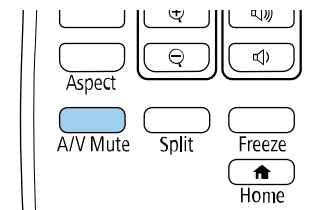
- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.51](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.51](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.30](#)

Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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



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

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

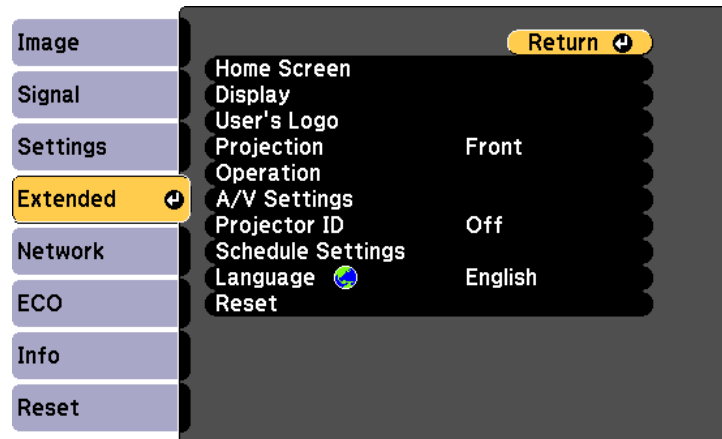
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

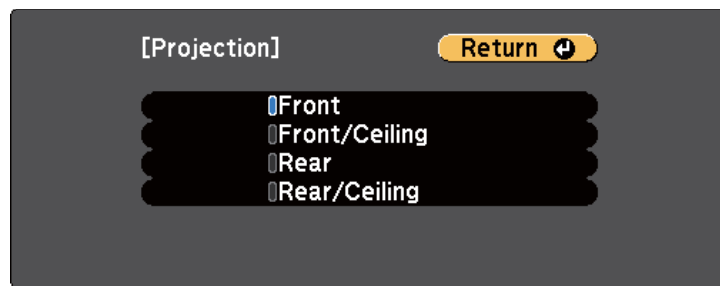
2 Басқару тастасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

5 Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



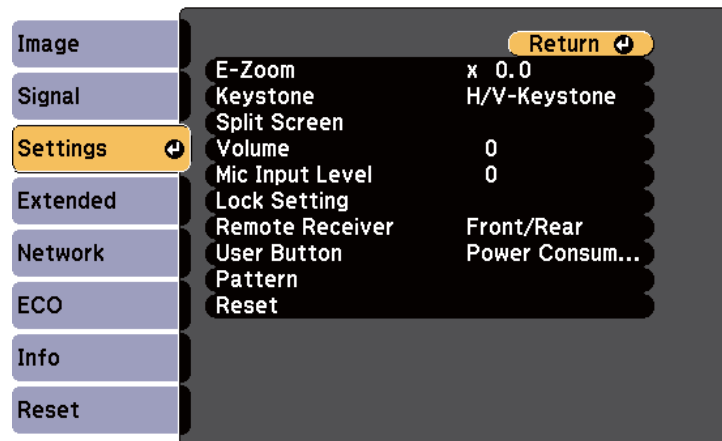
6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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



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

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

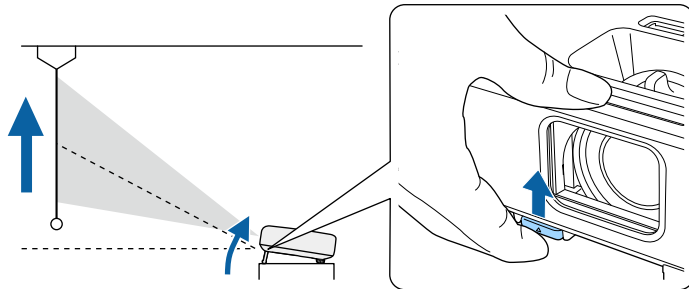


- 4** **Pattern > Test Pattern** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Сонда сынақ үлгісі көрсетіледі.
- 5** Кескінді қажетінше реттеңіз.
- 6** Сынақ үлгісін жою үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Алдыңғы аяқты реттеу үшін, аяқты босату интірегін тартып, проектордың алдыңғы жағын көтеріңіз.

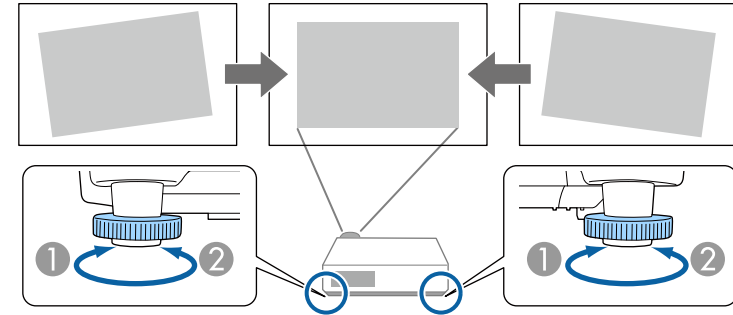


Аяқ проектордан ұзартылады.

Орынды шамамен 12 градусқа дейін реттеуге болады.

- 3** Аяқты құлыптау үшін интіректі босатыңыз.

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.55](#)

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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Auto V-Keystone" [p.55](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.57](#)

Auto V-Keystone

Проектор жылжытылған немесе еңкейтілген кезде, **Auto V-Keystone** параметрі автоматты түрде кез келген тік трапеция тәрізді бұрмалауды түзетеді.

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

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.51](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

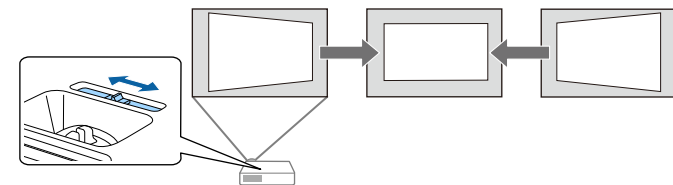
Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету

Тегіс емес көлденең тікбұрыш жағдайларында, мысалы проектор проекциялау аймағының бір жағына орналасқан кездерде кескін пішінін түзету үшін проектордың көлденең трапеция реттегішін пайдалануға болады. (көлденең трапеция реттегіші бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)

Проекциялау бұрышы оң жақта немесе сол жақта 30° болған кезде тиімді түзетулер жасай аласыз.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Кескін біркелкі тікбұрышты болғанша сырғытпаны реттеңіз.



Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



- Көлденең трапеция реттегішін пайдаланған уақытта, **H-Keystone Adjuster** параметрін проектордың **Settings** мәзіріндегі **On** күйіне орнатыңыз.

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

- Кескіннің көлденең бағыттағы пішінін сондай-ақ проектордың **Settings** мәзірінде түзете аласыз.

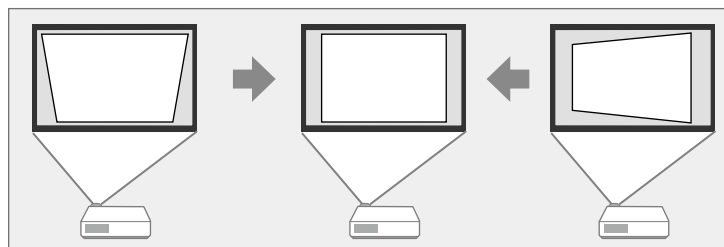
☛ **Settings > Keystone > H/V-Keystone**

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету

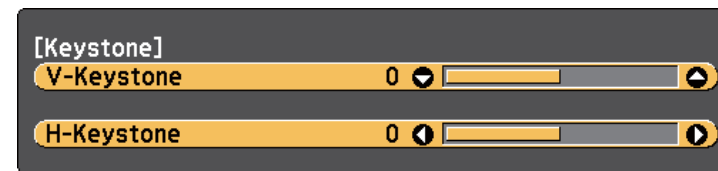
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішінін түзету үшін проектордың трапеция тәрізді түзету түймелерін пайдалануға болады.



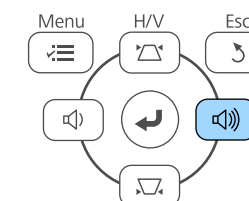
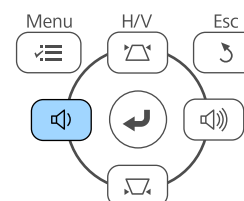
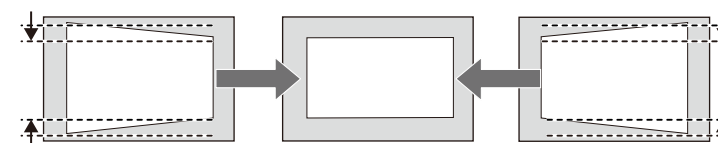
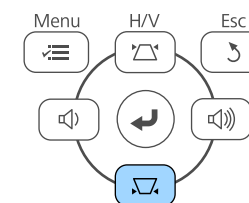
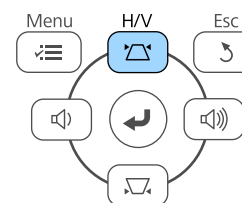
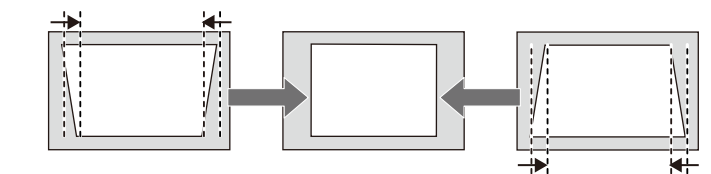
Оң, сол, жоғары және төмен жағы 30° дейінгі кескіндерді түзету үшін трапеция тәрізді түймелерді пайдалануға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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



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





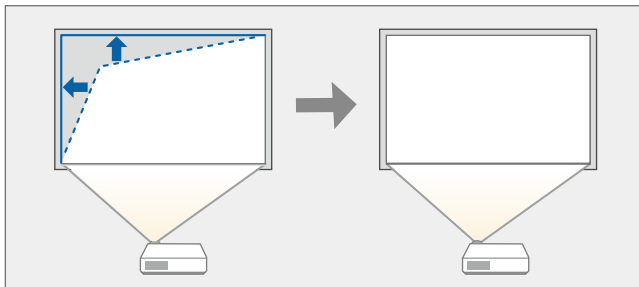
- Егер проектор сізге қолжетімсіз орнатылса, кескін пішінін қашықтықтан басқару пультімен де түзетуге болады.
 ⌨ **Settings > Keystone > H/V-Keystone**

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)

Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

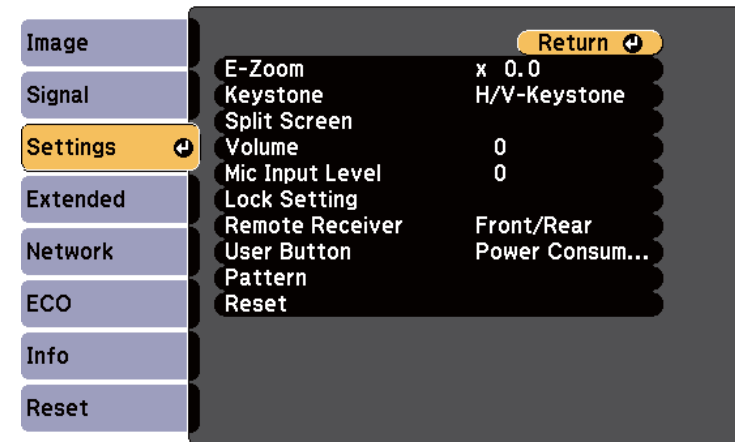
Тегіс емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың **Quick Corner** параметрін пайдалануға болады.



- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

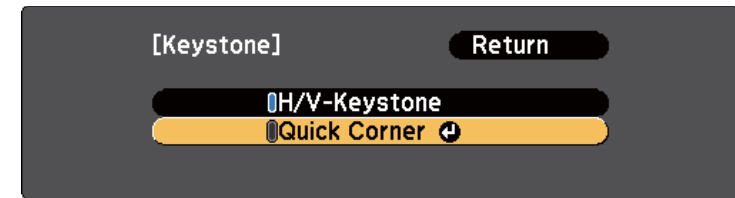
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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



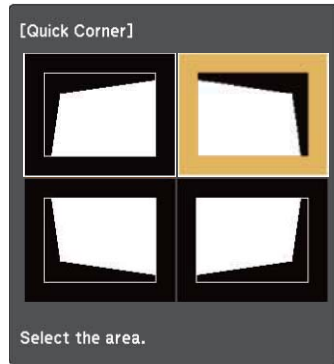
- 4** Keystone параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Quick Corner параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көресіз.

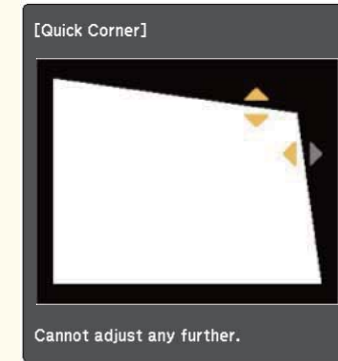
- 6** Реттеу қажет кескіннің бұрышын таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



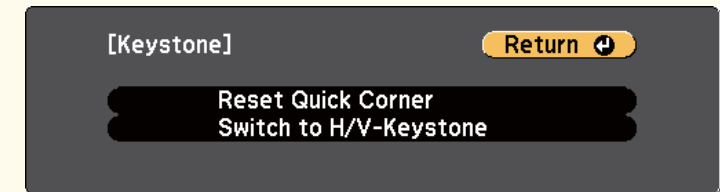
- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.
Ауданды таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



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

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

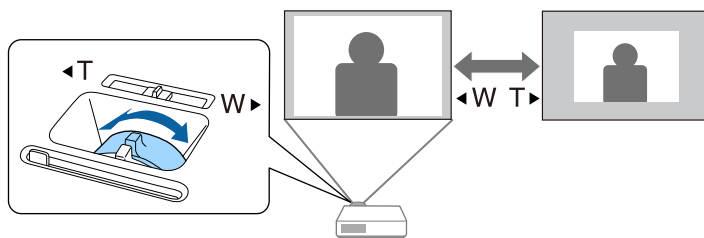
Keystone параметрі проектордың **Settings** мәзіріндегі **Quick Corner** параметріне орнатылады. Басқару панелінен трапецияны реттеу түймелерін келесі басқан уақытта, ауданды таңдау экраны көрсетіледі.

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)

Проектордағы масштаб сақинасы арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады. (Масштабтау сақинасы бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)

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

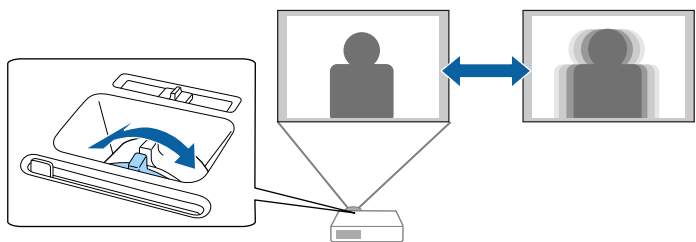


» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Фокустау сақинасын пайдаланып фокусты түзетуге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Фокусты реттеу үшін, фокустау сақинасын айналдырыңыз.



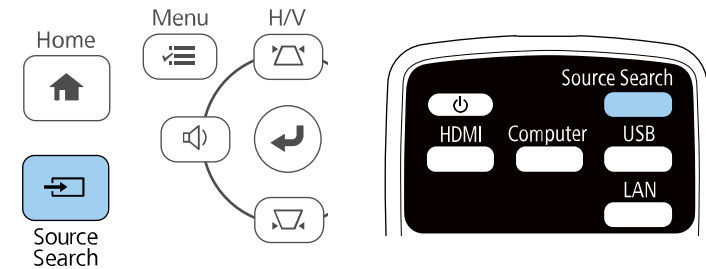
Проекторға компьютер және DVD ойнатқыш сияқты бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

Қолжетімді көздер проект моделіне байланысты әртүрлі болады.

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

3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:


- Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Source Search] түймесін басыңыз.



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

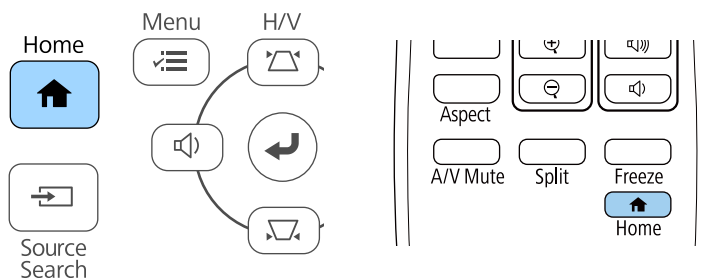
[Source Search]

	Signal Status
HDMI1	Off
HDMI2	Off
Computer1	Off
Computer2	Off
Video	Off
USB Display	Off
USB	Off
LAN	Off
Screen Mirroring	Off

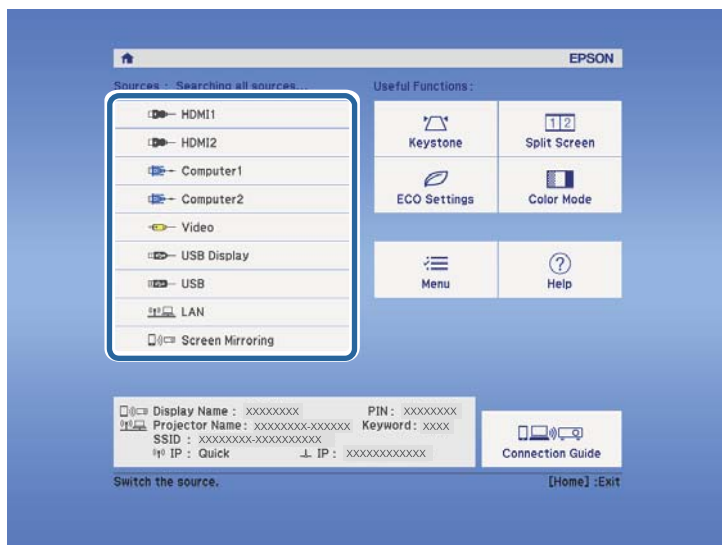
- Input an image signal.
- Press  to select the source.

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

- Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

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

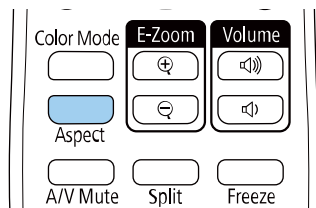
» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.64](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.64](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі" [p.65](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

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



Көрсетілген кескіннің пішіні мен өлшемі өзгереді және экранда кадр пішімінің атауы қысқа уақытқа пайда болады.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



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

Ажыратымдылығы Full HD (1920 × 1080) немесе WXGA (1280 × 800) проекторлар үшін

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

* WXGA (1280 × 800) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін қолжетімді.

XGA (1024 × 768) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналы мен Resolution параметріне сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.

Қатынас режимі	Сипаттама
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.

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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






Native режиміне арналған кескіндер кіріс сигналына байланысты өзгереді.







Ажыратымдылығы Full HD (1920 × 1080) немесе WXGA (1280 × 800) проекторлар үшін

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

* WXGA (1280 × 800) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін қолжетімді.

XGA (1024 × 768) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

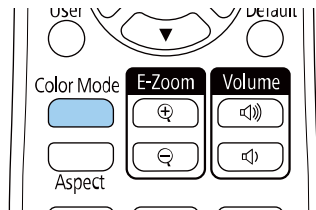
» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.67](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.67](#)
- "Автоматты диафрагма функциясын орнату" [p.68](#)

Түс режимін өзгерту

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

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



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

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



Сонымен қатар проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрін орнатуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)

Қолжетімді түс режимдері

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

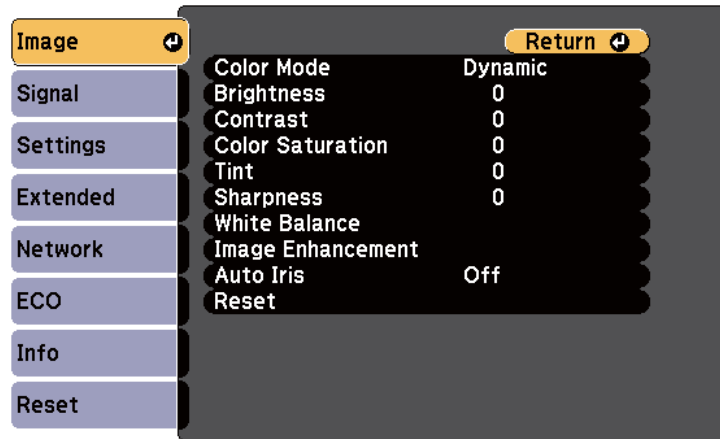
Түс режимі	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Presentation	Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
sRGB	Түпнұсқалы кескіннің түсін берілген күйінде көрсету үшін оңтайлы.
Blackboard	Кескіндерді жасыл тақтаға тікелей шығарып проекциялау үшін оңтайлы.

Автоматты диафрагма функциясын орнату

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

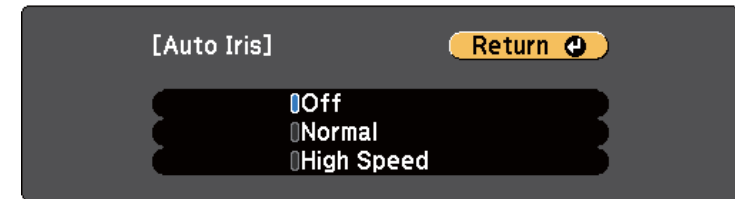
Бұл параметр **Dynamic** немесе **Cinema** түс режимдері үшін қолжетімді.

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



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

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



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

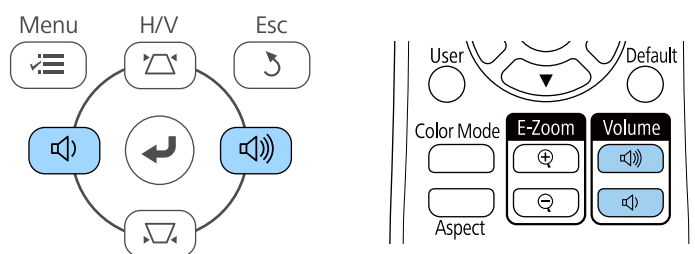
- 6** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

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

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.

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



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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

⚠ Абайболыңыз

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)

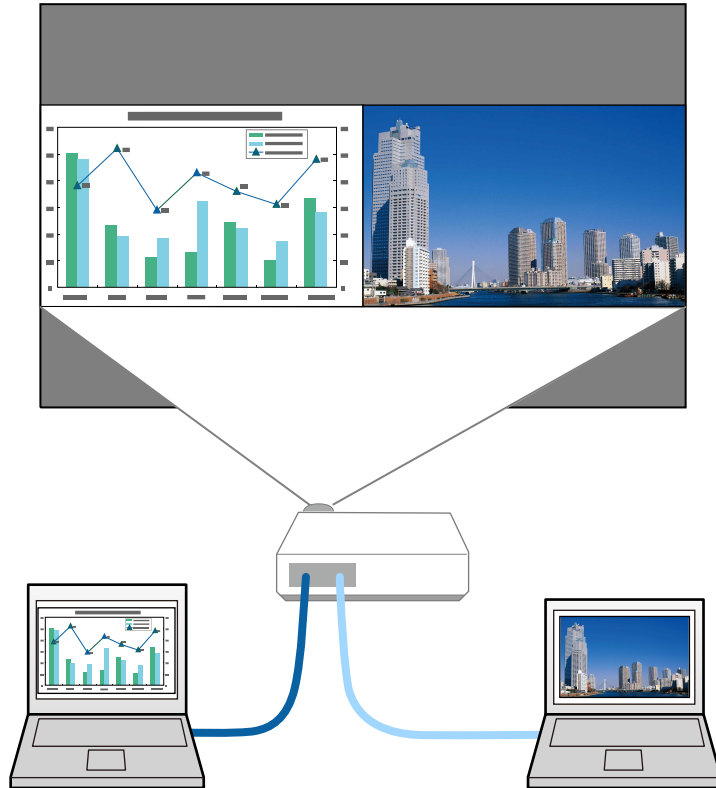
Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

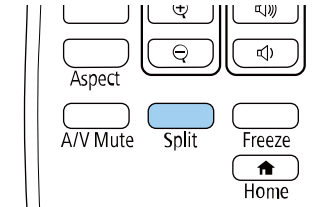
- "Екі кескінді бір уақытта проекциялау" [p.71](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.74](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.79](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.80](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.81](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.83](#)
- "Пайдаланушы үлгісін сақтау" [p.85](#)
- "Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету" [p.86](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.89](#)

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



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

1 Қашықтан басқару пультіңде [Split] түймесін басыңыз.



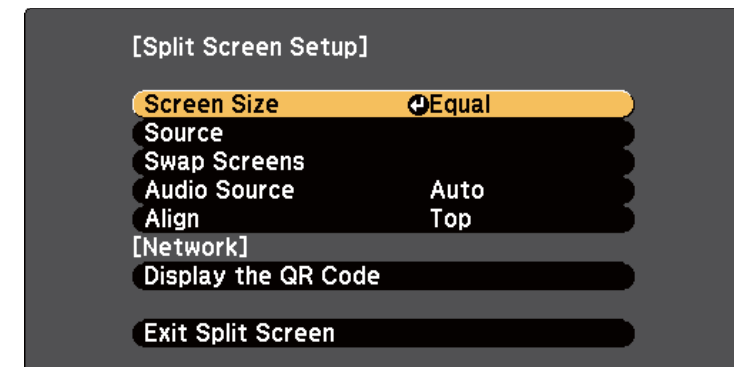
Ағымдағы тандалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.



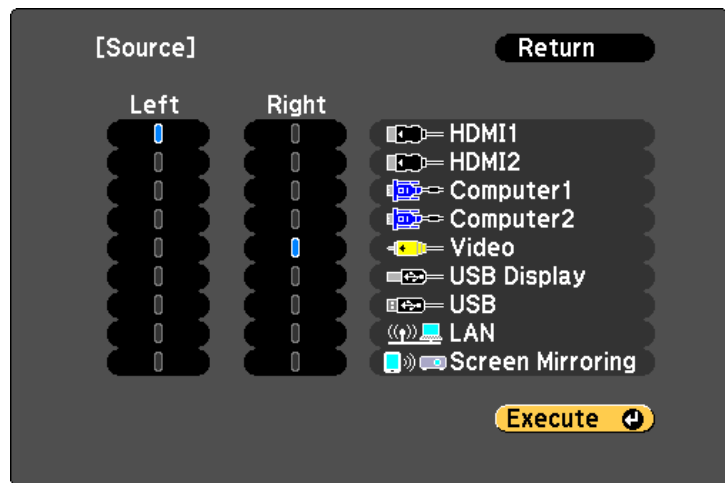
Дәл осындай әрекеттерді проектордың **Settings** мәзіріндегі **Split Screen** параметрінен орындауға болады.

2 [Menu] түймесін басыңыз.

Мына экранды көресіз:



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



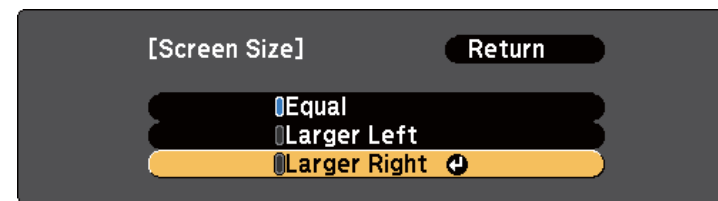
- Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.
- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында қашықтықтан басқару пультіндегі кіріс көзін өзгерту кезінде **Source** экраны пайда болады.

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

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.



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



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

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



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

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.73](#)
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.73](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Келесі кіріс көздерін бөлінген экранда проекциялау мүмкін емес.

- Computer1 және Computer2
- Computer1/Computer2 және Video
- HDMI1/HDMI2 және Screen Mirroring
- HDMI1 және HDMI2
- USB Display және USB/LAN
- USB және LAN

► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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 пультііндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар
- Auto Iris

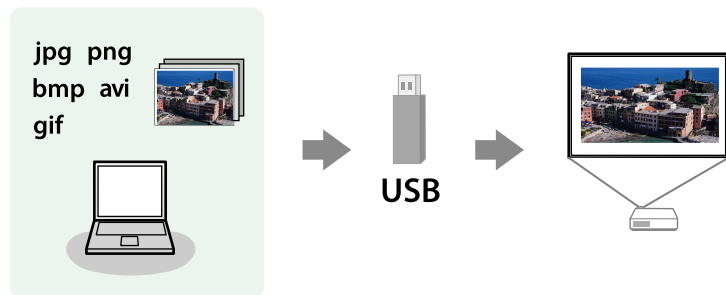
Кескін шектеулері

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

► Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.64](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.67](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.81](#)
- "Автоматты диафрагма функциясын орнату" [p.68](#)

Үйлесімді презентация файлдарын қамтитын USB құрылғысын жалғаған кезде проектордың PC Free функциясын пайдалануға болады. Бұл функция презентацияны жылдам әрі оңай көрсетуге және оны проектордың қашықтан басқару пульті арқылы басқаруға мүмкіндік береді.



► Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері" [p.74](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.75](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.75](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.77](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.78](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Пректордың PC Free функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.



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

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • СМҮК пішімі • Прогрессивті пішімдер • Қатты қысылған • Ажыратымдылығы шамамен 8192 × 8192
	.bmp	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800
	.gif	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 • Анимацияланған • Айқастырылған
	.png	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 * • Айқастырылған
Фильм	.avi (Motion JPEG)	AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. <p>Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM немесе ADPCM басқа аудио кодек арқылы сақталған • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 720 • 2 ГБ-тан үлкен

* Full HD ажыратымдылығына ие проекторды пайдаланған кезде, максималды ажыратымдылығы 1920 × 1080 болатын файлды проекциялай аласыз.

PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.80](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.79](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.81](#)

PC Free слайд көрсетілімін бастау

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



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

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





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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

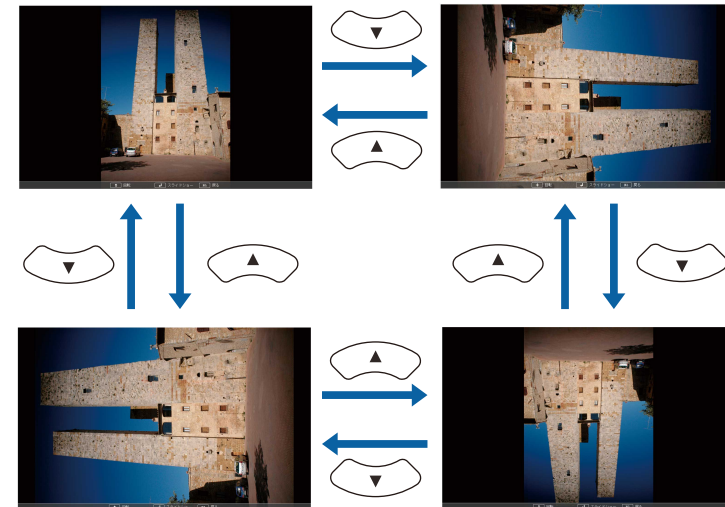
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу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



- Экранның төменгі жағында **Option** опциясын белгілеп және [Enter] түймесін басу арқылы кескіннің ауысу уақытын өзгертуге болады.
- Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары тек экран дисплейінде қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін.

4 Проекциялау барысында дисплейді басқару үшін келесі пәрмендерді пайдаланыңыз:

- Көрсетілген кескінді бұру үшін, жоғары немесе төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз.



- Келесі немесе алдыңғы кескінге жылжыту үшін, сол жақ немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.

5 Көрсетілгенді тоқтату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Файл тізімінің экранына ораласыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.78](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.36](#)

PC Free фильм презентациясын бастау

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



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

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



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

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

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



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

- 4** Фильмнің ойнатылуын тоқтату үшін [Esc] түймесін басыңыз, **Exit** опциясын бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз. Файл тізімінің экранына ораласыз.

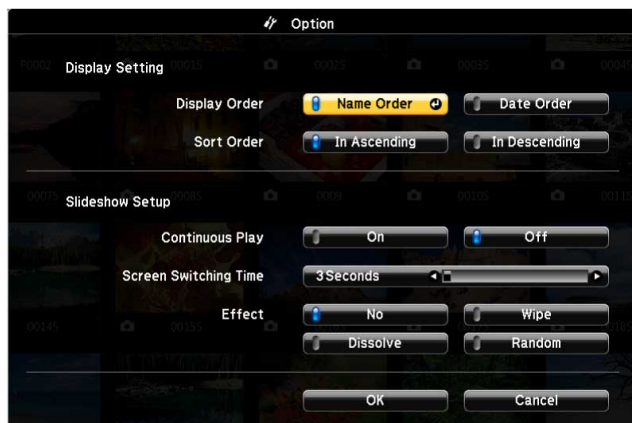
- 5** Қажет болса, USB құрылғысын өшіріңіз, содан кейін құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.78](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.36](#)

PC Free көрсету опциялары

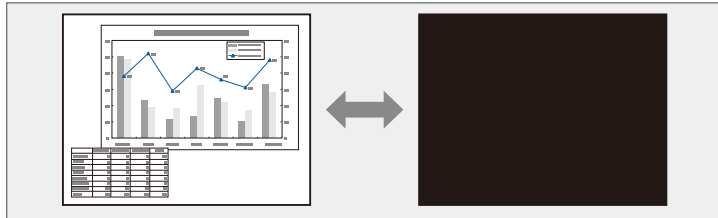
PC Free пайдалану кезінде осы көрсету опцияларын пайдалануға болады. Осы экранға өту үшін, PC Free файл тізімі экранының төменгі жағындағы **Option** бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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

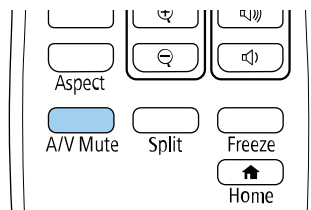
Презентация кезінде тыңдаушылар назарын аударғыңыз келсе, проекцияланған кескінді немесе дыбысты уақытша өшіруге болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.



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

☛ **Extended > Display > A/V Mute**

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



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



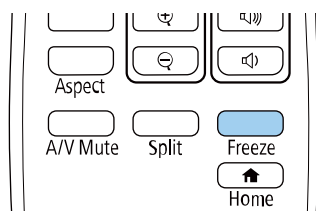
- Сонымен қатар проектордағы A/V дыбысты өшіру ысырмасының иіңтірегін пайдаланып проекциялауды тоқтатуға болады.
- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.
☛ **ECO > A/V Mute Timer**
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады,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

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)

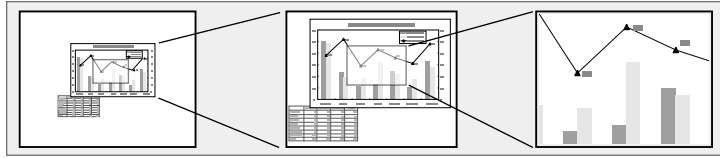
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

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



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

Қашықтан басқару құрылғысындағы [E-Zoom] түймесін пайдалану арқылы проекцияланған кескінді үлкейтуге немесе кішірейтуге болады. Масштабталған кескін өлшемі мен күйі кіріс көзін ауыстырудан немесе проекторды өшіруден кейін де сақталады.



» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту" [p.81](#)
- "Кескіндерді кішірейту" [p.81](#)

- Үлкейтілген кескінді панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін басыңыз.

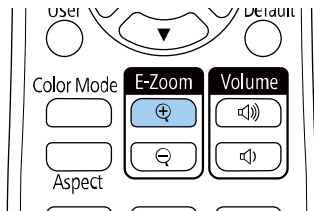


Кескіндерді Epson құжат камерасынан проекциялау кезінде, құжат камерасындағы [E-Zoom] + түймесін пайдалану арқылы кескінді сегіз есеге дейін 57 арттыру қадамымен үлкейтуге болады.

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

Кескіндерді үлкейту

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

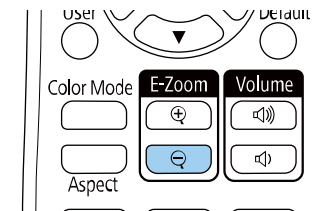


Проекцияланған кескін кескіннің ортасынан бастап үлкейтіледі. Кескінді 25 арттыру қадамымен бірден төрт есеге дейін үлкейтуге болады.

- 2** Масштабтау коэффициенті көрсетілгенде, үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:
 - Кескінді үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз.

Кескіндерді кішірейту

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



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

- 2** Масштабтау коэффициенті көрсетілгенде, кішірейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:
 - Проекцияланған кескінді кішірейту үшін, [E-Zoom] - түймесін қайталап басыңыз.

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



Кескінді Epson құжат камерасынан проекциялау кезінде, құжат камерасындағы [E-Zoom] - түймесін пайдалану арқылы кескінді кішірейтуге де болады.

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

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

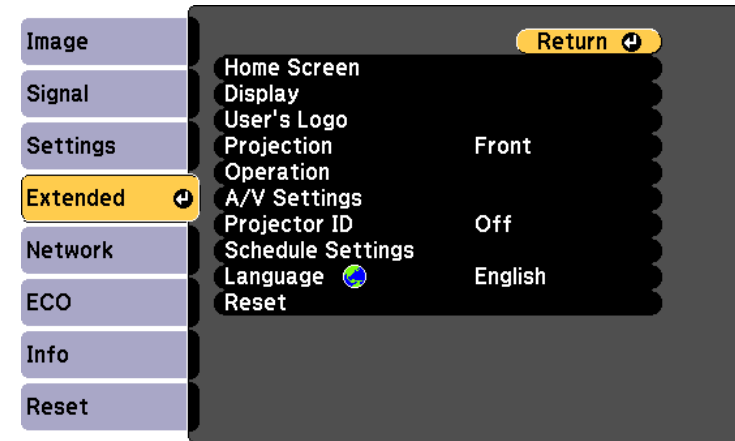
Сонымен қатар ұрлықты болдырмау мақсатында проектор иесін анықтауда пайдалы болатын пайдаланушы логотипі ретінде фотосурет, сызба немесе компания логотипін таңдауға болады. Құпия сөзбен қорғау орнату арқылы пайдаланушы логотипі өзгерістерінің алдын алуға болады.



- **Password Protection** 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.

1 Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

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



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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

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

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

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

6 Хабар экранынан шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 7** **Extended** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 8** **Display** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 9** User's Logo экранын көрсету қажет болған жағдайда таңдаңыз:
 - Әрдайым кіріс сигналы болмаған кезде көрсету үшін **Display Background** параметрін таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended > Display > Display Background**
 - Әрдайым проектор қосулы болған кезде көрсету үшін **Startup Screen** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended > Display > Startup Screen**
 - Әрдайым [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсету үшін **A/V Mute** функциясын таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended > Display > A/V Mute**

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.79](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.91](#)

Түзетілген сызықтар және координаталық торлар сияқты проекторда алдын ала тіркелген үлгілердің төрт түрі бар. **Pattern Display** параметрлерін пайдалану арқылы презентацияларға қолдау көрсету үшін осы үлгілерді проекциялауға болады.

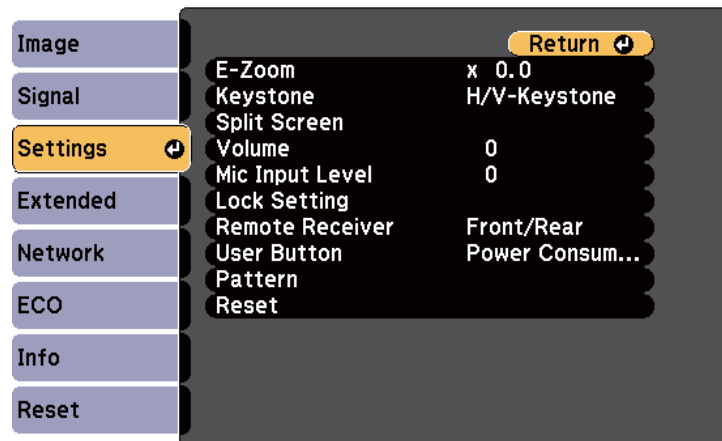
Сондай-ақ, ағымдағы уақытта проекцияланып жатқан кескінді User Pattern ретінде де сақтауға болады.



User Pattern сақталғанда, үлгіні зауыттық әдепкі қалпына қайтару мүмкін болмайды.

1 User Pattern ретінде сақтау қажет кескінді проекциялап, басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

2 Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



3 **Pattern > User Pattern** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Көрсетілген кескінді User Pattern ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



- **User Pattern** параметрі таңдалғанда Keystone, E-Zoom немесе Aspect сияқты реттеулер уақытша болдырылмайды.
- HDCP технологиясымен қорғалған сандық кескіндерді User Pattern ретінде сақтау мүмкін емес.

4 Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Кескінді User Pattern ретінде сақтау қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.

5 Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Орындалғаны туралы хабарды көресіз.

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

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



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

► Қатысты сілтемелер

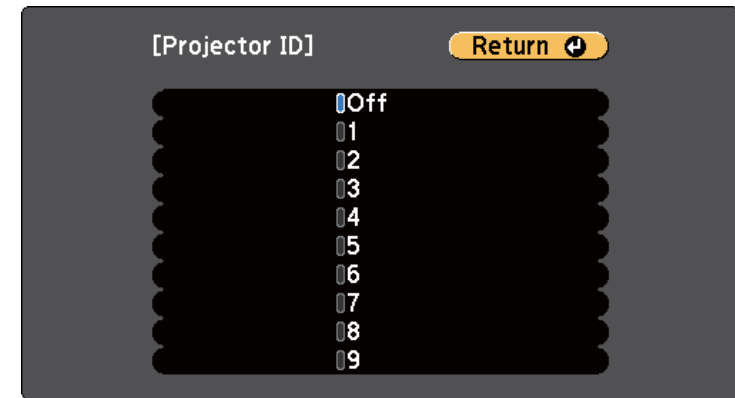
- "Проектор идентификаторын орнату" [р.86](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [р.86](#)
- "Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру" [р.87](#)

Проектор идентификаторын орнату

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

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

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

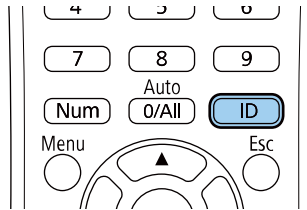


- 4** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.
- 5** Қашықтан басқару пультінен басқарғыңыз келген барлық басқа проекторлар үшін осы қадамдарды қайталаңыз.

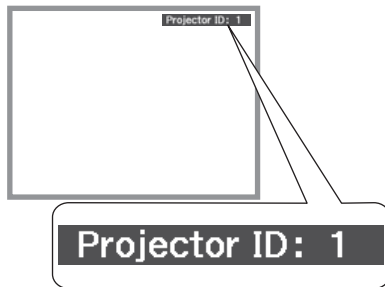
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

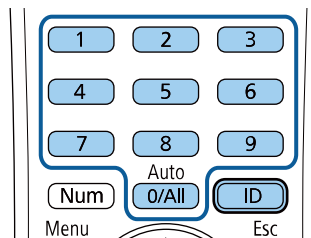
- 1** Қашықтықтан басқару пультінің мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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



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



Басқару қажет проектор таңдалды.



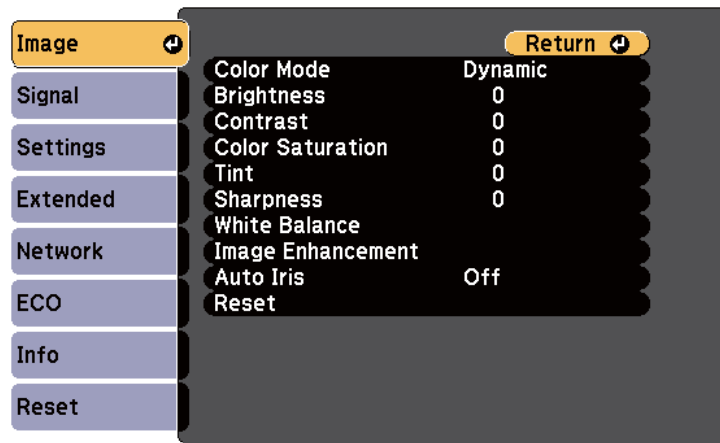
- Қашықтықтан басқару пультінен [0/All] мәнін таңдаған кезде, **Projector ID** параметріне қарамастан барлық проекторларды басқаруға болады.
- **Projector ID** параметрін **Off** күйіне орнатқан кезде, қашықтықтан басқару пультінен идентификаторға қарамастан қашықтықтан басқару пульті арқылы проекторды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

Бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіру

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

- 1** Көрсету сапасын сәйкестендіргіңіз келген барлық проекторларды қосыңыз.
- 2** Әрбір проекторға идентификатор нөмірлерін орнатыңыз.
- 3** Барлық проекторлардың бірдей Color Mode параметрін пайдаланатынына көз жеткізіңіз.

- 4 Бірінші проекторға сәйкес келу үшін қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын таңдаңыз.
- 5 [Menu] түймесін басыңыз, **Image** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6 Параметрлерді қажетінше таңдаңыз.
- 7 Келесі проекторға сәйкес келу үшін қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын таңдаңыз, сосын проектордың дисплейлеріне сәйкес келу үшін Image мәзірінің реттеулерін қажетінше қайталаңыз.

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

- Құпия сөз қауіпсіздігі құпия сөзді білмейтін адамдардың проекторды пайдалануын болдырмауға және іске қосу экранында, басқа параметрлерде өзгерістерді болдырмауға арналған.
Бұл ұрлауға қарсы функция, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес, проекторды пайдалана алатын адамды шектеуге болады.
- Түймені құлыптау қауіпсіздігі қашықтан басқару пультіндегі түймелерді пайдаланып проектордың жұмысын құлыптауға арналған.
Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы.
- Кабельдік қауіпсіздік проекторды орнында бекітуге арналған.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.89](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.92](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.93](#)

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

- **Power On Protection** функциясы құпия сөзді алдын ала енгізусіз проекторды пайдаланудың алдын алады. Қуат сымын розеткаға қосып, бірінші рет проекторды қосқан уақытта дұрыс құпия сөз енгізуіңіз тиіс. Бұл, сондай-ақ, **Direct Power On** және **Auto Power On** үшін қолданылады.

- **User's Logo Protection** құпия сөзі проектор қосылған кезде, сигнал кірістірілмегенде немесе A/V Mute мүмкіндігін пайдаланған уақытта кез келген біреудің тұтынушы экранын өзгертуін болдырмайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлыққа кедергі болады.
- **Network Protection** құпия сөзі кез келген біреудің проектордың **Network** параметрлерін өзгертуін болдырмайды.
- **Schedule Protection** құпия сөзі проектордың жоспар параметрлерінің өзгеруін болдырмайды.
- **Screen Mirroring Protec.** құпия сөзі әлдекімнің проектордағы экранды көшірмелеу параметрлерін өзгертуінен қорғайды.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.89](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.91](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.91](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

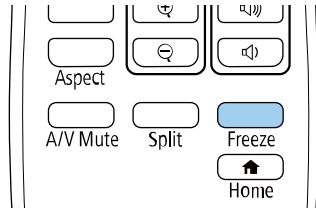
Құпия сөзді орнату

Проекторды алғаш рет пайдалану үшін, құпия сөзді орнатуыңыз керек.



Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды. Құпия сөзді орнатуыңыз керек.

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

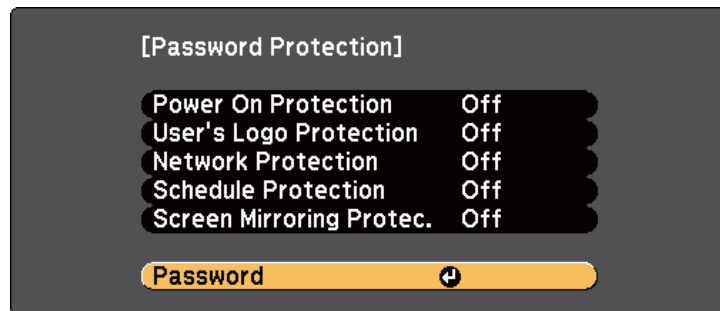


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



- Құпия сөз орнатылмаған болса, **Password Protection** параметрі мәзірін көрмес бұрын, құпия сөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі.
- Егер **Password Protection** параметрі белсендірілсе, **Password Protection** параметрінің мәзірін көрсету үшін дұрыс құпия сөз енгізу қажет.

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



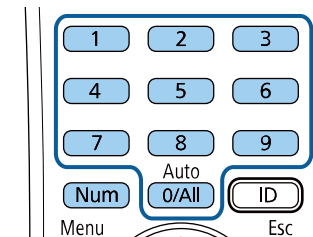
Change the password? хабары көрсетіледі.

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



No нұсқасы тандалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

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

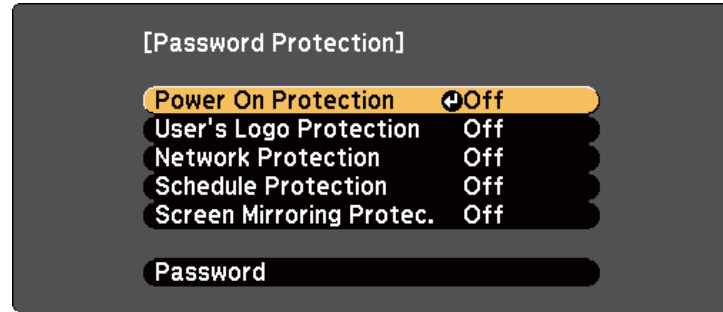


Құпия сөз енгізілгеннен **** ретінде көрсетіледі. Төртінші санды енгізген кезде растау хабары көрсетіледі.

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз. **Password accepted** хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.
- 6** Мәзірге оралу үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 7** Құпия сөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



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

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

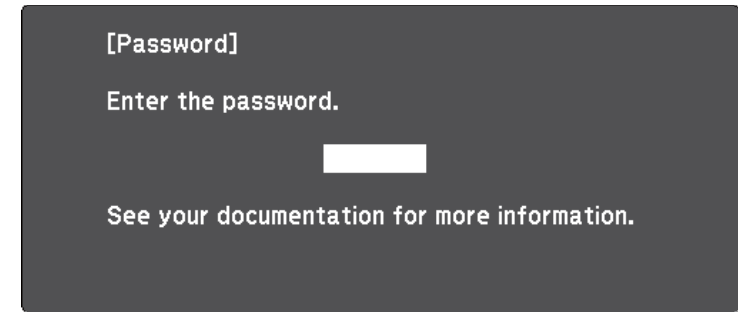
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



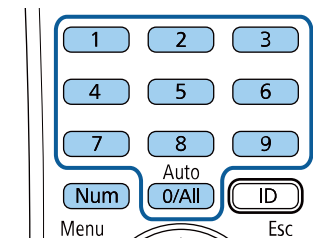
Қашықтан басқару пультіні қауіпсіз жерде сақтағаныңызға көз жеткізіңіз, оны жоғалтқан жағдайда құпия сөзді енгізу мүмкіндігі болмайды.

Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



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



Құпия сөз экраны жабылады.

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

Назар аударыңыз

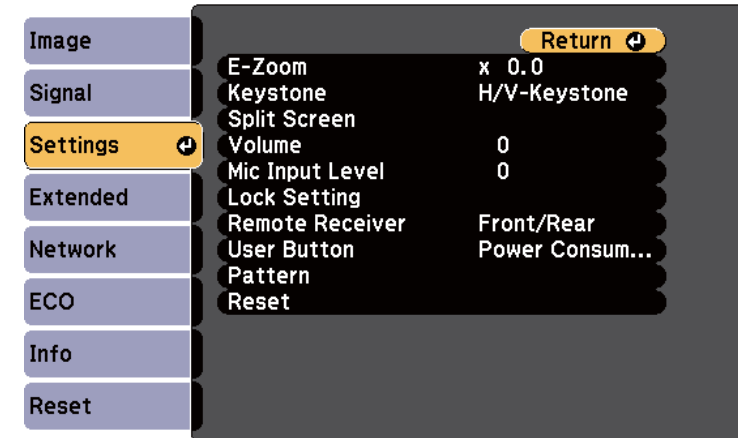
- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпия сөз енгізілсе, **The projector's operation will be locked.** хабары шамамен 5 минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осы орын алса, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз, қайта енгізіңіз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор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

Проектор түймелерін құлыптау

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

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

- 2** Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 3** Lock Setting > Control Panel Lock тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

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

Растау хабарын көресіз.

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

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.93](#)

Проектор түймелерін құлыптан босату

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

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)

Қауіпсіздік кабелін орнату

Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

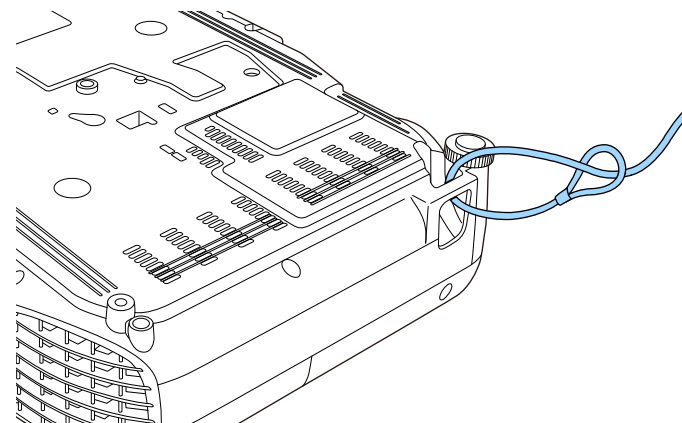
- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



Microsaver Security жүйесі туралы қосымша мәліметтерді Kensington сайтынан алыңыз.

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

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



Сатып алуға болатын ұрлықты болдырмауға арналған серіппелі бекіткішті пайдалануға болады. Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.95](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.98](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.108](#)
- "Secure HTTP" [p.114](#)

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

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

epson.sn/

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



Web Control Password орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпия сөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орынданыз.

» Қатысты сілтемелер

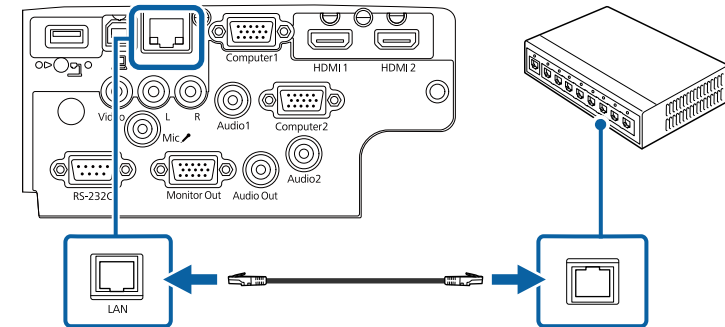
- "Сымды желіге қосылу" [p.95](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.95](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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.



» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

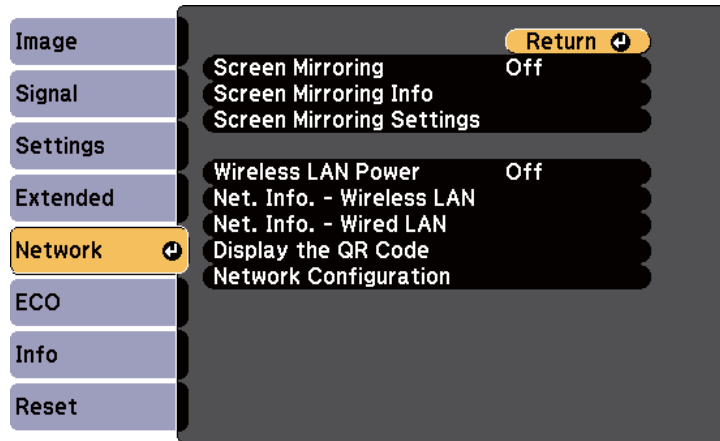
Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



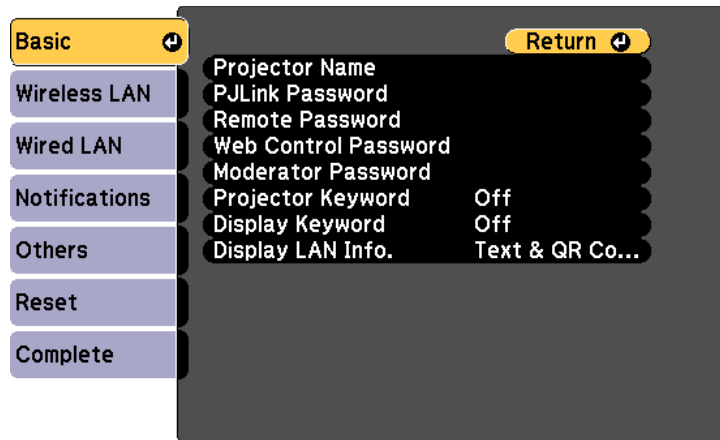
Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

- 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 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты — EPSONREMOTE. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты — EPSONWEB. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- **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.

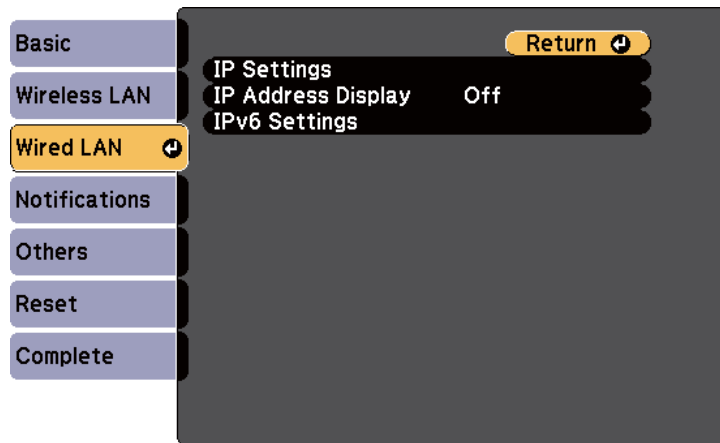


Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды бөлектеу үшін қашықтан басқару пульгіндегі көрсеткісі бар түймелерді басыңыз және оларды таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз.



Көрсетілген пернетақтадан қажетті сандарды бөлектеу үшін қашықтан басқару құрылғысындағы көрсеткі пернелерін басыңыз. Бөлектелген санды 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.

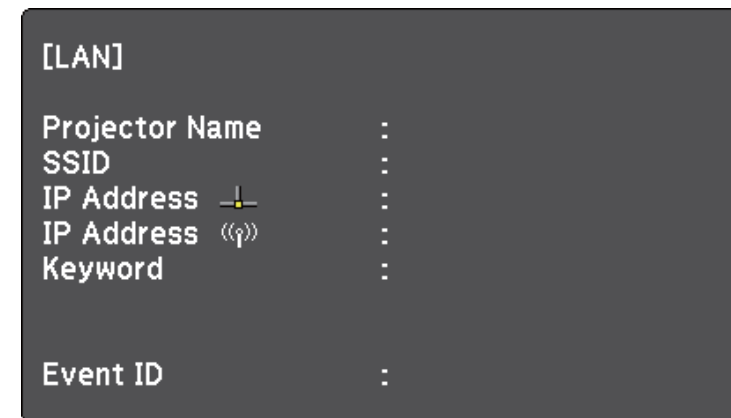
7 IP мекенжайын LAN күту режимі экранында және басты экранда көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

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



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

9 Қашықтықтан басқару пульгіндегі [LAN] түймесін басыңыз. LAN күту режимінде дұрыс IP мекенжайы көрсетілгенде сымды желі параметрлерінің толық екендігін білдіреді.



Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

- Осылай жасау үшін, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеңіз.
- Кейбір үлгілердің кірістірілген сымсыз жергілікті желі модульдері болады. Epson 802.11b/g/n сымсыз желі модулін орнату қажеттілігі жоқ.

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

Сымсыз жергілікті желі модулін орнатып, проекторды баптағаннан кейін, қажетті желі бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алыңыз және орнатыңыз. Сымсыз проекцияны реттеп және басқару үшін келесі бағдарламалық жасқатама мен құжаттаманы пайдаланыңыз.

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



Web Control Password орнатылмаған болса, желі параметрлерін сақтау алдында құпиясөзді орнатуды сұрайтын экран көрсетіледі. Құпия сөзді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орынданыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.98](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.99](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.102](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.102](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.102](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.105](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.106](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

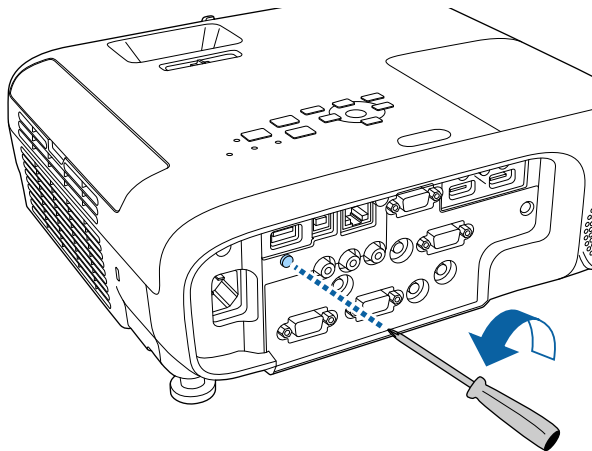
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

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

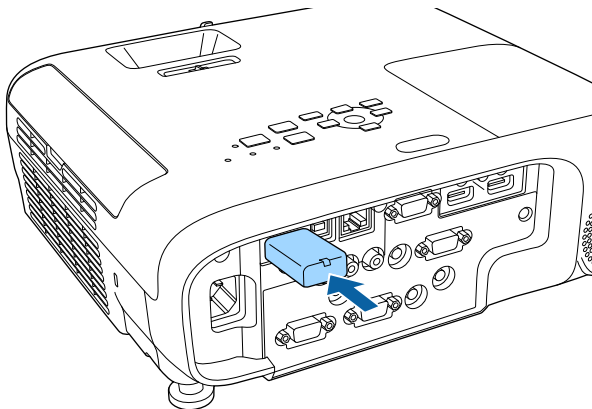
Назар аударыңыз

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

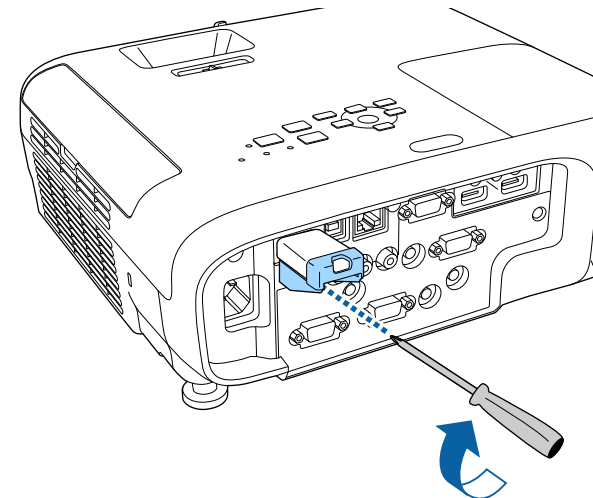
- 1** Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



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



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



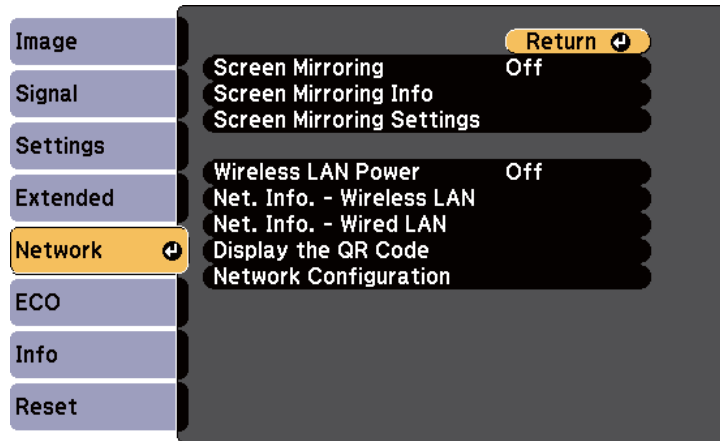
» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" p.11

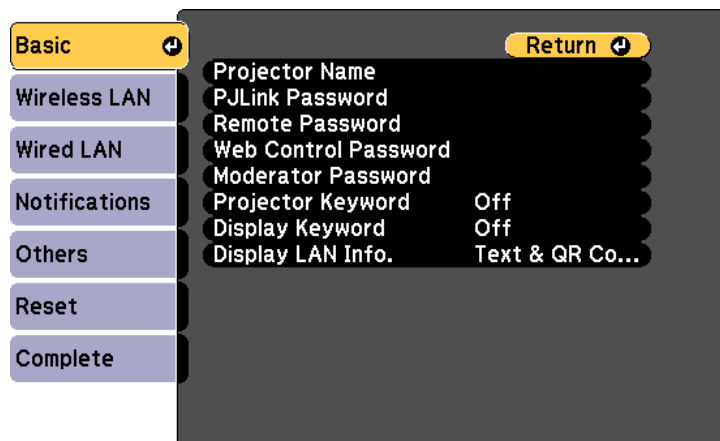
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

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.

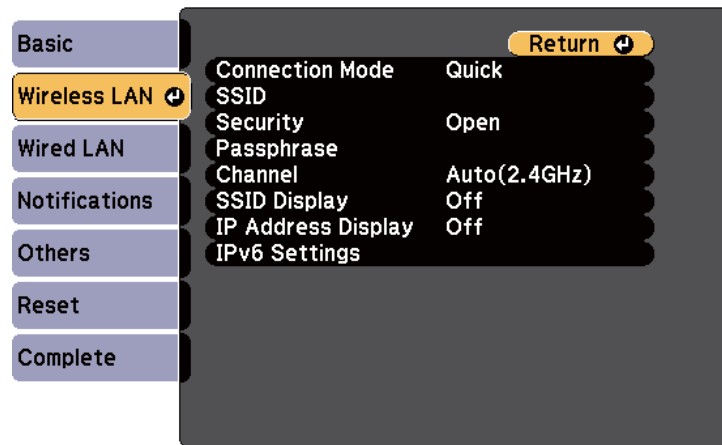


- 5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.
 - **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
 - **PJLink Password** проекторды басқару үшін PJLink протоколын пайдалануға арналған 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді.
 - **Remote Password Basic Control** арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты — EPSONREMOTE. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
 - **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 8 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты — EPSONWEB. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
 - **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 пульгіндегі 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.

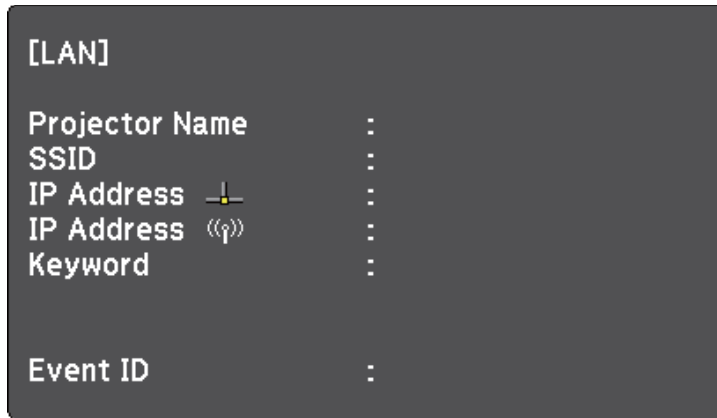
10 SSID немесе IP мекенжайының желілік күту экранында және Басты экранда көрсетуін болдырмау үшін SSID Display параметрін немесе IP Address Display параметрін Off күйіне орнатыңыз.

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



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

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



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

Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

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 *

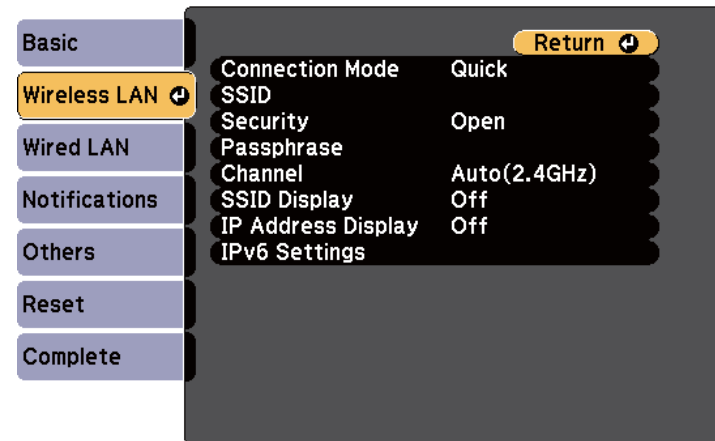
* Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.



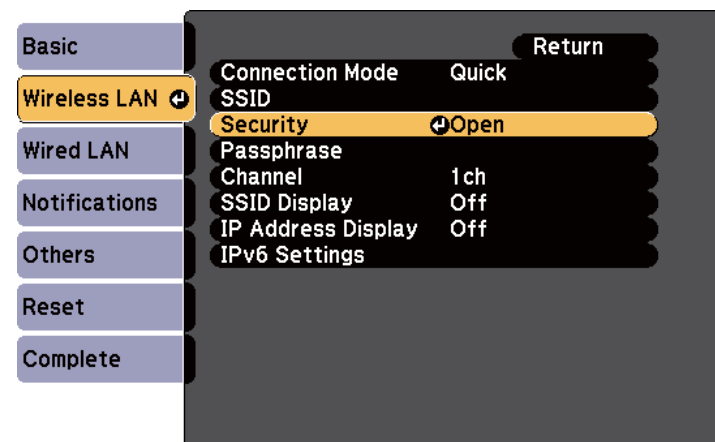
Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 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.

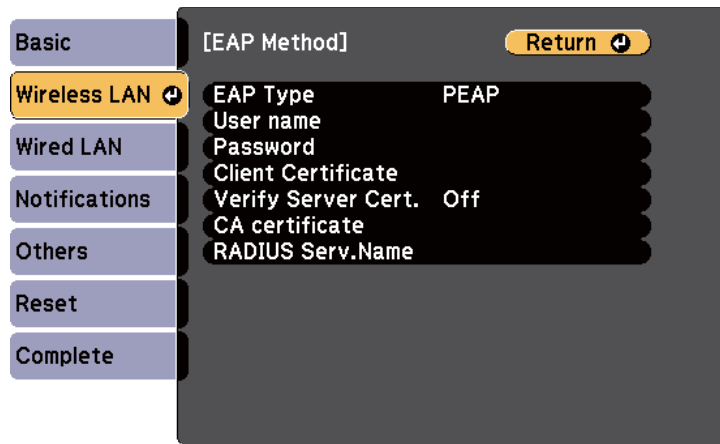


- 6** Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

7 Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- **WPA3-PSK** немесе **WPA2/WPA3-PSK: Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Содан кейін 16-қадамға өтіңіз.
- **WPA3-EAP** немесе **WPA2/WPA3-EAP: EAP Method** опциясын таңдап, [Enter] түймесін түртіңіз.

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.

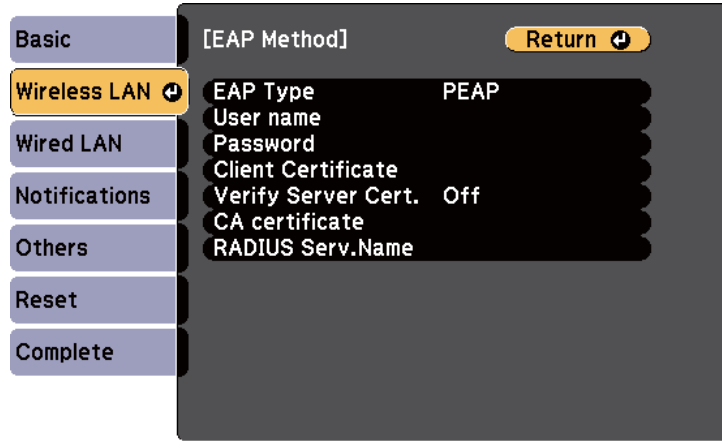
14 Құпия сөзді енгізіп, [Enter] түймесін басыңыз.

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** параметрі **PEAP** немесе **EAP-FAST** 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.



Мәліметтер	Сипаттама
Кенейтім	PFX, P12
Шифрлау	RSA
Хәштер	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
Кенейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA
Хәштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Шифрлау	BASE64/Binary

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

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.105](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.156](#)

Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

Клиент сертификаты (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	PKCS#12

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 пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз. QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.




- Егер QR кодын көрмесеніз, 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 тандап , одан кейін проекциялануы қажет файлды тандаңыз.

Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану

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

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



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

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

- 3** Проекторды қосыңыз.

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

- 5** USB кілтін жалғау үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- USB кілтін проектордың USB-A портына жалғаңыз. (Кіріктірілген сымсыз LAN модулі бар модельдер.)

- Проектордан сымсыз LAN модулін алып тастап, сымсыз LAN модулі үшін пайдаланылған портқа USB кілтін салыңыз. (Қосымша сымсыз LAN модулі орнатылған модельдер.)

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. (Қосымша сымсыз LAN модулі орнатылған модельдер.)

7 USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.

8 Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

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



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

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

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

Screen Mirroring функцияларын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Қабаттасқан кескінді ойната алмайсыз.
- Бірнеше канал аудиосын 3к (3 канал) артық ойната алмайсыз.
- Ажыратымдылығы 1920 × 1080 жоғары және кадр жиілігі 30 кадр/с жоғары кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
- 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
- Құрылғыңызға байланысты, Miracast қосылымымен авторлық құқықтары қорғалған мазмұндарды көре алмауыңыз мүмкін.
- Screen Mirroring проекциялауы барысында Screen Mirroring Settings параметрлерін ауыстырмаңыз. Олай істеу проекторды ажыратып, қайта қосылу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.

☛ Network > Screen Mirroring Settings

- Screen Mirroring проекциялауы барысында проекторды тікелей ажыратқыштан өшірмеңіз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Screen Mirroring параметрлерін таңдау" [p.108](#)
- "Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу" [p.110](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Screen Mirroring параметрлерін таңдау

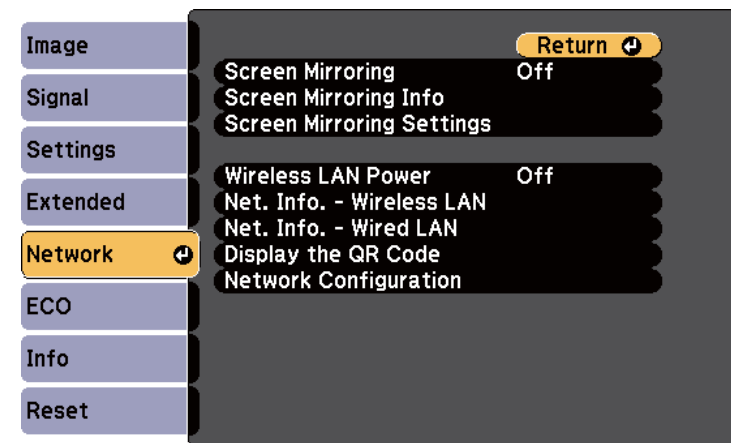
Проекторға мобильді құрылғыдағы кескіндерді проекциялау үшін, Screen Mirroring параметрлерін таңдау қажет.



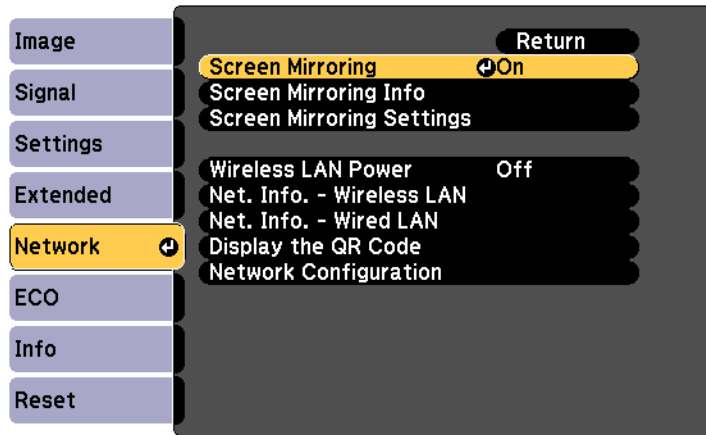
Screen Mirroring Protec. құпия сөзін орнатсаңыз, алдымен **Screen Mirroring Protec.** құпия сөзін өшіріңіз.

1

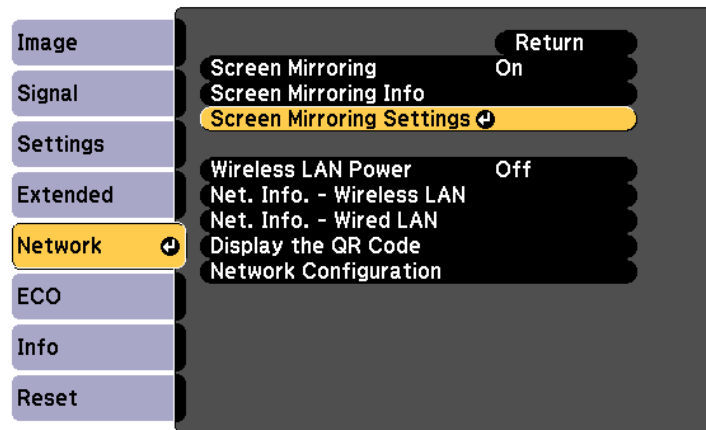
[Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



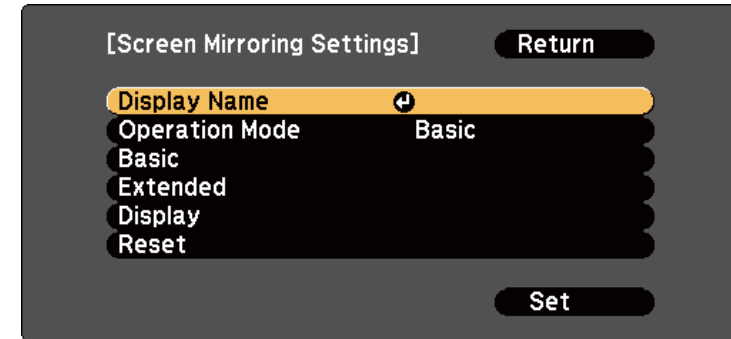
2 Screen Mirroring параметрін On етіп орнатыңыз.



3 Screen Mirroring Settings таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



4 Display Name параметрін қажетінше реттеңіз.



5 Operation Mode параметрін таңдаңыз.

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

6 Basic параметрін қажетінше таңдаңыз.

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

7 Extended жұмыс режимі үшін Extended параметрін таңдаңыз.

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

- **Channel** функциясы пайдаланатын сымсыз арнаны таңдайды.

8 Display параметрін қажетінше таңдаңыз.

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

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



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

10 Қашықтан басқару пультінде [Home] түймесін басыңыз. Басты экранда Display Name көрсетілген кезде параметрлерді орнату аяқталады.

Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу

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

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

2 Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз. Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.

3 Мобильді құрылғыңызда, Miracast функциясын проекторды іздеу үшін пайдаланыңыз. Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

4 Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.

5 Мобильді құрылғыңызда PIN кодын енгізу экранын көрсеніз, Экранның айналық көрінісі күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз. Проектор мобильді құрылғыдағы кескінді көрсетеді.



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

Мобильді құрылғыға байланысты, қосу кезінде құрылғыны жою қажет болуы мүмкін. Құрылғыңыздағы экрандық нұсқауларды орындаңыз.

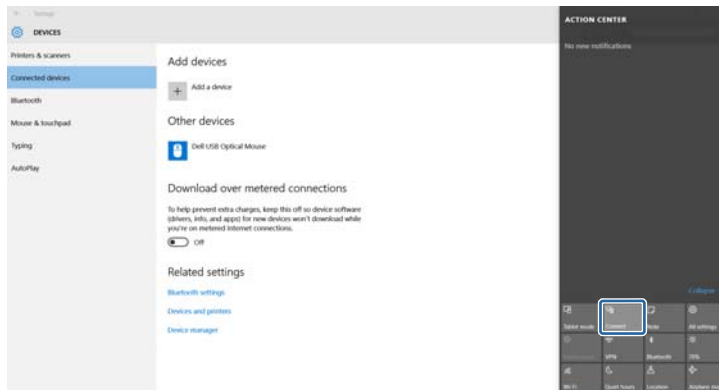
» Қатысты сілтемелер

- "Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.111](#)
- "Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.111](#)

Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

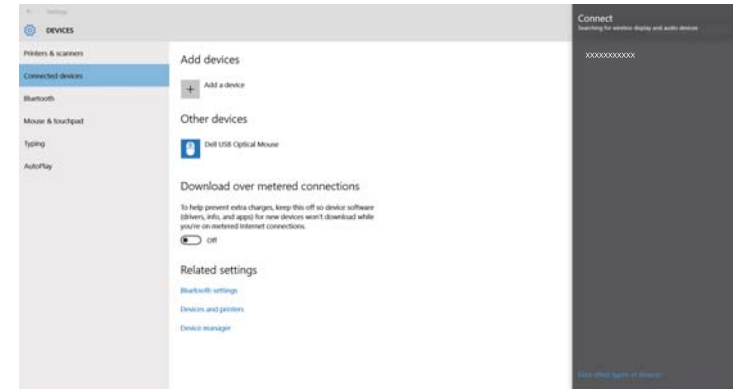
Экранның айналық көрінісін қосу арқылы компьютеріңізде сымсыз проекциялауды теңшеп, проектордың динамиктері арқылы аудионы ойнатуыңызға болады.

- 1** Проектордағы **Screen Mirroring Settings** параметрлерін қажетінше таңдаңыз.
- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Экранның айналық көрінісінің күту экранын көресіз.
- 3** **Action Center** параметрін ашып, одан кейін **Connect** опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 4** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.



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



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

Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

Windows 8.1 операциялық жүйесінде Шебер түймелер ішінен компьютерді сымсыз проекциялауға орнатуға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

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

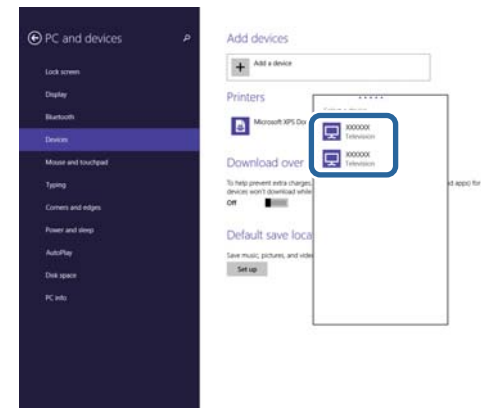


- 4** Сымсыз дисплейді қосу опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 5** Тізімнен проектордың Display Name таңдаңыз.



- 6** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеніз, Screen Mirroring күту экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз.
Проектор компьютердегі кескінді көрсетеді.



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

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.114](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

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

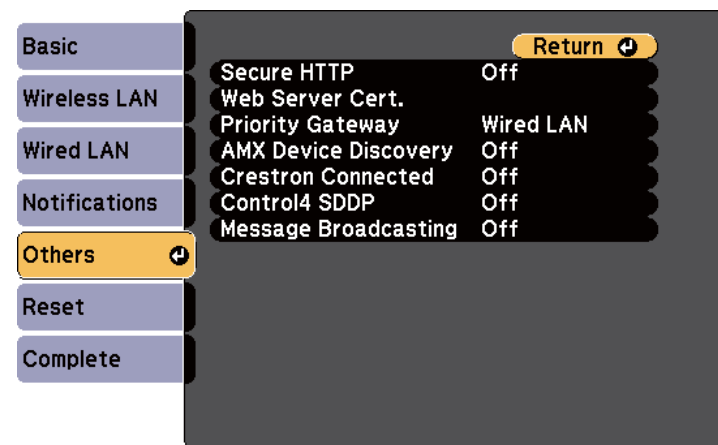


Сонымен қатар сандық сертификаттарды веб шолғышыңыздан да тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [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.115](#)

Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

Web Server Certificate (Secure HTTP)

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

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

Проекторды бақылау және басқару

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

► Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.117](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.118](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.122](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.123](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.125](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.126](#)
- "PJLink қолдауы" [p.128](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.130](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.135](#)

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

Epson Projector Management бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

epson.sn/

► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

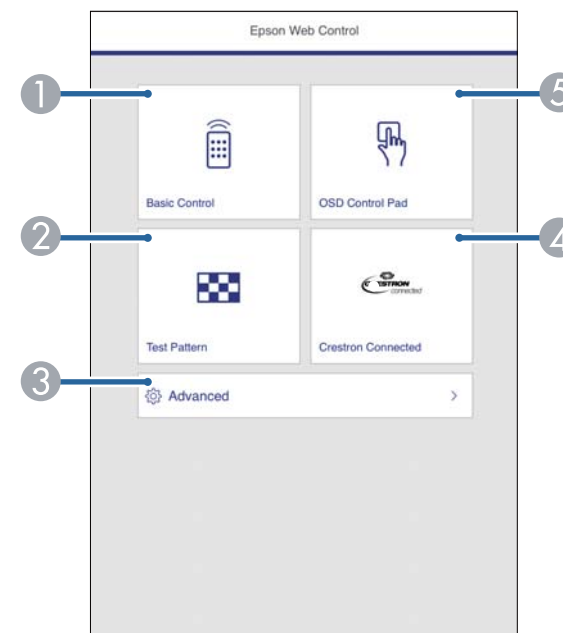
Проекторды желіге жалғаған кезде, тиісті Веб-браузер көмегімен проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.



- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау кезінде **Advanced** қосылым режиміне қосылыңыз.
- 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 (күат өшірулі кезде), параметрлер таңдау және проекцияны басқару үшін веб-браузерді пайдалануға болады.
 - ECO > Standby Mode > Standby Mode

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

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



- 1** Проекторды қашықтан басқарады.
- 2** Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 3** Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 4** Crestron Connected жұмыс терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда қолжетімді болады.
- 5** Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.

5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



Epson Web Control экранындағы опциялардың кейбірін пайдалану үшін жүйеге кіруіңіз керек болады. Алдымен келесі құпиясөздерді орнатыңыз.

- **Basic Control** опциясына қол жеткізу үшін пайдаланушы аты және **Remote Password** ретінде EPSONREMOTE арқылы жүйеге кіру керек. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

Проектордың **Network** мәзірінде **Basic Control** параметрін **On** күйіне орнатыңыз, содан кейін құпия сөзді орнатыңыз.

☛ **Network > Network Configuration > Others > Basic Control**

- Басқа опциялар мен сақтау параметрлеріне қол жеткізу үшін пайдаланушы аты және **Web Control Password** ретінде EPSONWEB арқылы жүйеге кіру керек. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)

Проектордың **Network** мәзіріндегі құпиясөзді орнатыңыз.

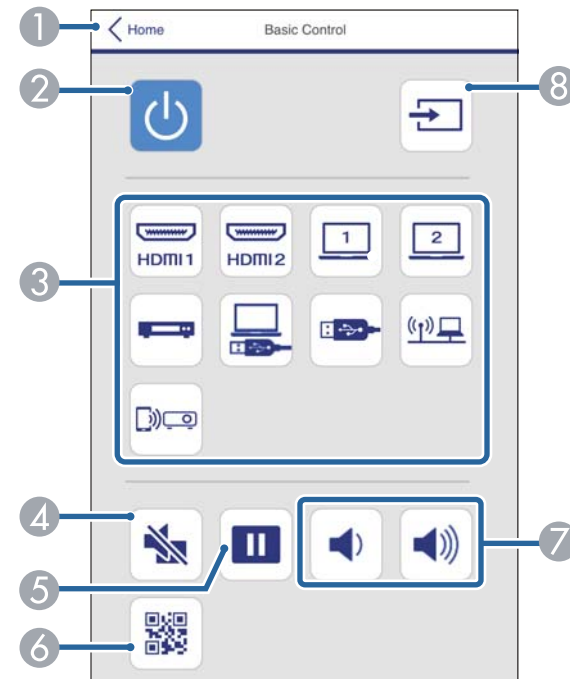
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

► Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.119](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.155](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

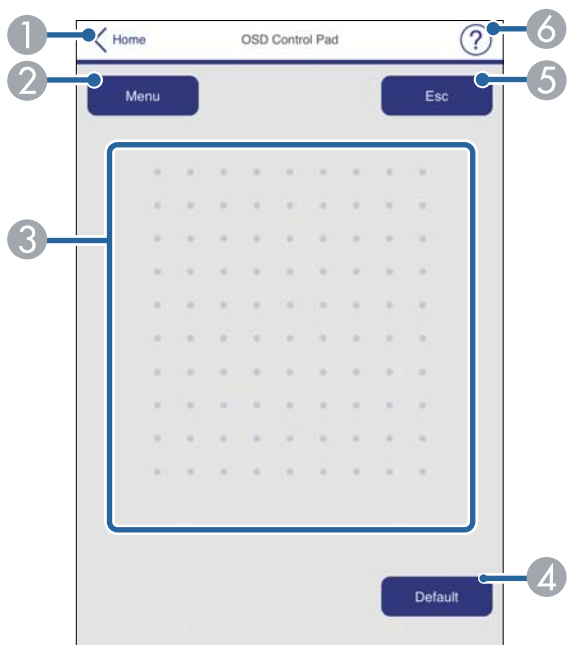
Веб-басқару опциялары

Basic Control

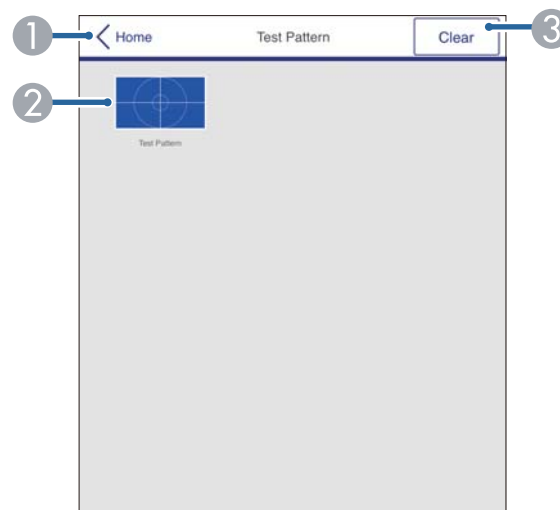


- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды.
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
- 6 QR кодын көрсетеді.
- 7 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 8 Кіріс сигналының көздерін іздейді.

OSD Control Pad



Test Pattern



- 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.

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

Кенейтілген



» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- User Button
- User's Logo
- HDMI EQ Setting
- Language
- Reset Lamp Hours

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



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

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

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

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

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

5 **Advanced** таңдаңыз.



- Advanced экранын көруден бұрын кіру қажет болуы мүмкін. Егер жүйеге кіру экраны көрсетілсе, пайдаланушы атыңыз бен құпия сөзіңізді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — **EPSONWEB**. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- Құпия сөзді проектордың **Network** мәзіріндегі **Web Control Password** мәзірінде өзгертуге болады.
☛ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**

6 **Network** бөлімінде **Certificate** тармағын таңдаңыз.

7 Тіркегіңіз келетін сертификат файлың таңдаңыз.

8 **Password** өрісіне құпиясөзді енгізіңіз, содан кейін **Set** түймесін басыңыз.

9 Сертификатты тіркеуді аяқтаған соң, өзгертуді бітіру және тіркеуді аяқтау үшін **Apply** түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

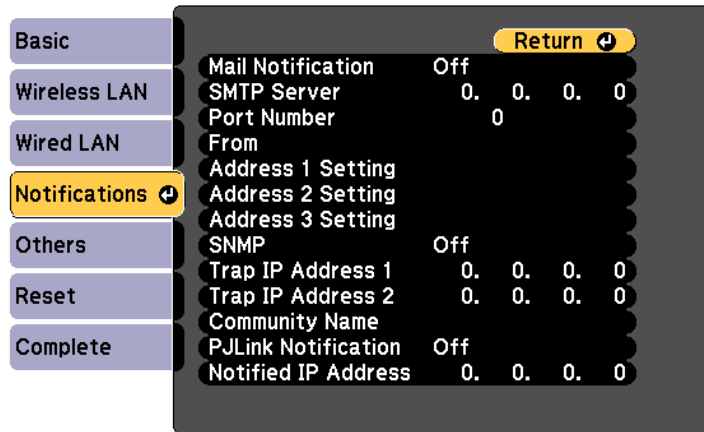
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

Standby Mode параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, электрондық хабарлама ала аласыз.

ECO > Standby Mode > Standby Mode

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



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



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

- 6** 0-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.
- 7** SMTP серверінің **Authentication** түрін таңдаңыз.
- 8** SMTP сервері үшін **User Name** өрісін енгізіңіз.
- 9** SMTP серверін аутентификациялауға арналған **Password** өрісін енгізіңіз.
- 10** **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.
- 11** Мекенжай өрісін таңдаңыз, электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеніз.



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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.124](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

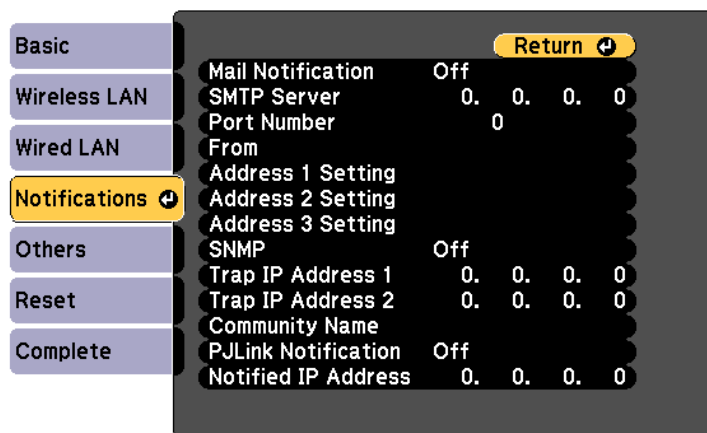
- Электрондық пошта мекенжайы **From** өрісінде пошта жіберушісі ретінде орнатылған
- Тақырып жолындағы **Epson Projector**
- Ақаулығы бар проектордың аты
- Пайдаланылған проектордың IP мекенжайы
- Ақаулық туралы толық мәлімет

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

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

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

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



4 SNMP параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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



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

6 **SNMP Community Name** атауын 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейінгі ұзындықта енгізіңіз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

► Қатысты сілтемелер

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.126](#)
- "Кабель орындары" [p.126](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

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

Мына пәрмендер қолжетімді.

Элемент		Пәрмен	
Қуатты қосу/ өшіру	Қосулы	PWR ON	
	Өшірулі	PWR OFF	
Сигналды таңдау	Computer1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
	Computer2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0

Элемент		Пәрмен
	Video	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring	SOURCE 56
A/V дыбыс өшіруді қосу/ өшіру	Қосулы	MUTE ON
	Өшірулі	MUTE OFF

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

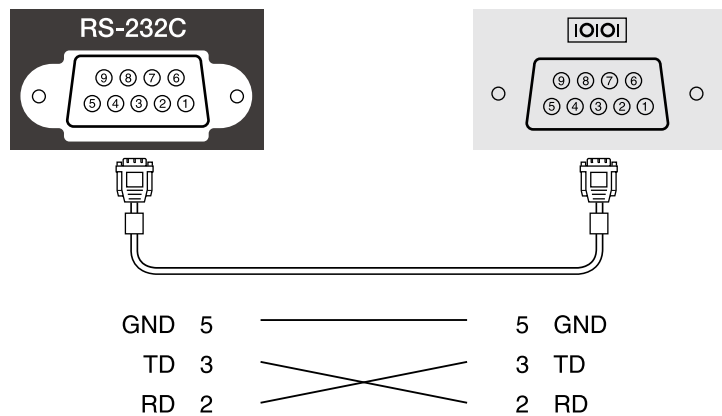
Толық мәлімет алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.

Кабель орындары

Сериялық қосылым

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

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



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

Байланыс протоколы

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

PJLink проекторды басқару протоколдарын стандарттау үшін қосқан үлестерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторды басқару мақсатында стандартты протокол ретінде JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор JBMA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

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

<http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

- Үйлеспейтін пәрмендер

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

- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Computer1	11
Computer2	12
Бейне	21
HDMI	32
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
USB Display	53
Screen Mirroring	57

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

EPSON

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
 - EPSON 992F
 - EPSON 982W
 - EPSON 972
 - EPSON 118
 - EPSON W49
 - EPSON X49

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды желіде пайдалану" [p.94](#)

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.
- **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, проекторды басқара аласыз.
 - ☛ **ECO > Standby Mode > Standby Mode**

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

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

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

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

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

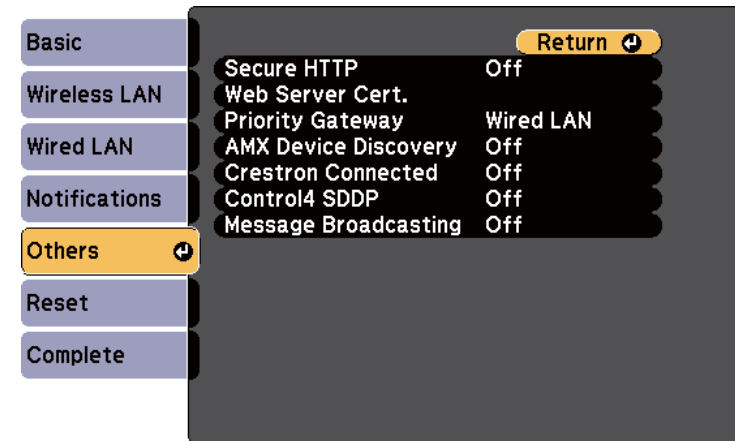
» Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауын реттеу" [p.130](#)
- "Crestron Connected көмегімен желіге қосылған проекторды басқару" [p.131](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Crestron Connected қолдауын реттеу

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

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



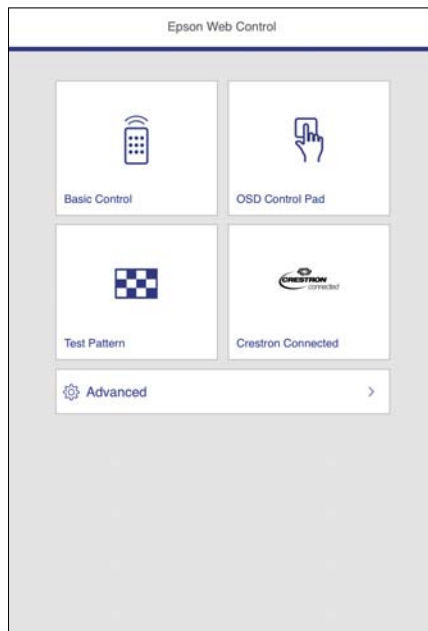
- 4** Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron Connected** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 5** Параметрлерді таңдап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

- 6 Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.

Crestron Connected көмегімен желіге қосылған проекторды басқару

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

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



- 3 Crestron Connected опциясын таңдаңыз.

Мына экранды көресіз:



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



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

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

- 6 Проектор туралы ақпаратты көру үшін **Info** қойындысын басыңыз.

7 Проектор, Crestron басқаруы және құпия сөз параметрлерін өзгерту үшін, Tools қойындысын басып, көрсетілген экранда параметрлерді таңдаңыз, одан кейін Send түймесін басыңыз.

8 Параметрлерді таңдауды аяқтаған кезде, бағдарламадан шығу үшін Exit түймесін басыңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected әрекеттер терезесі" p.132
- "Crestron Connected құралдар терезесі" p.133

Crestron Connected әрекеттер терезесі

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



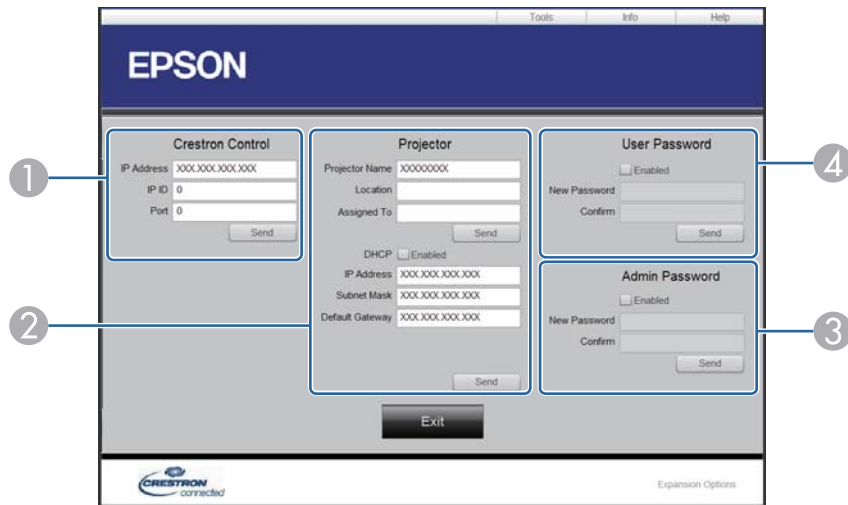
1	Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
----------	-------	-----------------------------------

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

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

Crestron Connected құралдар терезесі

Tools терезесіндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



1	Crestron орталық басқару құралдары үшін параметрлерді орнатыңыз.	
2	Projector Name	Ағымда қосулы проекторды желідегі басқа проекторлардан айыра алу үшін атауын енгізіңіз. (16 әріптік-сандық таңбаға дейін)

	Location	Желіге ағымдағы уақытта қосылған проектор үшін орнату орнының атауын енгізіңіз. (32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін)
	Assigned To	Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (32 алфавиттік-сандық әріп пен таңбаға дейін)
	DHCP	DHCP пайдалануды таңдаңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізе алмайсыз.
	IP Address	Ағымдағы қосулы тұрған проекторға тағайындалатын IP мекенжайын енгізіңіз.
	Subnet Mask	Ағымдағы қосулы проекторға арналған желі бүркеншігін енгізіңіз.
	Default Gateway	Ағымдағы қосулы проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз.
	Send	Проектор үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.
3	Enabled (Admin Password)	Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді талап ету параметрін орнатыңыз.
	New Password	Tools терезесін ашу құпия сөзін өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 алфавиттік-сандық таңбаға дейін)
	Confirm	New Password өрісіне енгізілген құпия сөзбен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпиясөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
	Send	Admin Password үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.
4	Enabled (User Password)	Компьютерде әрекеттер терезесін ашқан кезде құпия сөзді талап ету параметрін орнату үшін осыны таңдаңыз.
	New Password	Әрекеттер терезесін ашу құпия сөзін өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 алфавиттік-сандық таңбаға дейін)

	Confirm	New Password өрісіне енгізілген құпия сөзбен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпиясөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
	Send	User Password үшін жасалған өзгертулерді растау үшін осы түймені басыңыз.

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

Ескерту

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



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

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

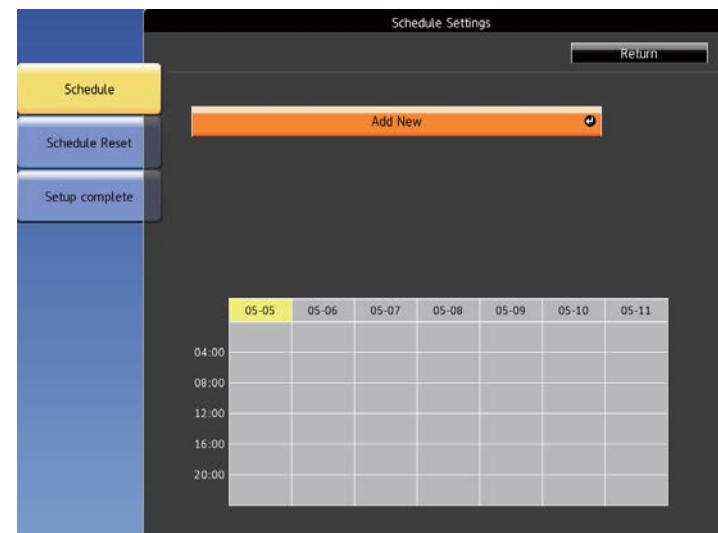
☛ **Extended > Operation > Date & Time**

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

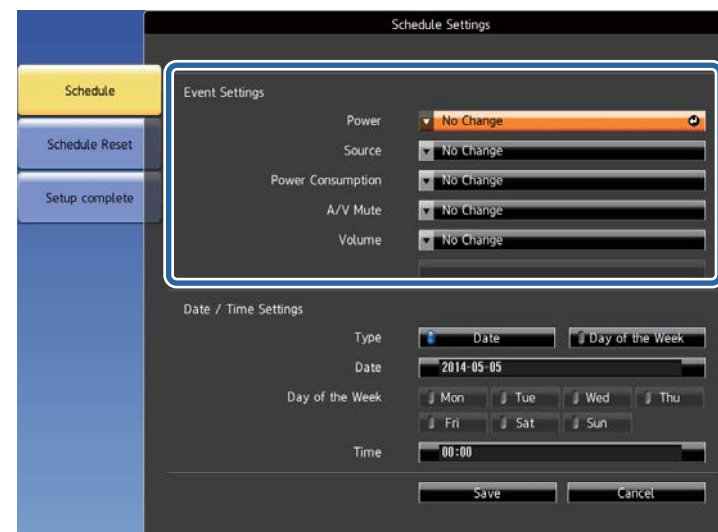
3 **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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

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



6 Орындағыңыз келген оқиғаның толық мәліметін таңдаңыз.



7 Оқиғаның пайда болуы қажет күн мен уақытты таңдаңыз.



8 Save функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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



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

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

10 Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

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

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Күн мен уақытты орнату" [p.48](#)
- "Құпия сөзді орнату" [p.89](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Мәзір параметрлерін реттеу

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

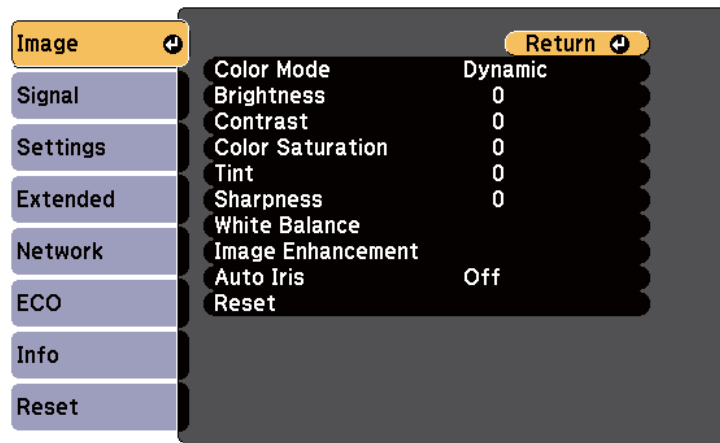
► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.139](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.140](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.152](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.165](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.168](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.171](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.172](#)

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

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

Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.



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



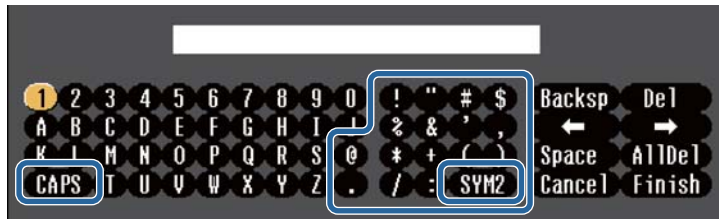
Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады.

- 3** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.

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

Сандар мен 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.

» Қатысты сілтемелер

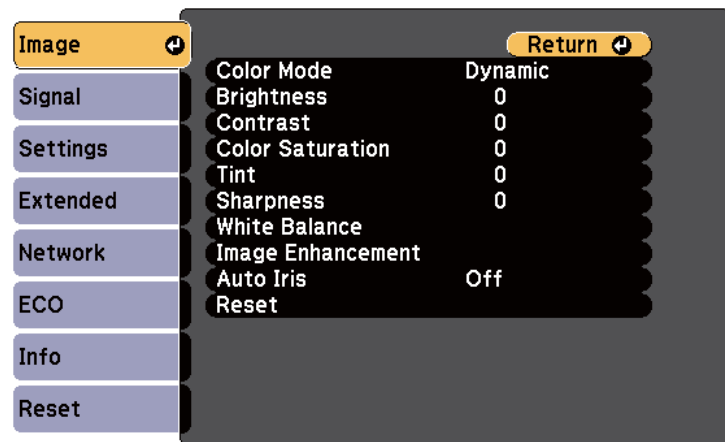
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.140](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.118](#)

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

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



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sharpness	Өзгеретін деңгейлер бар	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
White Balance		Кескіннің бүкіл реңкін реттейді.
	Color Temp.	Color Temp.: түс температурасын сіз таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады.
	Custom	Custom: азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Image Enhancement		Кескіннің қабылданатын ажыратымдылығын реттейді:
	Noise Reduction	Noise Reduction: аналогті кескіндерде жыпылықтауды азайтады.
	Deinterlacing (Кезектескен сигнал [480i/576i/1080i] енгізу үшін)	Deinterlacing: белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектескен сигналдан прогрессивті сигналға ауысу қажеттігін орнатады. <ul style="list-style-type: none"> • Off: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін. • Video көптеген бейне кескіндер үшін. • Film/Auto: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.
Auto Iris	Off Normal High Speed	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді. Түс режимі параметрі Dynamic немесе Cinema түс режимдеріне орнатылған кезде қолжетімді.

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

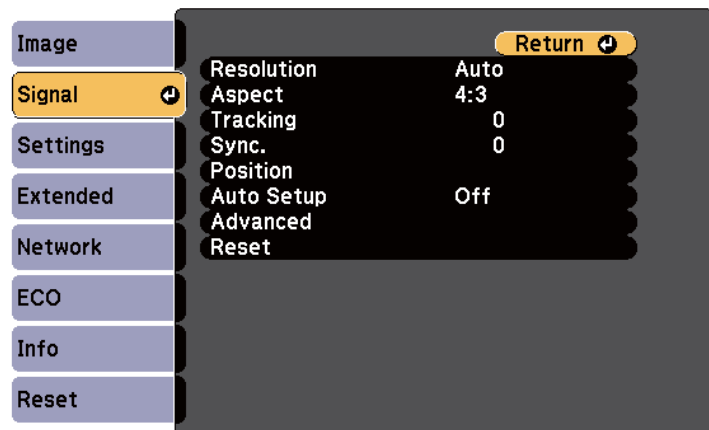


- **Brightness** параметрі шам жарықтығына әсер етпейді. Шам жарықтығы режимін өзгерту үшін проектордың **ECO** мәзіріндегі **Power Consumption** параметрін пайдаланыңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.67](#)

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



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

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

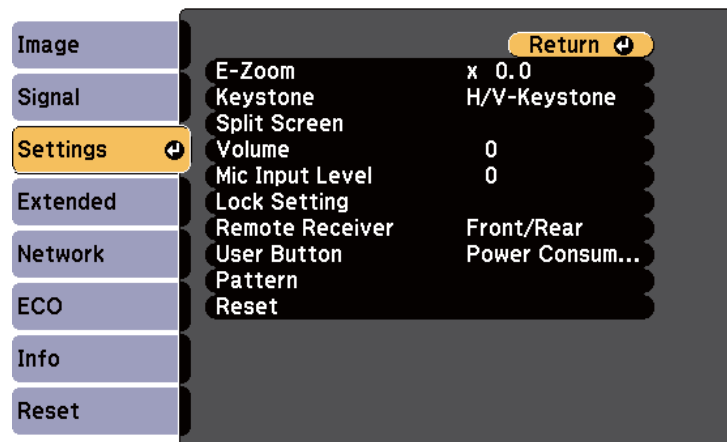
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Resolution	Auto Wide Normal	Auto опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын орнатады.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Tracking	Өзгеретін деңгейлер бар	Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттейді.
Sync.	Өзгеретін деңгейлер бар	Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттейді.
Position	—	Экрандағы кескін орнын реттейді.
Auto Setup	On Off	Компьютер кескінінің сапасын автоматты түрде оңтайландырады (On күйде болғанда).
Overscan	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді.
Advanced	Video Range	Video Range: HDMI портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады.
	Video Signal	Video Signal: Video порттарына жалғанған енгізу көздеріндегі сигнал түрін көрсетеді. Auto режиміне орнатылғанда кедергі пайда болса немесе кескін пайда болмаса, жалғанған құрылғыға байланысты тиісті сигналды таңдаңыз.
Reset	—	Signal мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

► Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.64](#)

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
E-Zoom	Өзгеретін деңгейлер бар	Проекцияланған кескін мөлшерін реттейді.
Keystone		Кескін пішінін тік төртбұрышқа өзгертеді (көлденеңнен және тігінен).
	H/V-Keystone	<p>H/V-Keystone: Көлденең және тік жақтарын қолмен түзету үшін таңдаңыз.</p> <p>Auto V-Keystone: Автоматты түзетуді қосады немесе өшіреді. (Auto V-Keystone функциясын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.)</p> <p>H-Keystone Adjuster: H-Keystone Adjuster функциясын қосады немесе өшіреді. (көлденең трапеция реттегіші бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Quick Corner	Quick Corner: Экрандық дисплейді пайдалану арқылы кескін пішінін түзету және туралау үшін таңдаңыз.
Split Screen	Screen Size Source Swap Screens Audio Source Align Display the QR Code Exit Split Screen	Көрсетілетін аймақты көлденеңнен бөледі және екі кескінді қатар көрсетеді (экранды бөлу дисплейін болдырмау үшін [Esc] пернесін басыңыз).
Volume	Өзгеретін деңгейлер бар	<p>Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді.</p> <p>Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады.</p> <p>Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.</p>
Mic Input Level	Өзгеретін деңгейлер бар	<p>Кіріс деңгейін микрофоннан реттейді.</p> <p>Mic Input Level арттырылған кезде, басқа жалғанған құрылғылардың дыбыс деңгейі азайтылады; ал азайтылған кезде, басқа жалғанған құрылғылардың дыбыс деңгейі арттырылады.</p> <p>(Mic порты бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)</p>

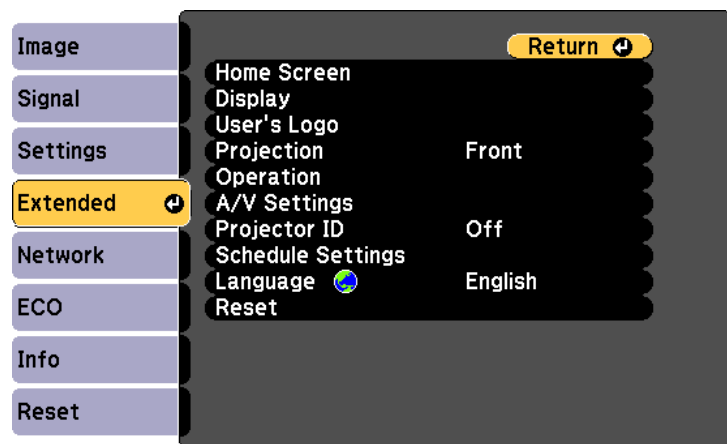
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Lock Setting	Control Panel Lock	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: Full Lock: барлық түймелерді құлыптайды. Partial Lock: қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды. Off: ешқандай түйме құлыпталмайды.
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; Off барлық қабылдағыштарды өшіреді. Опциялары проектордағы қашықтық қабылдағыштарының санына байланысты әртүрлі болады.
User Button	Power Consumption Info Deinterlacing Test Pattern Resolution Mic Input Level Pattern Display Display the QR Code	Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды. Mic Input Level Mic порты бар модельдер үшін ғана қолжетімді. Display the QR Code желі арқылы проекциялауды қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Pattern		Үлгіні көрсетудің түрлі опцияларын таңдайды. Назар аударыңыз Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.
	Pattern Display	Pattern Display: презентацияда көмектесу үшін таңдалған үлгі түрін көрсетуге мүмкіндік береді.
	Pattern Type	Pattern Type: 1 және 4 аралығындағы үлгілерді немесе User Pattern таңдаңыз. 1 - 4 арасындағы үлгілер нақышталған сызықтар немесе тор үлгілер сияқты проекторда алдын ала тіркелген үлгілерді көрсетеді.
	User Pattern	User Pattern: проекцияланған экранды түсіріп алып, оны көрсетуге арналған үлгі ретінде сақтайды.
	Test Pattern	Test Pattern: кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Reset	—	Settings мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none">• E-Zoom• User Button

► Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Extended мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі орнату мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Messages	Messages: енгізу көзінің аты, түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін On күйіне орнатыңыз. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, Off күйіне орнатыңыз.
	Display Background	Display Background: сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.
	Startup Screen	Startup Screen: проектор іске қосылғанда логотипті көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.
	A/V Mute	A/V Mute: A/V дыбысты өшіру функциясы қосылып тұрғанда, көрсетілетін экран түсі мен логотипті орнатады.
User's Logo	—	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.
Projection	Front Front/Ceiling Rear Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.
Жұмысы		Операцияның түрлі опцияларын таңдайды:

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Direct Power On	Direct Power On: қуат түймесін баспастан проекторды розеткаға қосу арқылы оны қосу мүмкіндігін береді.
	High Altitude Mode	High Altitude Mode: теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
	Auto Source Search	Auto Source Search: кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін On күйіне орнатыңыз.
	Auto Power On	Auto Power On: проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін таңдайды. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды. Осы мүмкіндік үшін мына кескін көздері қолжетімді: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • HDMI • Computer1 • Компьютер • USB Display

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	HDMI EQ Setting	HDMI EQ Setting: HDMI портына қосылған құрылғылардың негізінде HDMI кіріс сигналының деңгейін реттеңіз. Егер кескінде кедергілер көп болса немесе проекцияланатын кескін жоқ сияқты мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз. Егер шағын мультимедиа таратқыш құрылғы арқылы кескіндер көрсетілмесе, 1 параметрін таңдаңыз.
	Advanced	Log Save Destination: қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. (USB-A порты бар модельдер үшін ғана қолжетімді.) Batch Setup Range: топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін All параметрін таңдаңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, Limited параметрін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> • Password Protection параметрлері • Network мәзір параметрлері

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Date & Time	<p>Date & Time: проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді.</p> <p>(Schedule функциясын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Daylight Saving Time: күндізгі уақыты белсендіру үшін On етіп орнатыңыз. • Internet Time: уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін On күйіне орнатыңыз.
A/V Settings		Түрлі аудио және бейне шығыс параметрлерін таңдайды:
	A/V Output	A/V Output: проектор күту режимінде болғанда сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін Always On күйіне орнатыңыз.
	Audio Settings	<p>Audio Output: кескіндерді HDMI порттарынан басқа кез келген порттан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды. (Бірнеше аудио кіріс порттары бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)</p> <p>HDMI Audio Output/HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output: кескіндерді HDMI порттарынан проекциялаған кезде, аудио кіріс портын таңдайды. (Опциялары проектордағы HDMI порттарының санына байланысты әртүрлі болады.)</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector ID	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
Schedule Settings	Schedule Settings мәзіріне арналған	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды. (Schedule функциясын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.)
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.
Reset	—	<p>Extended мәзіріндегі келесілерден басқа барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді:</p> <ul style="list-style-type: none"> • User's Logo • Projection • High Altitude Mode • Auto Source Search • HDMI EQ Setting • Date & Time • A/V Output • Projector ID • Schedule Settings • Language



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

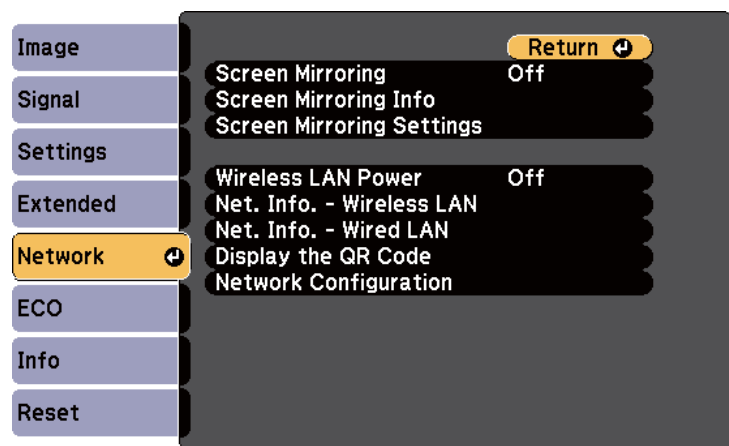
► Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.91](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

Бұл мәзір желі арқылы проекциялауды қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

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



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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Mirroring Info *	Display Name MAC Address Region Code Channel Connected Device	Экранды көшірмелеу күйі мен мәліметтерін көрсетеді. Screen Mirroring параметрін On күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Screen Mirroring Settings *	Screen Mirroring Settings мәзіріне арналған	Экранның айналық көрінісінің параметрлерін теңшейді.
Wireless LAN Power	On Off	Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін On параметрін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Mirroring *	On Off	Экранның айналық көрінісінің параметрлерін теңшейді. Экранды көшірмелеу мүмкіндіктерімен проекциялау үшін On параметрін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Net. Info. - Wireless LAN	Connection Mode Wireless LAN Sys. Antenna Level Projector Name SSID DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address Region Code IPv6	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. (Тек Сымсыз LAN желісі арқылы проекциялауға көрсететін кейбір модельдер үшін қолжетімді.) Wireless LAN Power параметрін On күйіне орнатқан кезде қолжетімді. IPv6 опциясы таңдалғанда келесі параметрлер көрсетіледі. <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Address (Manual) <ul style="list-style-type: none"> • IPv6 Address • Prefix Length • Gateway Address • IPv6 Address (Auto) <ul style="list-style-type: none"> • Temporary Address • Link-local Address • Stateless Address • Stateful Address

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

* Screen Mirroring қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.



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

► Қатысты сілтемелер

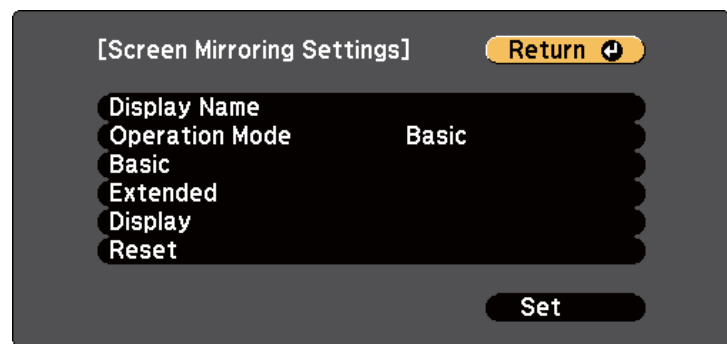
- "Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері" [p.154](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.155](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.156](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.159](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.160](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.162](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.163](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.91](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері

Screen Mirroring Settings мәзіріндегі параметрлер Screen Mirroring параметрлерін таңдауға мүмкіндік береді.

☛ Network > Screen Mirroring Settings

Бұл мәзір Screen Mirroring қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Operation Mode	Basic Extended	Кеңейтілген опциялармен қосылу үшін Extended таңдаңыз.
Basic	Wireless LAN Sys.	Проектор мен мобильді құрылғы арасындағы байланыс әдісін орнатады. Келесі әдістерді таңдауға болады: <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/g/n/ac (Wi-Fi 5) • 802.11a/g/n (Wi-Fi 4) • 802.11g/n (Wi-Fi 4) Қолжетімді әдістер елдер мен аймақтарға байланысты түрленеді.
	Adjust Image Quality	Экранды көшірмелеу жылдамдығын/сапасын реттейді. Кескіннің сапасын арттыру қажет болған кезде кіші санды таңдаңыз. Өңдеу жылдамдығын арттыру қажет болған кезде үлкен санды таңдаңыз.
	Connection Mode	Желіге сымсыз қосылғанда, қауіпсіздік түрін таңдайды. Қосылым қауіпсіздігін жақсарту үшін PIN таңдаңыз. Егер сіздің ұялы құрылғыңыз тек PBC қосылымына қолдау көрсететін болса, PIN/PBC таңдаңыз. Operation Mode параметрін Basic күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Extended		Operation Mode параметрін Extended күйіне орнатқан кезде қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды Экранның айналық көрінісі мүмкіндігімен іздеу кезінде проекторды анықтау үшін оның атын енгізіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Meeting Mode	Кездесу түрін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> • Interruptions OK: Screen Mirroring арқылы проекциялау кезінде басқа мобильдік құрылғыға қосылуға мүмкіндік береді. • No Interruptions: тек бір ғана құрылғыға қосылуға мүмкіндік береді.
	Channel	Screen Mirroring функциясы пайдаланатын сымсыз арнаны таңдайды.
Display	Display PIN Code	Экранның айналық көрінісі мүмкіндігінен басқа кіріс көздерін проекциялау кезінде, проекцияланған кескіндегі сегіз санды PIN кодын көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
	Display Device Name	Screen Mirroring функциясынан басқа кіріс көздерін проекциялау кезінде жаңа құрылғы атауын проекцияланған кескінде көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Reset	—	Screen Mirroring Settings мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.

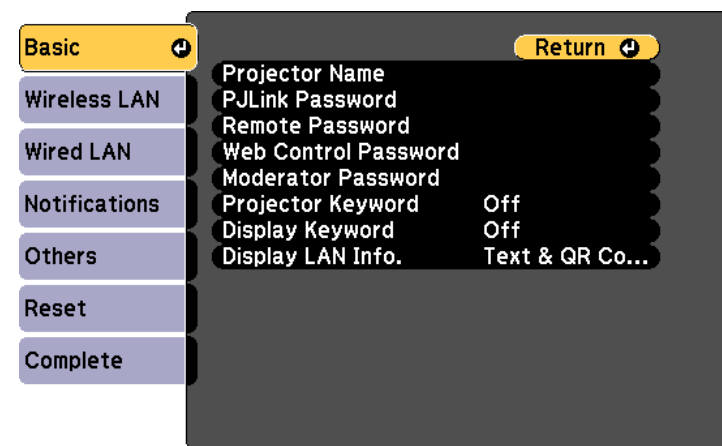
» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - негізгі мәзір

Basic мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Basic**



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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Remote Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Негізгі басқару жүйесі арқылы проекторға қатынасу құпия сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — EPSONREMOTE . Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Web Control Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты — EPSONWEB . Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
Display Keyword	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Projector Keyword On күйде болғанда қолжетімді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - Text & QR Code .

» Қатысты сілтемелер

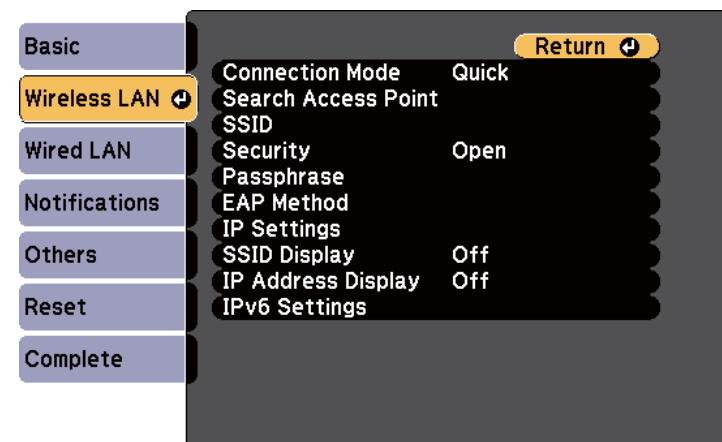
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

Wireless LAN мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

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

Бұл мәзір сымсыз LAN арқылы проекциялауды қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Connection Mode		Сымсыз байланыс түрін таңдаңыз:
	Quick	Quick: сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге тікелей қосылуға мүмкіндік береді. Quick байланыс режимі таңдалғанда проектор оңай қатынасу нүктесі ретінде әрекет етеді. (Проекциялау өнімділігін оңтайландыру үшін құрылғылардың санын алты не одан аз етіп шектеу ұсынылады.)
	Advanced	Advanced: сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Advanced байланыс режимінде қолжетімді сымсыз желілік қатынасу нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатады.
Security		Сымсыз желіде пайдаланылатын қауіпсіздік түрін таңдайды. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.
	Open	Қауіпсіздік орнатылмаған.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	WPA2-PSK	Байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA3-PSK	Байланыс WPA3 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер (Веб-браузер арқылы енгізгенде: 8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер)	WPA2-PSK, WPA3-PSK және WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді таңдайды. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Method		WPA3-EAP және WPA2/WPA3-EAP қауіпсіздігі үшін EAP параметрлерін орнатыңыз.
	EAP Type	EAP Type: аутентификация протоколын таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	User name	User name: 64 әріп-сандық таңбаға дейін енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Пайдаланушы атының алдында қосу және оларды кері слешпен бөлу арқылы домен атауы енгізуіңізге болады (домен\пайдаланушы аты). Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.
	Password	Password: EAP Type параметрі PEAP немесе EAP-FAST күйіне орнатылғанда, аутентификация үшін 64 әріп-сандық таңбадан тұратын құпия сөз енгізіңіз. Проектор мәзірінде 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз. Құпиясөзді енгізіп, Set түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.
	Client Certificate	Client Certificate: EAP Type параметрі PEAP-TLS немесе EAP-TLS күйіне орнатылғанда, клиент сертификатын импорттайды.
	Verify Server Cert.	Verify Server Cert.: CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатын тексеру үшін, On күйіне орнатыңыз.
	CA certificate	CA certificate: CA сертификатын импорттайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	RADIUS Serv.Name	RADIUS Serv.Name: Растағыңыз келетін сервер атауын енгізіңіз. 64 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.
Channel	Әртүрлі арналар бар	Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды.
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	DHCP: желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
SSID Display	On Off	Желінің күту экранында немесе басты экранда SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IP Address Display	On Off	Желінің күту экранында немесе басты экранда IP мекенжайын көрсету қажеттігін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
	IPv6	IPv6: проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, On мәнін таңдаңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
	Auto Configuration	Auto Configuration: Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін On етіп орнатыңыз.
	Use Temporary Address	Use Temporary Address: уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, On күйіне орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

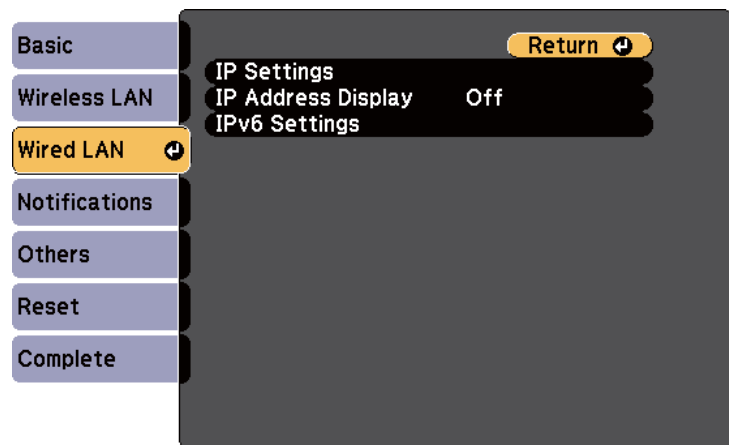
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

Wired LAN мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

 **Network > Network Configuration > Wired LAN**

Бұл мәзір сымды LAN арқылы проекциялауды қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	DHCP: желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Мына мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Address Display	On Off	Желінің күту режиміндегі IP көрсету қажеттігін таңдаңыз.
IPv6 Settings		Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, IPv6 параметрлерін таңдаңыз:
	IPv6	IPv6: проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, On мәнін таңдаңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
	Auto Configuration	Auto Configuration: Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін On етіп орнатыңыз.
	Use Temporary Address	Use Temporary Address: уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, On күйіне орнатыңыз.

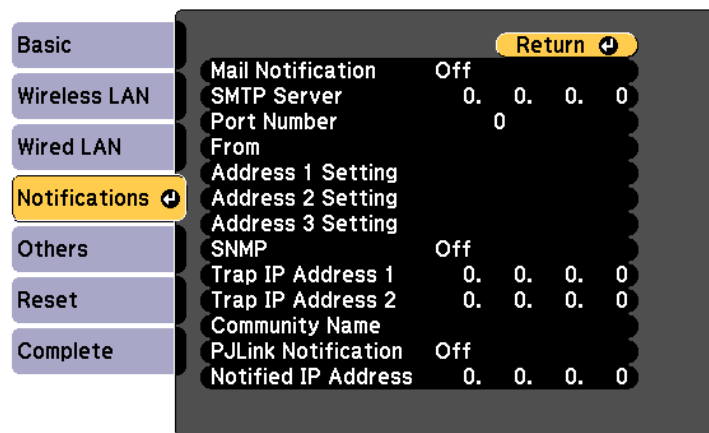
» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі

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

Network > Network Configuration > Notifications



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
PJLink Notification	On Off	PJLink хабарландыру функциясын қосады немесе өшіреді. Сымды LAN проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.
Notified IP Address	IP мекенжай	PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан). Сымды LAN проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

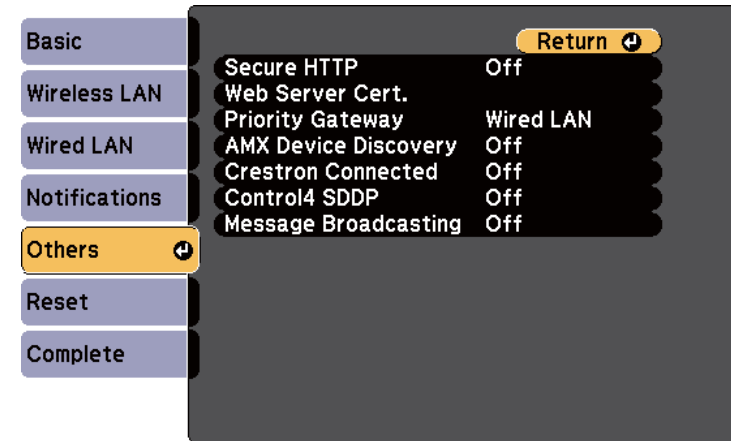
» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

Others мәзіріндегі параметрлер басқа желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.

Network > Network Configuration > Others



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Secure HTTP	On Off	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, бұны On күйіне орнату ұсынылады.
Web Server Cert.	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.
Priority Gateway *	Wired LAN Wireless LAN	Басымдық шлюзін орната аласыз.
Basic Control	On Off	Epson Web Control ішіндегі Basic Control функциясын пайдалану арқылы проекторды басқару үшін мониторды On күйіне ауыстырыңыз.
PJLink	On Off	PJLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
AMX Device Discovery *	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз On күйіне орнатыңыз.
Crestron Connected *	On Off	Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана On күйіне орнатыңыз. Crestron Connected қосылған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасындағы Epson Message Broadcasting мүмкіндігі өшеді.
Control4 SDDP *	On Off	Құрылғы ақпаратының Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP) протоколы көмегімен алынуына рұқсат беру үшін On күйіне орнатыңыз.
Message Broadcasting	On Off	On күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management қолдану нұсқаулығынан</i> қараңыз. Crestron Connected құралы Off күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.

* Сымды LAN проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

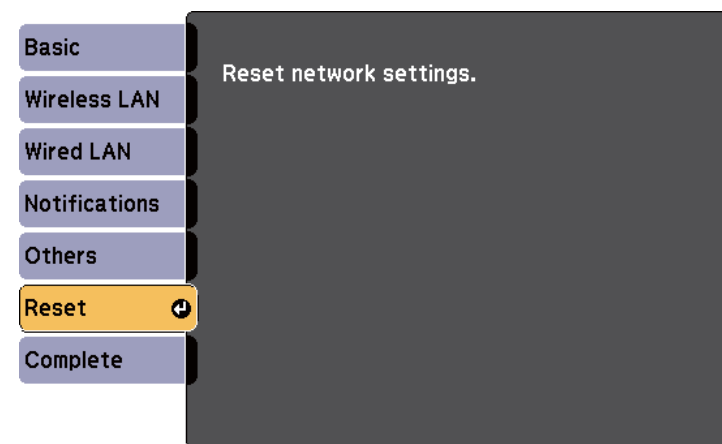
► Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауы" [p.130](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

Reset мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

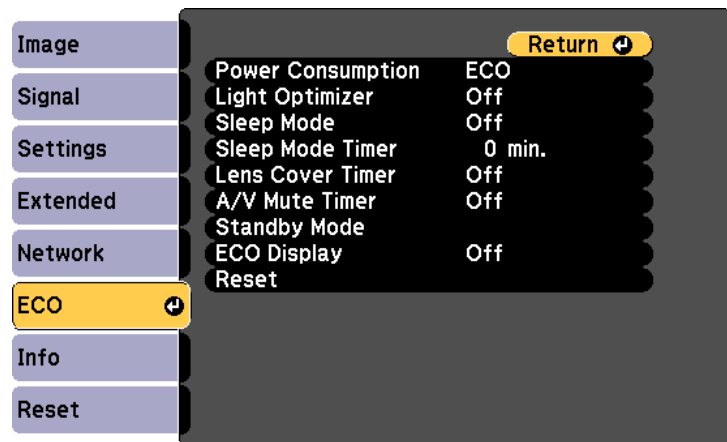
☛ **Network > Network Configuration > Reset**




Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset network settings.	Yes No	<p>Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes нұсқасын таңдаңыз.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Network мәзірі үшін орнатылған барлық құпия сөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпия сөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, Password Protection мәзірінде Network Protection параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> </div>

ECO мәзіріндегі параметрлер қуатты сақтау үшін проектор функцияларын реттеуге мүмкіндік береді.

Қуат үнемдеу параметрі таңдалғанда, мәзір элементінің жанында жапырақ белгішесі пайда болады.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Power Consumption	High Medium ECO	Проектор шамының жарықтық режимі таңдалады. Проекторды жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақта пайдаланғанда параметрлерді таңдай алмайсыз. Шам жарықтығы мен желдеткіш шуылын азайту және қуатты үнемдеп, шамның қызметтік мерзімін ұзарту үшін, ECO таңдаңыз. Көздер проект моделіне байланысты әртүрлі болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Optimizer	On Off	On күйіне орнатылса, шамның жарықтығы проекцияланып жатқан кескінге сай реттеледі. Бұл шамның жарықтығын проекцияланып жатқан көрініске сай төмендету арқылы қуат тұтынуды азайтуға мүмкіндік береді. Параметр әр түс режимі үшін сақталады. Элемент төмендегі жағдайларда қосылады: <ul style="list-style-type: none"> • Power Consumption параметрі High немесе Medium күйіне орнатылғанда. • Auto Iris параметрі Off күйіне орнатылғанда.  Image > Auto Iris
Sleep Mode	On Off	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болған кезде).
Sleep Mode Timer	1-30 минут	Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады.
Lens Cover Timer	On Off	Объектив қақпағы жабық тұрса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болған кезде).
A/V Mute Timer	On Off	A/V Mute функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болғанда).
Standby Mode *		A/V Output параметрін While Projecting күйіне орнатқан кезде қолжетімді болады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Standby Mode	<p>Communication On функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияларды пайда болуына мүмкіндік беру үшін осы параметрді қосады:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проекторды желі арқылы бақылау және басқару <p>A/V Output параметрі Always On болып орнатылған кезде Communication On автоматты түрде таңдалады.</p> <p>☛ Extended > A/V Settings > A/V Output</p>
	Port	<p>Wired LAN немесе Wireless LAN порттарының бірін таңдайды, ал Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылады.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Standby Mode **	Communication On Communication Off	<p>Communication On функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияларды пайда болуына мүмкіндік беру үшін осы параметрді қосады:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проекторды желі арқылы бақылау және басқару <p>A/V Output параметрі Always On болып орнатылған кезде Communication On автоматты түрде таңдалады.</p> <p>☛ Extended > A/V Settings > A/V Output</p>
ECO Display	On Off	<p>Шам жарықтығы өзгергенде қуатты үнемдеу күйін білдіру үшін проекцияланған экранның төменгі сол жақ бұрышында жапырақ белгішесін көрсетеді (On болғанда).</p>
Reset	—	<p>ECO мәзіріндегі Standby Mode басқа барлық реттелетін мәндерді әдепкі параметрлеріне келтіреді.</p>

* Сымды LAN және сымсыз LAN проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

** Сымсыз LAN проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.

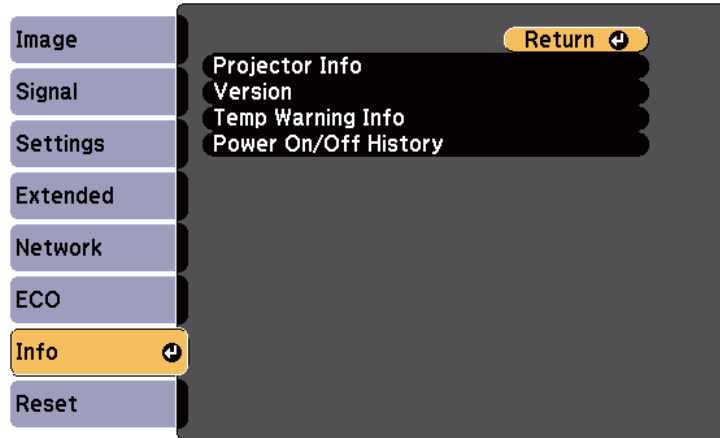


- **Sleep Mode Timer** параметрі қосулы кезде, таймер шектік мәніне жеткенге дейін және проектор өшкенге дейін шам қысқа уақытқа күңгірттенеді.
- **Lens Cover Timer** немесе **A/V Mute Timer** параметрлері қосулы болғанда, объектив қақпағы жабық немесе **A/V Mute** белсенді кезде шам аз қуатты пайдаланады.

► Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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

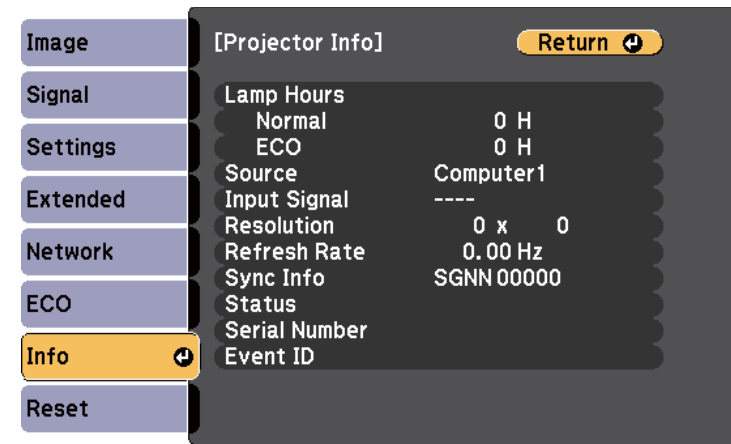


» Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.168](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.
Temp Warning Info	Өртүрлі жоғары температура ескертулерін көрсетеді.
Power On/Off History	Проектордың қуат қосу және өшіру тарихын көрсетеді. (Schedule функциясын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.)
Export Batch Settings	Проектордың мәзір параметрлерін USB флэш-дискісіне немесе компьютерге экспорттайды, бұл оларды сол үлгідегі басқа проекторларға көшіруге мүмкіндік береді.
Import Batch Settings	USB флэш-дискісіне немесе компьютерге сақталған мәзір параметрлерін импорттайды.



Қолжетімді параметрлер ағымдағы енгізу көзіне байланысты болады. Шамды кемінде 10 сағат пайдаланбайынша шамды қолдану таймері уақытты тіркемейді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Lamp Hours	Power Consumption режимінде шам қолданылған сағаттар (H) санын көрсетеді; егер ақпарат сары түсте көрсетілсе, Epson компаниясының түпнұсқа ауыстыру шамын тезірек сатып алыңыз.  ECO > Power Consumption
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.
Status	Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Event ID	Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз. (Желі проекциялауын қолдайтын модельдер үшін ғана қолжетімді.)

► Қатысты сілтемелер

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.169](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Оқиға идентификаторы кодының тізімі

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

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

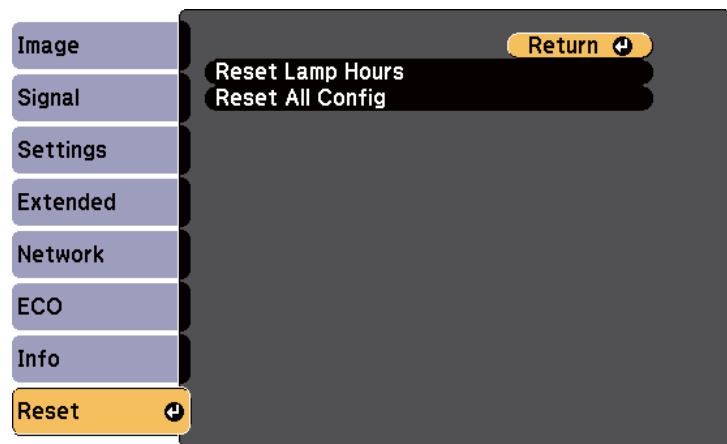
Event ID	Себебі мен шешімі
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше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

Event ID	Себебі мен шешімі
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	<p>DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN > IP Settings > DHCP</p> <p>☛ Network > Network Configuration > Wired LAN > IP Settings > DHCP</p>
0899	Басқа байланыс қателері.
089A	EAP аутентификациясының түрі желіге сәйкес келмейді. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089B	EAP серверінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089C	EAP клиентінің аутентификациясы сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды. Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлерін тексеріп, қауіпсіздік сертификатының дұрыс орнатылғандығына көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

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



- Date & Time
- Network мәзір элементтері
- Lamp Hours
- Password

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Lamp Hours	—	Проектор шамы ауыстырылған кезде оның пайдалану уақыты нөлге ысырылады.
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.

Reset All Config опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- E-Zoom
- User's Logo
- Display Background *
- Startup Screen *
- A/V Mute *
- Schedule Settings
- Language

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

- USB флэш жадын пайдалану арқылы (USB-A порты бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)
 - компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы
 - Epson Projector Management пайдалану арқылы (LAN порты бар модельдер үшін ғана қолжетімді.)
- Төмендегідей мәзір параметрлері басқа проекторға көшірілмейді.
- **Network** мәзірінің параметрлері (**Notifications** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
 - **Projector Info** мәзірінен **Lamp Hours** және **Status**



- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
 - Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
 - Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
 - **Password Protection** параметрлері
 - **Network** мәзірінің параметрлері (**Notifications** мәзірі мен **Others** мәзірінен басқалары)
- ☛ **Extended > Operation > Advanced > Batch Setup Range**

Абайболыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Параметрлерді USB флэш жетегінен тасымалдау" [p.172](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.173](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Параметрлерді USB флэш жетегінен тасымалдау

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



- USB тасығышы FAT16/32 форматын пайдалануы қажет және қауіпсіздік функциясынан тұрауы қажет. Топтама орнату үшін қолданбас бұрын жетектегі барлық файлдарды жойыңыз, әйтпесе, параметрлерді тиісті түрде сақтау мүмкін емес.
- Бұл пакетті орнату әдісін проектор мәзірінен де пайдалануға болады.

- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бос USB флэш жадын проектордың USB-A портына тікелей қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

- 4** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

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

Абайболыңыз

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

- 5** USB тасығышын алыңыз.



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

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

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

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

- 9** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.

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

Абайболыңыз

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

- 10** USB тасығышын алыңыз.

Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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



- Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:
 - Windows 8.1 және одан кейінгі нұсқасы
 - macOS 10.13.x және кейінгі нұсқа
- Бұл пакетті орнату әдісін проектор мәзірінен де пайдалануға болады.

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

- 2** USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың USB-B портына қосыңыз.

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

- 4** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Esc] түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

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



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

- 6** USB 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 USB-B портына қосыңыз.
- 10** Қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 11** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.
Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

- 12** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлын (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.



Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

- 13** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

- 14** USB кабелін ажыратыңыз.
Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



Абайболыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.174](#)

Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.177](#)
- "Объективті тазалау" [p.178](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.179](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.180](#)
- "Проектор шамына техникалық қызмет көрсету" [p.183](#)

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

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

Ескерту

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

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

- Шаң мен кір дақтарын тазалау үшін, объективті тазалауға арналған таза және құрғақ қағазбен ақырын сүртіңіз.
- Объектив кір болса, үрлегішпен шаңды үрлеп, содан кейін объективті сүртіңіз.

Ескерту

- Объективті тазаламас бұрын, проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- Шаңды үрлеу үшін, ауа бүріккіш сияқты жанғыш газ спрейлерін пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын жоғары температуралы ыстық өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.

Назар аударыңыз

- Проекторды өшіргеннен кейін объективті дереу сүртпеңіз. Олай жасау объективті зақымдауы мүмкін.
- Объективті тазалау үшін қатты материалдарды пайдаланбаңыз және объективке күш түсірмеңіз, әйтпесе зақымдалуы мүмкін.

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

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

Назар аударыңыз

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

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 10 000 сағаттық* немесе 6000 сағаттық* кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды өте шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

* Моделі бойынша ауа сүзгісіне техникалық қызмет көрсету мерзімін Қосымшадағы "Проектор техникалық сипаттамалары" бөлімінен қараңыз.

Назар аударыңыз

Жүйелі түрде техникалық қызмет көрсетілмесе, Epson проекторы ішкі температураның жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлайды. Проектор сүзгісіне техникалық қызмет көрсету үшін бұндай хабарламаның пайда болуын күтпеңіз, себебі ұзақ уақыт бойы ішкі температураның жоғары деңгейде болуы проектордың немесе шамның қызметтік мерзімін қысқартады.

► Қатысты сілтемелер

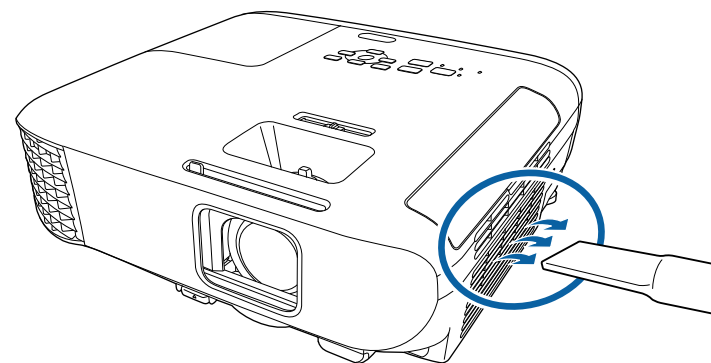
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.180](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.180](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау

Проектордың ауа сүзгісі немесе желдеткіштері шаң болса немесе оларды тазалау қажеттігі туралы хабарлама пайда болса, ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалаңыз.

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Шаңды компьютерге арналған шағын шаңсорғышпен немесе жұмсақ қылшақпен (мысалы, бояу қылшағы) тазалаңыз.



Екі жағын да тазалау үшін ауа сүзгісін шығарып алуыңызға да болады. Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.

Назар аударыңыз

Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

3 Егер шаңды тазалау өте қиын болса немесе ауа сүзгісі зақымдалған болса, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Ауа сүзгісін ауыстыру

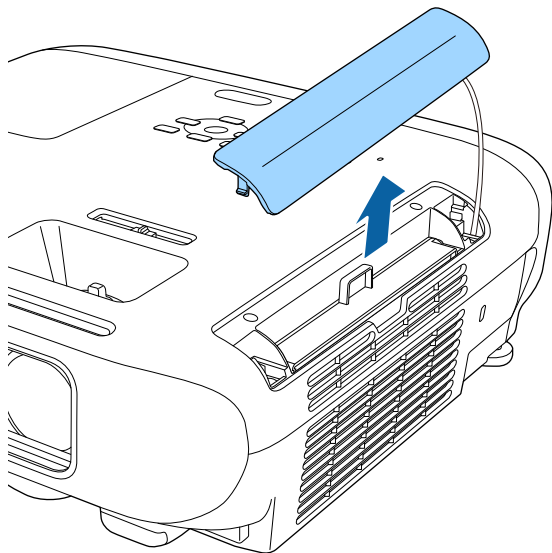
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

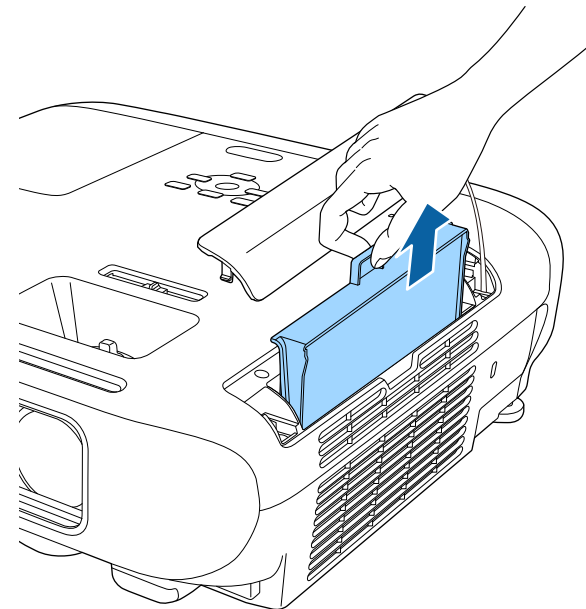
Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



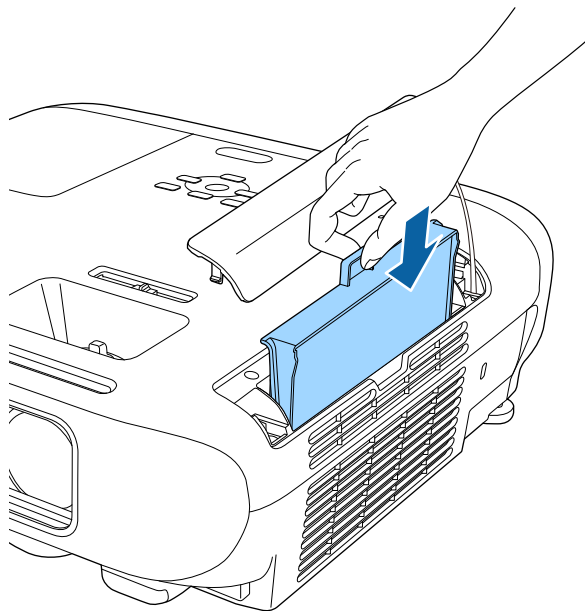
3 Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: ABS
- Сүзгі: Полиуретан көбігі

- 4** Проекторға ауа сүзгісін суретте көрсетілгендей орнатыңыз және ол орнына нық орнатылғанша ақырын итеріңіз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.208](#)

Проектор шамның пайдаланылған уақытын бақылайды және проектордың мәзір жүйесінде осы ақпаратты көрсетеді.

Төмендегі жағдайлар пайда болғанда шамды барынша тезірек ауыстырыңыз:

- Проекцияланған кескін қараңғылана түссе немесе сапасы нашарласа
- Проекторды қосқан уақытта шамды ауыстыру туралы хабар көрсетіледі (шамды пайдалану мерзімінің болжалды соңынан 100 сағат бұрын хабар көрсетіледі және 30 секундқа пайда болады)



- Проектордың қуат индикаторы көк түспен жыпылықтайды және оның шам индикаторы қызғылт сары түспен жыпылықтайды.

Назар аударыңыз

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамның пайдалануын жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам дайын болуы керек.
- Epson компаниясының түпнұсқалы ауыстыру шамдарын пайдалануды ұсынамыз. Түпнұсқалы емес шамдарды пайдалану проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқалы емес шамдарды пайдаланудан туындаған кез келген зақым немесе дұрыс емес жұмыс Epson кепілдігі тарапынан қамтылмайды.

» Қатысты сілтемелер

- "Шамды ауыстыру" [p.183](#)
- "Шам таймерін қалпына келтіру" [p.186](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.219](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)

Шамды ауыстыру

Проектор үстелде орналасқан немесе төбеге орнатылған жағдайда да шамын ауыстыра аласыз.

Ескерту

- Жарақаттанбау үшін шамды ауыстырмас бұрын толықтай сууына мүмкіндік беріңіз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе өзгеріс енгізбеңіз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса, бұл өрттің шығуына, тоқтың соғуына немесе басқа да зақым немесе жарақатқа себеп болуы мүмкін.

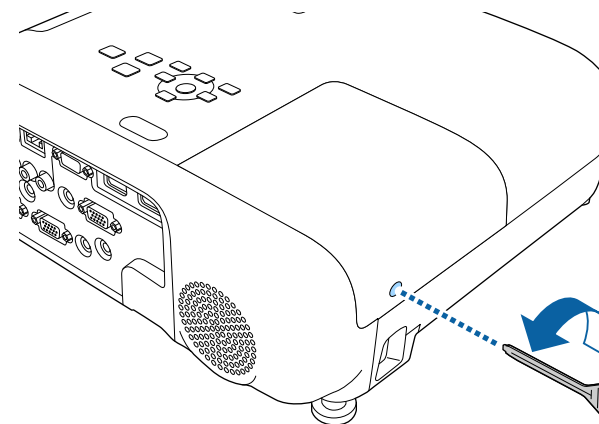
1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Проектор шамын суыту үшін кемінде бір сағат күтіңіз.

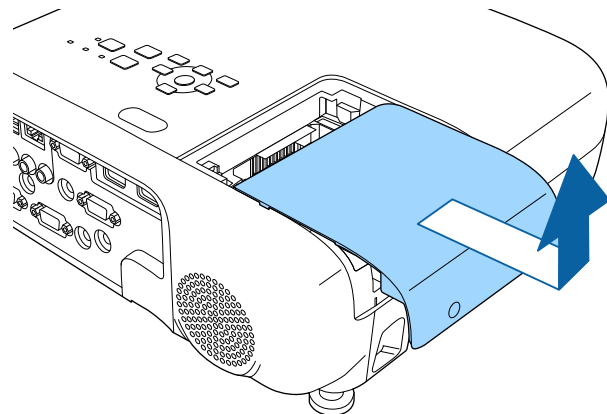
3 Бұрандалармен ұстатылған шам қақпағын босату үшін, ауыстыру шамымен бірге берілетін бұрауышты пайдаланыңыз.

Ескерту

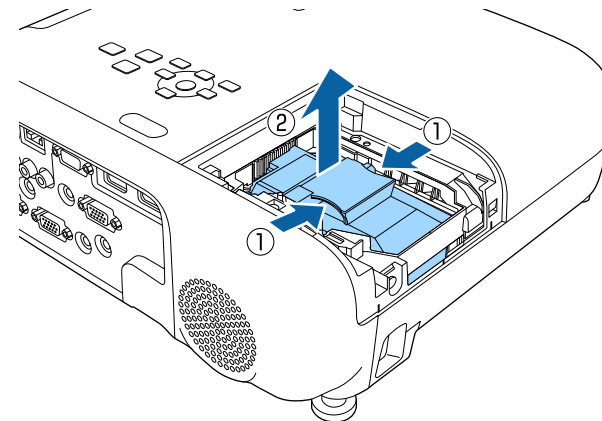
Шамды ауыстыру кезінде, шам сынып кетуі мүмкін. Егер төбеде орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе аузыңызға түссе, дәрігерге дереу хабарласыңыз.



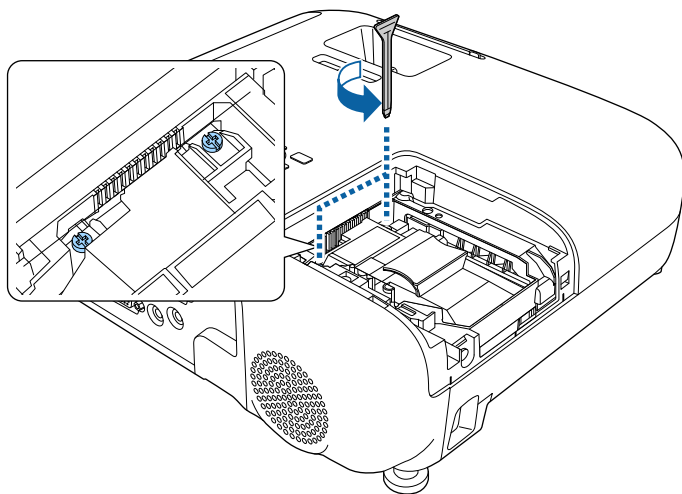
4 Шам қақпағын сырғытып, көтеріп шығарыңыз.



6 Шамның көтерілген бөлімін ұстап, алып тастаңыз.

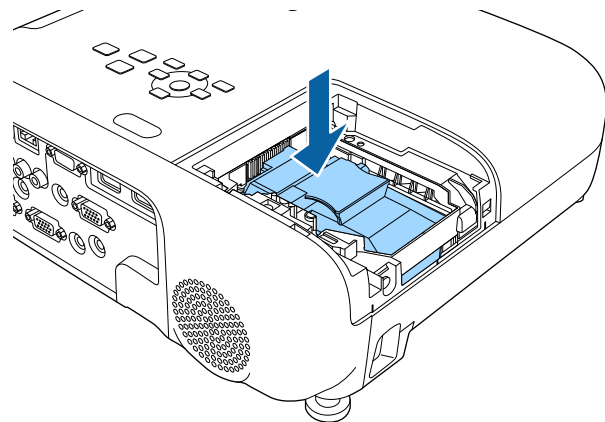


5 Шамды проекторға жалғап тұрған бұрандаларды босатыңыз. Бұрандалар толығымен шықпайды.



- Шамды шығару кезінде шамның шытынағанын байқасаңыз, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Бұл өнімдегі шам(дар) құрамында сынап (Hg) бар. Жою немесе қайта өңдеу туралы мәлімет алу үшін жергілікті заң және ережелер талаптарын қараңыз. Қоқысқа тастамаңыз.

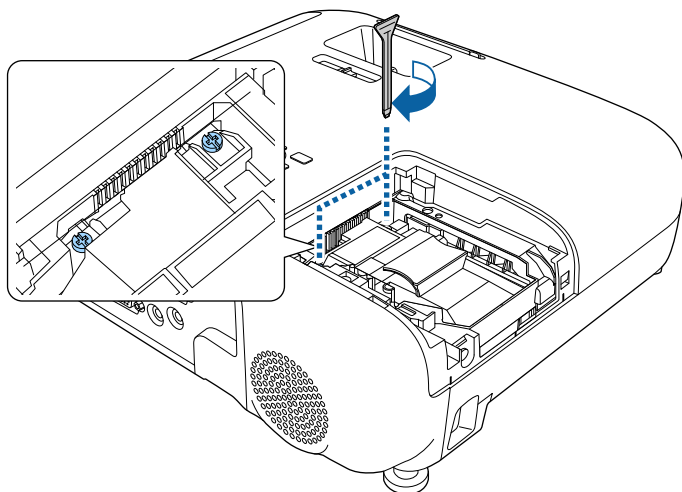
- 7** Жаңа шамды проекторға ақырындап енгізіңіз. Егер ол оңайлықпен орнатылмаса, дұрыс орнатып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.



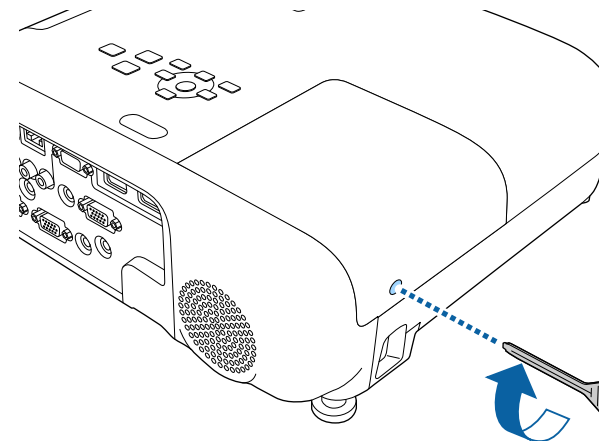
Назар аударыңыз

Шамның уақытынан бұрын зақымдалуына жол бермеу үшін шам жинағындағы әйнекті ұстамаңыз.

- 8** Шамды нықтап итеріп тұрып, бұрандаларды бекемдеңіз.



- 9** Шам қақпағын ауыстырып, бұрандаларды бекемдеңіз.



- Шам қақпағының дұрыс орнатылғанына немесе шамның жанатынына көз жеткізіңіз.
- Шам қақпағын шамадан тыс күшпен ауыстырмаңыз және шам қақпағының бүлінбегеніне көз жеткізіңіз.

Жаңа шамның қолданысын бақылау үшін шам таймерін нөлдік мәнге келтіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.208](#)

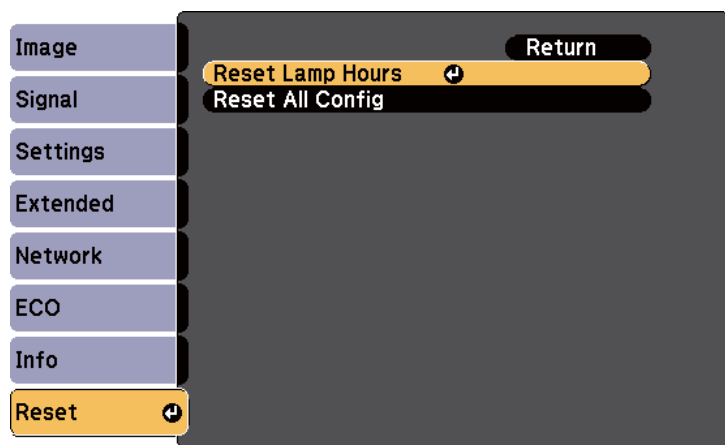
Шам таймерін қалпына келтіру

Шамды ауыстыру туралы хабарламаны жою үшін және шамның дұрыс қолданылатынын бақылау үшін, проектор шамын ауыстырғаннан кейін шам таймерін қалпына келтіруіңіз қажет.



Дұрыс емес шам қолданысы туралы ақпараттың алдын алу үшін шам ауыстырылмаса, шам таймерін қалпына келтірмеңіз.

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 [Menu] түймесін басып, **Reset** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Reset Lamp Hours** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Шам сағаттарын қалпына келтіру қажеттігі туралы сөзкөмек пайда болады.

- 4 Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.189](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.193](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.194](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.201](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.203](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін қуат көзіне жалғап, қосыңыз.

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

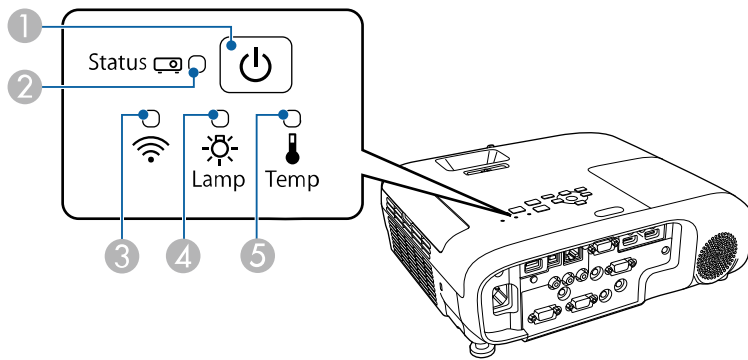
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Проектордың анықтамалық жүйесі жалпы мәселелер туралы ақпарат бере алады.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

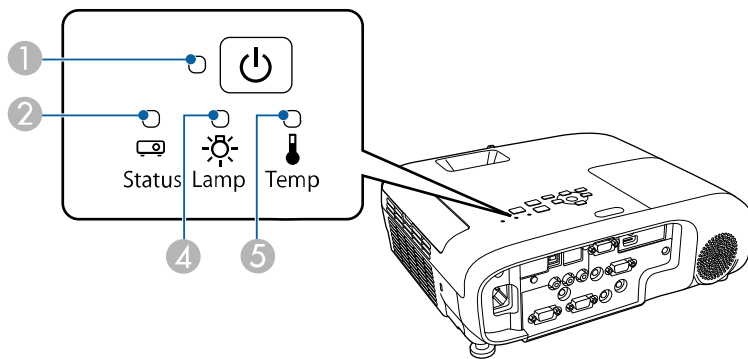
Проектордағы индикаторлар проектор күйін білдіреді және мәселе туындаған жағдайда сізді хабардар етеді. Күй мен индикаторлардың түсін тексеріңіз және шешім үшін осы кестені қараңыз.



- Егер индикаторлар төмендегі кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясынан анықтама алыңыз.



EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500





- 1 Қуат көрсеткіші
- 2 Күй көрсеткіші
- 3 Сымсыз жергілікті желі индикаторы

- 4 Шам көрсеткіші
- 5 Температура (температура) индикаторы

Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Шам: Өшірулі Температура: Өшірулі	Бақылауға дайындалуда және барлық мүмкіндіктер өшірулі.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күйі: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Шам: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p>	<p>Проектор өте ыстық.</p> <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.
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күйі: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Шам: Өшірулі</p> <p>Температура: Қызғылт сары жанады</p>	<p>Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет.</p> <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.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күйі: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Шам: Қызғылт сары түс жанады</p> <p>Температура: Өшірулі</p>	<p>Шамда ақаулық бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> Шамның күйіп кетпегенін, сынып қалмағанын немесе қате орнатылмағанын тексеріңіз. Шамды тиісті түрде қайта орнатыңыз немесе ауыстырыңыз. Ауа сүзгісін тазалаңыз. 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. <p>Шам қақпағында ақаулық бар.</p> <ul style="list-style-type: none"> Шам және шам қақпағы берік орнатылғанын тексеріңіз. Шам және шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам жанбайды.
<p>Қуат: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Күйі: Индикатор күйі түрленеді</p> <p>Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p> <p>Температура: Индикатор күйі түрленеді</p>	<p>Зақымдалмас үшін шамды барынша тезірек ауыстырыңыз. Проекторды ары қарай қолданбаңыз.</p>
<p>Қуат: Өшірулі</p> <p>Күйі: Көк түс жыпылықтайды</p> <p>Шам: Өшірулі</p> <p>Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды</p>	<p>Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды	Автодиафрагма қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Шам: Қызғылт сары түс жанады Температура: Қызғылт сары жанады	Қуаттағы қате (балласт). Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.

Сымсыз жергілікті желі күйі

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз желі қолжетімді.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Құрылғыға қосу.

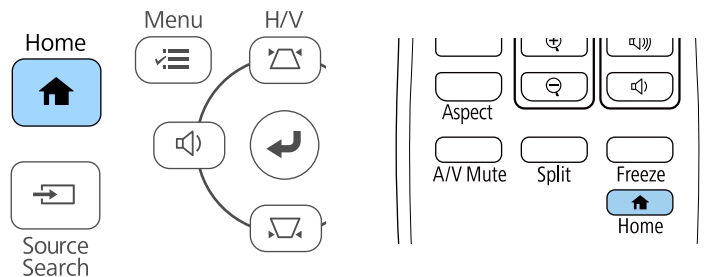
Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

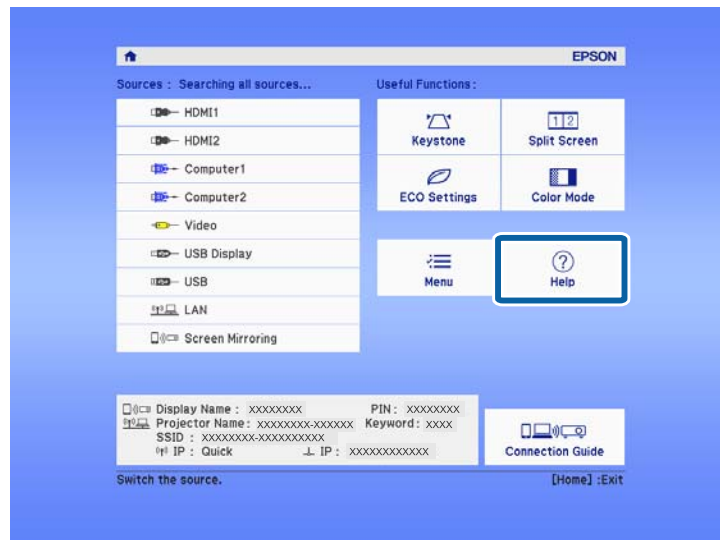
- "Ауа сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.180](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.180](#)
- "Шамды ауыстыру" [p.183](#)
- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

Проектордың анықтамалық жүйесінің көмегімен жалпы мәселелердің шешімін табу үшін ақпаратты көрсете аласыз.

- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басыңыз.

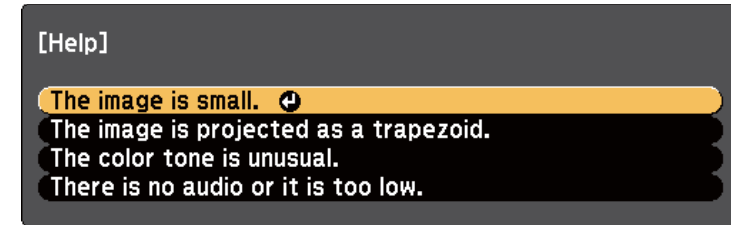


- 3 Home Screen **Help** опциясын таңдаңыз.



Анықтама мәзірі көрсетіледі.

- 4 Шешімін тапқыңыз келген мәселені белгілеу үшін жоғарғы және төменгі түймелерді пайдаланыңыз.



- 5 Шешімдерді табу үшін [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Аяқтаған кезде төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.
 - Басқа мәселенің шешімін табу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.
 - Анықтамалық жүйеден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.194](#)
- "USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері" [p.195](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.195](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.196](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.196](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.197](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.197](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.198](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.199](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.199](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.200](#)

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Объектив қақпағы толығымен ашық екендігіне көз жеткізіңіз.
- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультііндегі [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 пультіін пайдаланыңыз.

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

- Проектордың **Image** мәзірінде **Brightness** параметрін реттеңіз.
- **High** немесе **Medium** күйін **Power Consumption** параметрі ретінде таңдаңыз.
☛ **ECO > Power Consumption**
- **Messages** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізу үшін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Display** параметрін тексеріңіз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.93](#)

USB Display функциясы пайдаланылғандағы кескіннің дұрыс болмаған кезіндегі шешімдері

Егер кескін пайда болмаса немесе кескін USB Display функциясымен дұрыс көрсетілмесе, төмендегі әрекетті орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.
- USB кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.
- Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

ОЖ немесе компьютер параметрлеріне байланысты, бағдарламалық жасақтама автоматты түрде орнатылмауы мүмкін. Ең соңғы шыққан бағдарламалық жасақтаманы төмендегі веб-сайттан жүктеп, орнатыңыз.

epson.sn/

- Мас үшін **Dock** қалтасындағы **USB Display** белгішесін таңдаңыз. **Dock** мәзірінде белгіше пайда болмаса, **Applications** қалтасындағы **USB Display** параметрін екі рет басыңыз.

Dock функциясындағы **USB Display** белгіше мәзірінен **Шығу** опциясын таңдасаңыз, USB кабеліне жалғанған уақытта USB Display автоматты түрде қосылмайды.

- Егер тінтуір курсоры жыпылықтап тұрса, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Make the movement of the mouse pointer smooth** функциясын таңдаңыз.
- Компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.32](#)

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

No Signal хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- [Source Search] түймесін басып, кескіннің пайда болуын бірнеше секунд күтіңіз.
- Жалғанған компьютерді немесе бейне көзін қосыңыз және презентацияны бастау үшін ойнату түймесін басыңыз.
- Проекциялауға қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Егер сіз ноутбуктан проекцияласаңыз, оның сыртқы мониторда көрсетілетіндей реттелгеніне көз жеткізіңіз.
- Қажет болса, проекторды және жалғанған компьютерді немесе бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, HDMI кабелін қысқасымен ауыстырыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ноутбуктан көрсету" [p.196](#)
- "Мас ноутбугынан көрсету" [p.196](#)

Ноутбуктан көрсету

Ноутбуктан проекциялау кезінде **No Signal** хабарламасы пайда болса, сыртқы мониторға көрсететіндей ноутбук параметрлерін орнатуыңыз қажет.

- 1** Ноутбуктың **Fn** пернесін басып тұрып, монитор белгішесі бар пернені немесе **CRT/LCD** түймесін басыңыз. Кескін көрінуі үшін бірнеше секунд күтіңіз.
- 2** Ноутбук монитормен проекторда көрсету үшін, сол пернелерді қайта басып көріңіз.
- 3** Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін **Windows Display** бағдарламасын тексеріңіз.
- 4** Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Clone** немесе **Mirror** күйіне орнатыңыз.

Мас ноутбугынан көрсету

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

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

- 4** **Mirror Displays** таңдаңыз.

"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

Not supported хабарламасы пайда болса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың **Signal** мәзірінде дұрыс енгізу сигналы таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.217](#)

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.
- 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.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтсаңыз немесе кішірейтсеңіз, кескіннің бастапқы өлшеміне қайтару үшін, [Default] 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 файлыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Проекциялаудың дұрыс режимін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз. Мұны проектордың **Extended** мәзіріндегі **Projection** параметрі арқылы таңдауға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.217](#)

Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

Проекцияланған кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзірінде **Auto V-Keystone** параметрін **On** етіп орнатыңыз. Проекторды жылжытқан сайын проектор автоматты түрде кескінді түзетеді.

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

- Проектордың **Settings** мәзірінде **H-Keystone Adjuster** параметрін **On** етіп орнатыңыз. Сосын, кескін тегіс тікбұрыш болғанға дейін көлденең трапецияны реттеңіз.

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

- Проектордағы трапеция түймелерін басып, кескіннің пішінін реттеңіз.
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.

☛ **Settings > Keystone > Quick Corner**

» Қатысты сілтемелер

- "Auto V-Keystone" [p.55](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймелерімен кескін пішінін түзету" [p.56](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.57](#)
- "Көлденең трапеция реттегішімен кескін пішінін түзету" [p.55](#)

Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескіннің электрлік кедергісі (шуылы) болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Компьютерді немесе бейне көзін проекторға жалғап тұрған кабельді тексеріңіз. Олар төмендегідей күйде болуы қажет:
 - Кедергі келтірмес үшін қуат сымынан бөлек болуы қажет
 - Екі ұшы да нық орнатылып тұруы қажет
 - Ұзартқышқа жалғанып тұрмауы қажет
- Бейне көзі үшін параметрлердің сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, проектордың **Signal** мәзіріндегі параметрлерді тексеріңіз.

- Егер бейне көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Image** мәзіріндегі **Deinterlacing** және **Noise Reduction** параметрлерін реттеңіз.
 - ☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
 - ☛ **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектордың **Signal** мәзіріндегі **Auto** параметрін **Resolution** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жанарту жылдамдығын таңдаңыз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультііндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер кесіндер 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.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.217](#)

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, бақылау және синхрондау параметрлерін автоматты түрде реттеу үшін қашықтықтан басқару пультііндегі [Auto] түймесін басыңыз. Егер жолақтар немесе бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз және проектордың **Signal** мәзіріндегі **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Auto V-Keystone" [p.55](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.217](#)

- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.61](#)
- "Объективті тазалау" [p.178](#)

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 Signal** немесе **Video Range** параметрлерін дұрыс таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
 - ☛ **Signal > Advanced > Video Signal**
 - ☛ **Signal > Advanced > Video Range**
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Егер **ECO** параметрін **Power Consumption** ретінде пайдалансаңыз, **High** немесе **Medium** күйін таңдап көріңіз.
 - ☛ **ECO > Power Consumption**



Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақтарда кескін қараңғылана түсуі мүмкін және **Power Consumption** параметрін реттей алмауыңыз мүмкін.

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.

- Егер кескін уақыт өткен сайын қараңғылана түссе, проектордың шамын барынша тезірек ауыстыруыңыз қажет.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.67](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - сигнал мәзірі" [p.143](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.141](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)

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.
- USB Display функциясын пайдалансаңыз, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бөлімінен **Output audio from the projector** параметрін қосыңыз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **A/V Settings** параметрінде тиісті аудио кірісін таңдаңыз.

- Проектор өшіп тұрғанда жалғанған аудио көзін пайдаланғыңыз келсе, **Standby Mode** опциясын **Communication On** күйіне орнатыңыз және **A/V Settings** опциясы проектордың **Extended** мәзірінде дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
☛ **ECO > Standby Mode > Standby Mode**
- Проектордың **Settings** мәзірінде **Mic Input Level** параметрін таңдаңыз. Егер параметр тым жоғары болса, басқа қосылған құрылғылардың дыбысы тым төмен болады.
- 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) немесе USB дисплейін пайдаланғанда.)

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.31](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.69](#)

Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер

Егер файл аттары дисплей аймағынан ұзын болса немесе қолдау көрсетілмейтін белгілерді қамтыса, файл аттары PC Free функциясы арқылы қысқартылуы немесе өзгертілуі мүмкін. Файл атын қысқартыңыз немесе өзгертіңіз.


Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.201](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.201](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.202](#)
- ""The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.202](#)

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.
 **Settings > Lock Setting > Control Panel Lock**
- Егер проектордың шамы күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзірінде **Off** параметрін **Sleep Mode** параметрі ретінде таңдаңыз.

- Егер проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Off** параметрін **A/V Mute Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Егер проектор шамы күтпеген жерден өшіп қалса, объектив қақпағының таймері қосулы болуы мүмкін. Объектив қақпағы таймерін өшіру үшін, проектордың **ECO** мәзіріндегі **Off** параметрін **Lens Cover Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.
- Проектор шамы өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.190](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.93](#)

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 пультіні қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультіні ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
- [ID] түймесін басып тұрып, қашықтан басқару пультіндегі 0 (нөл) түймесін басыңыз. Қашықтықтан басқару пультінен 0 түймесін таңдау арқылы проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
- Қашықтықтан басқару пультіні жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.41](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.145](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.86](#)

- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.40](#)

Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультіні жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

Назар аударыңыз

Проектордың **Network** мәзірінде **Reset network settings**. процедурасын орындасаңыз, **Network** мәзірі үшін орнатылған барлық құпиясөздер де қалпына келтіріледі және оларды қайта орнатуыңыз керек. Құпия сөздердің рұқсат етілмеген пайдаланушылар тарапынан қалпына келтірілуін болдырмау үшін, **Password Protection** мәзірінде **Network Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Егер **The battery that saves your clock settings is running low**. хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.203](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.203](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.204](#)
- "Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.205](#)

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.
 - ☛ **Extended > Operation > Date & Time**
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.
 - ☛ **Network > Network Configuration > Wireless LAN**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Кеңейтілген мәзір" [p.148](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.156](#)

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.

- Реттеулерді орындаудан бұрын келесілерді орындағаныңызға көз жеткізіңіз: (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
 - **Basic Control** опциясына қол жеткізу үшін **EPSONREMOTE** енгізіңіз.
 - Басқа опциялар мен сақтау параметрлеріне қол жеткізу үшін **EPSONWEB** енгізіңіз.
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.
- 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.
 - ☛ **ECO > Standby Mode > Standby Mode**



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.155](#)

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.
 - ☛ **ECO > Standby Mode > Standby Mode**
- **Port** параметрін желі ортасына сәйкес өзгертіңіз.
 - ☛ **ECO > Standby Mode > Port**

► Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.160](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.165](#)

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.

Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер

Егер Screen Mirroring арқылы проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Проектор параметрлерін тексеріңіз.
 - Проектордың **Network** мәзіріндегі **Screen Mirroring** параметрін **On** етіп таңдаңыз.
 - **Display Name** параметрін проектордың Screen Mirroring Settings мәзірінде "-" таңбасынсыз өзгертіңіз, болмаса ол мобильдік құрылғыңызда дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
 - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Display Name**
 - **Off** күйін проектордың **Network** мәзіріндегі **Screen Mirroring** параметрі ретінде таңдаңыз және **On** күйін қайта таңдаңыз.
 - **Operation Mode** параметрін өзгертіп, қайта қосылыңыз.
 - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Operation Mode**
 - **No Interruptions** параметрі орнатылған проекторға басқа құрылғылардың қосылмағандығына көз жеткізіңіз.
 - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Extended > Meeting Mode**
 - **Channel** параметрін сымсыз LAN ортасына сәйкес өзгертіңіз.
 - ☛ **Network > Screen Mirroring Settings > Extended > Channel**
- Мобильді құрылғы параметрлерін тексеріңіз.
 - Мобильді құрылғыдағы параметрлердің дұрыс екендігіне көз жеткізіңіз.
 - Ажыратылғаннан кейін дереу қайта қосылу кезінде, байланыс орнатылғанға дейін біршама уақыт алуы мүмкін. Біраз уақыттан кейін қайта қосыңыз.
 - Мобильді құрылғыны қайта іске қосыңыз.
 - Экранның айналық көрінісі арқылы қосылған кезде, проектор байланысы туралы ақпарат мобильді құрылғыға жазылуы мүмкін. Дегенмен, жазылған ақпарат арқылы проекторға қайта қосылу мүмкін болмайды. Қолжетімді құрылғылар тізімінен проекторды таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.152](#)
- "Желілік мәзір - Screen Mirroring параметрлері" [p.154](#)

Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер

Егер Screen Mirroring арқылы қосу кезінде проекцияланған кескінде не дыбыста кедергі болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Мобильді құрылғының Wi-Fi антеннасын жабуға болмайды.
- Screen Mirroring байланысын және интернет байланысын бір уақытта пайдалансаңыз, кескін тоқтауы мүмкін немесе шуылы болуы мүмкін. Сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейту үшін және мобильді құрылғының байланыс жылдамдығын жақсарту үшін, интернет байланысын ажыратыңыз.
- Проекциялау мазмұндарының Screen Mirroring талаптарына сай екендігіне көз жеткізіңіз.
- Мобильді құрылғының параметрлеріне байланысты, құрылғы қуатты үнемдеу режиміне қосылғанда, байланыс жоғалуы мүмкін. Мобильді құрылғыдағы электр қуатын үнемдеу параметрлерін тексеріңіз.
- Мобильді құрылғыдағы сымсыз жетекті немесе бағдарламаны ең соңғы нұсқасына жаңартыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.108](#)

Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

► Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.207](#)
- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.209](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.217](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.219](#)
- "Сыртқы өлшемдер" [p.224](#)
- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.228](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.229](#)
- "Глоссарий" [p.232](#)
- "Ескертпелер" [p.234](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Шілде, 2021.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

► Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [р.207](#)
- "Кабельдер" [р.207](#)
- "Қондырғылар" [р.207](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [р.207](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [р.208](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [р.208](#)

Экрандар

80" тасымалданатын экран ELPSC24

Тасымалды ролик типті экрандар. (арақатынас 16:10)

50" тасымалды экраны ELPSC32

Онай ұстап жүруге болатын шағын экран. (арақатынас 4:3)

80" Mobile X түріндегі экран ELPSC21

Тасымалды X типті экрандар. (арақатынас 16:9)

Көп қатынасты экран ELPSC26

Тасымалды көп қатынасты экран.

Кабельдер

ELPKC02 компьютер кабелі (1,8 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC09 компьютер кабелі (3 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

ELPKC10 компьютер кабелі (20 м - шағын D-sub 15 істік/шағын D-Sub 15 істік)

Computer портына қосу кезінде пайдаланыңыз.

Қондырғылар

Төбе қондырғысы ELPMB23

Пректорды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Қауіпсіздік сымы жинағы ELPWR01

Пректордың құлауына жол бермеу үшін, пректорды орнату бекіткішіне жалғау кезінде пайдаланылады.

Төбе түтігі (450 мм) ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм) ELPFP14

Пректорды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.



Пректорды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Сымсыз байланыс үшін

Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз. (Жиілік диапазоны: 2,4 ГГц/5 ГГц)

Сыртқы құрылғылар

Құжат камерасы ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Жұмсақ қап ELPKS69

(EB-W52/EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-FH06/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500)

Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.

Жұмсақ қап ELPKS70

(EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-FH52)

Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.

Ауыстыру бөлшектері

Шам құрылғысы ELPLP97

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF54 (EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52)

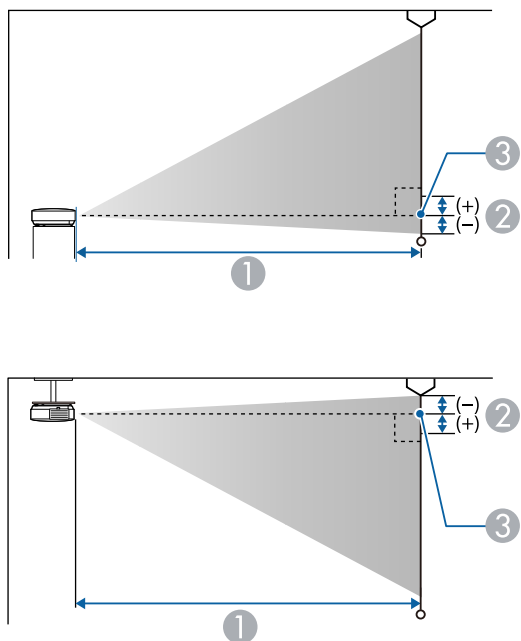
Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF32

(EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-W52/EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-FH06/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500)

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.



- ① Проекциялау қашықтығы (см)
- ② Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне (егер төбеде ілініп тұрса, экранның жоғарғы жағы) дейінгі қашықтық (см)
- ③ Объективтің ортасы

EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	61 × 46	87 - 118	-5

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
50"	102 × 76	146 - 198	-8
60"	122 × 91	176 - 238	-10
70"	142 × 107	205 - 278	-12
80"	163 × 122	235 - 318	-14
100"	203 × 152	294 - 398	-17
150"	305 × 229	442 - 598	-25
200"	406 × 305	590 - 797	-34
300"	610 × 457	886	-51
350"	711 × 533	1034	-59

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
28"	62 × 35	88 - 120	1
30"	66 × 37	95 - 129	1
50"	111 × 62	159 - 216	1
60"	133 × 75	192 - 259	1
70"	155 × 87	224 - 303	2
80"	177 × 100	256 - 346	2
100"	221 × 125	321 - 433	2
150"	332 × 187	482 - 651	3
200"	443 × 249	643 - 869	5

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
300"	664 × 374	966	7
320"	708 × 398	1030	7

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
29"	62 × 39	89 - 121	-1
30"	65 × 40	92 - 125	-1
50"	108 × 67	155 - 210	-2
60"	129 × 81	186 - 252	-3
70"	151 × 94	218 - 295	-3
80"	172 × 108	249 - 337	-4
100"	215 × 135	312 - 422	-4
150"	323 × 202	469 - 633	-7
200"	431 × 269	626 - 845	-9
300"	646 × 404	939	-13
330"	711 × 444	1034	-15

EB-118/EB-X49/EB-X51/EB-X06/EB-X500

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
29"	62 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2
50"	108 × 67	159 - 191	-2
60"	129 × 81	191 - 230	-3
80"	172 × 108	256 - 307	-4
100"	215 × 135	320 - 385	-4
150"	323 × 202	482 - 579	-7
200"	431 × 269	643 - 773	-9
250"	538 × 337	805 - 967	-11
280"	603 × 377	902 - 1083	-13

EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

ЕВ-FH06

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
34"	75 × 42	91 - 109	-3
40"	89 × 50	107 - 129	-3
50"	111 × 62	135 - 162	-4
60"	133 × 75	162 - 195	-5
80"	177 × 100	217 - 261	-7
100"	221 × 125	272 - 327	-8
150"	332 × 187	410 - 492	-12
200"	443 × 249	547 - 658	-16
250"	553 × 311	685 - 823	-20
332"	735 × 413	911 - 1094	-27

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
28"	57 × 43	91 - 110	-3
30"	61 × 46	98 - 118	-3
40"	81 × 61	132 - 159	-4
50"	102 × 76	165 - 199	-5
60"	122 × 91	199 - 240	-6
80"	163 × 122	266 - 320	-8
100"	203 × 152	334 - 401	-10

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
150"	305 × 229	502 - 603	-15
200"	406 × 305	671 - 806	-20
250"	508 × 381	839 - 1008	-25

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
40"	86 × 54	116 - 140	-4
50"	108 × 67	146 - 176	-4
60"	129 × 81	175 - 211	-5
70"	151 × 94	205 - 247	-6
80"	172 × 108	235 - 283	-7
100"	215 × 135	294 - 354	-9
150"	323 × 202	443 - 533	-13
200"	431 × 269	592 - 711	-18
250"	538 × 337	741 - 890	-22
280"	603 × 377	830 - 997	-25

ЕВ-972

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
27"	55 × 41	85 - 140	-2
40"	81 × 61	128 - 208	-3
50"	102 × 76	160 - 261	-4
60"	122 × 91	193 - 314	-4
80"	163 × 122	258 - 420	-6
100"	203 × 152	323 - 525	-7
150"	305 × 229	486 - 789	-11
200"	406 × 305	649 - 1054	-15
250"	508 × 381	812 - 1318	-19
262"	532 × 399	852 - 1381	-20

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
25"	55 × 31	86 - 141	3
30"	66 × 37	104 - 170	4
40"	89 × 50	139 - 227	5
50"	111 × 62	175 - 285	6
60"	133 × 75	210 - 342	8
80"	177 × 100	281 - 458	10
100"	221 × 125	352 - 573	13

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
120"	266 × 149	424 - 688	15
150"	332 × 187	530 - 860	19
200"	443 × 249	708 - 1148	25
241"	534 × 300	853 - 1384	30

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
25"	54 × 34	84 - 137	1
30"	65 × 40	101 - 165	2
40"	86 × 54	135 - 221	2
50"	108 × 67	170 - 277	3
60"	129 × 81	205 - 333	3
80"	172 × 108	274 - 445	4
100"	215 × 135	343 - 557	6
120"	258 × 162	412 - 669	7
150"	323 × 202	516 - 837	8
200"	431 × 269	689 - 1117	11
247"	532 × 333	851 - 1380	14

ЕВ-982W

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
35"	75 × 47	103 - 169	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
26"	53 × 40	86 - 142	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
70"	142 × 107	237 - 386	-3
80"	163 × 122	271 - 442	-3

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
100"	203 × 152	340 - 553	-4
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
240"	488 × 366	820 - 1330	-9

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
29"	64 × 36	87 - 143	1
35"	77 × 44	106 - 174	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
270"	598 × 336	837 - 1359	9

EB-992F/EB-FH52

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
30"	66 × 37	87 - 142	0
40"	89 × 50	116 - 190	0
50"	111 × 62	146 - 238	0
60"	133 × 75	176 - 286	0
80"	177 × 100	235 - 382	0
100"	221 × 125	295 - 478	0
150"	332 × 187	443 - 719	0
200"	443 × 249	591 - 959	1
250"	553 × 311	740 - 1200	1
300"	664 × 374	888 - 1441	1

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
25"	51 × 38	88 - 145	0
30"	61 × 46	107 - 174	0
40"	81 × 61	143 - 233	0
60"	122 × 91	216 - 351	0
80"	163 × 122	288 - 468	0
100"	203 × 152	361 - 586	0
120"	244 × 183	434 - 704	0

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
150"	305 × 229	543 - 880	1
200"	406 × 305	724 - 1175	1
220"	447 × 335	797 - 1293	1
245"	498 × 373	888 - 1440	1

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
28"	60 × 38	87 - 143	0
30"	65 × 40	94 - 153	0
40"	86 × 54	126 - 205	0
60"	129 × 81	190 - 309	0
80"	172 × 108	254 - 413	0
100"	215 × 135	319 - 517	0
120"	258 × 162	383 - 621	0
150"	323 × 202	479 - 777	1
200"	431 × 269	640 - 1037	1
250"	538 × 337	800 - 1297	1
277"	597 × 373	887 - 1438	1

Бұл кестелерде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін ажыратымдылық көрсетіледі.

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080 **	50/60	1920 × 1080

* Full HD (1920 × 1080) немесе WXGA (1280 × 800) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін ғана қолжетімді және проектордың **Signal** мәзірінде **Resolution** параметріне **Wide** күйі таңдалғанда ғана үйлесімді болады.

** Full HD (1920 × 1080) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін қолжетімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Композиттік бейне

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

HDMI портының кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

* Ажыратымдылығы Full HD (1920 × 1080) немесе WXGA (1280 × 800) проекторлар үшін ғана қолжетімді.

** Full HD (1920 × 1080) ажыратымдылығына ие проекторлар үшін қолжетімді.

EB-972/EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/ EB-E500

Өнім атауы	EB-972/EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/ EB-E01/EB-X500/EB-E500
Өлшемдер	EB-972 309 (Е) × 90 (Б) × 282 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-118/EB-X49/EB-E20 302 (Е) × 87 (Б) × 249 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 302 (Е) × 77 (Б) × 234 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,55"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	786 432 пиксель XGA (1024 (Е) × 768 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштабын реттеу	EB-972 1 - 1,6 (оптикалық масштаб) EB-118/EB-X49/EB-X51/EB-X06/EB-X500 1 - 1,2 (оптикалық масштаб) EB-E20/EB-E10/EB-E01/EB-E500 1 - 1,35 (сандық масштаб)

Шам	EB-972 УНЕ шамы, 230 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97 EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/ EB-E01/EB-X500/EB-E500 УНЕ шамы, 210 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97
Шамның жұмыс мерзімі	EB-972 Жоғары қуат тұтыну режимі: 6500 сағатқа дейін Орташа қуат тұтыну режимі: 10 000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 17 000 сағатқа дейін EB-118 Жоғары қуат тұтыну режимі: 8000 сағатқа дейін Орташа қуат тұтыну режимі: 10 000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 17 000 сағатқа дейін EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/ EB-X500/EB-E500 Жоғары қуат тұтыну режимі: 6000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 12 000 сағатқа дейін
Ауа сүзгісінің қызмет көрсету циклі	EB-972 10 000 сағат EB-118/EB-X49/EB-E20/EB-X51/EB-E10/EB-X06/ EB-E01/EB-X500/EB-E500 6000 сағат
Макс. аудио шығыс	EB-972/EB-118 16 W EB-X49/EB-E20 5 W EB-X51/EB-E10/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500 2 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,5 - 1,6 А

Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс уақыты: 345 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс уақыты: 327 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланыстың қосулы болу уақыты: 2,0 Вт Байланыс өшірулі: 0,3 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы *	Биіктік 0 - 2286 м дейін: +5 - +40°C (конденсатсыз) Биіктік 2287 - 3048 м дейін: +5 - +35°C (ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	EB-972: Шамамен 3,1 кг EB-118: Шамамен 2,8 кг EB-X49/EB-E20: Шамамен 2,7 кг EB-X51/EB-X06/EB-X500: Шамамен 2,5 кг EB-E10/EB-E01/EB-E500: Шамамен 2,4 кг

* Қоршаған орта температурасы артқанда, шам жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Көрсеткіштер жапсырмасы проектордың астыңғы жағына бекітілген.

EB-982W/EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06

Өнім атауы	EB-982W/EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06
Өлшемдер	EB-982W 309 (Е) × 90 (Б) × 282 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-W49 302 (Е) × 87 (Б) × 249 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-W52 302 (Е) × 87 (Б) × 234 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-W51/EB-W06 302 (Е) × 77 (Б) × 234 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,59"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	1 024 000 пиксель WXGA (1280 (Е) × 800 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштабын реттеу	EB-982W 1 - 1,6 (оптикалық масштаб) EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 1 - 1,2 (оптикалық масштаб)
Шам	EB-982W UNE шамы, 230 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97 EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 UNE шамы, 210 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97

Шамның жұмыс мерзімі	EB-982W Жоғары қуат тұтыну режимі: 6500 сағатқа дейін Орташа қуат тұтыну режимі: 10 000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 17 000 сағатқа дейін EB-W49 Жоғары қуат тұтыну режимі: 8000 сағатқа дейін Орташа қуат тұтыну режимі: 10 000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 17 000 сағатқа дейін EB-W52/EB-W51/EB-W06 Жоғары қуат тұтыну режимі: 6000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 12 000 сағатқа дейін
Ауа сүзгісінің қызмет көрсету циклі	EB-982W 10 000 сағат EB-W49/EB-W52/EB-W51/EB-W06 6000 сағат
Макс. аудио шығыс	EB-982W 16 W EB-W49 5 W EB-W52/EB-W51/EB-W06 2 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,5 - 1,6 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс уақыты: 345 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс уақыты: 327 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланыстың қосулы болу уақыты: 2,0 Вт Байланыс өшірулі: 0,3 Вт

Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы *	Биіктік 0 - 2286 м дейін: +5 - +40°C (конденсатсыз) Биіктік 2287 - 3048 м дейін: +5 - +35°C (ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	EB-982W: Шамамен 3,1 кг EB-W52: Шамамен 2,6 кг EB-W49: Шамамен 2,7 кг EB-W51/EB-W06: Шамамен 2,5 кг

* Қоршаған орта температурасы артқанда, шам жарықтығы автоматты түрде күнгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Көрсеткіштер жапсырмасы проектордың астыңғы жағына бекітілген.

EB-992F/EB-FH52/EB-FH06

Өнім атауы	EB-992F/EB-FH52/EB-FH06
Өлшемдер	EB-992F/EB-FH52 309 (Е) × 90 (Б) × 282 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда) EB-FH06 302 (Е) × 87 (Б) × 249 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)

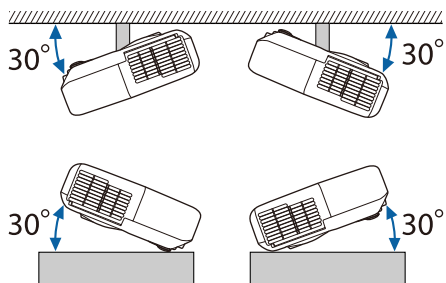
СКД панельдің өлшемі	0,61"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	2 073 600 пиксель Full HD (1920 (Е) × 1080 (Б) нүкте) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштабын реттеу	ЕВ-992F/ЕВ-FH52 1 - 1,6 (оптикалық масштаб) ЕВ-FH06 1 - 1,2 (оптикалық масштаб)
Шам	ЕВ-992F/ЕВ-FH52 УНЕ шамы, 230 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97 ЕВ-FH06 УНЕ шамы, 210 Вт-тық үлгісінің №.: ELPLP97
Шамның жұмыс мерзімі	ЕВ-992F Жоғары қуат тұтыну режимі: 6500 сағатқа дейін Орташа қуат тұтыну режимі: 10 000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 17 000 сағатқа дейін ЕВ-FH52 Жоғары қуат тұтыну режимі: 5500 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 12 000 сағатқа дейін ЕВ-FH06 Жоғары қуат тұтыну режимі: 6000 сағатқа дейін Эко қуат тұтыну режимі: 12 000 сағатқа дейін
Ауа сүзгісінің қызмет көрсету циклі	ЕВ-992F/ЕВ-FH52 10 000 сағат ЕВ-FH06 6000 сағат

Макс. аудио шығыс	ЕВ-992F/ЕВ-FH52 16 W ЕВ-FH06 2 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,5 - 1,6 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс уақыты: 345 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс уақыты: 327 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланыстың қосулы болу уақыты: 2,0 Вт Байланыс өшірулі: 0,3 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы *	Биіктік 0 - 2286 м дейін: +5 - +40°C (конденсатсыз) Биіктік 2287 - 3048 м дейін: +5 - +35°C (ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	ЕВ-992F/ЕВ-FH52: Шамамен 3,1 кг ЕВ-FH06: Шамамен 2,7 кг

* Қоршаған орта температурасы артқанда, шам жарықтығы автоматты түрде күнгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Көрсеткіштер жапсырмасы проектордың астыңғы жағына бекітілген.

Еңкейту бұрышы



Егер проекторды 30°-тан көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [p.223](#)

Коннектор сипаттамалары

Проекторыңыздағы порттар туралы мәліметтерді функциялар тізімінен қараңыз.

Computer порты	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Computer1 порты	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Computer2 порты	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Monitor Out порты	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Video порты	RCA істік ұясы
Audio 1 порты	Стерео мини істік ұясы
Audio 2 порты	Стерео мини істік ұясы
L-Audio-R порттары	RCA істік ұясы × 2 (L-R)

Міс порты	Стерео мини істік ұясы
Audio Out порты	Стерео мини істік ұясы
HDMI порты	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI1 порты	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI2 порты	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-A порты	USB қосқышы (A түрі)
USB-B порты	USB қосқышы (B түрі)
LAN порты	RJ-45
RS-232C порты	Мини D-Sub 9 істікті (аталық)

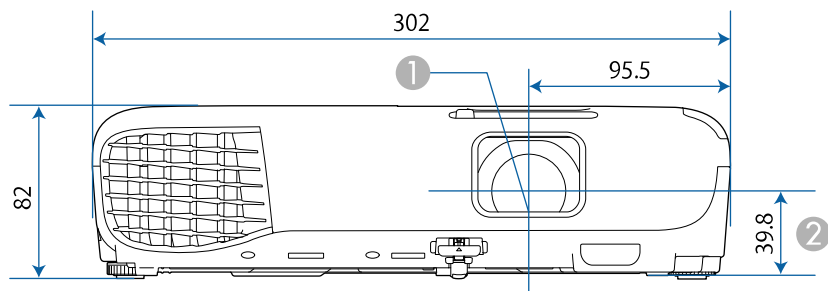


- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.

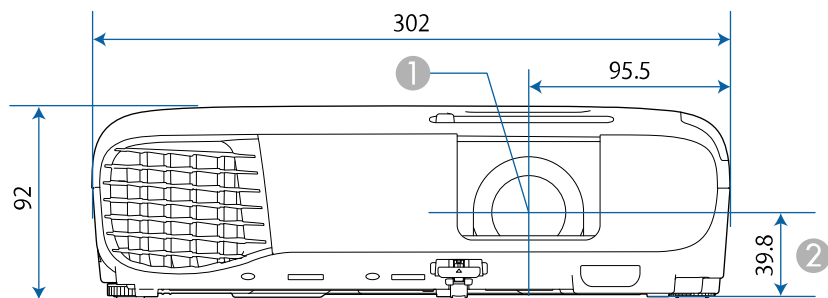
» Қатысты сілтемелер

- "Функциялар тізімі" [p.11](#)

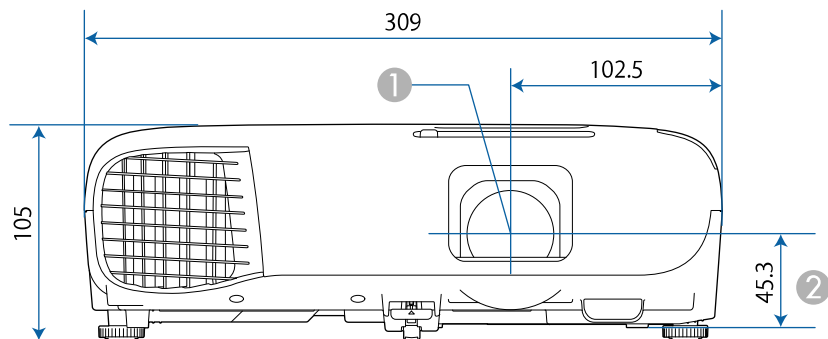
EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500



EB-118/EB-W49/EB-X49/EB-E20/EB-W52/EB-FH06

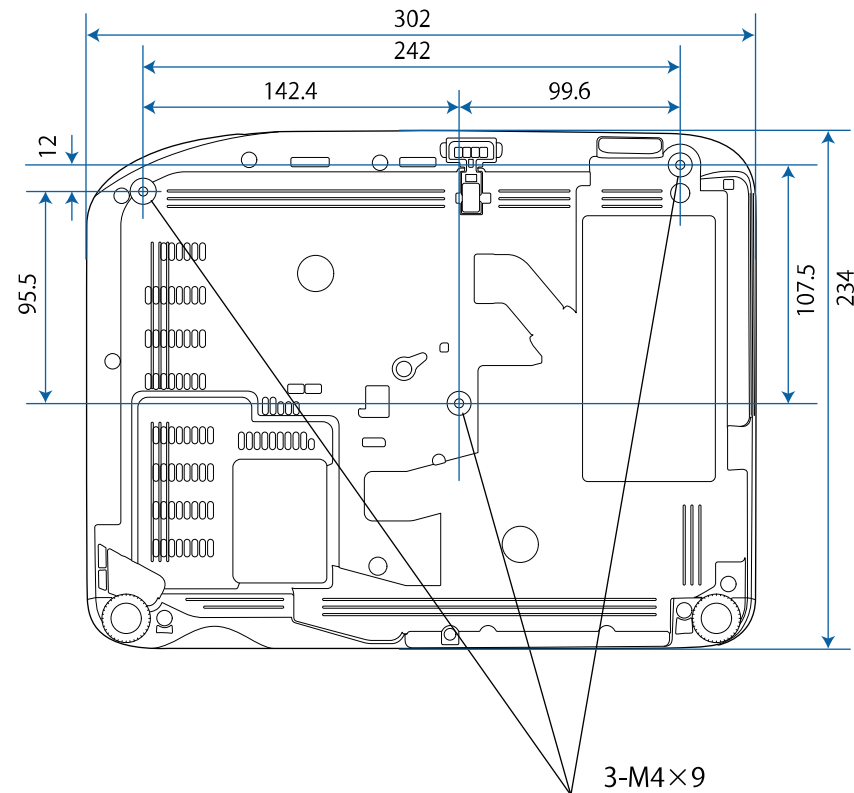


EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52



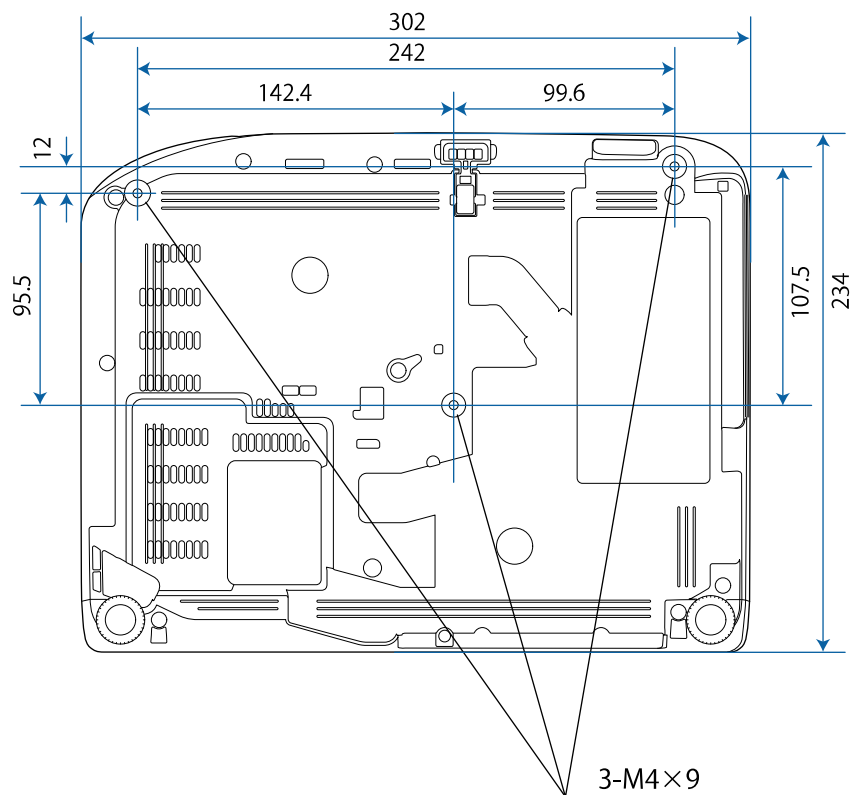
② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық

EB-W51/EB-X51/EB-E10/EB-W06/EB-X06/EB-E01/EB-X500/EB-E500

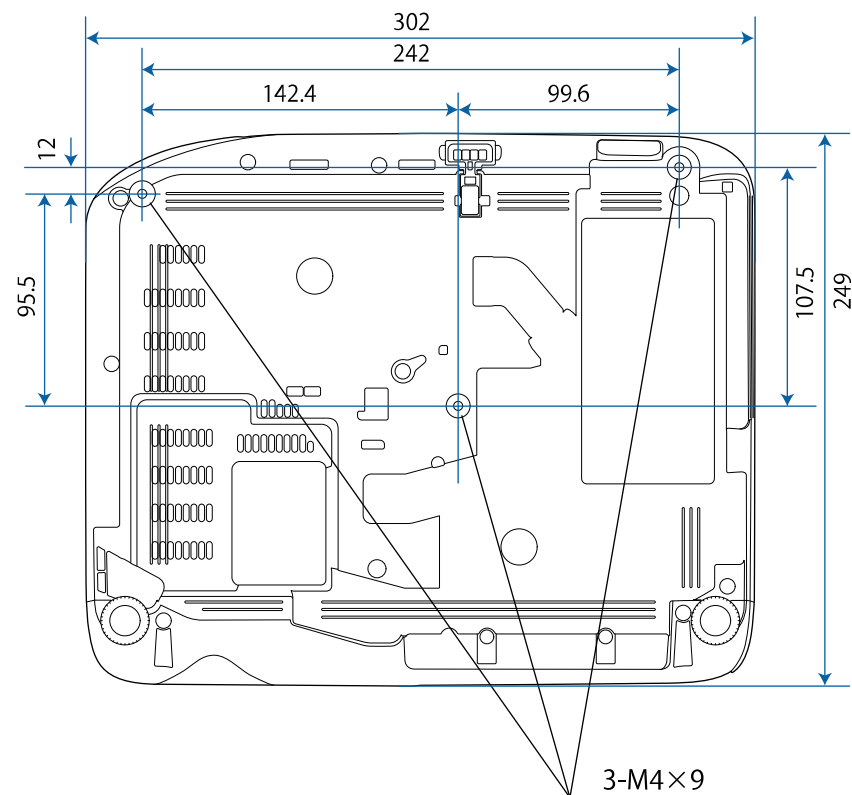


① Объективтің ортасы

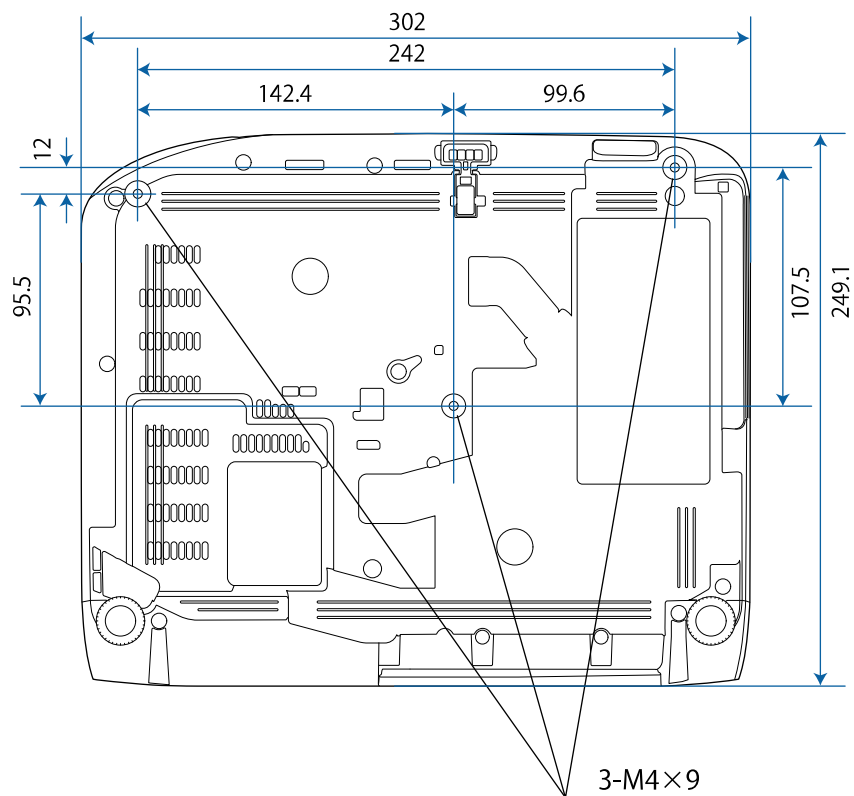
EB-W52



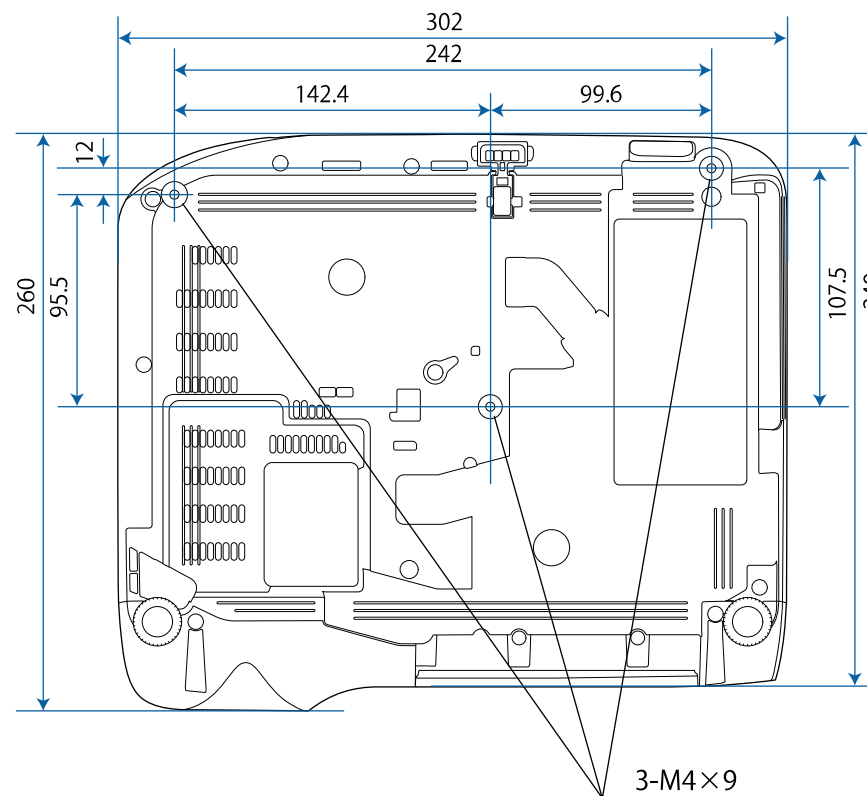
EB-FH06



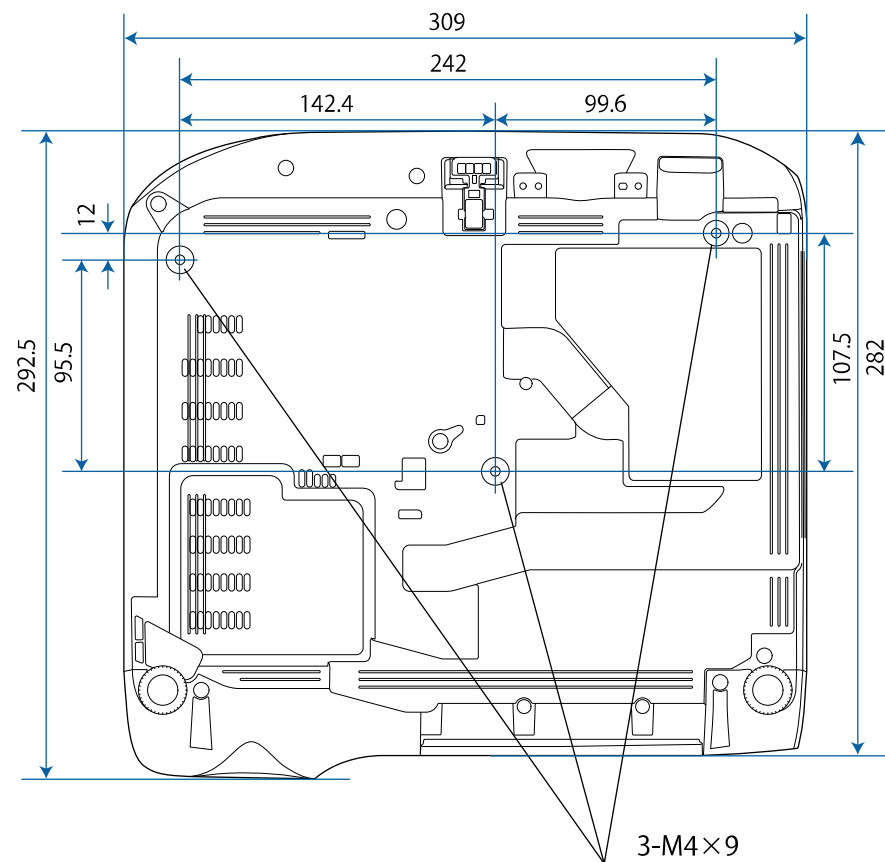
EB-W49/EB-X49/EB-E20



EB-118



EB-992F/EB-982W/EB-972/EB-FH52





Бұл суреттердегі бірлік - мм.







Проектордың Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын пайдалану үшін, компьютеріңіз келесі талаптарға сәйкес болуы қажет.

Талап	Windows	Mac
Операциялық жүйе	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32 және 64 биттік) • Enterprise (32 және 64 биттік) • Professional (32 және 64 биттік) • Home Premium (32 және 64 биттік) • Home Basic (32 биттік) • Starter (32 биттік) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.8.x (64 биттік) • 10.9.x (64 биттік) • 10.10.x (64 биттік) • 10.11.x (64 биттік)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Enterprise (32 және 64 биттік) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64 биттік) • 10.13.x (64 биттік) • 10.14.x (64 биттік)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32 және 64 биттік) • Windows 10 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 10 Enterprise (32 және 64 биттік) 	

Талап	Windows	Mac
Орталық процессор	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i3 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i5 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)
Жад	2 ГБ немесе одан артық (4 ГБ немесе одан көп ұсынылады)	
Қатты дисктегі бос орын	20 МБ немесе одан көп	
Дисплей	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек	


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.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
14		IEC60417 No. 5017	Жер No. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.
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 жаракаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосұлы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
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.
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жаракат 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.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
29		ISO7010 № 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 № 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery технологиясын AMX компаниясы мақсатты жабдық үшін AMX басқару жүйесінің жеңіл жұмысын қамтамасыз ету үшін ұсынған. Epson бұл протокол технологиясын жүзеге асырды және протокол функциясын қосуға арналған (ON) параметрді ұсынды. Толық ақпарат алу үшін AMX веб-сайтына кіріңіз. URL http://www.amx.com/
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденеңтік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Композиттік бейне	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
Контраст	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күнгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрасты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP мекенжайды автоматты түрде тағайындайды.
Full HD	1280 (көлденең) × 1080 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Шлюз мекенжайы	Бұл - желі бүркеніші бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).

HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP мекенжайы	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.

Прогрессивті	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Жаңарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
SSID	SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосуға арналған идентификация дерегі. SSID бірдей құрылғылар арасында сымсыз байланыс орнатуға болады.
Ішкі желі бүркеніші	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
SVGA	800 (көлденең) × 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.

SXGA	1280 (көлденең) × 1024 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Синхр.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
Бақылау	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
Кідіртудің IP мекенжайы	Бұл - SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP мекенжайы.
VGA	640 (көлденең) × 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденең) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WXGA	1280 (көлденең) × 800 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WUXGA	1920 (көлденең) × 1200 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.234](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.234](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.234](#)
- "Сауда белгілері" [p.235](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.235](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.236](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің

жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтығын қарастырғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

Бұл нұсқаулықтың жоғары жағында көрсетілген операциялық жүйелер "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x" және "macOS 10.14.x" ретінде көрсетілген. Бұған қоса, оларды атау үшін "Mac" жиынтық термині пайдаланылады.

Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, ELPLP және оның логотипі Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.


Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows, Windows Vista және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Wi-Fi[®], WPA2[™], WPA3[™] және Miracast[®] – Wi-Fi Alliance[®] сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Chrome, Chromebook және Google Play — Google LLC. компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері. 

"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

PJLink сауда белгісі тіркеу үшін қолданылады және Жапония, Америка Құрама Штаттары және өзге де мемлекеттер мен аймақтарда тіркелген.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] және Crestron RoomView[®] — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Intel[®] — АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін.

Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2024.1 414186703KK