

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-L735U	EB-L630SU
EB-L730U	EB-L630U
EB-L720U	EB-L530U
EB-L635SU	EB-L520U

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 8

Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану	10
Кілтсөз бойынша іздеу	10
Бетбелгілерден тікелей өту.....	10
Тек қажет болған беттерді басып шығару.....	10
Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу	11

Проекторға кіріспе 12

Проектордың мүмкіндіктері.....	13
Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі	13
Жылдам және оңай орнату	13
Оңай сымсыз проекциялау	13
Желі арқылы басқару	14
Көрмелерді проекциялау	15
Проектор бөліктері және функциялары.....	16
Проектор бөліктері - алды/үсті	16
Проектор бөліктері - Артқы жақ	17
Проектор бөліктері - Негіз	18
Проектор бөліктері - интерфейс порттары.....	19
Проектор бөліктері - Басқару панелі	20
Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті.....	21

Проекторды орнату 23

Проекторды орналастыру	24
Тасымалдау бойынша ескертпелер	26
Проекторды реттеу және орнату опциялары	26
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары	26
Проекциялау қашықтығы	28

Қауіпсіздік сымын орнату	29
ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде.....	29
ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде.....	30

Проектор қосылымдары..... 32

Компьютерге жалғау	32
VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау	32
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	33
Бейне көздеріне жалғау	33
HDMI бейне көзіне қосу	33
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау	34
USB құрылғысын проекциялау	34
USB құрылғыға қосу	34
USB құрылғысын ажырату.....	35
Құжат камерасына жалғау	35
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу	35
HDBaseT таратқышына қосу	36
Сыртқы құрылғыларға жалғау.....	37
Сыртқы HDMI монитормына қосылу.....	37
VGA монитормына қосу	37
Сыртқы динамиктерді жалғау	38
Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау	39
Бірнеше проекторды жалғауға арналған мәзір параметрлері.....	39

Кабель қақпағын бекіту және алу

Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату.....	42
Қашықтан басқару пультінің жұмысы	43

Негізгі проектор функцияларын пайдалану 44

Проекторды қосу.....	45
Басты экран	46
Проекторды өшіру	48
Күн мен уақытты орнату	49

Проектор мәзірлерінің тілін таңдау	51
Проекциялау режимдері	52
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	52
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	52
Экран түрін орнату.....	54
Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу.....	55
Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту.....	56
Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу	57
Сынақ үлгісін көрсету	59
Кескін биіктігін реттеу	60
Кескін пішіні	61
Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету.....	61
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету	63
Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету.....	65
Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету.....	67
Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу	69
Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту.....	70
Сандық масштабтауды пайдалану арқылы кескінді кішірейту.....	71
Кескінді жылжыту мүмкіндігін пайдалану арқылы кескін күйін реттеу.....	71
Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау	73
Кескін көзін таңдау	74
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	76
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту.....	76
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	76
Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)	78
Түс режимін өзгерту.....	78
Қолжетімді түс режимдері.....	78

Автоматты жарықтықты реттеуді қосу	79
Кескін түсін реттеу	80
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу	80
Гамманы теңшеу.....	81
Кескін ажыратымдылығын реттеу	83
Жарықтықты реттеу	85
Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты.....	86
Жарық көзінің жұмыс уақыты	87
Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	88
Проектор функцияларын реттеу	89
Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау	90
Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы	92
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	92
PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау ..	93
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері	93
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары.....	94
PC Free слайд көрсетілімін бастау	94
PC Free фильм презентациясын бастау.....	96
PC Free көрсету опциялары	97
Content Playback режимінде проекциялау.....	99
Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері.....	99
Content Playback режимін қосу	100
Ойнату тізімдерін проекциялау	101
Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау	101
Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу	103
Content Playback режимінің шектеулері	105
Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру	106
Бейне әрекетін уақытша тоқтату.....	107

Zooming Images (E-Zoom).....	108
Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)	109
Кескіндерді үлкейту	109
Кескіндерді кішірейту	109
Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау.....	111
Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану	113
Кеңейтілген кескін реттеу мүмкіндіктерін пайдалану.....	114
Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу	114
Жарық көзін калибрлеуді жүргізу	115
Бірнеше проекторды пайдалану.....	117
Бірнеше проекторлар реттеуін шолу	117
Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі	118
Проектор идентификаторын орнату	118
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау	119
Кескіндерді бір кескінге мозаикалық біріктіру	120
Мозаикалық біріктіруді теңшеу	120
Кескін жиектерін араластыру	122
Қара деңгейді баптау	123
Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту.....	125
Кескін түстерін сәйкестендіру	126
Кескінді масштабтау.....	127
Проектордың қауіпсіздік функциялары	130
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері	130
Құпия сөзді орнату	130
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау	131
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу	132
Проектор түймелерін құлыптау	132
Проектор түймелерін құлыптан босату.....	133
Қашықтан басқару түймелерін құлыптау	133
Қауіпсіздік кабелін орнату	134

Проекторды желіде пайдалану 135

Сымды желілік проекция	136
Сымды желіге қосылу.....	136
Сымды желі параметрлерін таңдау	136
Сымсыз желілік проекция	140
Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары.....	140
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату	141
Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері	141
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау.....	142
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау.....	146
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	146
Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату	146
Инфрақұрылым режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату	147
Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары	149
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану	149
Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану	150
Windows/Mac компьютерлерін қосу үшін сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану	151
Сымсыз көрсетілім жүйесін бірінші рет орнату.....	151
Сымсыз көрсетілім жүйесімен проекциялау.....	152
Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring).....	153
Screen Mirroring параметрлерін таңдау.....	153
Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу.....	155
Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу	156
Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу	156
Secure HTTP.....	158
Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау	158
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары	159
Экранды бөлісу	160
Экранды бөлісу	160

Экранды бөлісуді аяқтау	161
Ортақ экран кескіндерін қабылдау	162

Проекторды бақылау және басқару 163

Epson Projector Management	164
Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару	165
Веб-басқару опциялары	166
Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу	174
Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату	176
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары	176
SNMP көмегімен бақылауды орнату	177
ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану	178
ESC/VP21 пәрмендер тізімі	178
Кабель орындары	178
PJLink қолдауы	179
Crestron Connected қолдауы	180
Crestron Connected қолдауын реттеу	180
Web API көмегімен проекторды басқару	182
Web API іске қосу	182
Проектор оқиғасының жоспарларын орнату	183

Мәзір параметрлерін реттеу 186

Проектор мәзірлерін пайдалану	187
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану	188
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін	188
Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі	189

Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі	192
Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі	195
Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі	198
Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі ...	200
Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі	203
Оқиға идентификаторы кодының тізімі	205
Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір	207
Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі	208
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі	209
Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі	211
Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі	212
Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі	213
Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі	214

Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі

Кескін сапасының жад параметрлері - Жад мәзірі

Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі

Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)	220
Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау	220
Параметрлерді компьютерден тасымалдау	221
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру	222

Проекторға техникалық қызмет көрсету 223

Проекторға техникалық қызмет көрсету	224
Объективті тазалау	225
Проектор корпусын тазалау	226

Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету 227

Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау 227

Ауа сүзгісін ауыстыру..... 229

Микробағдарламаны жаңарту 231

USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту 231

Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту... 232

Мәселелердің шешімін табу 234

Проектор ақаулықтары 235

Проектор индикаторының күйі 236

Күй дисплейін көру..... 239

Проектор күйін көрсету хабарлары..... 239

Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу 242

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер..... 242

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер..... 243

Windows ноутбугынан көрсету 243

Mac ноутбугынан көрсету 243

"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер..... 243

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер..... 244

Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер..... 244

Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер..... 245

Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер..... 245

Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер..... 246

Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер 246

Дауыстық ақаулықтар шешімі 247

Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер 247

PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер 247

Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу..... 248

Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі..... 248

Қашықтықтан басқару пультіндегі ақаулықтар шешімдері..... 248

Құпия сөз ақаулықтарының шешімі..... 249

"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім..... 249

Желілік ақаулықтарды шешу 250

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер..... 250

Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер..... 250

Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер..... 250

Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер. 251

Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер..... 251

Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер..... 252

Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер 252

Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар..... 252

Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері..... 253

HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер 254

Қосымша 255

Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері 256

Экрандар 256

Кабельдер 256

Қондырғылар 256

Сымсыз байланыс үшін 256

Сыртқы құрылғылар..... 257

Ауыстыру бөлшектері 257

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 258

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U 258

EB-L720U/EB-L520U 261



Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері	263
Проектор сипаттамалары.....	267
Коннектор сипаттамалары	268
Сыртқы өлшемдер	269
Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер.....	270
Epson Projector Professional Tool үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер.....	271
Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі	272
Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат	274
Лазердің ескерту жапсырмалары.....	274
Глоссарий.....	276
Ескертпелер.....	278
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	278
Пайдалану бойынша шектеулер	278
Операциялық жүйе сілтемелері	278
Сауда белгілері	278
Авторлық құқық мәлімдемесі.....	279
Авторлық құқық анықтамасы	279

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер




Қауіпсіздік таңбалары

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

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

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

Жалпы ақпараттың шартты белгілері

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

» Қатысты сілтемелер

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

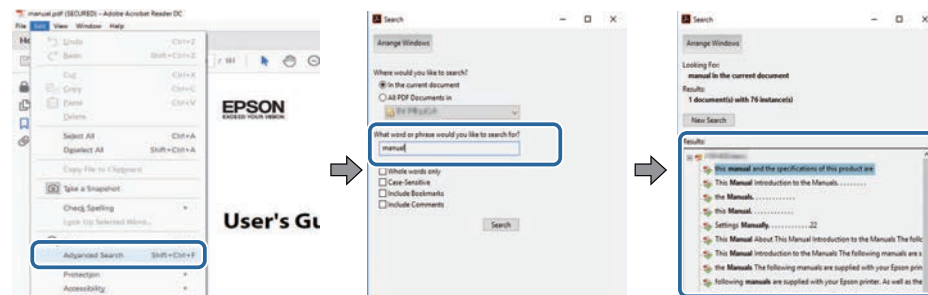
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

» Қатысты сілтемелер

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

Кілтсөз бойынша іздеу

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

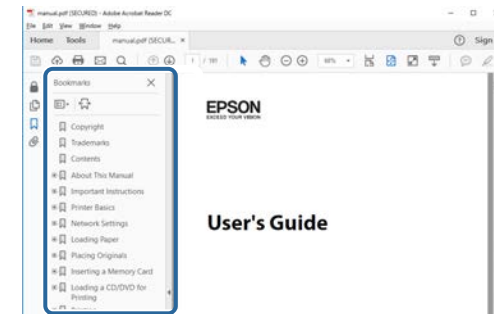


Бетбелгілерден тікелей өту

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

- Windows: Alt басып тұрып, кейін < басыңыз.

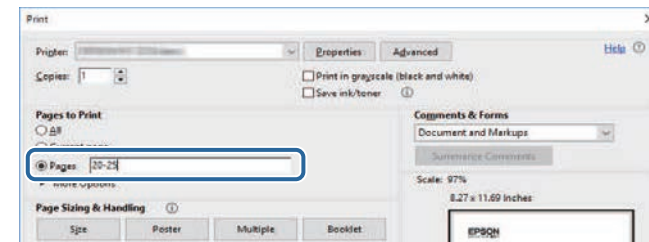
- Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін < түрттіңіз.



Тек қажет болған беттерді басып шығару

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

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



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

epson.sn сайтына кіріп, үлгі атын енгізіңіз.

Проекторға кіріспе

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың мүмкіндіктері" [p.13](#)
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.16](#)

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

» Қатысты сілтемелер

- "Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі" [p.13](#)
- "Жылдам және оңай орнату" [p.13](#)
- "Оңай сымсыз проекциялау" [p.13](#)
- "Желі арқылы басқару" [p.14](#)
- "Көрмелерді проекциялау" [p.15](#)

Ұзақ мерзімді жұмыс істейтін лазерлік жарық көзі

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

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.

» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.46](#)
- "Проекторды қосу" [p.45](#)

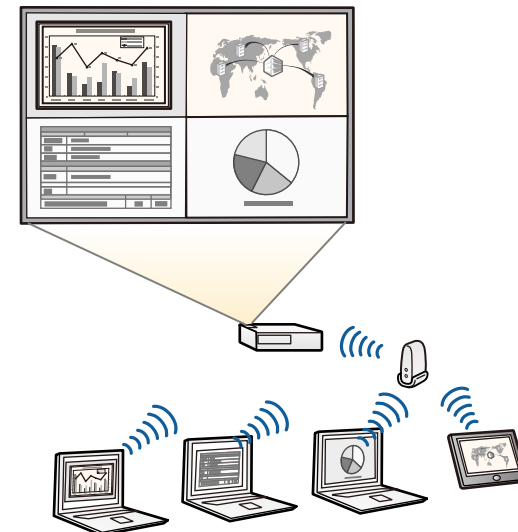
Оңай сымсыз проекциялау

- 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. Epson iProjection қолданбасы орнатылған желідегі компьютер немесе смартфондардағы не планшет құрылғыларындағы кескіндерді кескіндеуге болады.

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





- Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялаған кезде, Epson 802.11b/g/n сымсыз жергілікті желі модулін орнатып, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеу қажет (EB-L720U/EB-L520U).
Проекторыңыздың үлгісіне байланысты қосымша сымсыз жергілікті желі модулін сатып алуыңыз керек болуы мүмкін. Проекторыңызбен бірге берілетін элементтер тізімін *Қысқаша анықтамадан* қараңыз.
- Кейбір үлгілердің кірістірілген сымсыз жергілікті желі модульдері болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:
epson.sn

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



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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.136](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.140](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.153](#)

Желі арқылы басқару

Проекцияланған кескінді реттеуге немесе проекторды компьютерден желі арқылы басқаруға арналған Epson Projector Professional Tool.

Толық мәліметті *Epson Projector Professional Tool қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Professional Tool үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.271](#)

Көрмелерді проекциялау

Проектор көрмелерге арналған контентті сандық маңдайша ретінде проекциялауға мүмкіндік береді.



- Ойнату тізімдерін ойнатуға және проекцияланатын кескінге түстер және пішін әсерлерін қосуға арналған Content Playback режимі бар.
- Content Playback режимінде ойнатылған мазмұнды жасау үшін, келесі әдістердің бірін пайдалануға болады.
 - Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасы ойнату тізімдерін жасау мүмкіндігін жасау және оларды сыртқы жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс және пішін әсерлерін қосуға және ойнату тізімдерін жоспарлауға болады.
Толық мәліметті *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.
 - Epson Web Control қолданбасы браузердің көмегімен ойнату тізімдерін жасау және оларды желідегі проекторға жалғанған сыртқы

жад құрылғысына сақтау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосуға болады.

- Epson Creative Projection қолданбасы iOS құрылғыларында мазмұн жасау мүмкіндігін береді. Сонымен қатар мазмұнды проекторға сымсыз тасымалдау мүмкіндігін береді.

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



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

epson.sn

» Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.99](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.270](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

Осы нұсқаулықтағы барлық мүмкіндіктер, басқалары көрсетілмеген жағдайда, EB-L735U суреттерімен түсіндірілген.

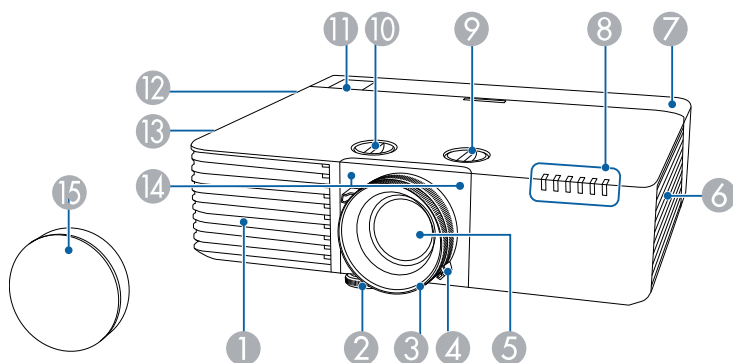
Проекторыңыздың үлгісіне байланысты проектор бөлшегінің пішіні әртүрлі болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

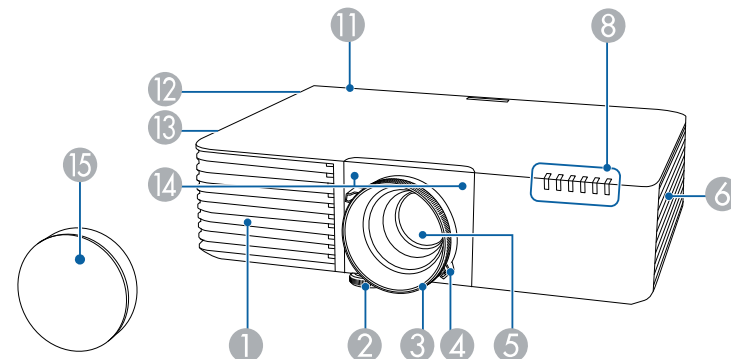
- "Проектор бөліктері - алды/үсті" [p.16](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.17](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.18](#)
- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.19](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.20](#)
- "Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті" [p.21](#)

Проектор бөліктері - алды/үсті

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U



EB-L720U/EB-L520U

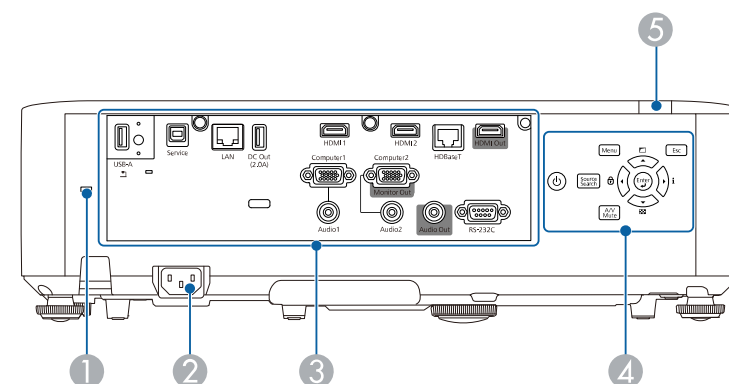


Атауы		Функция
1	Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
2	Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
3	Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді.
4	Үлкейту сақинасы (EB-L735U/EB-L730U /EB-L720U/EB-L630U /EB-L530U/EB-L520U)	Суреттің өлшемін реттейді.
5	Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
6	Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
7	Кабель қаппағы (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Артқы интерфейс порттары бөлімінің қаппағы. Кабельдерді сыртқы құрылғыларға қосқанда және сымсыз жергілікті желі модулін орнатқан кезде екі бұранданы босатыңыз және қаппақты тартып шығарыңыз.
8	Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.

Атауы	Функция
9 Тік проектор линзасын реттеу дискісі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Проекцияланған кескіннің күйін жоғары немесе төмен жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
10 Көлденең проектор линзасын реттеу дискісі (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Проекцияланған кескіннің күйін солға немесе оңға жылжыту үшін дискіні бұраңыз.
11 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
12 Динамик	Дыбыс шығарады.
13 Ауа шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. ⚠ Абай болыңыз 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.
14 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
15 Объектив қақпағы	Объективті қорғау үшін, проекторды пайдаланылмай тұрғанда бекітіңіз.

- "Проектор индикаторының күйі" [p.236](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.43](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.70](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.73](#)
- "Кабель қақпағын бекіту және алу" [p.41](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.57](#)

Проектор бөліктері - Артқы жақ



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

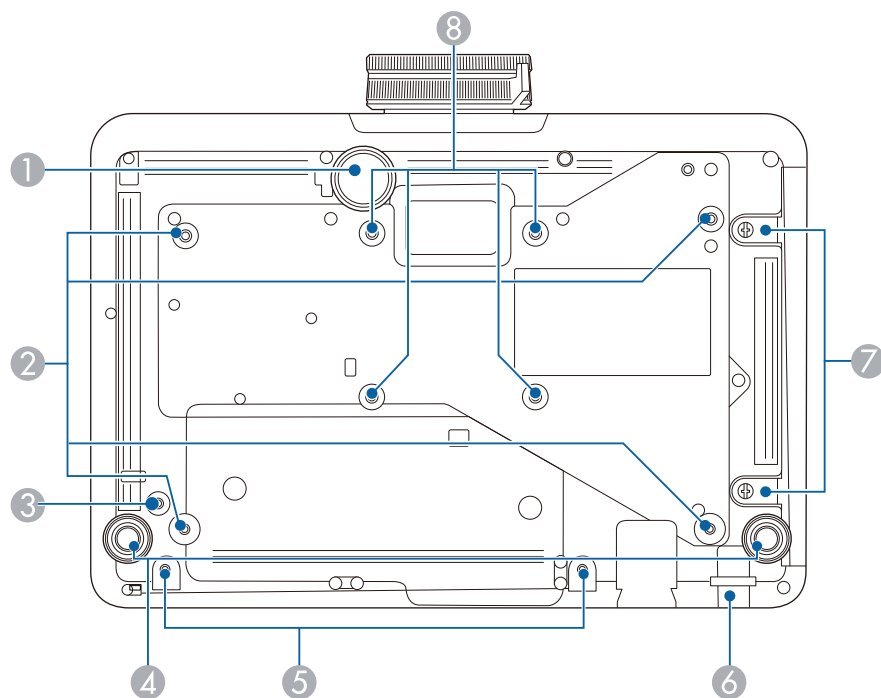
» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.227](#)

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.19](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.134](#)

Проектор бөліктері - Негіз



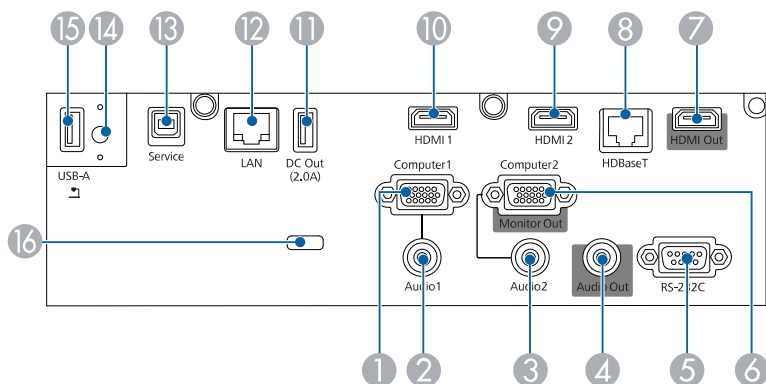
Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
2 Төбеге орнату нүктелері (үшін, төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.

Атауы	Функция
3 Сым қысқышын бекіту нүктесі	Қосымша төбе бекіткішін пайдалану кезінде, қауіпсіздік сымын бекіту және проектордың төбеден немесе қабырғадан құлап кетуін болдырмау үшін, карабинді осы жерге бекітіңіз.
4 Артқы аяқтар	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.
5 Кабель қақпағына арналған бұранда саңылаулары (EB-L735U/EB-L730U /EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Кабель қақпағын орнында бекітуге арналған бұранда тесіктері.
6 Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. <div>⚠ Ескерту Қауіпсіздік сымын осы нүктеге бекітпеңіз.</div>
7 Ауа сүзгісі қақпағының бұрандалары	Ауа сүзгісінің қақпағын орнына бекітуге арналған бұрандалар.
8 Бекіту нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды қабырғаға орнату немесе төбеге ілу кезінде VESA орнату интерфейсі стандартымен (100 × 100 мм) үйлесімді сатып алуға болатын кронштейнді бекіту үшін осы нүктелерді пайдаланыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.134](#)

Проектор бөліктері - интерфейс порттары



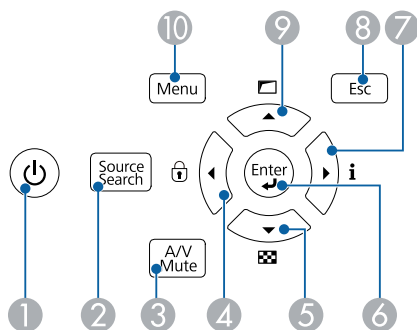
Атауы	Функция
1 Computer1 порты	Компьютерден кескін сигналын енгізеді.
2 Audio1 порты	Computer1 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
3 Audio2 порты	Computer2 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
4 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы сыртқы динамикке шығарады.
5 RS-232C порты	Проекторды компьютерден басқару үшін RS-232C кабелін қосады. (Бұл портты қалыпты түрде пайдалану қажет емес.)
6 Computer2/Monitor Out порты	Проектордың Signal I/O мәзіріндегі Monitor Out Port параметрі Monitor Out болып орнатылған кезде, Computer1 портынан аналогты RGB сигналдарының кірісі сыртқы монитордан шығады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан кірістіре алмайсыз. Проектордың Signal I/O мәзіріндегі Monitor Out Port параметрі Computer2 күйіне орнатылғанда, компьютерден кіріс сигналы келеді.

Атауы	Функция
7 HDMI Out порты (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Бейне сигналдарын сыртқы мониторға шығарады. HDMI кабельдерін осы порттан басқа проектордың HDMI портына жалғау бірегей кескінді жасау және проекциялау мүмкіндігін береді. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
8 HDBaseT порты	Қосымша HDBaseT таратқышына LAN кабелін қосады. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
9 HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. Бұл порт HDCP2.3 құрылғысымен үйлесімді.
10 HDMI1 порты	
11 DC Out порты (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Оны қуаттандыру мүмкіндігін беретін қосымша немесе сатып алуға болатын ағындық мультимедиа ойнатқышқа қосылу мүмкіндігін береді. USB деректер тасымалы қолжетімді емес.
12 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
13 Service порты	Бұл порт бума параметрлері мен микробағдарлама жаңартуы үшін пайдаланылады.
14 Сымсыз жергілікті желі модулін бекіту бұрандасы	Сымсыз жергілікті желі модулінің қақпағын бекітеді.
15 USB-A порты	USB құрылғысын қосады және фильмдерді немесе кескіндерді проекциялайды. Қосымша құжат камерасы қосу үшін пайдаланыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулін жалғау үшін пайдаланыңыз. Қосымша сымсыз таратқышты жұптастыру үшін пайдаланыңыз. Қате және жұмыс журнал файлдарын сақтауға арналған USB жад құрылғысын қосу үшін пайдаланыңыз.
16 Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.32](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.140](#)

Проектор бөліктері - Басқару панелі



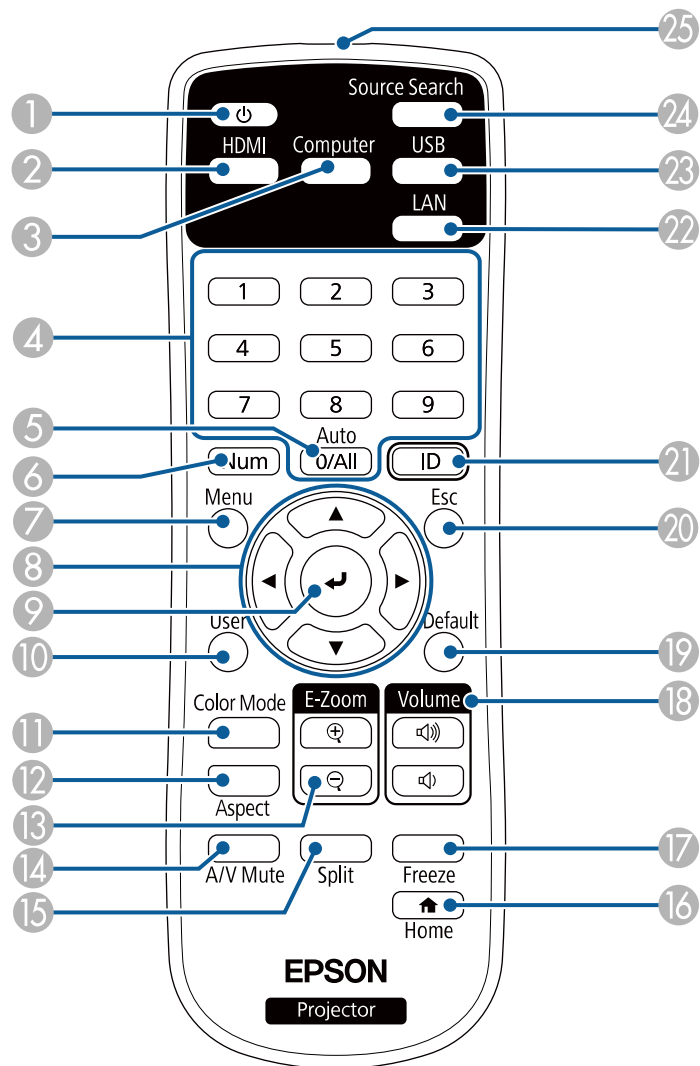
Атауы	Функция
1 Қуат түймесі ()	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [Source Search] түймесі	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
3 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
4 Сол жақ көрсеткі түймесі	Control Panel Lock экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
5 Төмен көрсеткісі бар түйме	Сынақ үлгіні көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.

Атауы	Функция
6 [Enter] түймесі (↵)	Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді. RGB сигналын компьютер портынан проекциялау кезінде, Analog Signal Adjustment параметрлерін (Tracking , Sync. және Position) оңтайландырады.
7 Оң жақ көрсеткі түймесі	Information экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
8 [Esc] түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
9 Жоғары көрсеткісі бар түйме	Geometry Correction экранын көрсетеді. Проектор мәзірі немесе анықтама көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
10 [Menu] түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін көзін таңдау" [p.74](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.186](#)

Проектор бөліктері - Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
1 Қуат түймесі ()	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 [HDMI] түймесі	Кескін көзін HDMI1 және HDMI2 порттары арасында ауыстырады.
3 [Computer] түймесі	Кескін көзін Computer1 және Computer2 порттарына ауыстырады.
4 Сандық түймелер	[Num] түймесін басып тұру барысында проектор мәзіріндегі сандарды енгізеді.
5 [Auto] түймесі	RGB сигналын Computer портынан проекциялау кезінде, Analog Signal Adjustment параметрлерін (Tracking , Sync және Position) 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 Management 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 өзгертеді.
14 [A/V Mute] түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
15 [Split] түймесі	Проекцияланған экранды бөлу арқылы түрлі кескін көздеріндегі төрт кескінге дейін бір уақытта проекциялайды.
16 [Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
17 [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.99](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.78](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.76](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.109](#)
- "Басты экран" [p.46](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.74](#)
- "Zooming Images (E-Zoom)" [p.108](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.106](#)
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.90](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.107](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.88](#)
- "Проектор идентификаторын орнату" [p.118](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.186](#)

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

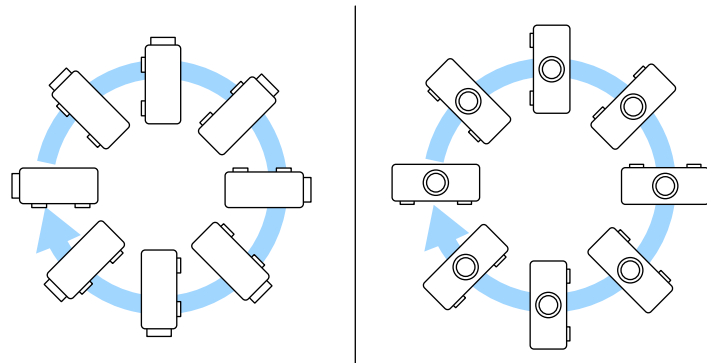
- "Проекторды орналастыру" [р.24](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [р.29](#)
- "Проектор қосылымдары" [р.32](#)
- "Кабель қақпағын бекіту және алу" [р.41](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [р.42](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

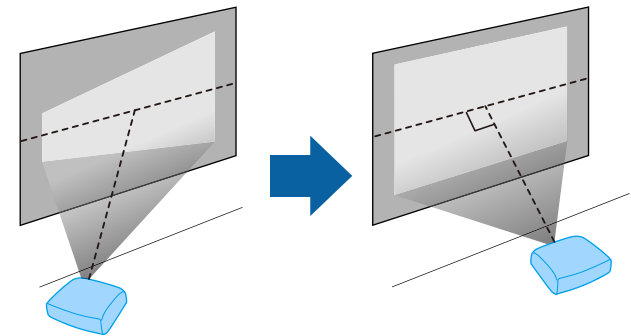
Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны төбе бекіткішіне орнатуға болады. Проекторды төбеге ілгенде қосымша төбе бекіткіші қажет.

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

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

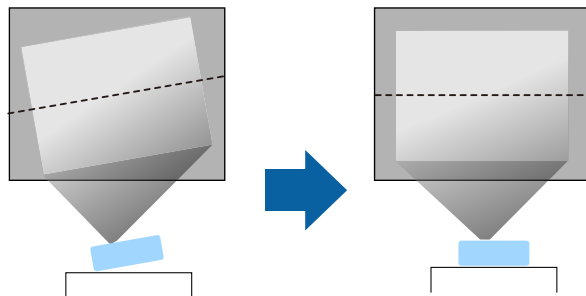


- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.
- Проекторды еңіс тұратындай емес, экранға тіке қарайтындай етіп орналастырыңыз.



Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

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



Ескерту

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

Корпусының тозуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған орта мысалдары

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

Ескерту

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

Назар аударыңыз

- Проекторды 1500 м шамадан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелгеніне көз жеткізу үшін **Installation** мәзірінде **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.

» Қатысты сілтемелер

- "Тасымалдау бойынша ескертпелер" [p.26](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.26](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.28](#)

Тасымалдау бойынша ескертпелер

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

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

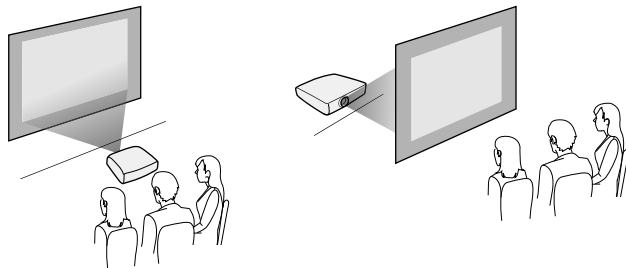


Epson компаниясы тасымалдау барысында орын алатын зақымдар үшін жауапты болмайды.

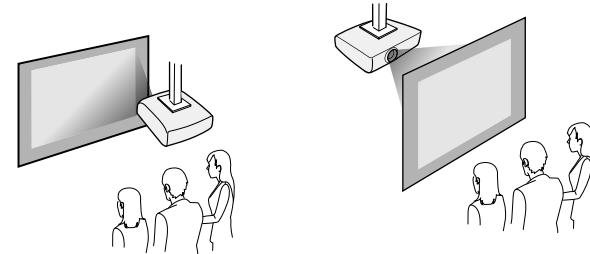
Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



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

» Қатысты сілтемелер

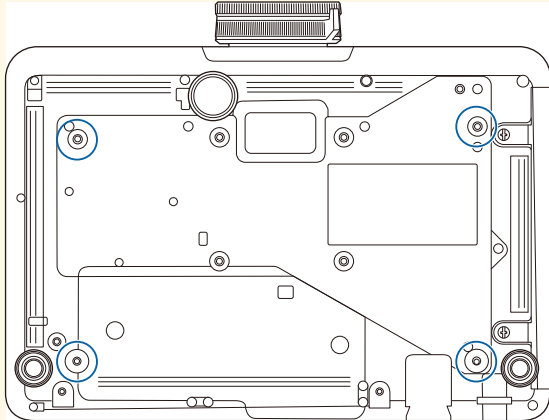
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.26](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.52](#)

Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

Назар аударыңыз

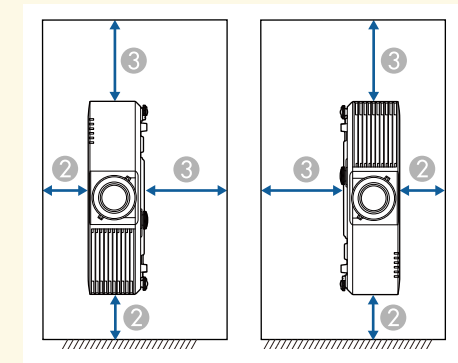
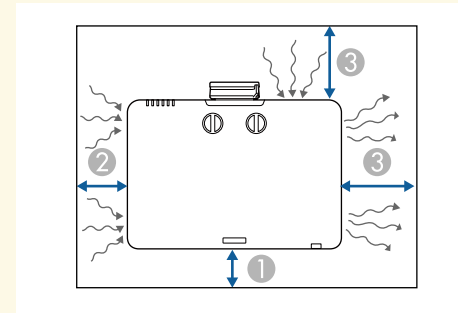
- Проектор бұрышта орнатылған болса, оны осы проектор мен пайдалануға арналған бекіту аспабы арқылы білікті техник маман орнатуы қажет.
- Проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз.
- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіту аспабын төрт нүктеге бекіту үшін М4 бұрандаларын (тереңдігі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



Орнату аралығы

Назар аударыңыз

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



① 10 см

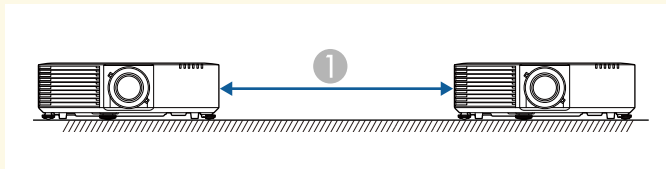
② 20 см

③ 40 см

Орнату кеңістігі (қатарынан бірнеше проектор орнатқан кезде)

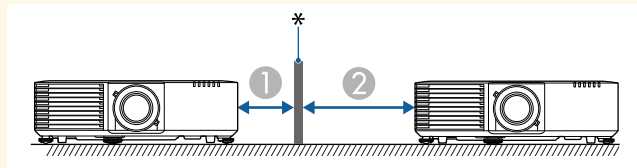
Назар аударыңыз

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



1 150 cm

- Бөлшек пайдалансаңыз, проекторлар арасындағы аралықты тарылтуға болады.



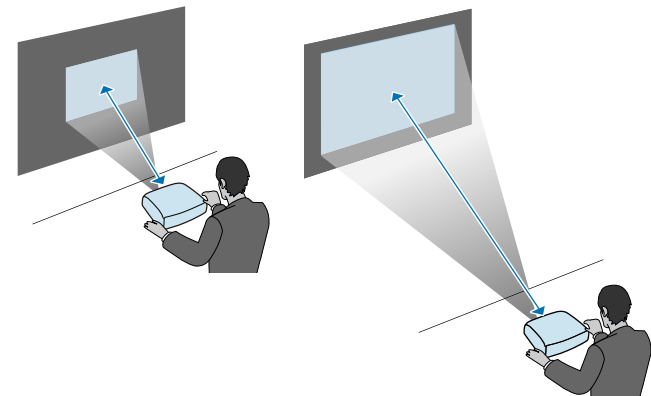
1 20 cm

2 40 cm

* Бөлшек

артады, бірақ үлкейту коэффициентіне, пропорционалдық коэффициентіне және басқа параметрлерге байланысты өзгере алады.

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



» Қатысты сілтемелер

- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.258](#)

Проекциялау қашықтығы

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

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

⚠ Ескерту

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

» Қатысты сілтемелер

- "ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.29](#)
- "ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.30](#)

ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

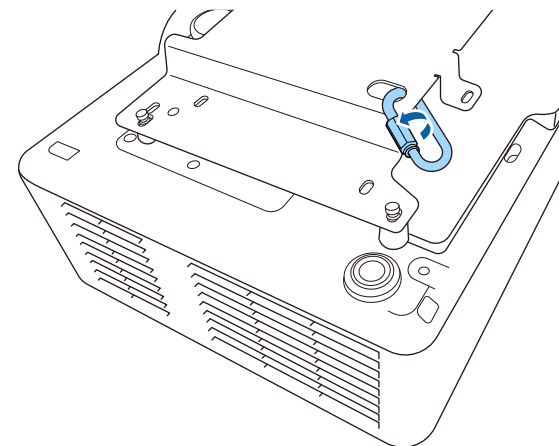
Бастаудан бұрын ELPMB22 төбе бекіткішін проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

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

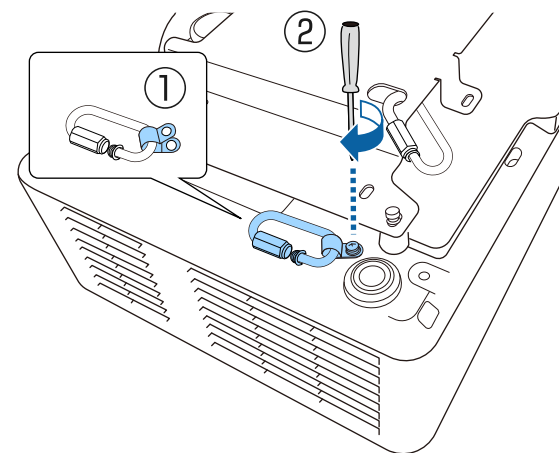


ELPMB22 орнату туралы мәліметтерді *ELPMB22/ELPMB23 төбе бекіткішінің пайдалану нұсқаулығы*нан қараңыз.

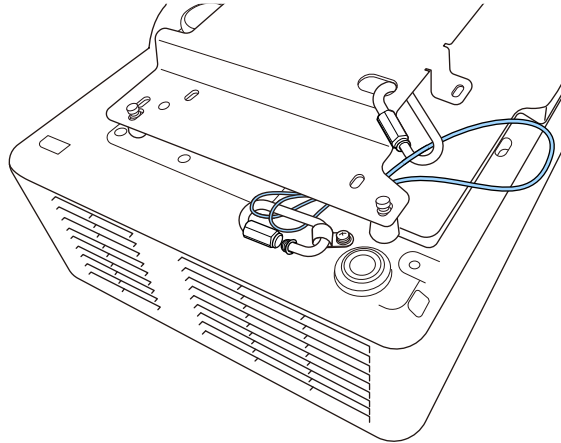
- 1** Карабинді төбе бекіткішіндегі саңылауға бекітіп, карабин құлпын іліңіз.



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



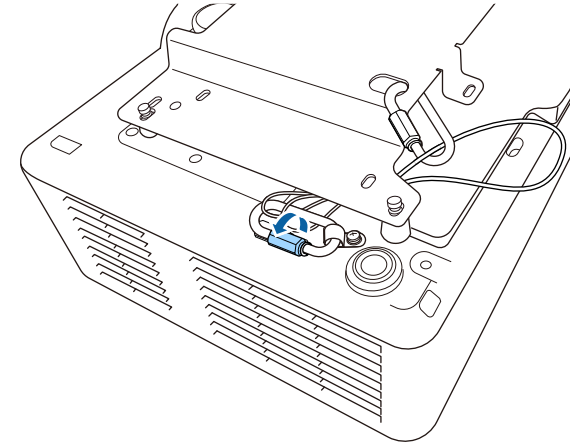
- 3** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі карабин арқылы өткізіп, екі ұшын да проектордағы карабинге бекітіңіз.



Ескерту

Қауіпсіздік сымын қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысының нүктесіне бекітпеңіз.

- 4** Карабин құлпын іліңіз.



ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

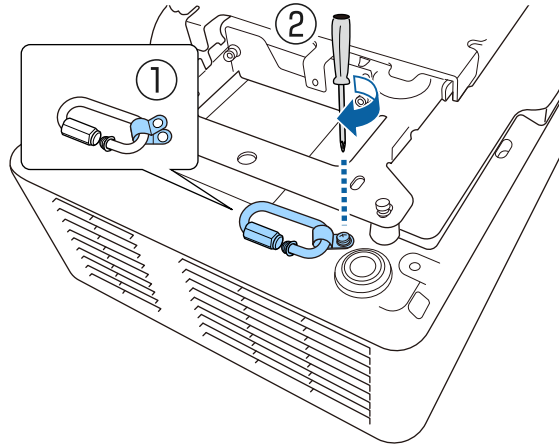
Бастаудан бұрын ELPMB30 төбе бекіткішін проекторға бекем орнатыңыз және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

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

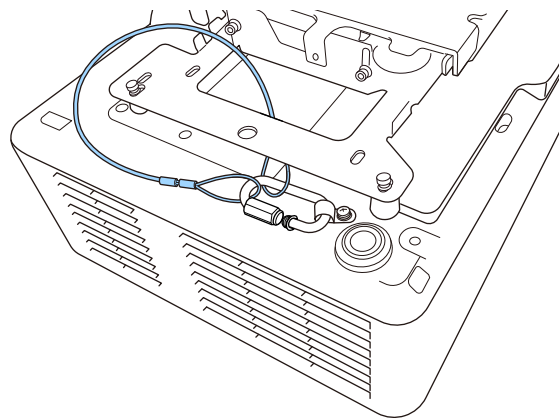


ELPMB30 орнату туралы мәліметтерді *ELPMB30 пайдаланушы нұсқаулығы*нан қараңыз.

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



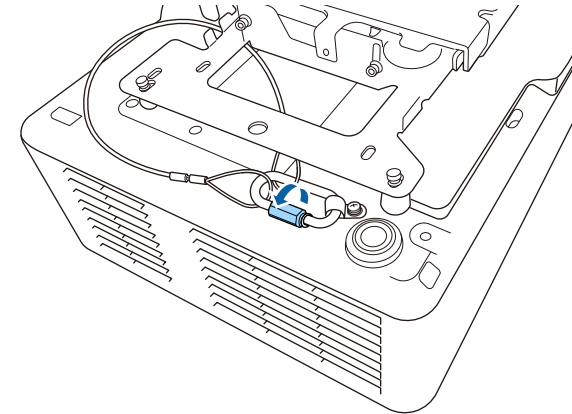
- 2** Қауіпсіздік сымын төбе бекіткішіндегі саңылау арқылы өткізіп, екі ұшын да карабинге бекітіңіз.



Ескерту

Қауіпсіздік сымын қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысының нүктесіне бекітпеңіз.

- 3** Карабин құлпын іліңіз.



Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

Назар аударыңыз

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Компьютерге жалғау" [p.32](#)
- "Бейне көздеріне жалғау" [p.33](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.34](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.35](#)
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" [p.35](#)
- "HDBaseT таратқышына қосу" [p.36](#)
- "Сыртқы құрылғыларға жалғау" [p.37](#)
- "Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау" [p.39](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

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

VGA бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

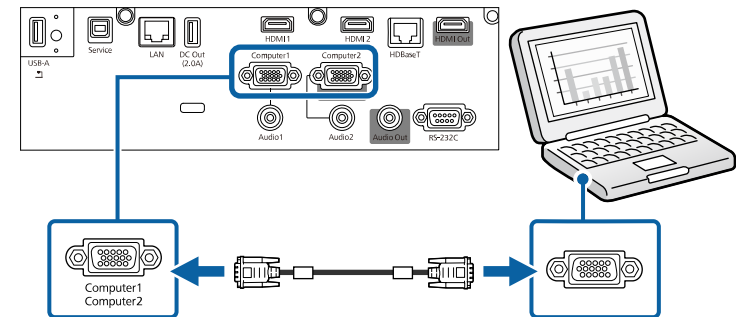
VGA компьютер кабелі арқылы проекторды компьютерге жалғауға болады.

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



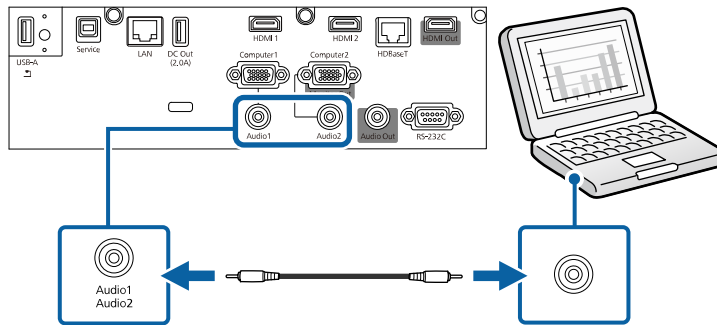
- VGA бейне порты жоқ компьютерге жалғау үшін проектордың VGA бейне портына қосылуға мүмкіндік беретін адаптер сатып алу қажет болады.
- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.
- Сонымен қатар портты проектордың **Signal I/O** мәзірінде компьютер көзін **Audio Output** параметрі ретінде проекциялау кезінде аудио дыбысын кіргізуге орнатуға болады.
- Аудио кабелі "No resistance" (Кедергі жоқ) деп белгіленгеніне көз жеткізіңіз.

- 1 Компьютер монитормының портына VGA компьютер кабелін жалғаңыз.
- 2 Басқа шетін проектордағы Computer портына жалғаңыз.



- 3 VGA қосқышындағы бұрандаларды бекемдеңіз.

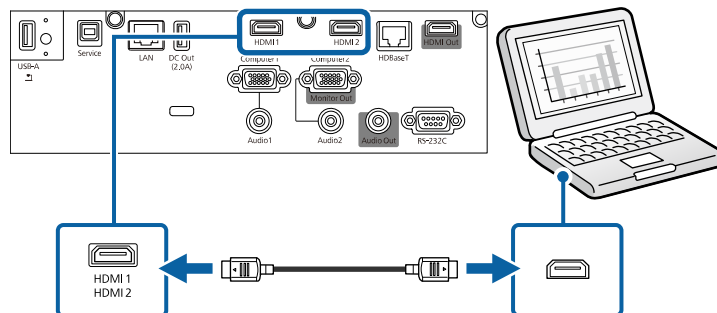
- 4 Аудио кабелін ноутбук құлаққабына немесе аудио шығыс ұясына не жұмыс үстелі динамигіне не болмаса аудио шығыс портына жалғаңыз.
- 5 Басқа шетін өзіңіз пайдаланып жатқан Computer портына сәйкес келетін Audio портына жалғаңыз.



HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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

- 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. Жалғанған аудио кіріс портын проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **HDMI Audio Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

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.33](#)

HDMI бейне көзіне қосу

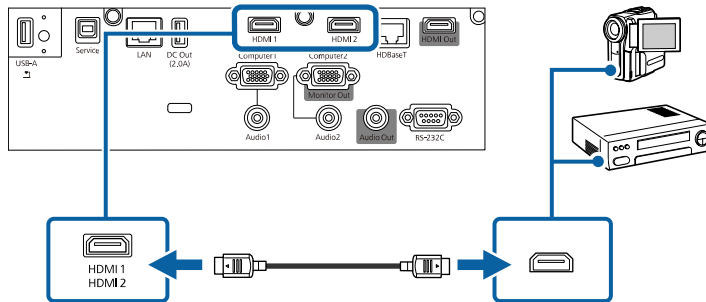
Бейне көзінде HDMI порты болса, оны HDMI кабелі арқылы проекторға жалғауға және кескін көзінің аудиосын проекцияланған кескінмен жіберуге болады.

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. Жалғанған аудио кіріс портын проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **HDMI Audio Output** параметрі ретінде таңдаңыз.

Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.34](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.34](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.35](#)

USB құрылғысын проекциялау

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

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.99](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.93](#)

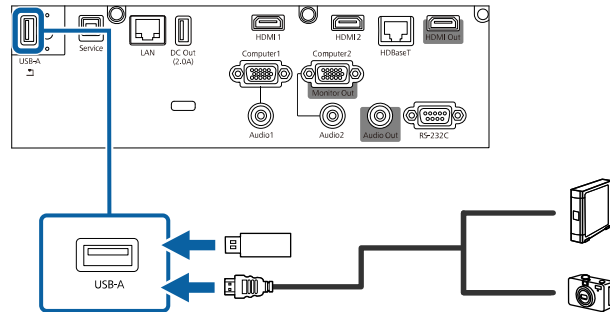
USB құрылғыға қосу

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

1

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

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



Назар аударыңыз

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

- 3 Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

USB құрылғысын ажырату

Жалғанған USB құрылғысы арқылы проекциялау аяқталған кезде құрылғыны проектордан ажыратыңыз.

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

Құжат камерасына жалғау

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

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

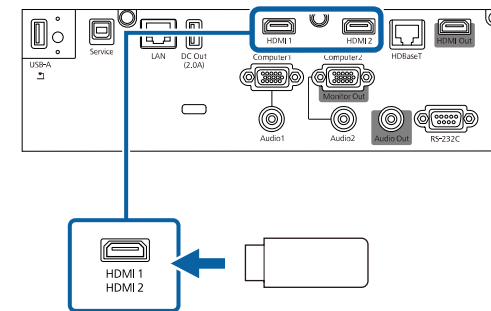
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу

Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосуға болады. Қуат көзінің USB кабелін жалғау арқылы проектордағы ағымдық медиа ойнатқышты қосуға болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



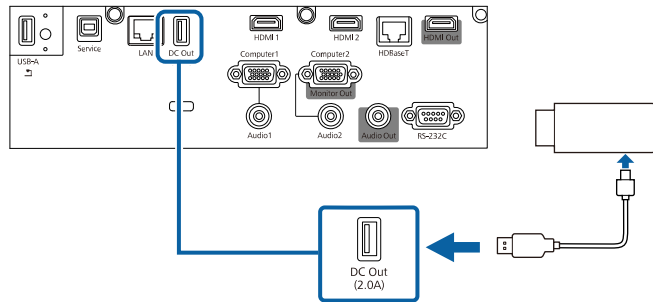
Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде қосымша ағында мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **USB Power** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.

- 1 Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосыңыз.



- 2 Қуат көзі USB кабелін проектордың DC Out портына жалғаңыз.

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



HDBaseT таратқышына қосу

HDMI немесе RS-232C сигналын ұзақ қашықтыққа жіберу үшін 100Base-TX желі кабелін пайдаланып, проекторды қосымша HDBaseT таратқышына қосуыңызға болады. Бұл зал немесе іс-шара орны сияқты алыс жерден проекторға сигнал жіберу немесе оны басқару қажет болған кезде пайдалы, себебі ұзындығы 100 м-ге дейінгі желі кабелін пайдалануыңызға болады. Деректердің дұрыс тасымалдануын қамтамасыз ету үшін 5е санатты STP немесе одан жақсы кабельді қолданыңыз. Дегенмен барлық кіріс/шығыс құрылғыларында жұмыс істеуіне кепілдік берілмейді.



- Байланысты таратқыштағы Ethernet және сериялық порттары арқылы іске қосу үшін, проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Control Communications** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. Бұл параметерді қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді.
☛ **Signal I/O > HDBaseT > Control Communications**
- Extron XTP таратқышын немесе ауыстырғышын проектордың HDBaseT портына жалғасаңыз, проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Extron XTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Signal I/O > HDBaseT > Extron XTP**
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде проекторды басқару қажет болса, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.

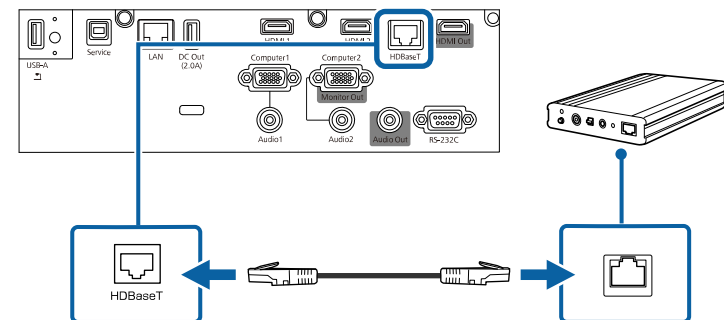
- 1** Проектор мен HDBaseT таратқышын өшіріңіз.



Проектор мен HDBaseT таратқышы арасында желі кабелін жалғаған немесе ажыратқан кезде олардың екеуі де өшірілгеніне көз жеткізіңіз.

- 2** Желі кабелінің бір жақ шетін таратқыштың HDBaseT портына жалғаңыз.

- 3** Басқа шетін проектордың HDBaseT портына жалғаңыз.





HDBaseT таратқышын бейне құрылғысына немесе компьютерге жалғау туралы нұсқауларды көру үшін онымен бірге берілген құжаттаманы қараңыз.

4 Проектор мен HDBaseT таратқышын қосыңыз.

Сыртқы құрылғыларға жалғау

Сыртқы құрылғыларды проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

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

Сыртқы HDMI монитормына қосылу

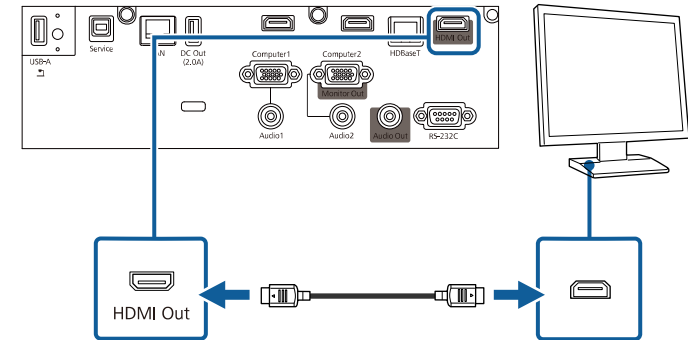
Сыртқы HDMI монитормын проектордың HDMI Out портына жалғауға және ағымдағы кіріс кескіндерді көрсету үшін пайдалануға болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



- Бастапқы экранды сыртқы HDMI монитормында көрсету мүмкін емес.
- **HDMI Out Setting** параметрі **Off** күйіне, ал **HDMI Out Image Output** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, экранды көшірмелеу кезіндегі кескіндерді ғана көрсете аласыз.
 - ☛ **Multi-Projection > HDMI Out Setting**
 - ☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring > HDMI Out Image Output**
- **HDMI Out Setting** параметрі **Pass Through** күйіне орнатылғанда, HDMI1, HDMI2 және HDBaseT порттарындағы кескіндерді ғана көрсете аласыз.

1 Монитордың HDMI кіріс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың HDMI Out портына жалғаңыз.



VGA монитормына қосу

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

Кескіндерді сыртқы монитормға шығару үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінен **Monitor Out Port** параметрін **Monitor Out** етіп орнатыңыз.



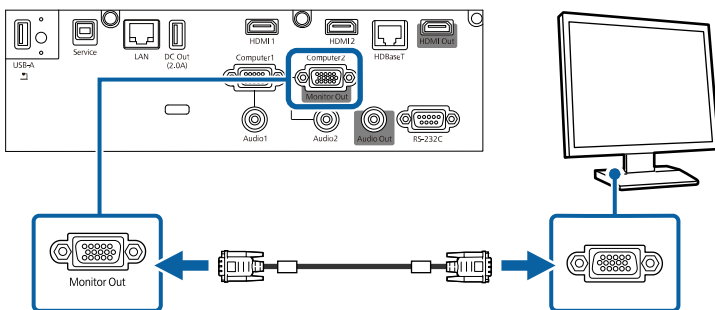
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде кескіндерді сыртқы монитормға шығарғыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- 60 Гц-тен төмен жаңарту жиілігін пайдаланатын мониторлар кескіндерді дұрыс көрсете алмауы мүмкін.

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 мониторға шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан кірістіре алмайсыз.

2 Сыртқы монитордың кабелін проекторыңыздың Monitor Out портына жалғаңыз.



Сыртқы динамиктерді жалғау

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

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

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



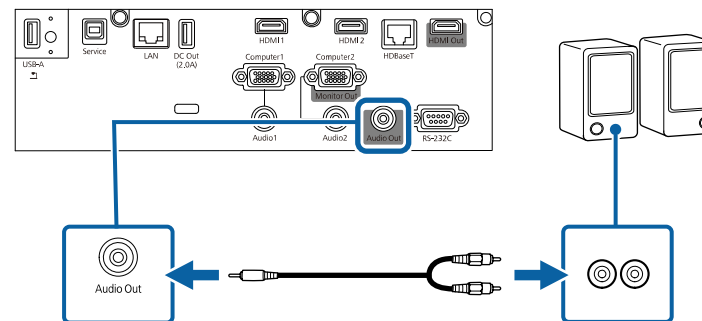
- Егер проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде аудио дыбысын сыртқы динамиктерден шығарғыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- Сондай-ақ, проекторды динамиктері бар күшейткішке жалғауыңызға болады.
- Сыртқы динамиктерге қосылған 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.



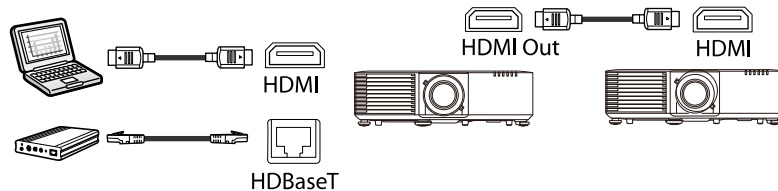
Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау

Бірнеше проекторлардан проекцияланған бірнеше кескін жасауға болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Кескін тігінен біріктірілген.

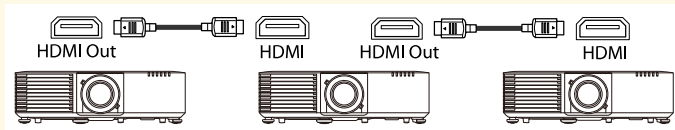


Бір үлкен кескінді тігінен құрастырсаңыз немесе бес не одан көп проекторды жалғасаңыз, проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі **Tiling** параметрін пайдалануыңызға болады.

- 1 Проекторды HDMI кабелінің көмегімен компьютерге немесе желі кабелінің көмегімен HDBaseT таратқышына жалғап, содан кейін проекторларды көрсетілгендей HDMI кабельдерінің көмегімен жалғаңыз.



- Егер үш немесе одан да көп проекторды жалғайтын болсаңыз, проекторларды көрсетілгендей тізбек бойынша жалғаңыз.



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

- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.
- 3 Барлық проекторлар үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Color Mode** параметрінде **Multi-Projection** күйін таңдаңыз.
- 4 Проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі қажетті **HDMI Out Setting** параметрін таңдаңыз. Толық ақпарат алу үшін, параметрлер тізімін қараңыз.
- 5 Біртегіс біріктірілген кескін аймағын жасау үшін, проектордың **Multi-Projection** мәзірінде қажетті параметрлерді таңдаңыз.
- 6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды жалғауға арналған мәзір параметрлері" [p.39](#)
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.26](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.117](#)

Бірнеше проекторды жалғауға арналған мәзір параметрлері

Көлденең кең экран жасау үшін, бірнеше проекторды жалғау кезінде, мәзір параметрлері туралы мәліметті келесі кестелерден қараңыз. Төрт проекторға дейін тізбекті жалғауға болады.

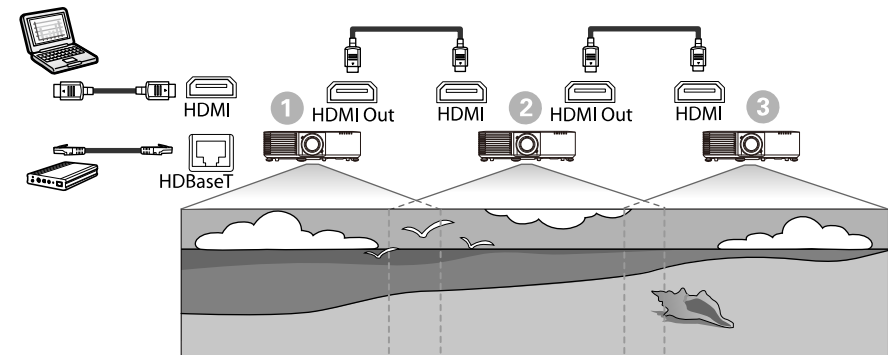


Image параметрлері

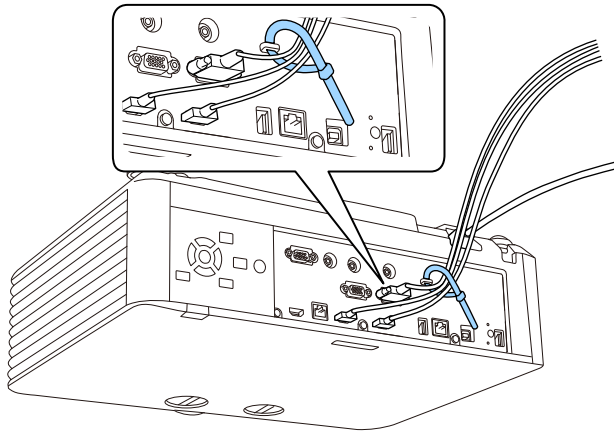
Параметр элементі	①	②	③
	Сол жақтағы проектор (бейне көзіне жалғанған)	Ортасындағы проекторлар	Оң жақтағы проекторлар
Color Mode	Multi-Projection	Multi-Projection	Multi-Projection

Multi-Projection параметрлері

Параметр элементі	①	②	③
	Сол жақтағы проектор (бейне көзіне жалғанған)	Ортасындағы проекторлар	Оң жақтағы проектор
HDMI Out Setting	Pass Through	Pass Through	Pass Through
Number of Projectors	Тізбекті түрде қосылған проекторлардың санын көрсетеді.		
Order	Бұл проектордың орналасуын солдан оға қарай нөмір тәртібімен көрсетеді.		

Проекторды төбеден алу кезінде, бекітілген кабельдерді жасыру үшін проектормен бірге жеткізілетін кабель қақпағын бекітуге болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

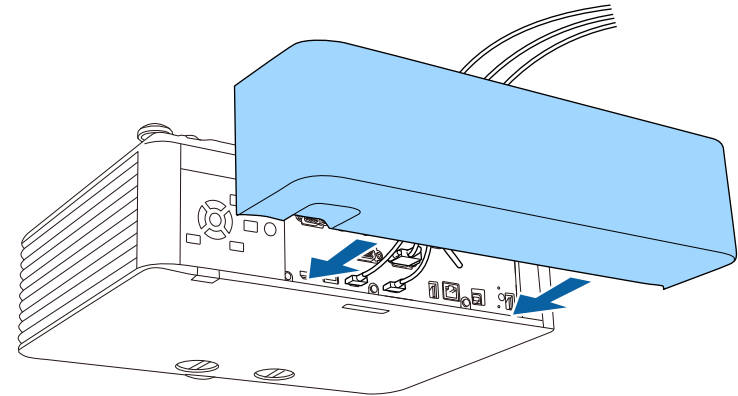
- 1** Кабель ұстағышы арқылы сатып алуға болатын кабель қамытын өткізіп, кабельдерді бірге байлап қойыңыз.



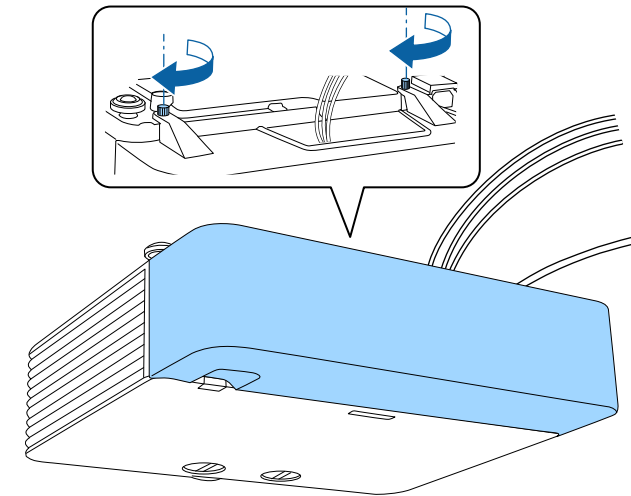
⚠ Абай болыңыз

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

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



- 3** Кабель қақпағының бұрандаларын бекемдеңіз.



Қақпақты алу үшін, қақпақ бұрандаларын босатып, қақпақты проектордан шығарып алыңыз.

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі АА батареясын пайдаланады.

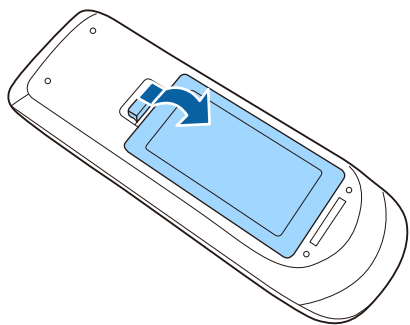
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.



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

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

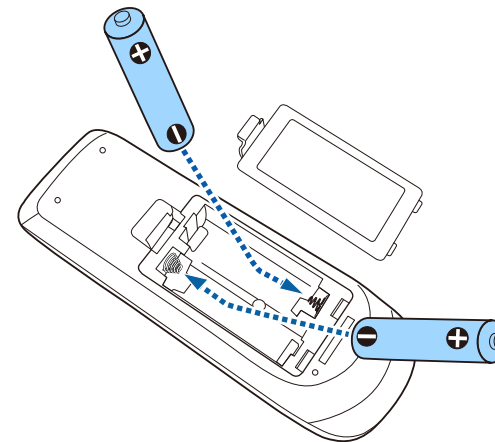


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

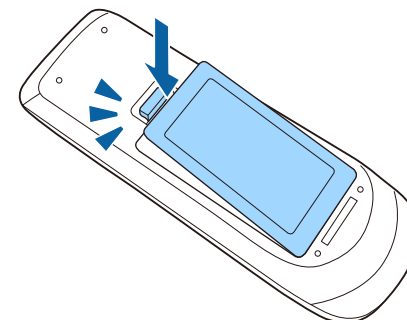
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ Ескерту

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

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



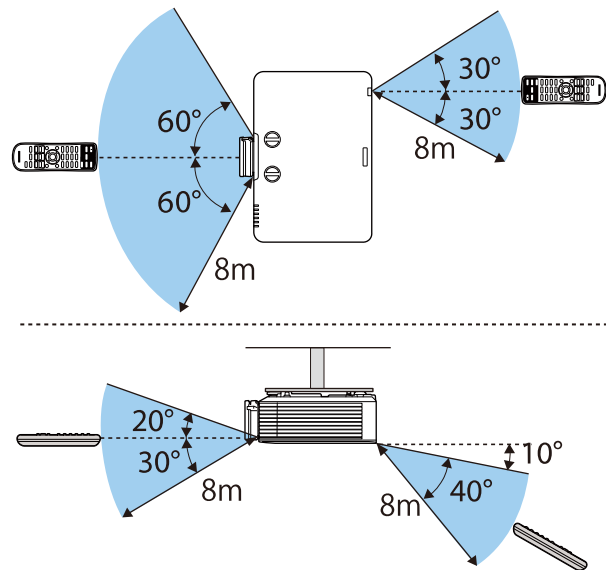
» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.43](#)

Қашықтан басқару пультінің жұмысы

Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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



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

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

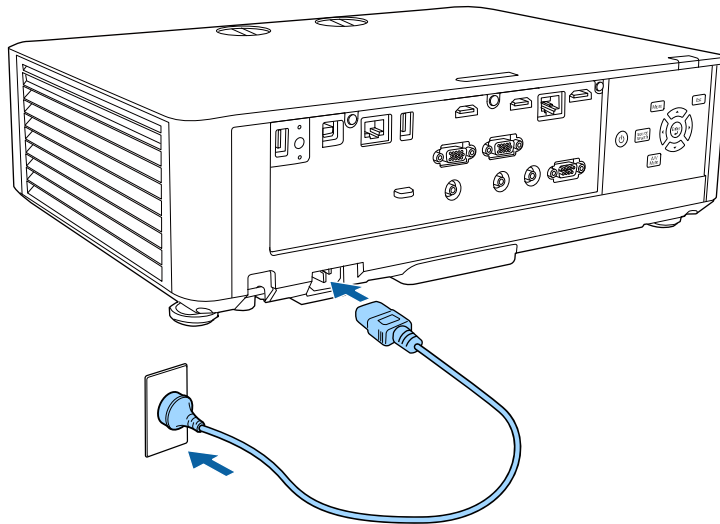
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.45](#)
- "Проекторды өшіру" [p.48](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.49](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.51](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.52](#)
- "Экран түрін орнату" [p.54](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.57](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.59](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.60](#)
- "Кескін пішіні" [p.61](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.70](#)
- "Сандық масштабтауды пайдалану арқылы кескінді кішірейту" [p.71](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.73](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.74](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.76](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.78](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.79](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.80](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.83](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.85](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.88](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейнені қосыңыз.

- 1** Объектив қақпағын алыңыз.
- 2** 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).

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

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



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

Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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

Ескерту

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.46](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)

Басты экран

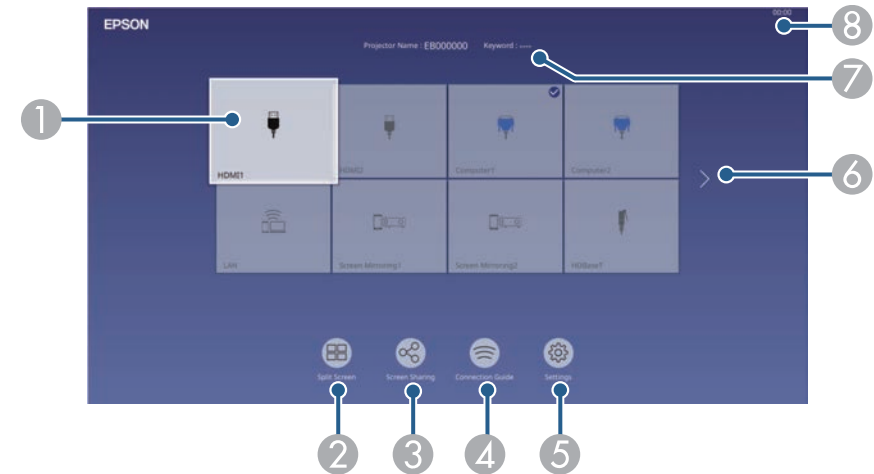
Басты экран мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларды алуды мүмкін етеді. Қашықтықтан басқару пультіндегі [Home] түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады.



- Сондай-ақ негізгі экран проектор қосылғанда және ешқандай сигнал кірмегенде көрсетіледі.
- Проектордың **Network** мәзірінде **Connection Guide Display** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, кіріс сигналы болмағанда Басты экранның орнына сымсыз таратқышқа (Epson Wireless Presentation) арналған қосылым бағыттаушы көрсетіледі.

🖱️ **Network > Transmitter Settings > Connection Guide Display**

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



- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
Ағымдағы кіріс көзінің жоғарғы оң жағында құсбелгі пайда болады. Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.
- 2 Кескіндерді екі немесе төрт әртүрлі кескін көздерінен бір уақытта тор пішімінде проекциялайды.
- 3 Проекцияланған экран кескінін бір желіге қосылған басқа проекторлармен бөліседі.
- 4 Қосылым бағыттаушысын көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.

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

- **Color Mode**
- **Brightness Level**
- **Volume**
- **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
- **Geometry Correction** (H/V-Keystone және Quick Corner параметрлері қолжетімді.)
- **Aspect**



Fixed Installation параметрі **Off** күйіне орнатылғанда ғана **Geometry Correction** параметрі көрсетіледі және проектордың **Installation** мәзірінде **Geometry Correction** параметрі **H/V-Keystone** немесе **Quick Corner** күйіне орнатылады.

- 6 Тоғыз қолжетімді кіріс көзінен артық болса, алдыңғы немесе келесі бетке өтеді.
- 7 Проектор аты мен проектор кілтсөзін көрсетеді.
- 8 Ағымдағы уақытты көрсетеді.



10 минут пайдаланылмаған уақыттан кейін Home Screen жойылады.

» Қатысты сілтемелер

- "Экранды бөлісу" [p.160](#)
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.90](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



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

4

Объектив қақпағын бекітіңіз.

1

Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

2

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

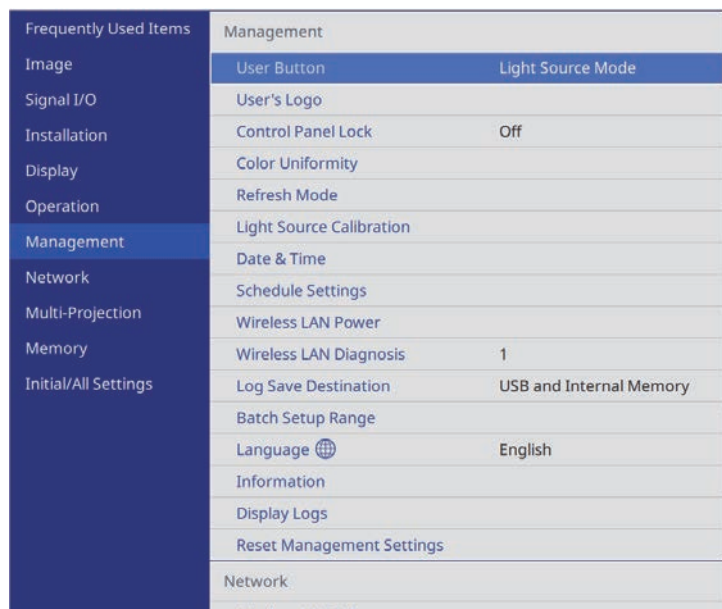
Проектор екі рет сигнал шығарады, жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

3

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

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады.

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



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

Мына экранды көресіз:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Display	Color Uniformity	
Operation	Refresh Mode	
Management	Light Source Calibration	
Network	Date & Time	
Multi-Projection	Schedule Settings	
Memory	Wireless LAN Power	
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	
	Network	

- 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.

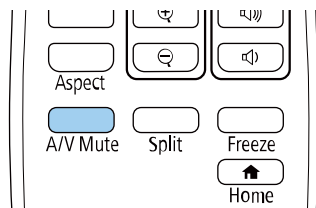
» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.52](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.52](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.26](#)

Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін 5 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.



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

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

Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

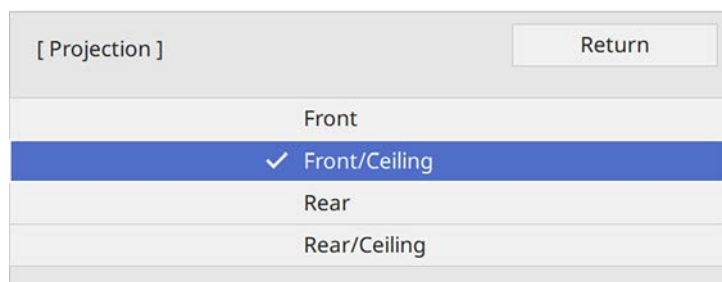
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

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



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

5 Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



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

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

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

5 Экран формасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

6 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.



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

- 7** Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.55](#)
- "Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту" [p.56](#)

Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу

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



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

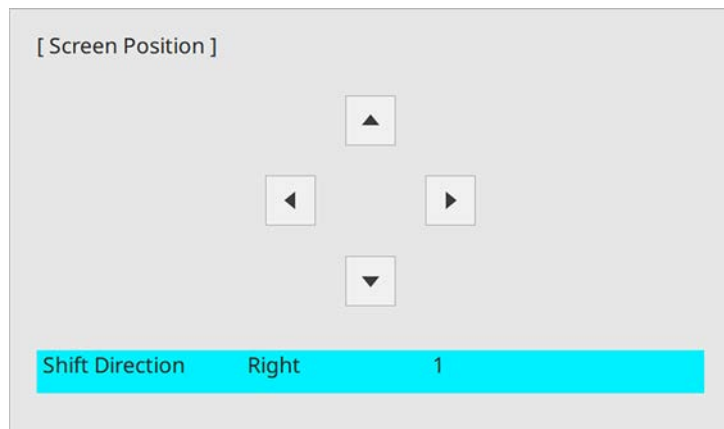
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

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

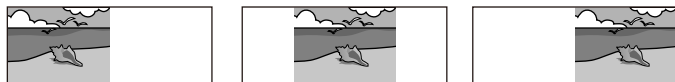
- 5** Кескін орнын реттеу үшін басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



- 6** Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

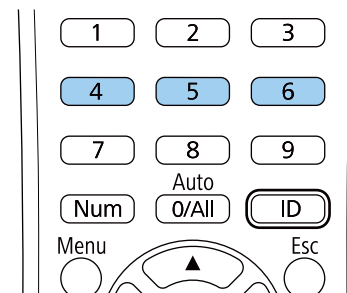
Экран ығысуын пайдалану арқылы кескіннің көлденең орналасуын өзгерту

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



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

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



Проектор өшірілмейінше параметр сақталады.

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

Проекторды экран алдына тікелей орнату мүмкін болмаса, проекцияланған кескін орнын объективті реттеу мүмкіндігін пайдаланып реттеуге болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

Назар аударыңыз

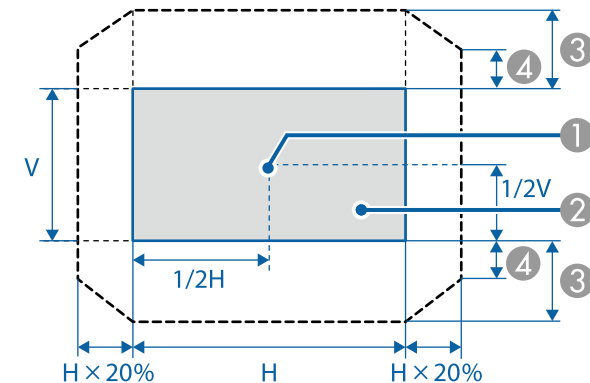
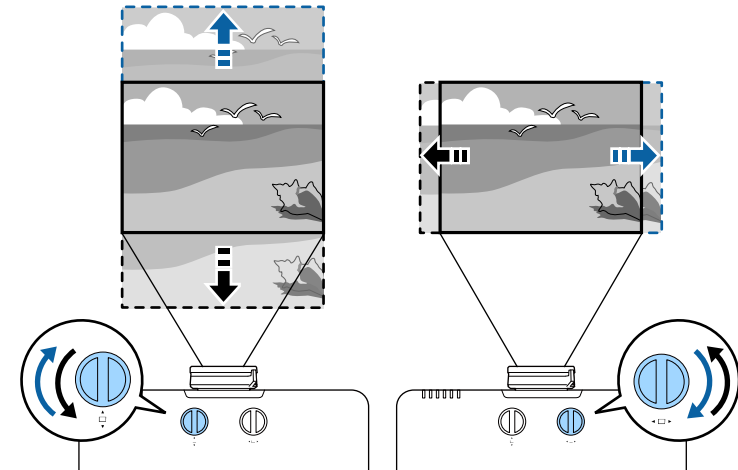
Кескін орнын тік объектив ығысуы арқылы реттеу кезінде оны кескін астынан үстіне қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Оны үстінен астына қарай реттесеңіз, реттеуден кейін кескін орны ақырын төмен қарай жылжыуы мүмкін.



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

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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



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



Объектив толығымен тігінен жылжытылғанда кескінді көлденеңінен жылжыту мүмкін емес.

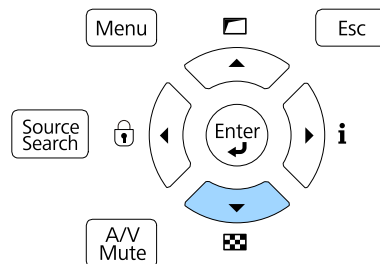
Қорғалған кескінді компьютерді немесе бейне құрылғысын қоспай-ақ реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.



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

1 Проекторды қосыңыз.

2 Басқару панеліндегі төмен көрсеткісі бар түймені басыңыз.



Сынақ үлгісі көрсетіледі.



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

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

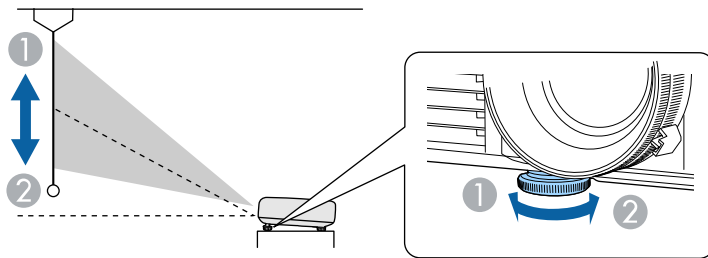
4 Кескінді қажетінше реттеңіз.

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

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

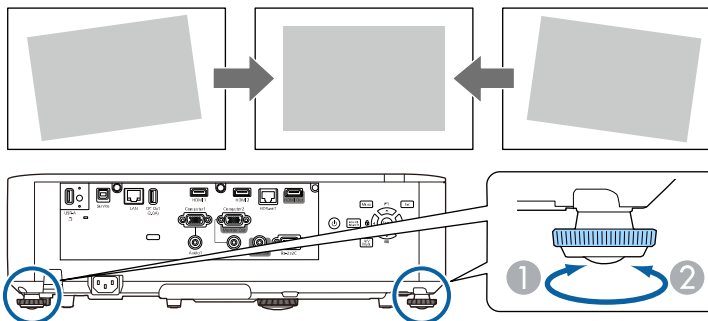
Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады. Проекторды аз ғана бұрышқа еңкейту қажет болатындай орналастырыңыз.

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



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

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.61](#)

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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

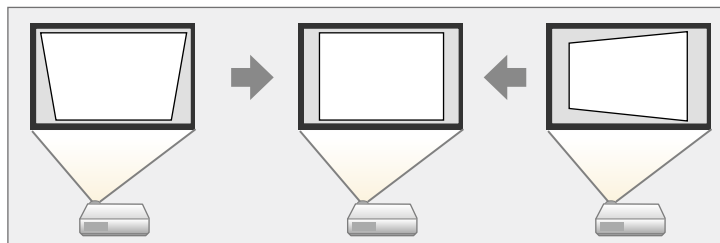
Ең жақсы кескін сапасын қамтамасыз ету үшін, дұрыс кескін өлшемі мен пішіміне қол жеткізу мақсатында проектордың орнату орнын баптау ұсынылған.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.61](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.63](#)
- "Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету" [p.65](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.67](#)
- "Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу" [p.69](#)

Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету

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



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



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

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

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



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

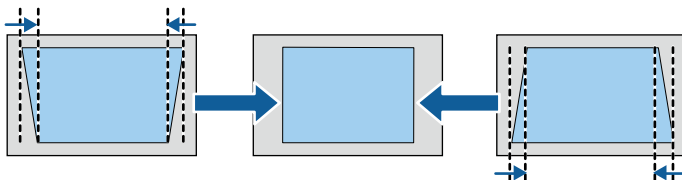
- 5** **H/V-Keystone** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін қайта басыңыз.

H/V-Keystone реттеу экранын көресіз:

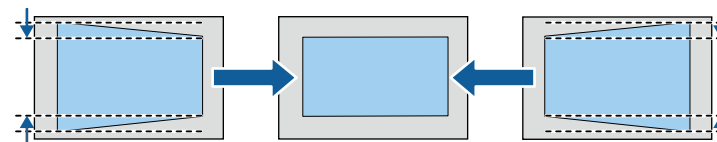
[H/V-Keystone]		Return
V-Keystone	50	◀ —▶
V-Balance	30	—
H-Keystone	50	—
H-Balance	30	—

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

- **V-Keystone**

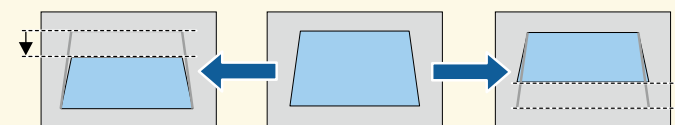


- **H-Keystone**

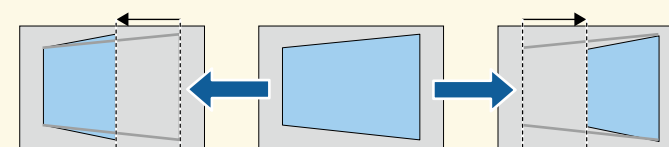


Проекцияланған кескін күйін объективті реттеу мүмкіндігін пайдаланып реттесеңіз, **V-Balance** және **H-Balance** параметрлерін қажетінше реттеңіз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

- **V-Balance**



- **H-Balance**



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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

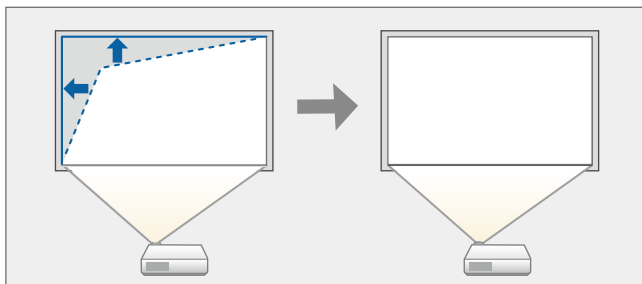


Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

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

Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

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



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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

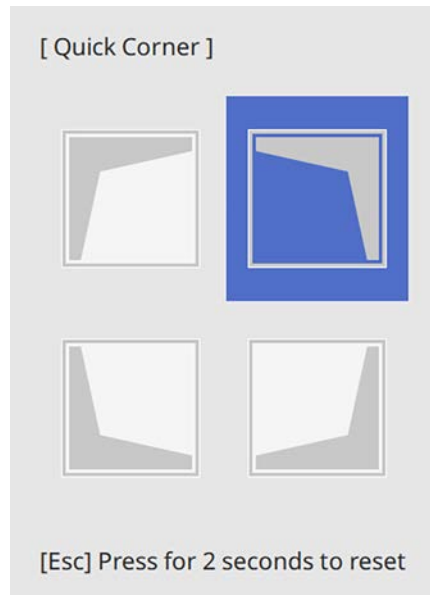
- 4** **Geometry Correction** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. **Geometry Correction** экранын көресіз.

[Geometry Correction]	Return
✓ H/V-Keystone	
Quick Corner	
Arc Correction	
Point Correction	
Off	
Memory	

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

Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



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

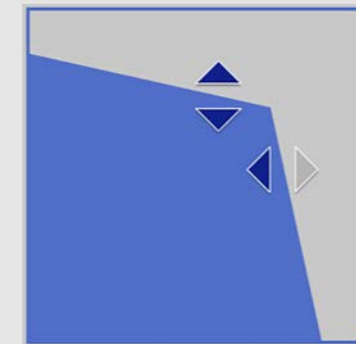
- 7** Кескін пішінін қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



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

[Quick Corner]



Use the number buttons to select an area.

[1] Top Left [3] Top Right
[7] Bottom Left [9] Bottom Right

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

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

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

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

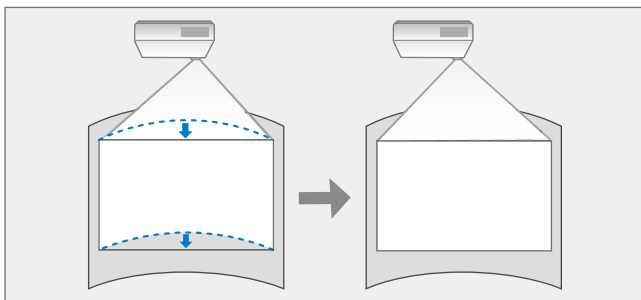


Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save Memory** опциясын таңдаңыз. Жадта ең көбі үш кескін пішінін сақтауға болады.

Installation > Geometry Correction > Memory > Save Memory

Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету

Иілген немесе сфералық бетте проекцияланған кескіннің пішінін реттеу үшін проектордың **Arc Correction** параметрін пайдалануға болады.



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

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

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

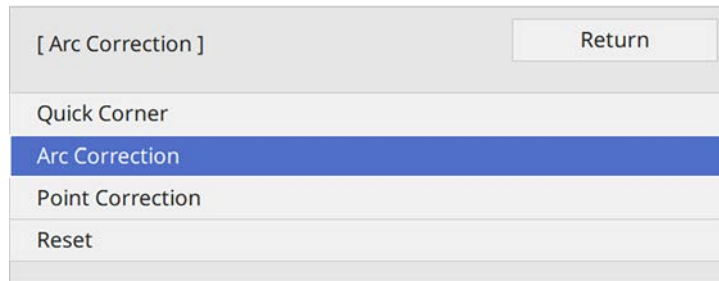
Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

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

[Geometry Correction]	Return
✓ H/V-Keystone	
Quick Corner	
Arc Correction	
Point Correction	
Off	
Memory	

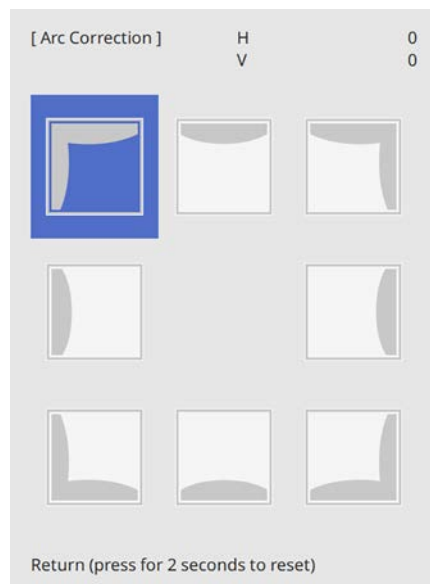
- 5** Arc Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Arc Correction экранын көресіз.

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



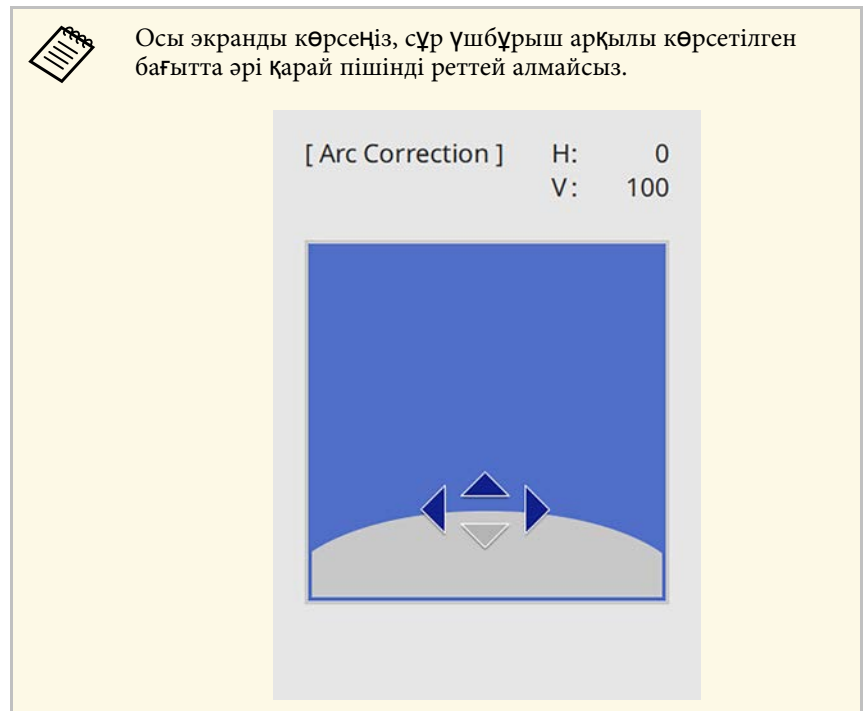
Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



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

Ауданды таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



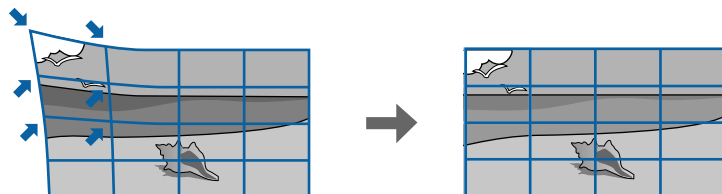
- Түзетілген нәтижелерді дәл баптауға болады. Кескін еңістігін реттеу үшін, **Quick Corner** пайдаланыңыз, содан кейін дәл баптау үшін, **Point Correction** пайдаланыңыз. 6-қадамда экраннан **Quick Corner** немесе **Point Correction** таңдаңыз.
- Реттелген кескіннің ағымдағы пішінін сақтау үшін, **Save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

» Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық Өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.63](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.67](#)

Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету

Кескін бөліктері бойынша кескін пішімін дәл баптау үшін, проектордың **Point Correction** параметрін пайдалануға болады. Кескін торға бөлініп, бұрмалануды түзету үшін тордағы киылысу нүктелерін жылжыту мүмкіндігін береді.



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

1

Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2

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

3

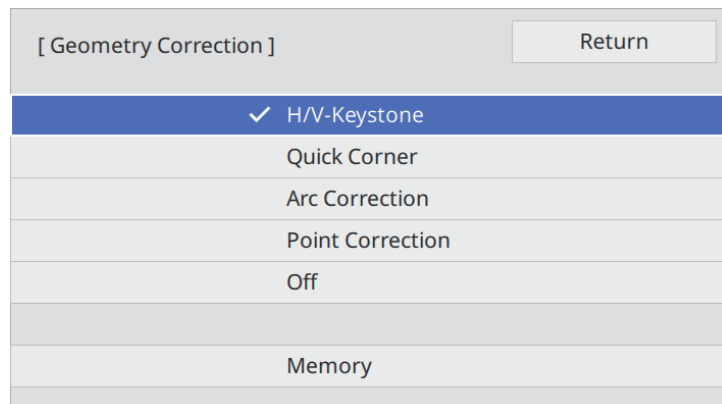
Installation мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

4

Geometry Correction нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Geometry Correction экранын көресіз.



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

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



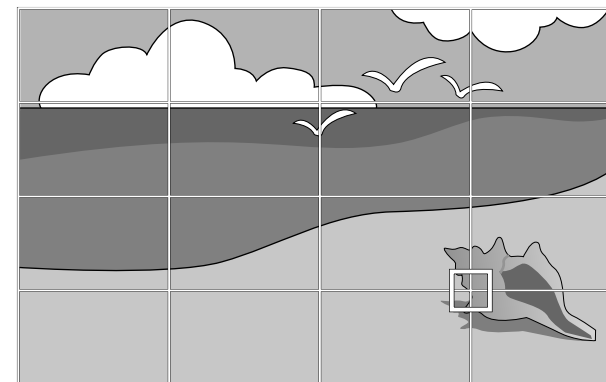
Дәл баптау үшін кескін пішіні мен өлшемін шамалап түзету мақсатында **Quick Corner** таңдаңыз және оларды дәл баптау үшін, **Point Correction** опциясын таңдаңыз.

7 Нүкте нөмірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Проекцияланған кескінде торды көресіз.

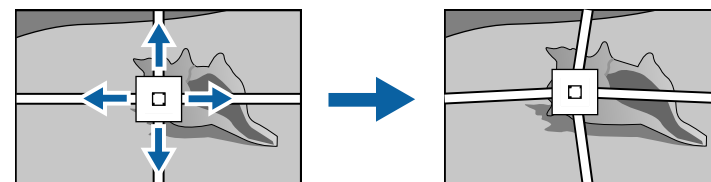


Көрінуі үшін тор түсін өзгерту қажет болса, [Esc] түймесін басып, **Point Correction** мәзірінде басқа **Pattern Color** параметрін таңдаңыз.

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



9 Бұрмалануды түзету үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



10 Қалған нүктелерді түзету үшін, алдыңғы экранға оралу мақсатында [Esc] түймесін басып, 8 және 9 қадамдарын қайталаңыз.

11 Аяқтаған кезде [Esc] түймесін басыңыз.



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



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

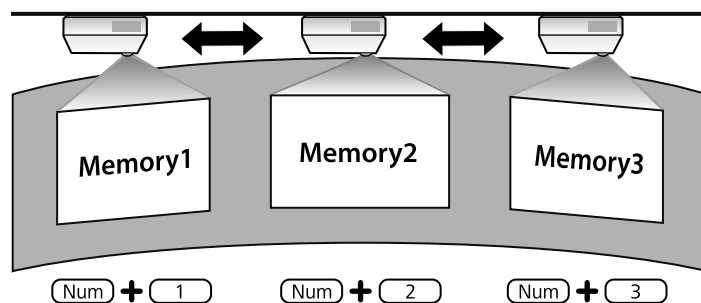
» Қатысты сілтемелер

- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.63](#)

Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу

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

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



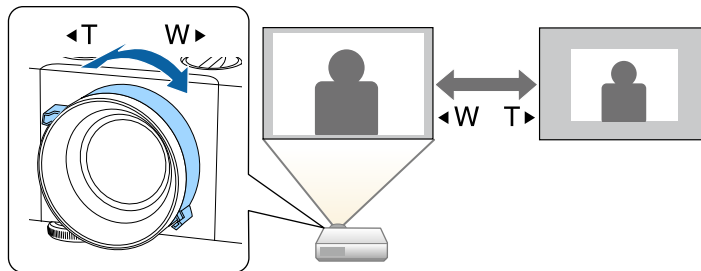
- 3 Параметрлерді жүктеп болғанда, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Проектордың Үлкейту сақинасын пайдаланып, кескін Өлшемін Өзгертуге болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U).



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

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



Проектордың **Digital Zoom** параметрін пайдаланып, кескін өлшемін өзгертуге болады (EB-L635SU/EB-L630SU).



Максималды дәлдікке орнатудан бұрын, проекторды іске қоспаннан кейін 20 минут күтіңіз.

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

Frequently Used Items	Installation	
Image	Fixed Installation	Off
Signal I/O	Test Pattern	
Installation	Projection	Front/Ceiling
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Remote Receiver	Off
Management	Screen Type	16:9
Network	High Altitude Mode	Off
Multi-Projection	Source	Computer1
Memory	Blanking	
Initial/All Settings	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	No-signal Screen	Blue
	Startup Screen	On
	Home Screen Auto Disp.	On
	Sort Source Thumbnails	
	Messages	On

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

- 5** Кескін өлшемін реттеу үшін, қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы оң жақ және сол жақ көрсеткі түймелерін басыңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

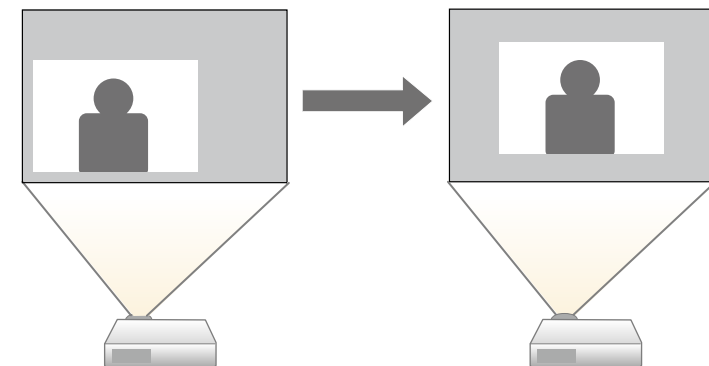
- "Кескінді жылжыту мүмкіндігін пайдалану арқылы кескін күйін реттеу" [p.71](#)

Кескінді жылжыту мүмкіндігін пайдалану арқылы кескін күйін реттеу

Проекторды жылжытпай кескін орнын реттеу үшін **Image Shift** мүмкіндігін пайдалануға болады (EB-L635SU/EB-L630SU).



- Бұл мүмкіндік кескінді Digital Zoom параметрі арқылы кішірейткенде қолжетімді болады.
- Кескін орнын проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.



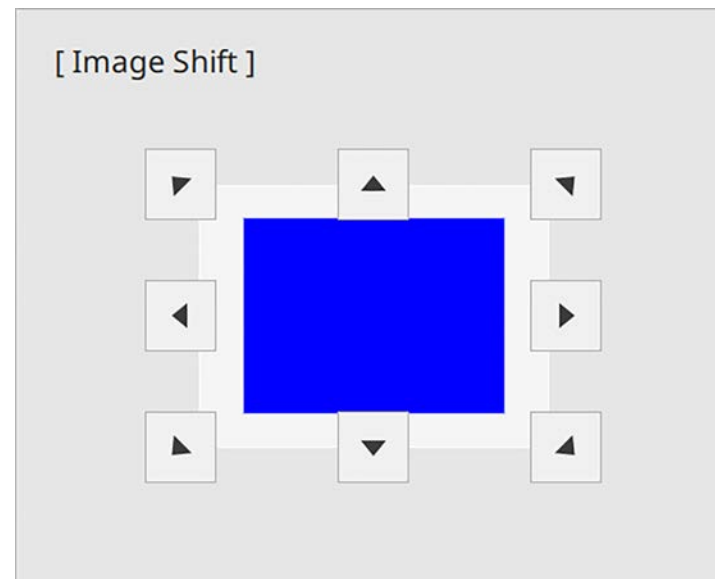
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

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

Frequently Used Items	Installation
Image	Fixed Installation Off
Signal I/O	Test Pattern
Installation	Projection Front/Ceiling
Display	Geometry Correction Point Correction
Operation	Remote Receiver Off
Management	Screen Type 16:9
Network	High Altitude Mode Off
Multi-Projection	Source Computer1
Memory	Blanking
Initial/All Settings	Reset to Defaults
	Reset Installation Settings
	Display
	No-signal Screen Blue
	Startup Screen On
	Home Screen Auto Disp. On
	Sort Source Thumbnails
	Messages On

3 **Image Shift** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

4 Кескін орнын реттеу үшін, көрсеткісі түймелерін пайдаланыңыз.



5 Реттеу экранын жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Шамамен 10 секундтан кейін ешбір әрекет орындалмаса, реттеу экраны жоғалады.

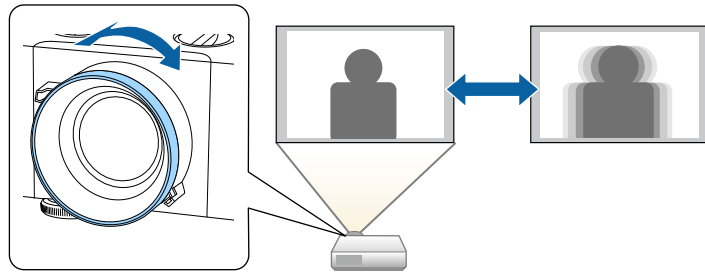


- **Image Shift** параметрі тіптен проектор өшірілсе де сақталады. Орнату орнын немесе проектордың бұрышын өзгертсеңіз, қалыпты қайта реттеу қажет.

Фокустау сақинасын пайдаланып фокусты түзетуге болады.

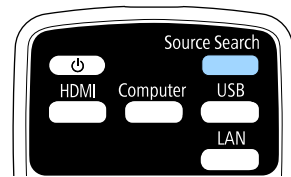
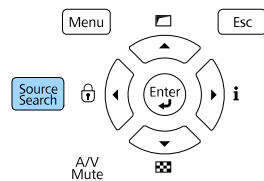


Проектор қосылғаннан кейін фокус, масштаб және объектив ығысуын максималды көздеу шегі үшін орнатпас бұрын 20 минут күте тұрыңыз.



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

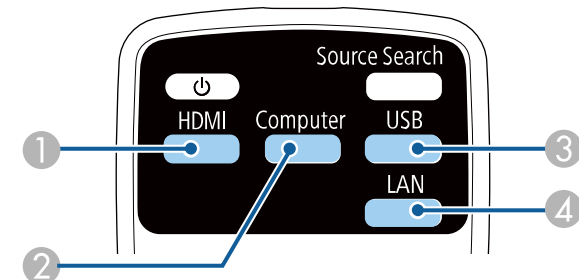
- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
 - Қалаған көздегі кескінді көргенше басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі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



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

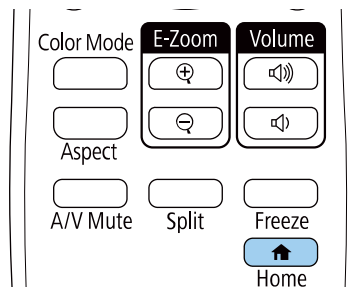
[Source Search]	
	Signal Status
HDMI1	Off
HDMI2	Off
HDBaseT	
Computer1	Off
Computer2	Off
USB	Off
LAN	Off
Screen Mirroring1	Off
Screen Mirroring2	Off
Input an image signal. Press to select the source.	

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

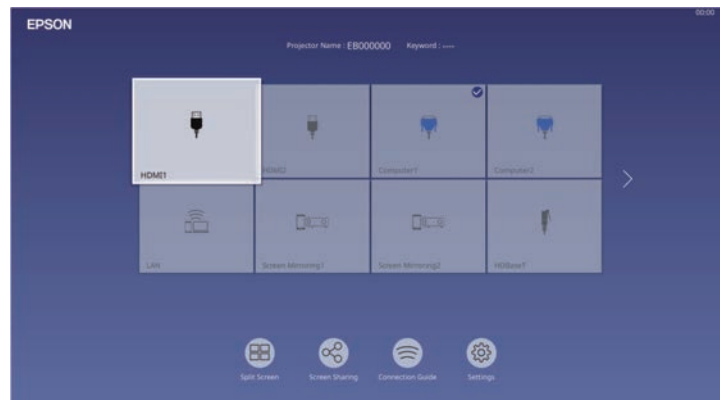


- 1** HDMI және HDBaseT көздері (HDMI1, HDMI2 және HDBaseT порттары)

- 2 Компьютер портының көзі (Computer1 және Computer2 порттары)
 - 3 USB порты көзі
 - 4 Желі көзі (LAN және Screen Mirroring)
- Қашықтан басқару пультінде [Home] түймесін басыңыз.



Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



- Проектор кіріс сигналын анықтағанда, кіріс көздерін көрсету тәртібі өзгереді. (Анықталған кіріс көзі жоғарғы сол жақта пайда болады.)
- Проектордың **Display** мәзіріндегі **Sort Source Thumbnails** параметрін пайдалану арқылы кіріс көздерінің көрсетілу тәртібін бекітуге болады.
- Ағымдағы кіріс көзіндегі кескінде құсбелгі пайда болады. Көптеген көздерге арналған ағымдағы кіріс кескінінің алдын ала көрінісін нобай (Мазмұнды ойнату режиміндегі USB кіріс көзінен басқа) ретінде тексеруге болады.
- Тоғыз кіріс көзінен артық болса, қажетті көз келесі бетте пайда болуы мүмкін. Келесі бетке өту үшін, оң жақ көрсеткішін таңдаңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.76](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.76](#)

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

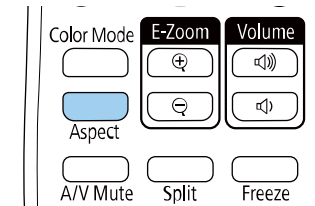
Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.



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

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

- 2** Қашықтан басқару пультіңде [Aspect] түймесін басыңыз.



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

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



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

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



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

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

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

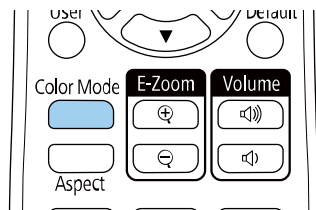
» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [р.78](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [р.78](#)

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.

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.
DICOM SIM	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Бұл режим тек анықтамалық мақсаттарға арналған және медициналық диагноздар қою үшін пайдаланылмауы тиіс.
Multi-Projection	Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тиімді (кескіндер арасындағы түс реңкі айырмашылықтарын азайтады).

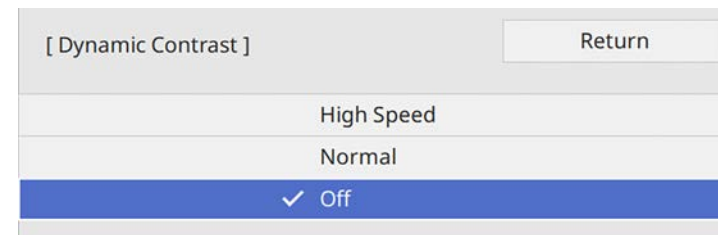
Кескін жарықтығын автоматты түрде оңтайландыру үшін Dynamic Contrast қосуға болады. Бұл сіз проекциялайтын мазмұн жарықтығына негізделген кескіннің контрастын жақсартады.

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

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

- High Speed опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған.



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

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" [p.80](#)
- "Гамманы теңшеу" [p.81](#)

Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

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

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

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

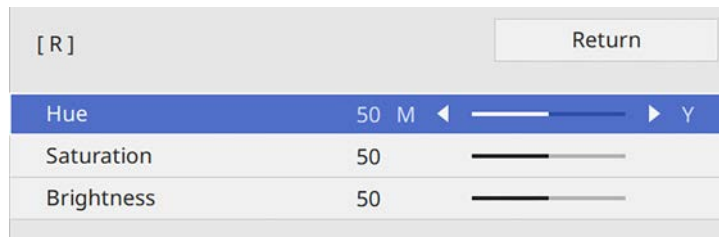
- 5** Реттелетін түсті таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

[RGBCMY] Return

	Hue	Saturation	Brightness
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

6 Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:

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



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

Гамманы теңшеу

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



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

1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

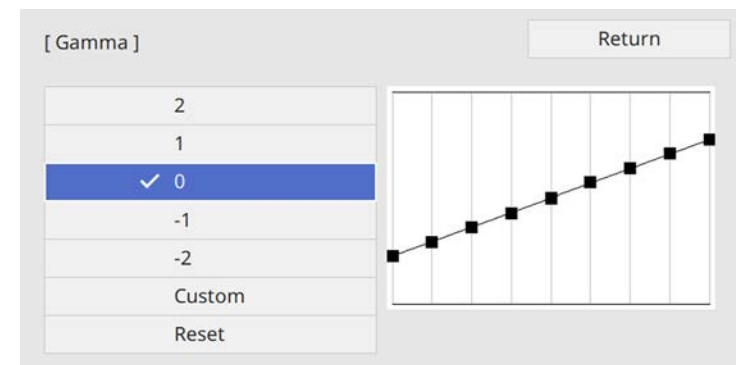
2 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін басыңыз.

3 Image мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

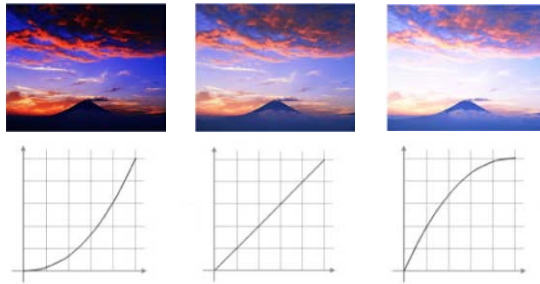
Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

4 Gamma нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.



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



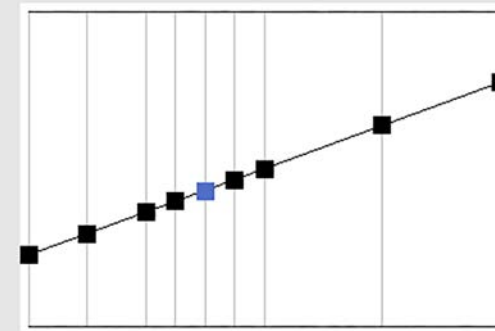
- Проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін **DICOM SIM** күйіне орнатсаңыз, реттеу мәнін проекциялау өлшеміне сәйкес таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 120 дюймге тең не одан аз болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Егер проекция өлшемі 120 дюймге тең не одан артық болса, үлкен мәнді таңдаңыз.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

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

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

[Gamma]

Blinking area is the adjustment target.



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

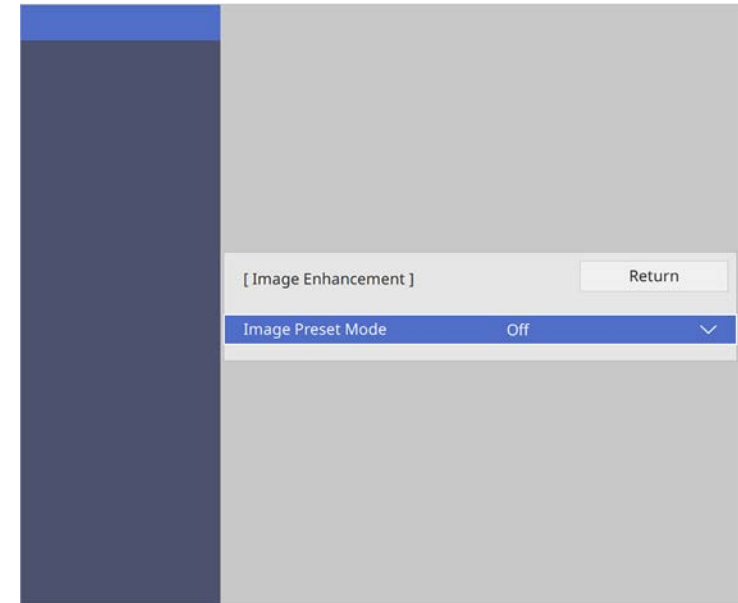
Мәнерлі текстура мен шынайы материалды көрсететін анық кескін шығару үшін, кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.

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

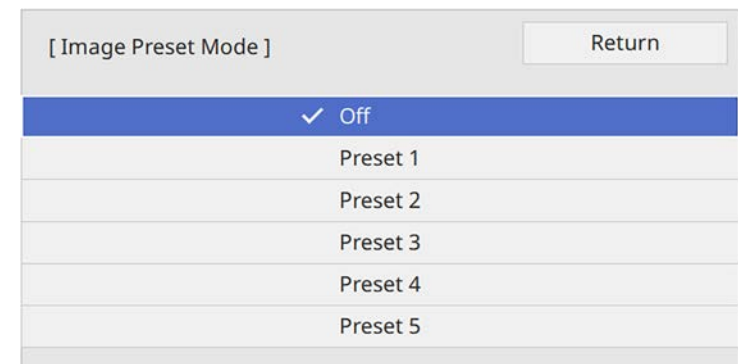
Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

- 5 Image Preset Mode опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6 Алдын ала орнатылған опцияны таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Алдын ала орнатылған опцияда сақталған келесі параметрлер кескінге қолданылады.

- **Noise Reduction**
- **MPEG Noise Reduction**
- **Deinterlacing**
- **Super-resolution**
- **Detail Enhancement**

7 Проектордың **Image** мәзіріндегі әрбір параметрді қажетінше жеке реттеңіз.

- Кескіндердегі жыпылықтауды төмендету үшін **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- MPEG бейнесіндегі шуды немесе артефактілерді азайту үшін, **MPEG Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- Белгілі бір бейне кескін түрлері үшін кезектесетін сигналдан прогрессивті сигналға ауыстыру үшін, **Deinterlacing** параметрін баптаңыз.
 - **Off**: жылдам қозғалатын бейне кескіндер үшін.
 - **Video** көптеген бейне кескіндер үшін.
 - **Film/Auto**: фильмдер, компьютер графикасы және анимация үшін.



Ағымдағы сигнал қабаттасқан сигнал болса (480i/576i/1080i) ғана, параметр көрсетіледі.

- Төмен ажыратымдылықтағы кескінді проекциялау кезіндегі бұлыңғырлықты азайту үшін, **Super-resolution** параметрін баптаңыз.
- Кескіннің мәнерлі текстурасы мен шынайы материалдық көрінісін жасау үшін, **Detail Enhancement** параметрін баптаңыз.



Алдын ала орнатылған опциядағы параметрлер мәні қайта жазылады.

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

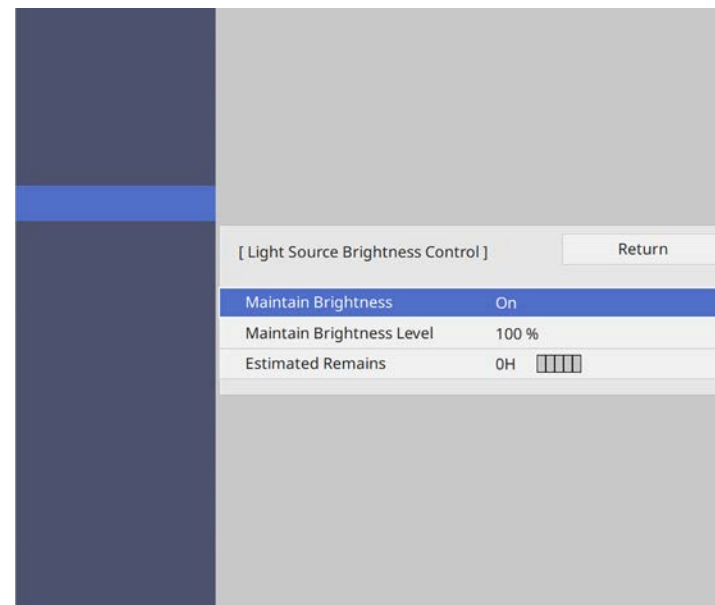
Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

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

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On ^
Management	Sleep Mode Timer 10 min.
Network	AV Mute Timer On
Multi-Projection	Standby Mode Communication On ^
Memory	Port Wired LAN
Initial/All Settings	Quick Startup Off
	USB Power On While Projecting
	Indicators On
	Beep On
	Release A/V Mute
	Inv Direction Button Off
	Content Playback Off v
	Reset Operation Settings

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

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

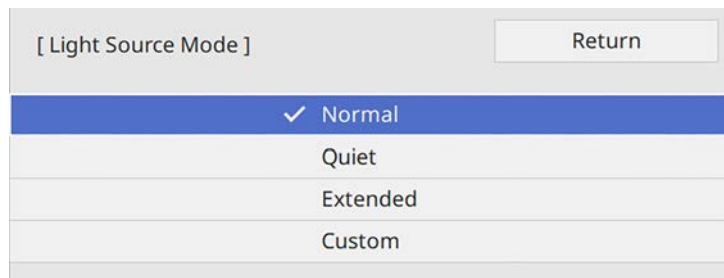


- 6 **Maintain Brightness** параметрін іске қоссаңыз, **Maintain Brightness Level** параметрін таңдап, **Estimated Remains** ақпаратын тексеріңіз.

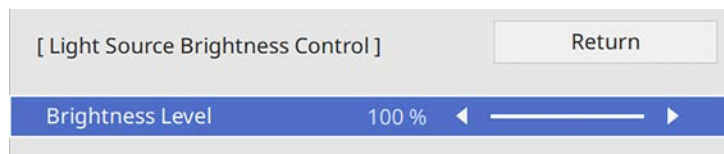
- 7 **Maintain Brightness** параметрін өшірсеңіз, **Light Source Mode** параметрін таңдаңыз:

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

- **Custom** теңшелетін жарықтық деңгейін 70 - 100 % арасында таңдауға мүмкіндік береді.



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



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



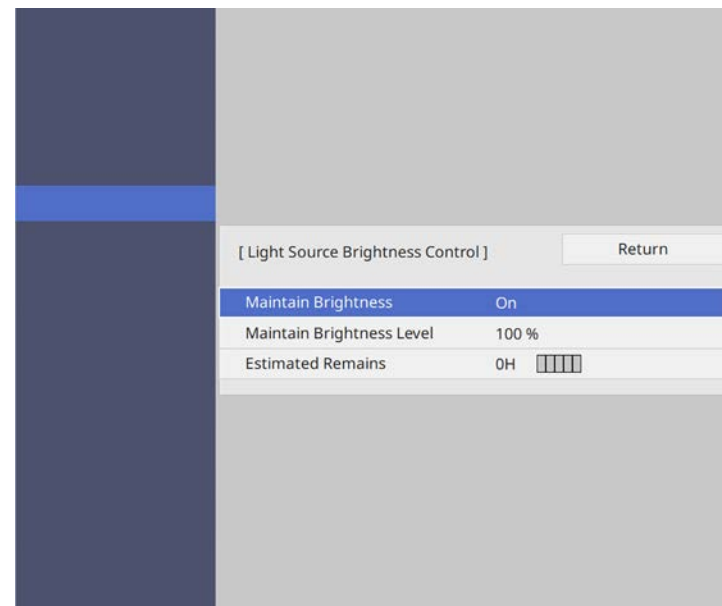
Тұрақты жарықтықты қамтамасыз етуде ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, **Light Source Calibration** параметрін проектордың **Management** мәзіріндегі **Run Periodically** күйіне орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты" [p.86](#)
- "Жарық көзінің жұмыс уақыты" [p.87](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.267](#)

Constant Brightness параметрін пайдалану сағаты

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



Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
■■■■■	10 000 немесе одан көп сағат
■■■■■	8000 - 9999 сағат
■■■■■	6000 - 7999 сағат

Дисплей деңгейі	Болжалды қалған сағаттар
	4000 - 5999 сағат
	2000 - 3999 сағат
	0 - 1999 сағат



Estimated Remains ретінде көрсетілетін сағаттар саны тек нұсқау ретінде.

Жарық көзінің жұмыс уақыты

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

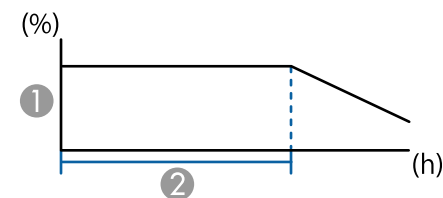


- Жарық көзінің жұмыс уақыты қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді.
- Мұнда келтірілген сағаттар шамамен есептеліп, оларға кепілдік берілмейді.
- Ішкі бөлшектерді болжамды жарық көзінің жұмыс уақытынан ертерек ауыстыру қажет болуы мүмкін.
- Maintain Brightness** параметрі қосылып,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

Maintain Brightness параметрін өшіру

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

Maintain Brightness параметрін қосу



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

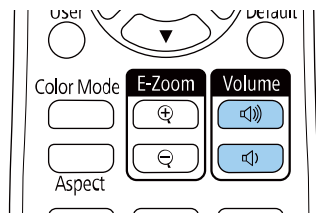
Maintain Brightness Level параметрі	Сағат
85%	6000 сағат
80%	10 000 сағат
75%	14 000 сағат
70%	19 000 сағат

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

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

Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.

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



Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

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

Абай болыңыз

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

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

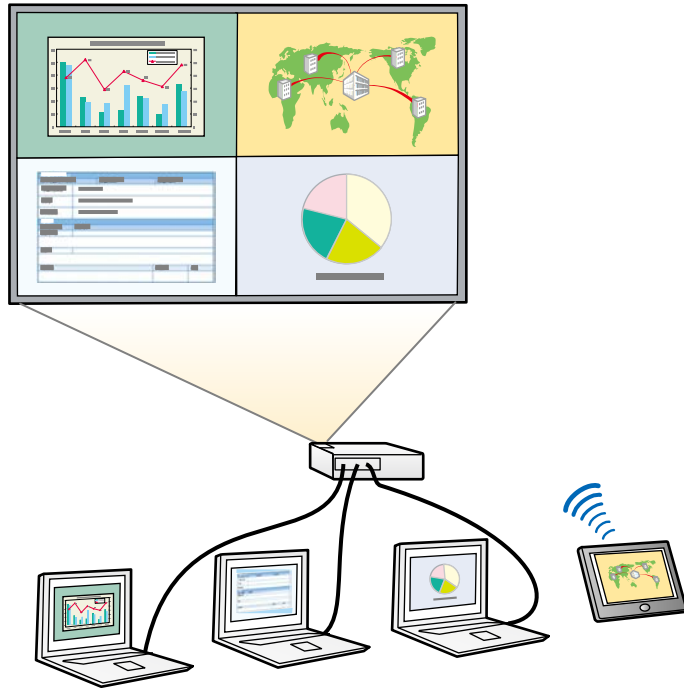
Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

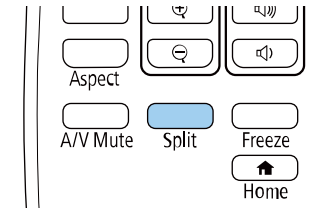
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.90](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.93](#)
- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.99](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.106](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.107](#)
- "Zooming Images (E-Zoom)" [p.108](#)
- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.109](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.111](#)
- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.113](#)
- "Кеңейтілген кескін реттеу мүмкіндіктерін пайдалану" [p.114](#)
- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.117](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.130](#)

Түрлі кескін көздерінен екі немесе төрт кескінді бір уақытта проекциялау үшін бөлінген экран функциясын пайдалануға болады.

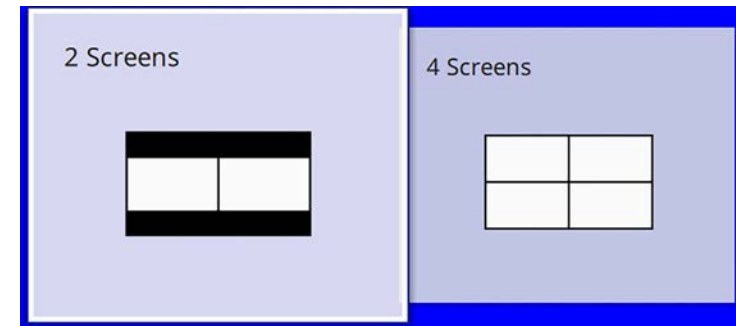


- Бөлінген экран функциясын пайдалану барысында проектордың басқа функциялары қолжетімді болмай, басқа параметрлер барлық кескінге автоматты түрде қолданылуы мүмкін.
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Content Playback** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде бөлінген экран проекциялауын орындай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

1 Қашықтан басқару пультіінде [Split] түймесін басыңыз.



2 2 Screens немесе 4 Screens таңдаңыз.

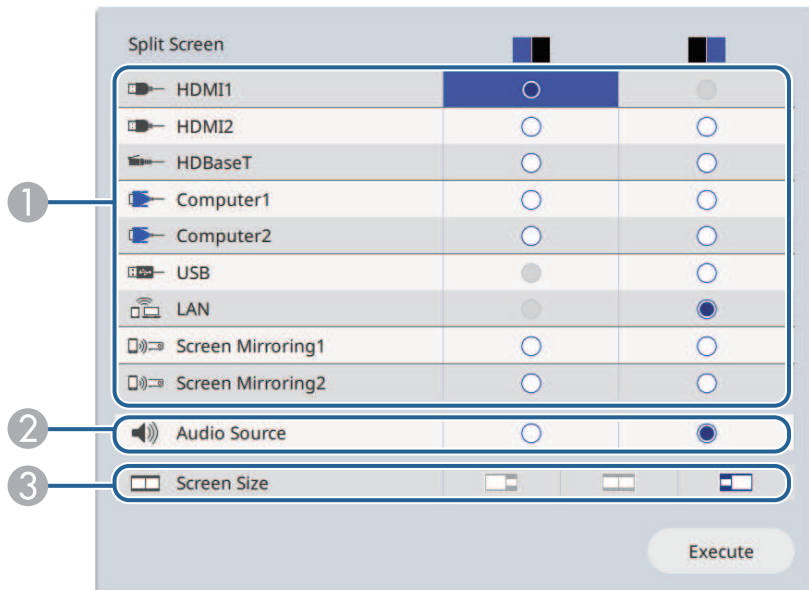


Экранды екі жартыға бөлгенде, ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына жылжытылады.

Экранды алдын төрт ширекке бөлгенде, алдыңғы бөлік экранды проекциялаудың кіріс көздері таңдалады және бір орында проекцияланады.

3 [Menu] түймесін басыңыз.

4 Экранды екі жартыға бөлгенде, келесілерді қажетінше орындаңыз:



1 Кіріс көзін таңдаңыз.

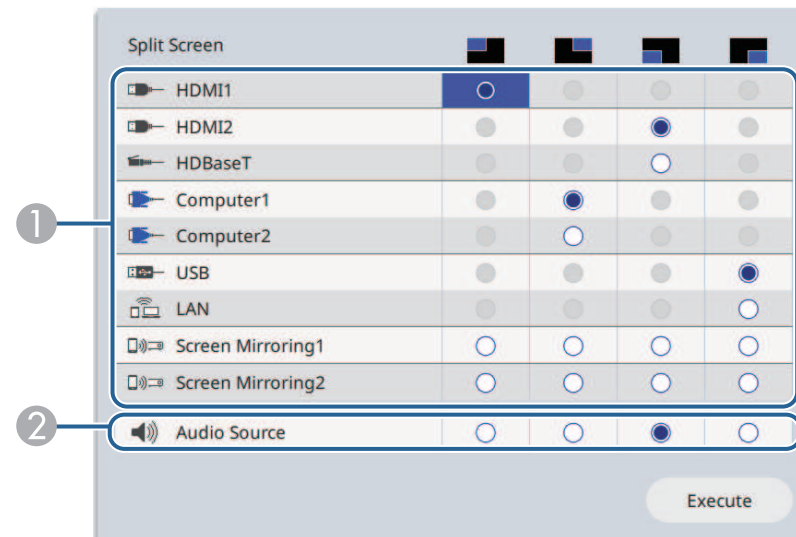


Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

2 Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

3 Экран өлшемін таңдаңыз.

5 Экранды төрт ширекке бөлгенде, келесілерді қажетінше орындаңыз:



1 Кіріс көзін таңдаңыз.



Біріктіруге болатын кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

2 Аудио дыбысын есіткіңіз келетін экранды таңдаңыз.

6 Execute параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы" [p.92](#)
- "Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер" [p.92](#)

Бөлінген экранды проекциялауға арналған қолдау көрсетілмейтін кіріс көзінің құрамдасы

Осы кіріс көздерін бір уақытта проекциялау мүмкін емес.

- HDMI2 және HDBaseT
- Computer1 және Computer2
- USB және LAN



Экранды төрт ширекке бөлгенде және USB көзі мен Screen Mirroring кіріс көзін бір уақытта таңдағанда, тек бір Screen Mirroring көзін таңдауға болады.

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

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

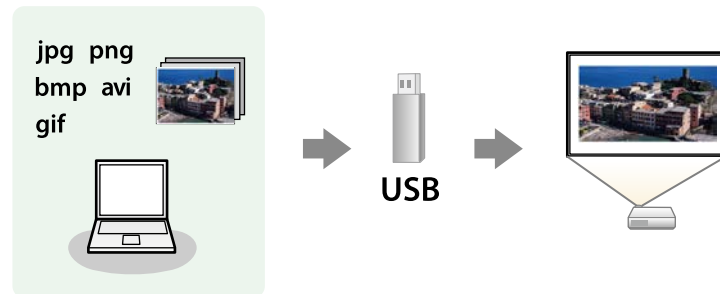
Кескін шектеулері

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.109](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.76](#)
- "Zooming Images (E-Zoom)" [p.108](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.79](#)
- "Мәзір параметрлерін реттеу" [p.186](#)

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.93](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.94](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.94](#)
- "PC Free фильм презентациясын бастау" [p.96](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.97](#)

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 1920 × 1200 • Айқастырылған

Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері

Проектордың PC Free функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.



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

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

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Фильм	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> Ажыратымдылығы: 1920 × 1200 немесе одан аз Өлшемі: 2 ГБ немесе одан аз Бейне кодек: H.264/MPEG-4 AVC немесе H.265/MPEG-H HEVC Кадр жиілігі: 30 к/с дейін Профиль: <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 AVC: негізгі профиль, басты профиль, жоғары профиль H.265/MPEG-H HEVC: басты профиль Түс пішімі: YUV420 Бір кесікті құрылым Аудио кодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC немесе LPCM Аудио арнасы: 2 арнаға дейін (2-арна) Аудио бит: 8 бит немесе 16 бит Аудио дискреттеу жиілігі: <ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц MPEG-4 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц немесе 48 кГц

PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

- PC Free мүмкіндіктері үшін USB кілті пайдаланылмайды.
- USB жады құрылғысына қатынасу барысында оны ажыратпаңыз, әйтпесе PC Free дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту/кішірейту (E-Zoom)" [p.109](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.107](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру" [p.106](#)
- "Zooming Images (E-Zoom)" [p.108](#)

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 PC Free файл тізімі экраны пайда болмайынша, қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



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

- 2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

- 3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

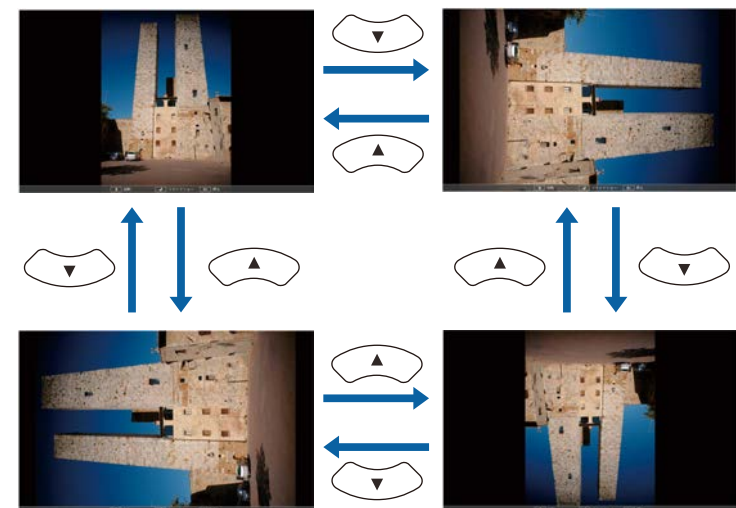
- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.)
- Қалтадағы барлық кескіндердің слайд көрсетілімін көрсету үшін, экранның төменгі жағындағы **Slideshow** опциясын бөлектеу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



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

- 4 Проекциялау барысында дисплейді басқару үшін келесі пәрмендерді пайдаланыңыз:

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



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

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

Файл тізімінің экранына ораласыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free көрсету опциялары" [p.97](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.34](#)

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 PC Free файл тізімі экраны пайда болмайынша, қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

3 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.97](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.34](#)

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері" [p.99](#)
- "Content Playback режимін қосу" [p.100](#)
- "Ойнату тізімдерін проекциялау" [p.101](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.103](#)
- "Content Playback режимінің шектеулері" [p.105](#)

Мазмұнды ойнату режимінің қолдау көрсетілген файл түрлері

Проектордың Content Playback функциясын пайдаланып келесі файл түрлерін проекциялауға болады.

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Фильм	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> Нұсқасы: тек AVI 1.0 Ажыратымдылығы: 1280 × 800 немесе одан аз Өлшемі: 2 ГБ немесе одан аз Бейне-кодек: Motion JPEG Аудио кодек: LPCM немесе IMA ADPCM Аудио дискреттеу жиілігі: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц немесе 48 кГц
	.mp4/.mov (H.264/H.265)	<ul style="list-style-type: none"> Ажыратымдылығы: 1920 × 1200 немесе одан аз Өлшемі: 2 ГБ немесе одан аз Бейне кодек: H.264/MPEG-4 AVC немесе H.265/MPEG-H HEVC Профиль: <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 AVC: негізгі профиль, басты профиль, жоғары профиль H.265/MPEG-H HEVC: басты профиль Түс пішімі: YUV420 Аудио кодек: MPEG-4 AAC-LC немесе LPCM Аудио дискреттеу жиілігі: <ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц MPEG-4 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц немесе 48 кГц

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

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On ^
Management	Sleep Mode Timer 10 min.
Network	A/V Mute Timer On
Multi-Projection	Standby Mode Communication On ^
Memory	Port Wired LAN
Initial/All Settings	Quick Startup Off
	USB Power On While Projecting
	Indicators On
	Beep On
	Release A/V Mute
	Inv Direction Button Off
	Content Playback Off v
	Reset Operation Settings

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

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

Content Playback режимін қосу

Ойнату тізімдерін проекцияламас бұрын, Content Playback режиміне ауысу керек.

1 Проекторды қосыңыз.

Ойнату тізімдерін проекциялау

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



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

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

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

epson.sn

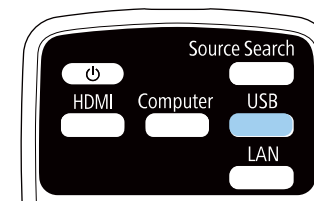
Нұсқауларды *Epson Projector Content Manager* қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

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

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

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

3 Қашықтықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін басыңыз.



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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау" [p.101](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

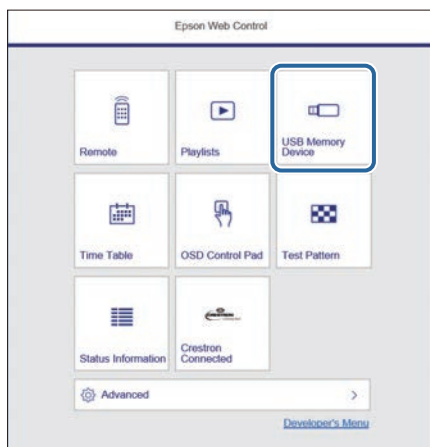
Epson Web Control көмегімен ойнату тізімдерін жасау

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

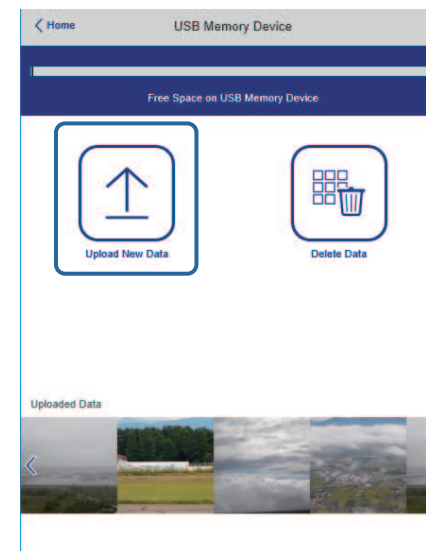
Назар аударыңыз

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

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



- 7 Upload New Data опциясын таңдаңыз.



- 8 Ойнату тізіміне қосқыңыз келетін кескіндерді немесе бейнелерді таңдаңыз.



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

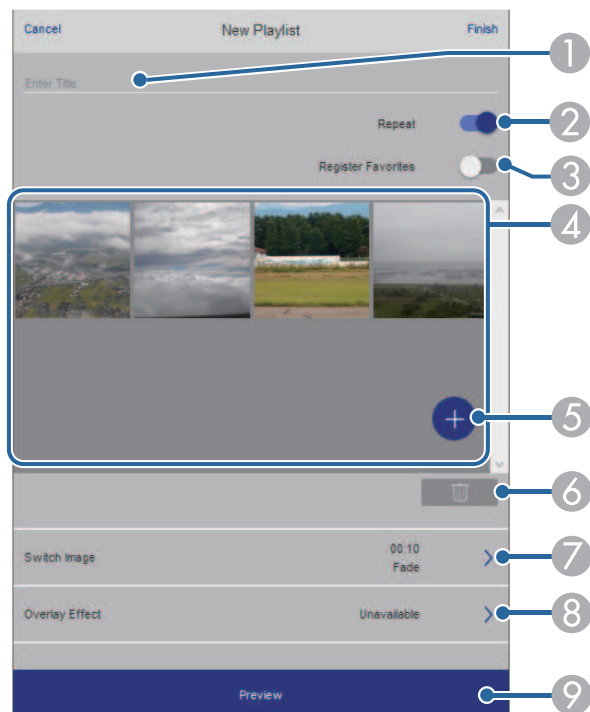
Ойнату тізіміне .mp4 немесе .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.

Таңдалған файлдар қосылған USB флэш жадына көшірілді.

- 9 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

10 Ойнату тізімін өзгертіңіз.



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

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.166](#)

Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу

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





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

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

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On ^
	Sleep Mode Timer 10 min.
Management	A/V Mute Timer On
Network	Standby Mode Communication On ^
Multi-Projection	Port Wired LAN
Memory	Quick Startup Off
Initial/All Settings	USB Power On While Projecting
	Indicators On
	Beep On
	Release A/V Mute
	Inv Direction Button Off
	Content Playback Off v
	Reset Operation Settings

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

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

[Overlay Effect]	Return
Overlay Effect	On ^
Shape Filter	Circle 1
Color Filter	Off
Lightness	100

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

- 5** Келесі опциялардың әрқайсысын қажетінше реттеңіз:

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



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

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



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

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

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

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.208](#)
- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [p.90](#)
- "Экран түрін орнату" [p.54](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.93](#)

Content Playback режимінің шектеулері

Жұмыс істеу шектеулері

Келесі операцияларды Content Playback режимінде орындау мүмкін емес.

- **Image** мәзірінде **Color Temp.** Параметрін өзгерту (**Warm White** немесе **Cool White Color Filter** ретінде таңдалғанда)
- Split Screen
- Log Save Destination
- Blanking
- **Installation** мәзірінде **Screen Type** параметрін өзгерту
- **Display** мәзірінде **No-signal Screen** параметрін өзгерту
- Кіріс сигналын автоматты анықтау
- **Network Settings** мәзірінде **Remote Password** параметрін өзгерту
- PC Free
- USB құжат камерасы
- Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының көмегімен экранды жеткізу функциясы
- **Network Settings** мәзіріндегі **Connection Guide Display** параметрін өзгерту

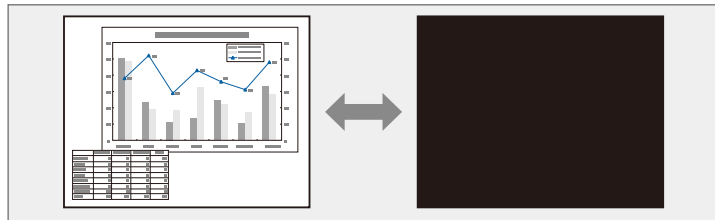
» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)

Болжалды кескінді және дыбысты уақытша өшіруге болады.

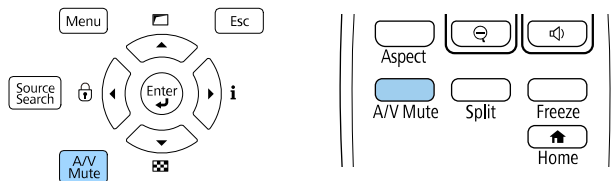
Бұл презентация барысында тыңдармандардың назарын бұру қажет болғанда тиімді.

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



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

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

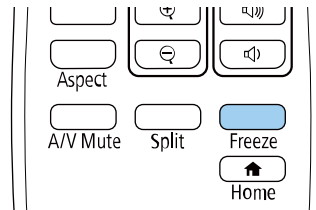


Жарық көзі өшіріліп, проекцияланатын кескін мен дыбыс тоқтатылады.

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

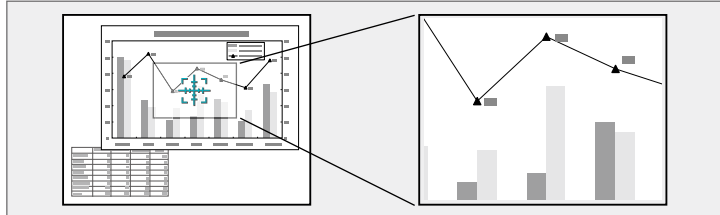
Бейне немесе компьютер презентациясындағы әрекетті уақытша тоқтатып, экранда ағымдағы кескінді ұстап тұруға болады. Кез келген дыбыс немесе бейне әрекеті орындалуын жалғастырады, алайда проекциялауды тоқтаған жерден жалғастыра алмайсыз.

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



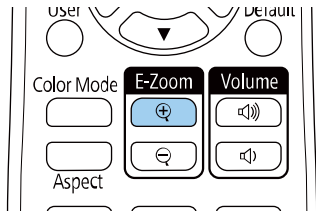
- 2** Бейнені ойнату барысында қайта бастау үшін, [Freeze] түймесін қайта басыңыз.

Кескіннің бөлігін үлкейтіп және оны экранда үлкейте отыра презентация бөлімдеріне назар аудартуға болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).



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

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



Экранда үлкейту аймағының ортасын көрсететін айқас шенін көресіз.

2 Үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіңдегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

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

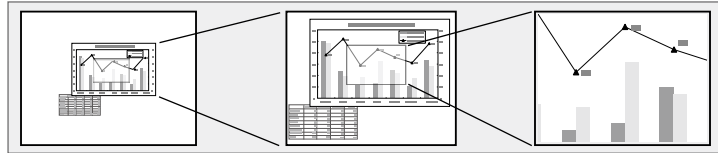
- Кескін аймағын үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз. Тезірек үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін басып тұрыңыз.
- Үлкейтілген кескін аймағын панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару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

Үлкейтілген кескін проекцияланған және үлкейту қатынасы экранда көрсетіледі.

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

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

Қашықтан басқару құрылғысындағы [E-Zoom] түймесін пайдалану арқылы проекцияланған кескінді үлкейтуге немесе кішірейтуге болады (EB-L720U/EB-L520U).



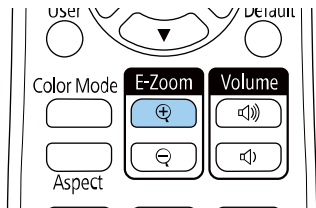
Проектордың **Image** мәзіріндегі **Scale** параметрі іске қосылғанда, бұл мүмкіндік қолжетімсіз болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді үлкейту" [p.109](#)
- "Кескіндерді кішірейту" [p.109](#)

Кескіндерді үлкейту

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



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

- 2 Үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультііндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:

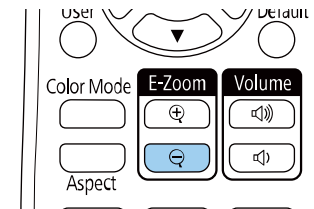
- Кескінді үлкейту үшін [E-Zoom] + түймесін бірнеше рет басыңыз.
- Үлкейтілген кескінді панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
- Кескінді кішірейту үшін [E-Zoom] – түймесін басыңыз.
- Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін басыңыз.



- Кескін проекцияланатын құжат камерасының [E-Zoom] + және - түймелерін пайдалануыңызға болады.
- Сонымен қатар проектордың **Installation** мәзіріндегі **E-Zoom** параметрін орнатуға болады.

Кескіндерді кішірейту

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



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

2 Кішірейтілген кескінді реттеу үшін, қашықтан басқару пультіңдегі 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.



- Кескін проекцияланатын құжат камерасының [E-Zoom] + және - түймелерін пайдалануыңызға болады.
- Сонымен қатар проектордың **Installation** мәзіріндегі **E-Zoom** параметрін орнатуға болады.

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

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



- **User's Logo** параметріне арналған **Menu Protection** функциясы іске қосылса, пайдаланушы логотипін сақтау үшін мұндағы қадамдарды орындаудан бұрын, оны **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөліскіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- HDCP арқылы қорғалған мазмұнды сақтай алмайсыз.
- **Content Playback** параметрін **On** күйіне орнатылса, проекторды іске қосу кезінде ғана пайдаланушы логотипін көрсетуге болады.

1 Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

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

Frequently Used Items	Management	
Image	User Button	Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo	
Installation	Control Panel Lock	Off
Display	Color Uniformity	
Operation	Refresh Mode	
Management	Light Source Calibration	
Network	Date & Time	
Multi-Projection	Schedule Settings	
Memory	Wireless LAN Power	
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis	1
	Log Save Destination	USB and Internal Memory
	Batch Setup Range	
	Language	English
	Information	
	Display Logs	
	Reset Management Settings	
	Network	

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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

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



Ағымдағы кескін сигналына байланысты, экран өлшемін кескін сигналының ажыратымдығына сәйкестендіру үшін өзгеруі мүмкін.

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

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

6 Хабар экранынан шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

Frequently Used Items	Display	
Image	No-signal Screen	Blue
Signal I/O	Startup Screen	On
Installation	Home Screen Auto Disp.	On
Display	Sort Source Thumbnails	
Operation	Messages	On
Management	Menu Rotation	Off
Network	Menu Color	White
Multi-Projection	Air Filter Notice	On
Memory	Split Screen Setting	
Initial/All Settings	Reset Display Settings	
	Operation	
	Auto Source Search	On
	Light Source Brightness Cont...	
	Direct Power On	Off
	Auto Power On	Off
	Sleep Mode	On
	Sleep Mode Timer	10 min.

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.131](#)

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

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



- 3 Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:
 - **Save Memory** параметрі ағымдағы параметрлерді жадқа (атаулары әртүрлі 10 жад қолжетімді) сақтауға мүмкіндік береді.



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

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.216](#)

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

» Қатысты сілтемелер

- "Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу" [p.114](#)
- "Жарық көзін калибрлеуді жүргізу" [p.115](#)

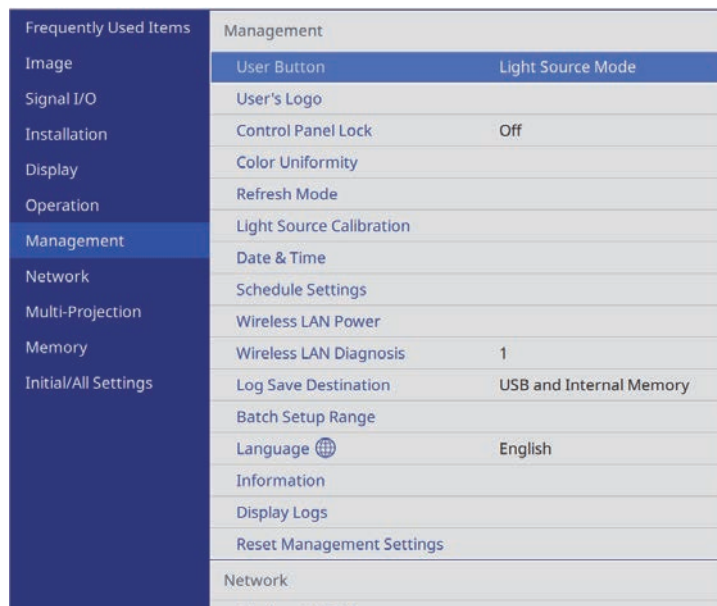
Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу

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

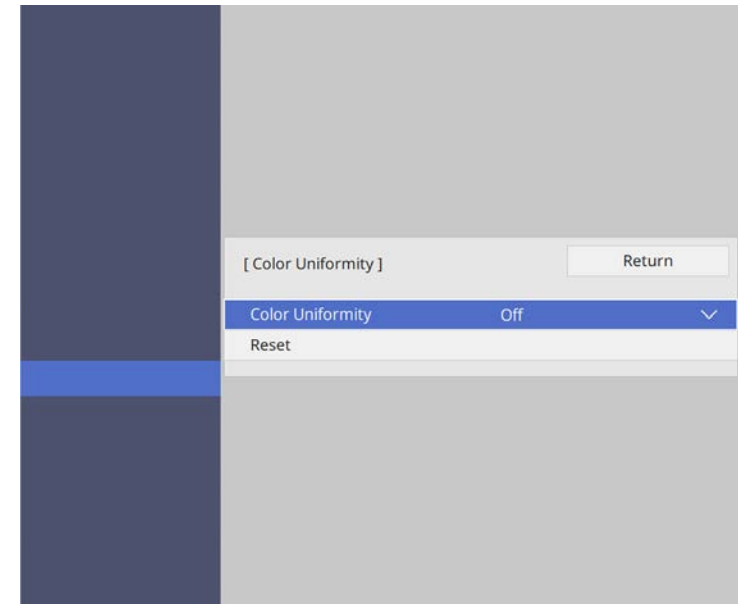


Түс біркелкілігін баптаудан кейін де, түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.

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



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



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

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

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

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

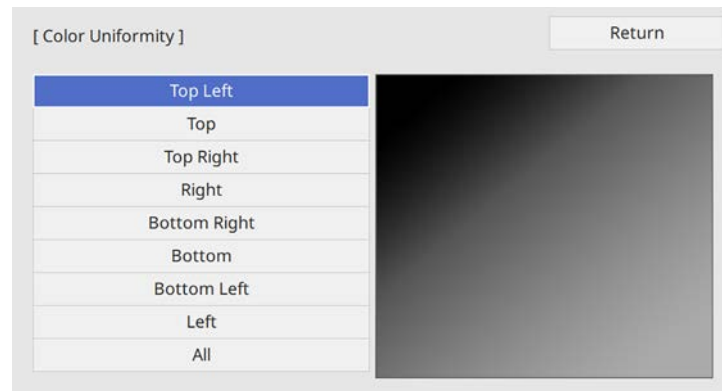




Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әр деңгейді жеке реттеуге болады.

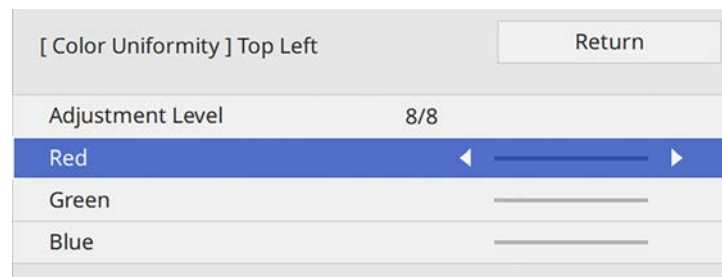
7 **Start Adjustments** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



Әрбір аймақты жеке баптап, **All** таңдаңыз және толық экранды баптаңыз.

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



[Enter] түймесін басқан сайын реттеу экраны өзгереді.

10 Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

11 Әрбір аймақтың түс баптауын қайталаңыз.

12 5-қадамға қайтып, басқа деңгейлерді баптау үшін, барлық қадамдарды қайталаңыз.

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

Жарық көзін калибрлеуді жүргізу

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

Жарық көзін автоматты калибрлеу келесі жағдайларда іске қосылмауы мүмкін:

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

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

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	Control Panel Lock Off
Display	Color Uniformity
Operation	Refresh Mode
Management	Light Source Calibration
Network	Date & Time
Multi-Projection	Schedule Settings
Memory	Wireless LAN Power
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

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

- 3** Келесілердің кез келгенін таңдаңыз:

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



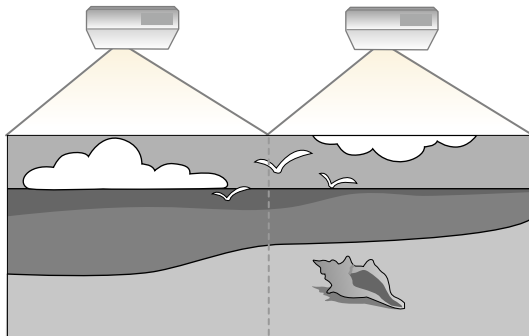
Проекторды 24 сағаттан артық үздіксіз пайдаланған немесе тікелей өшіруді мерзімді түрде пайдаланатын болсаңыз, жарық көзін мерзімді түрде калибрлеуді жоспарлау үшін, **Schedule Settings** опциясын таңдаңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.183](#)

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



» Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторлар реттеуін шолу" [p.117](#)
- "Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі" [p.118](#)
- "Кескіндерді бір кескінге мозаикалық біріктіру" [p.120](#)
- "Кескін жиектерін араластыру" [p.122](#)
- "Кескін түстерін сәйкестендіру" [p.126](#)
- "Кескінді масштабтау" [p.127](#)

Бірнеше проекторлар реттеуін шолу

Келесі қадамдарда бірнеше проекторлардың кескінін реттеу бойынша шолу берілген. Әр проектор кескінінің жарықтығын және түс реңкін түзетуге және бірнеше проекторлардан біртегіс кескін жасауға болады.



- Кескінді проекциялауды бастағаннан 20 минуттан кейін реттеген жөн, себебі проекторды қосқан кезде кескіндер тұрақты болмайды.
- 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.
- Бірнеше проекторды орнатқанда, бір проектордың ауа шығыс саңылауынан шығатын ыстық ауа басқа проектордың ауа кіріс саңылауына кірмейтінін тексеріңіз.

- 1** Барлық қашықтан басқару құрылғылары мен проекторлардың идентификаторын орнатыңыз.
- 2** Әрбір проектордың физикалық орналасуын және экранның бұрышын реттеңіз.
- 3** Әр проектордағы **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрі ретінде **Multi-Projection** күйін таңдаңыз.
- 4** Кескіндердің орналасуын (мозаикалық) реттеңіз.
- 5** Әр проекторға арналған кескіннің арақатынасын реттеңіз.
- 6** Объектив ығысуын пайдалану арқылы әр проектордың кескін орнын реттеңіз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- 7** Әр проектордың масштабын және фокусын реттеңіз.
- 8** **Point Correction** параметрін пайдалану арқылы кескіндердегі кіші өзгешеліктерді реттеңіз.
- 9** **Edge Blending** және **Black Level** параметрлерін пайдалану арқылы кескіндердің жиектерін реттеңіз.

10 **Color Matching** параметрін пайдалану арқылы кескіндердің жарықтығы мен реңкін реттеңіз.

11 **Scale** параметрін пайдалану арқылы әр проектордың кескінін қиып алып, біріктіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.78](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.76](#)
- "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.73](#)
- "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.67](#)
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.26](#)
- "Кескін күйін объективті жылжыту мүмкіндігін пайдаланып реттеу" [p.57](#)
- "Үлкейту сақинасымен кескін өлшемін өзгерту" [p.70](#)
- "Сандық масштабтауды пайдалану арқылы кескінді кішірейту" [p.71](#)

Бірнеше проекторды басқаруға арналған проекторды анықтау жүйесі

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор идентификаторын орнату" [p.118](#)
- "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.119](#)

Проектор идентификаторын орнату

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



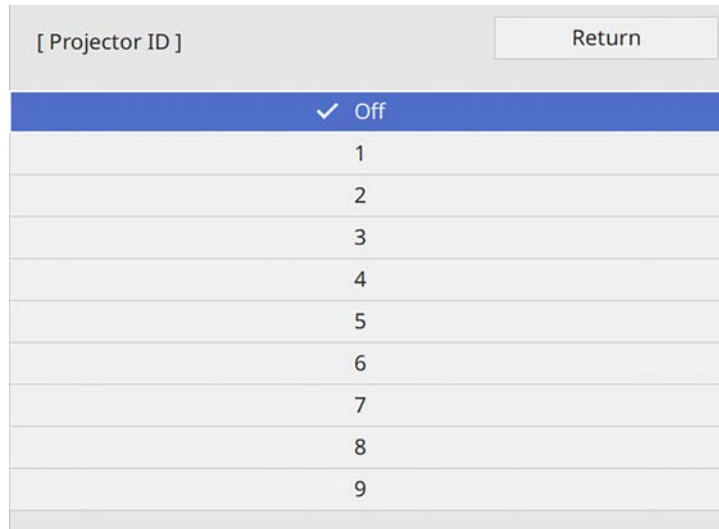
Тоғыздан артық проекторды басқару үшін, Epson Projector Professional Tool құралын пайдаланыңыз.

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

Frequently Used Items	Multi-Projection	
Image	Projector ID	Off
Signal I/O	HDMI Out Setting	Off
Installation	Tiling	
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Edge Blending	
Management	Scale	
Network	Color Uniformity	
Multi-Projection	Light Source Mode	Normal
Memory	Color Matching	
Initial/All Settings	RGBCMY	
	Reset Multi-Projection Settings	
	Memory	
	Save Memory	
	Load Memory	
	Rename Memory	
	Erase Memory	
	Reset Memory Settings	

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.



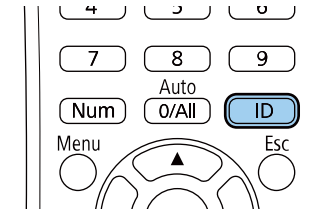
- 4** Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.

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

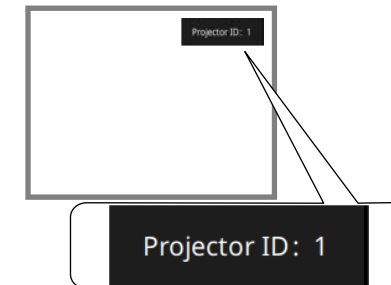
Басқарғыңыз келген проекторды таңдау

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

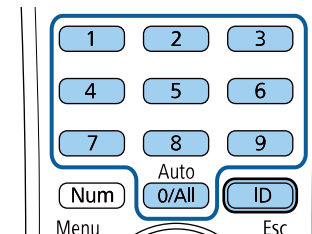
- 1** Қашықтықтан басқару пультін мақсатты проекторға бағыттаңыз және [ID] түймесін басыңыз.



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



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



Басқару қажет проектор таңдалды.



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



Мозаикалық біріктіруден бұрын проекторларда көрсетілген кескіндер тікбұрышты, дұрыс өлшемді екеніне және фокусталғанына көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Мозаикалық біріктіруді теңшеу" [p.120](#)

Мозаикалық біріктіруді теңшеу

Мозаикалық біріктіруді қолмен теңшеуге болады.



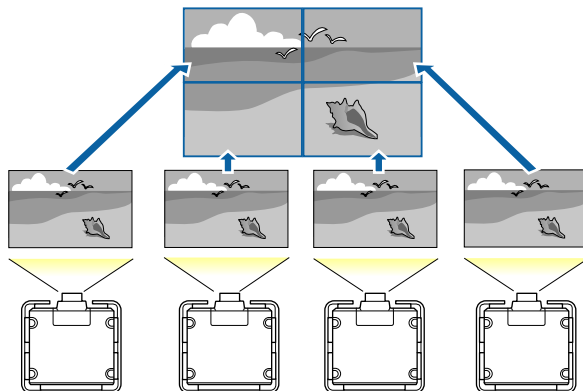
HDMI Out Setting параметрі **Off**
(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)
күйіне орнатылғанда ғана қолжетімді.

1

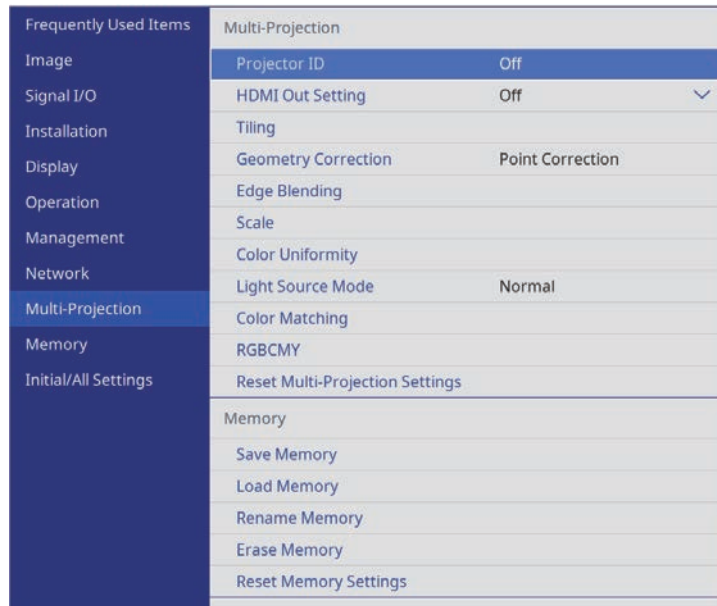
Проекторды қосыңыз.

Кескіндерді бір кескінге мозаикалық біріктіру

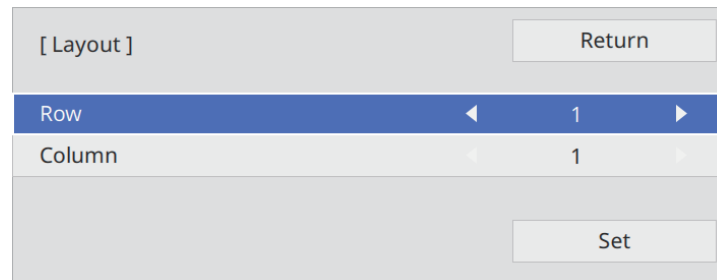
Мозаикалық біріктіру мүмкіндігін пайдалану арқылы бір үлкен кескін жасау үшін, бір кескінді 15 проекторға дейін проекциялауға болады.



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



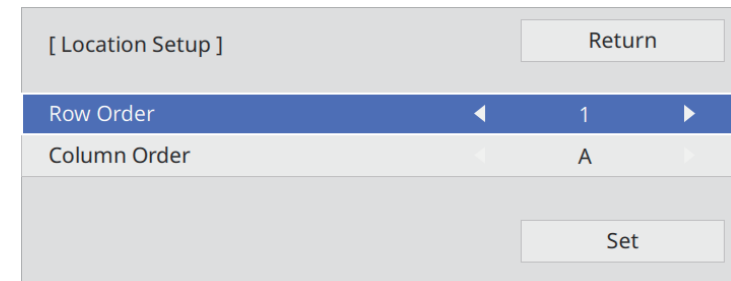
- 3** **Tiling > Layout** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



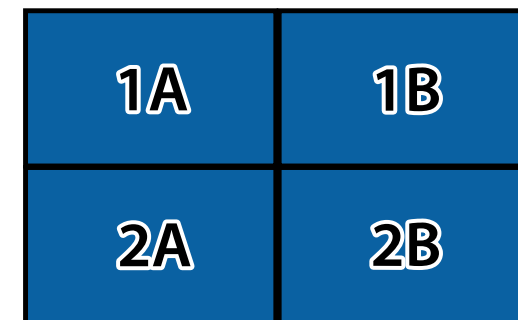
- 4** **Row** және **Column** параметрлері ретінде орнатылатын қатарлар мен бағандар санын таңдаңыз. Содан кейін **Set** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** Келесі қадамды жалғастырудан бұрын, орнатылатын әр проекторда алдыңғы қадамдарды қайталаңыз.

- 6** **Location Setup** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.



- 7** Әрбір проекцияланатын кескін орналасуын төмендегіше таңдаңыз:
- экрандарды үстіңгі жағында **1**-ден бастап жоғарыдан төменге қарай реттік тәртіпте орналастыру үшін **Row Order**
 - экрандарды сол жақта **A**-дан бастап солдан оңға қарай орналастыру үшін **Column Order**



Set таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

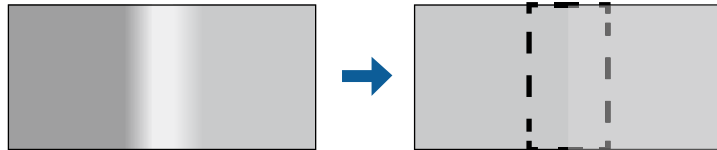
- 8** Келесі қадамды жалғастырудан бұрын, орнатылатын әр проекторда алдыңғы қадамды қайталаңыз.

9 Кескінді көрсету үшін, кіріс сигналын таңдаңыз.

Мұндағы қадамдарды орындағаннан кейін, кескіндердегі бос жерлерді және түсіндегі өзгешеліктерді реттеңіз.

Кескін жиектерін араластыру

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



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

Frequently Used Items	Multi-Projection	
Image	Projector ID	Off
Signal I/O	HDMI Out Setting	Off
Installation	Tiling	
Display	Geometry Correction	Point Correction
Operation	Edge Blending	
Management	Scale	
Network	Color Uniformity	
Multi-Projection	Light Source Mode	Normal
Memory	Color Matching	
Initial/All Settings	RGBCMY	
	Reset Multi-Projection Settings	
	Memory	
	Save Memory	
	Load Memory	
	Rename Memory	
	Erase Memory	
	Reset Memory Settings	

2 Edge Blending параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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



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

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

Келесідей экран көрсетіледі:

[Top Edge]		Return
Blending	Off	
Blend Start Position	0	
Blend Range	0	
Blend Curve	0	

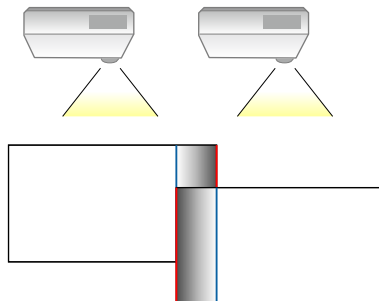
5 **Blending** параметрін таңдап, **On** күйін таңдаңыз.

6 **Blend Start Position** параметрін таңдап, араластыруды бастау күйін баптаңыз



Жиектерін араластыру мүмкіндігінің біріккен кескін аймағын құрсаңыз, араластырылған жиектің **Blend Start Position** параметрін **0** күйіне орнатыңыз.

7 **Blend Range** параметрін таңдап, көрсетілген бағыттауыштар екі кескін арасындағы қабаттасқан аймақтың жиектерінде болатындай етіп аралас аймақ енін таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.



8 Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

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

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

11 Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.



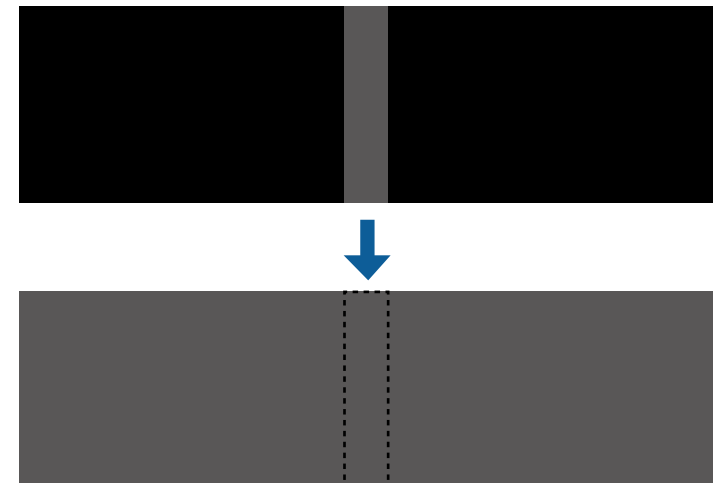
Аралас аймақ нақты қабаттаспаса, **Point Correction** көмегімен аралас аймақтың пішімін түзетіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қара деңгейді баптау" [p.123](#)
- "Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту" [p.125](#)

Қара деңгейді баптау

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





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

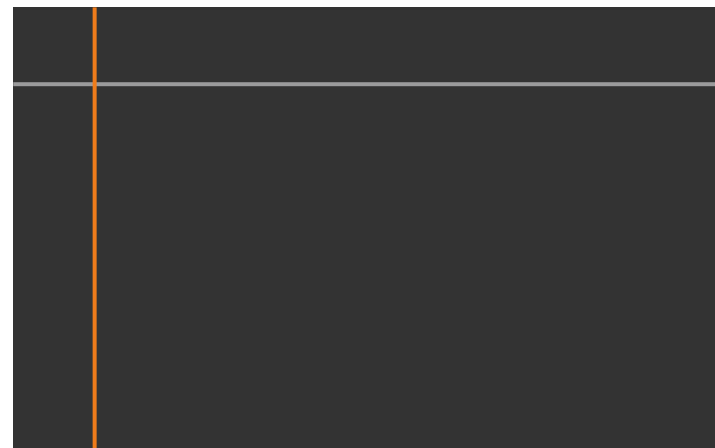
1 [Menu] түймесін басып, **Multi-Projection** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

Frequently Used Items	Multi-Projection
Image	Projector ID Off
Signal I/O	HDMI Out Setting Off
Installation	Tiling
Display	Geometry Correction Point Correction
Operation	Edge Blending
Management	Scale
Network	Color Uniformity
Multi-Projection	Light Source Mode Normal
Memory	Color Matching
Initial/All Settings	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings
	Memory
	Save Memory
	Load Memory
	Rename Memory
	Erase Memory
	Reset Memory Settings

2 **Black Level** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

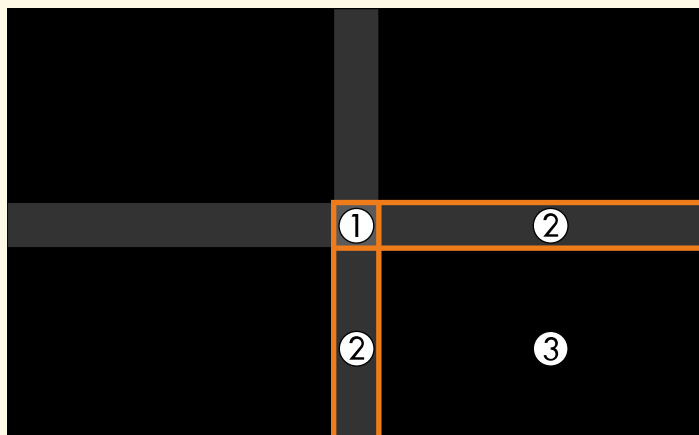
3 **Color Adjustment** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Баптау аймақтары **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.

4 Баптау қажет аймақты таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Таңдалған аймақ қызғылт түсте көрсетіледі.

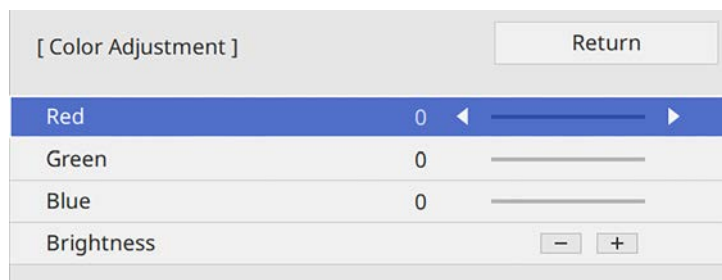




Бірнеше экрандар қабаттасқанда, ең көп қабаттасатын (ең жарық аймақ) аймақ негізінде баптаңыз. Төмендегі суретте алдымен (2) және (1) туралаңыз, содан кейін (3) және (2) тураланатындай етіп баптаңыз.



5 Қара реңкті баптаңыз.



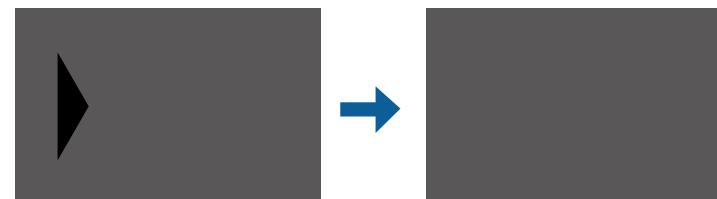
RGB мәндерін бір уақытта баптау үшін, **Brightness** түймелерін пайдалануға болады.

6 Кез келген қалған экран аймақтарын реттеу үшін, 4 және 5 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

7 Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

Қара түс деңгейін реттеу аймағын өзгерту

Black Level параметрін баптаудан кейін түсі сәйкес келмейтін аймақтар бар болса, оларды жекелей баптауға болады.



1 **Black Level** параметрінде **Area Correction** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

Кескіндердің қабаттасатын орындарын көрсететін шекара сызықтары көрсетілген. Бұл сызықтар **Edge Blending** параметрі негізінде көрсетіледі.

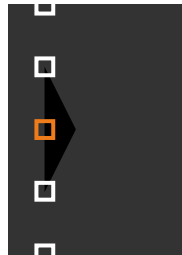
3 Реттеу қажет шекара сызығын таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

Таңдалған сызық қызғылт түсте көрсетіледі.



4 Сызық орнын реттеу үшін, көрсеткісі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

5 Жылжыту қажет нүктені таңдау үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.
Таңдалған нүкте қызғылт түсте көрсетіледі.



Points параметрінің көмегімен көрсетілген нүктелер санын өзгертуге болады.

6 Нүктені жылжыту үшін, көрсеткі түймелерін пайдаланыңыз.

7 Басқа нүктені жылжытуға жалғастыру үшін, [Esc] түймесін басып, 5 және 6 қадамдарын қайталаңыз.

8 Басқа шекара сызығын баптау үшін, 3-қадамда көрсетілген экран көрсетілмейінше [Esc] түймесін басыңыз.

9 Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескін түстерін сәйкестендіру

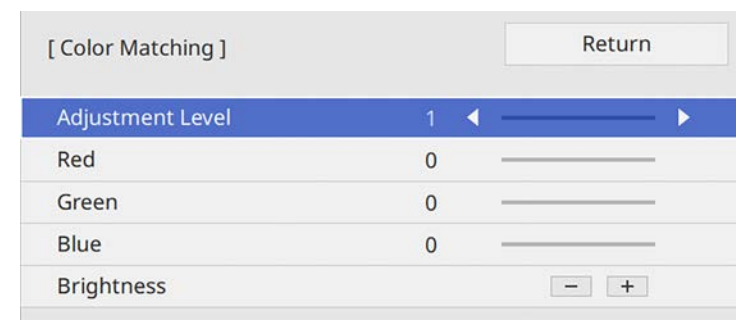
Бір-бірінің жанында тұрып проекциялайтын бірнеше проектордың көрсету сапасын сәйкестендіруге болады.

Бастаудан бұрын, біріккен экранға сәйкес келетін кескін сапасы параметрлерін таңдау үшін, барлық проекторларды іске қосыңыз.

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



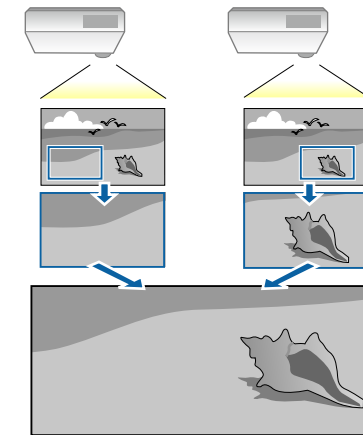
2 **Color Matching** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3** **Adjustment Level** параметрін 8 күйіне орнатыңыз.
- 4** **Brightness** параметрін таңдап, мәнді реттеңіз.
- 5** **Red, Green** немесе **Blue** түстерін таңдап, қажет болса, түс реңкін баптаңыз.
- 6** Жоғарғы деңгей мәзіріне қайта оралып, **Operation** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 7** **Light Source Brightness Control** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 8** **Light Source Mode** режиміне **Custom** күйіне орнатыңыз.
- 9** **Brightness Level** деңгейін баптаңыз.
- 10** 1-5 қадамдарын бірнеше рет қайталап, әрбір талпыныста 7 - 2 деңгейлерін бірдей жолмен баптауды таңдаңыз.
- 11** Өрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

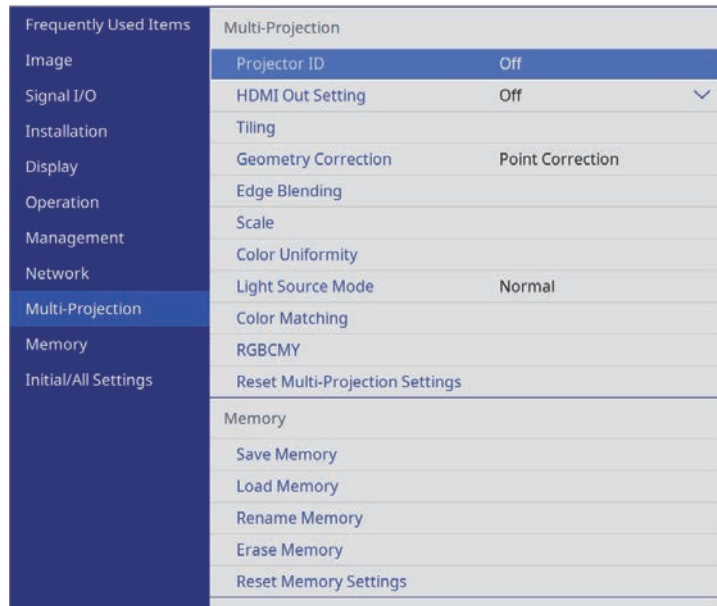
Кескінді масштабтау

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

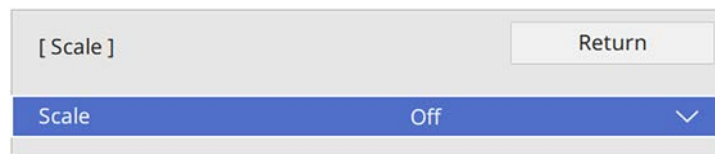


- 1** Кескінді көрсету үшін, кескін сигналын енгізіңіз.

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



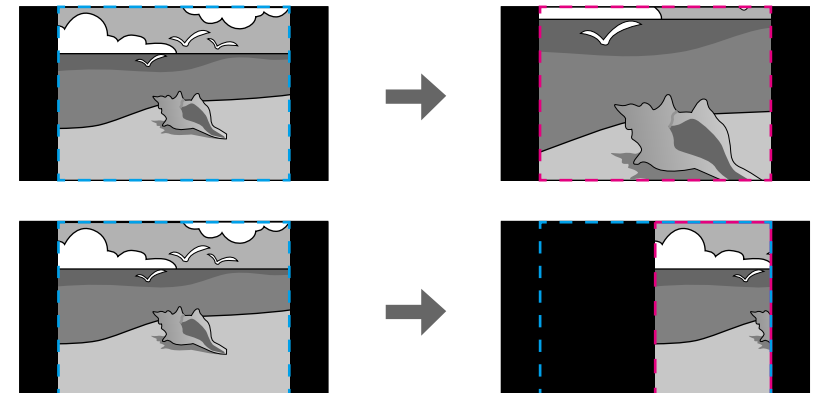
- 3** **Scale** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
Мына экранды көресіз:



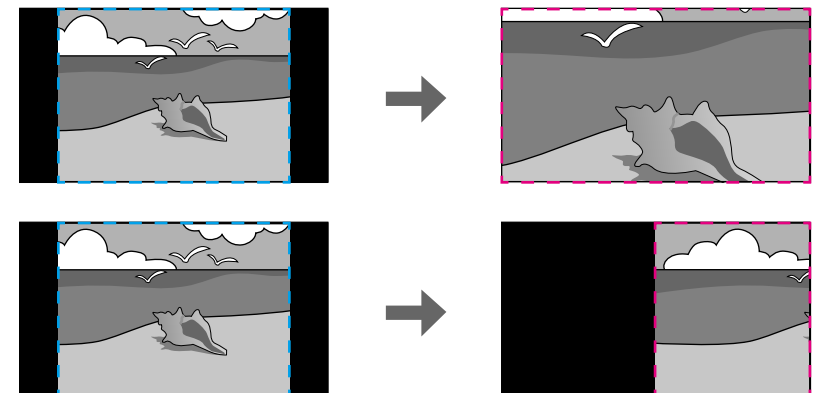
- 4** Келесі опциялардың бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:
- Auto** қима позициясын **HDMI Out Setting** және **Edge Blending** параметрлеріне сәйкес автоматты түрде орнатуға арналған.
 - Manual** қима ауқымдарын баптауға және қолмен орналастыруға арналған.

- 5** **Scale Mode** параметрін және келесі опциялардың біреуін таңдаңыз:

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



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



6 **Manual** опциясын таңдасаңыз, келесі масштабтау опцияларының біреуін немесе бірнешеуін таңдап, қажетінше реттеңіз:

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

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

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

9 Әрекетті аяқтаған кезде, [Menu] түймесін басыңыз.

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.130](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.132](#)
- "Қашықтан басқару түймелерін құлыптау" [p.133](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.134](#)

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** параметрінің **Menu Protection** функциясы проектор іске қосылғанда немесе кіріс сигналын қабылдағанда көрсетілетін тұтынушы экранын басқа біреулердің өзгертуінен сақтайды. Тұтынушы экраны проектордың иесін анықтау арқылы ұрлықтың алдын алады.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.130](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.131](#)
- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.132](#)

Құпия сөзді орнату

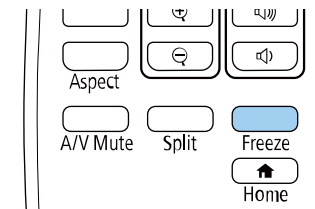
Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



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

1

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

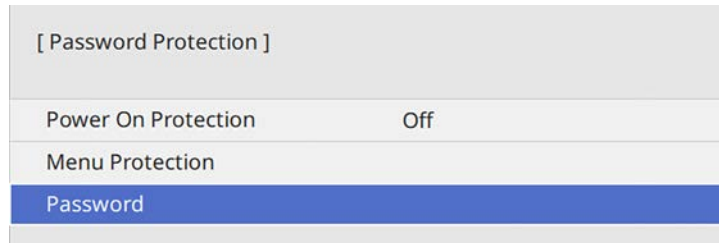


Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.



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

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



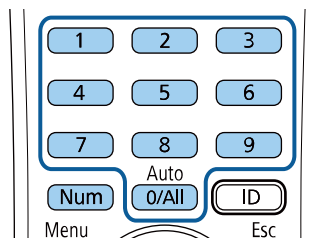
"Change the password?" хабары көрсетіледі.

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



No нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

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



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

- 5** Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

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

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

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

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

Құпия сөзді орнатқаннан кейін, пайдаланыңыз 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.

- Проектордың рұқсатсыз пайдаланылуын болдырмау үшін, **Power On Protection** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Menu Protection** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және қажет болса, опцияларды таңдаңыз.
- User's Logo экранының немесе қатысты дисплейдің параметрлерін өзгертуді болдырмау үшін, **User's Logo** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың жоспарлау параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Schedule** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың желі параметрлерін өзгертуге жол бермеу үшін, **Network** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

Проекторға 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

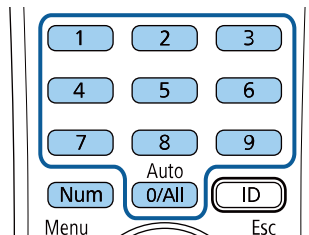
Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.

[Password]

Enter the password.

See your documentation for more information.

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



Құпия сөз экраны жабылады.

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

Назар аударыңыз

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

Проектор түймелерін құлыптау

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

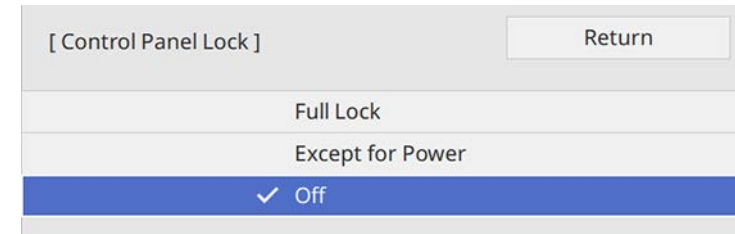
- 1** [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 3** Осы құлыптау түрлерінің бірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз:
- Проектордың барлық түймелерін құлыптау үшін **Full Lock** функциясын таңдаңыз.

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



Растау хабарын көресіз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.133](#)

Проектор түймелерін құлыптан босату

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

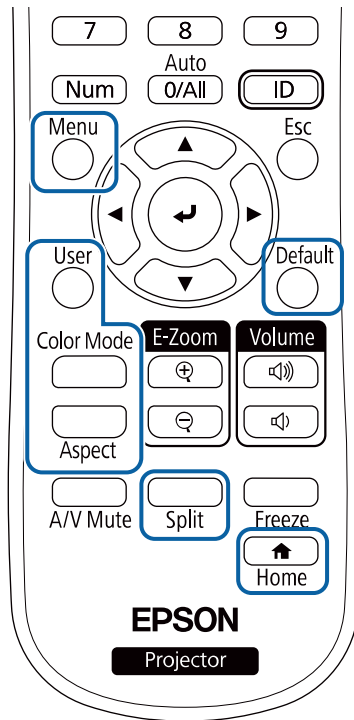
- Басқару панеліндегі [Enter] түймесін 7 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз. Хабар көрсетіліп, құлып босатылады.
- Проектордың **Management** мәзірінде **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Қашықтан басқару түймелерін құлыптау

Қашықтан басқару пультіндегі түймелердің кейбіреуін құлыптауға болады.

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

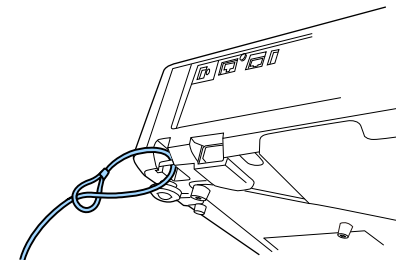
Түймелерді құлыптан босату үшін, [Home] түймесін шамамен 5 секунд қайта басып тұрыңыз.



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.



Қауіпсіздік кабелін орнату

Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

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

Проекторды желіде пайдалану

Проекторды желіде пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымды желілік проекция" [p.136](#)
- "Сымсыз желілік проекция" [p.140](#)
- "Мобильді құрылғыдағы сымсыз желі проекциясы (Screen Mirroring)" [p.153](#)
- "Secure HTTP" [p.158](#)
- "Экранды бөлісу" [p.160](#)

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.

» Қатысты сілтемелер

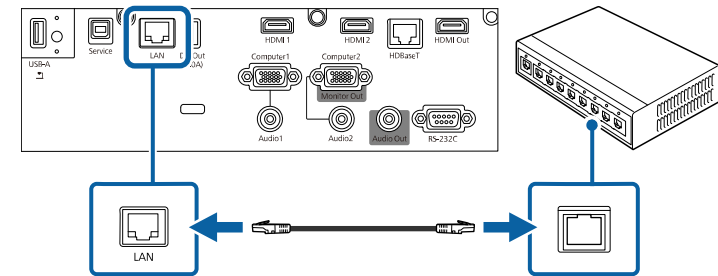
- "Сымды желіге қосылу" [p.136](#)
- "Сымды желі параметрлерін таңдау" [p.136](#)

Сымды желіге қосылу

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

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

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



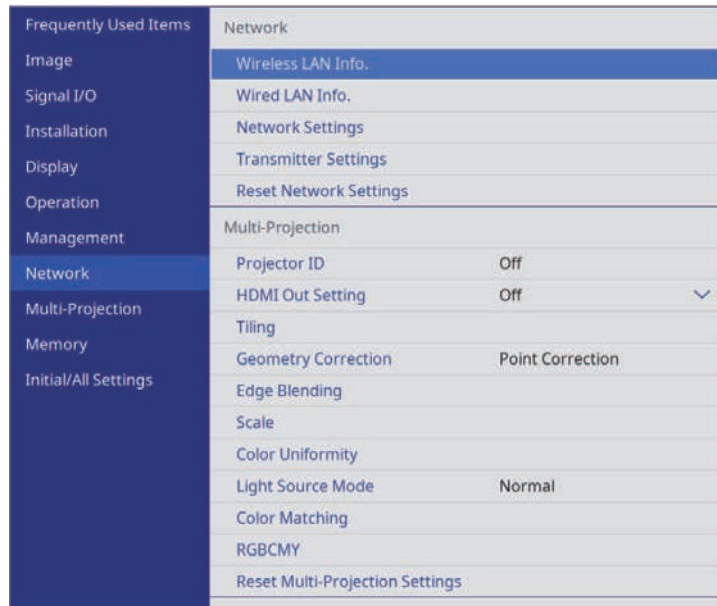
Сымды желі параметрлерін таңдау

Желіңіздегі компьютерлерден проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.



Проектордың сымды желіңізге LAN порты арқылы әлдеқашан жалғанғанына көз жеткізіңіз.

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

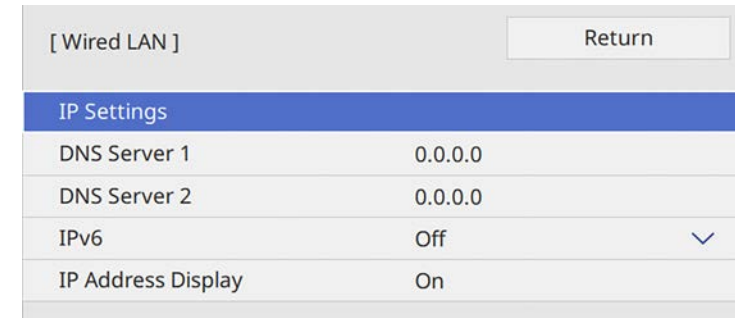


- 2** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 3** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.

- 4** **Priority Control Interface** параметрін **Wired LAN** күйіне орнатыңыз.

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



- 6** Қажетінше желіңіз үшін IP параметрлерін тағайындаңыз.

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

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

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

[Network Projection]		Return
Projector Keyword	Off	
Epson iProjection	On	^
SSID Display	On	
Display LAN Info.	Text & QR Code	
Moderator Password		
Keyword Interrupt Display	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrupt Connection	On	
Adjust Image Quality	1 (Fine)	
HDMI Out Image Output	Off	
Screen Mirroring Info.	On	
Message Broadcasting	Off	
Screen Sharing	On	^
Connection Mode	Keyword On	

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



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

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

[Epson iProjection]		Return
	✓ On	
	Off	

11 Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Display LAN Info.** параметрі сізге проектордың желі ақпаратына арналған көрсету пішімін орнатуға мүмкіндік береді.
- **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Өдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
- Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, **Keyword Interrupt Display** функциясы проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсетіп, көрсетпеді таңдауға мүмкіндік береді.

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

13 Қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

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

```
[ LAN ]
Projector Name      : MYNAME
SSID                : MYSSID
IP Address       : WIRED.DHCP.ID
IP Address  : WIRELESS.DHCP.ID
Keyword             : ----

Event ID            : 0434
```

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.188](#)

Проекторға кескіндерді сымсыз желі арқылы жіберуге болады.

- Осылай жасау үшін, Epson сымсыз жергілікті желі модулін орнату қажет, содан кейін компьютер мен проекторды сымсыз проекция үшін реттеңіз (EB-L720U/EB-L520U).
- Кейбір үлгілердің кірістірілген сымсыз жергілікті желі модульдері болады (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
Проектор мен компьютерді сымсыз проекциялауға орнату қажет.

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

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

epson.sn

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары" [p.140](#)

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.141](#)
- "Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері" [p.141](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.142](#)
- "Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.146](#)
- "Инфрақызыл режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.147](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.149](#)
- "Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану" [p.150](#)
- "Windows/Mac компьютерлерін қосу үшін сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану" [p.151](#)

Кіріктірілген сымсыз желі модуліне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Бұл проектор кіріктірілген сымсыз жергілікті желі модульдерін қамтиды. (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)
Сымсыз жергілікті желі қосылымын пайдалану кезінде, осы маңызды нұсқауларды орындаңыз.

Ескерту

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

Абай болыңыз

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

Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

Қосымша сымсыз қосылымдарды (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U) және проекторды сымсыз желі арқылы пайдалану үшін (EB-L720U/EB-L520U), Epson сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі модулінің басқа түрін орнатпаңыз.

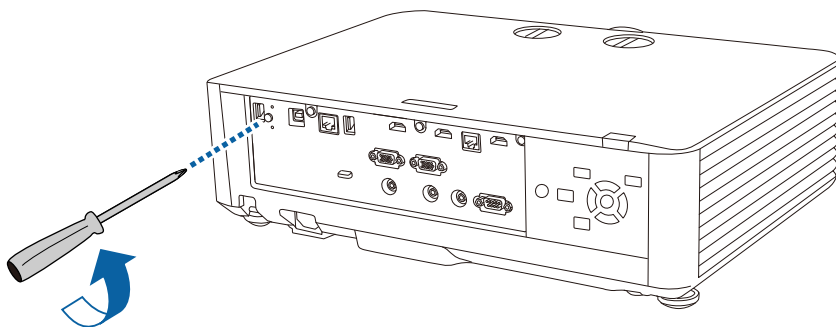
Назар аударыңыз

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

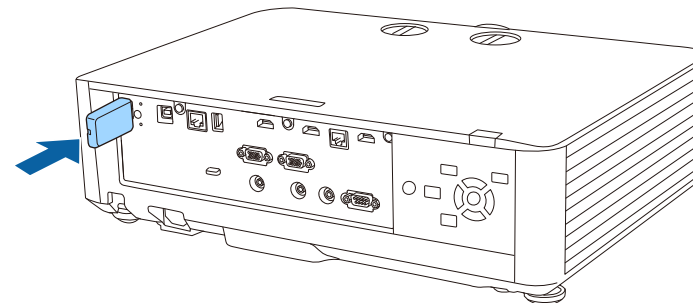


Сымсыз жергілікті желі модуліндегі индикатор жұмыс істемейді. Сымсыз жергілікті желі күйін тексеру үшін сымсыз жергілікті желі индикаторын қараңыз.

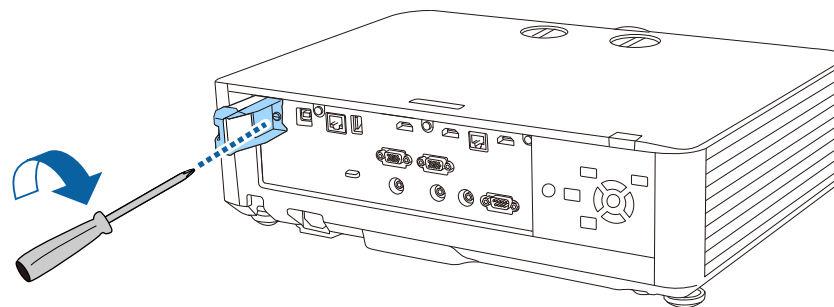
- 1 Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі модулін бекітетін бұранданы алыңыз.



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



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



Сымсыз желі проекциясына арналған қосылым әдістері

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

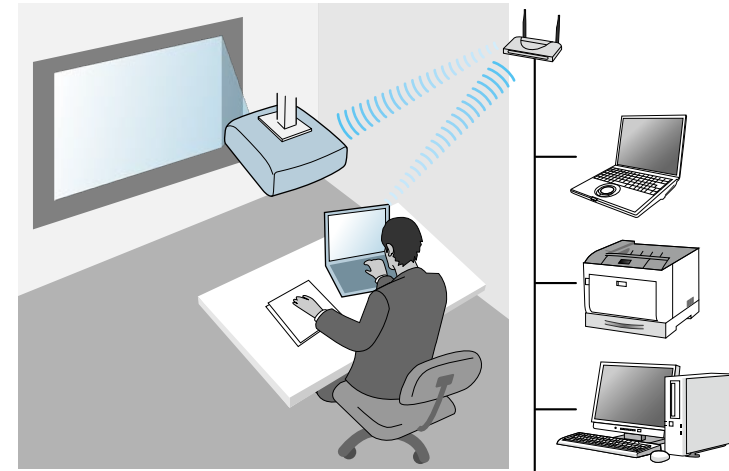
- Қарапайым AP режимі кіру орны ретінде проекторды пайдалану арқылы тікелей смартфондарға, планшеттерге немесе компьютерлерге қосу мүмкіндігін береді. Бұл әдісті пайдалану кезінде, Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасының **Quick Connection Mode** режимін,

Screen Mirroring немесе сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану арқылы проекторды қосыңыз.



- Инфрақұрылым режимі сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. Бұл әдісті пайдалану кезінде, Epson iProjection бағдарламалық

жасақтамасының **Advanced Connection Mode** режимін пайдалану арқылы проекторды қосыңыз пайдаланыңыз.



Күту режиміндегі сымсыз LAN желісін пайдаланып проекторды бақылау не басқару кезінде, компьютер мен проекторды инфрақұрылым режимі арқылы қосыңыз.

Проекторыңызда кіріктірілген сымсыз жергілікті желі модульдері бар (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). Қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатсаңыз, екі желі қосылымы әдісін бір уақытта пайдалануға болады. Сымсыз жергілікті желі модулін орнату кезінде, **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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

Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

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

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	Control Panel Lock Off
Display	Color Uniformity
Operation	Refresh Mode
Management	Light Source Calibration
Network	Date & Time
Multi-Projection	Schedule Settings
Memory	Wireless LAN Power
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

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

[Wireless LAN Power]	Return
✓ On	
Off	

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

Frequently Used Items	Network
Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Network Settings
Display	Transmitter Settings
Operation	Reset Network Settings
Management	Multi-Projection
Network	Projector ID Off
Multi-Projection	HDMI Out Setting Off
Memory	Tiling
Initial/All Settings	Geometry Correction Point Correction
	Edge Blending
	Scale
	Color Uniformity
	Light Source Mode Normal
	Color Matching
	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings

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

- 5** Проекторды желі арқылы анықтау үшін, **Projector Name** опциясын таңдаңыз және 16 әріп-сандық таңбаға дейінгі атауды енгізіңіз.

- 6** **Priority Control Interface** параметрін **Wireless LAN** күйіне орнатыңыз.

- 7** Қосылым әдісін таңдаңыз.

- Қарапайым AP режимі үшін **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатып, 12-қадамға өтіңіз.
- Инфрақызылым режимі үшін **Simple AP** параметрін **Off** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз.
- Қосымша жергілікті желі модулін орнатқан болсаңыз және екі байланыс әдісін бір уақытта пайдалану қажет болса, **Simple AP**

параметрін **On** күйіне орнатып, келесі қадамға өтіңіз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).

[Simple AP]	Return
✓ On	
Off	

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

[Wireless LAN]	Return
Search Access Point	
SSID	
Security	Open
IP Settings	
DNS Server 1	0.0.0.0
DNS Server 2	0.0.0.0
IPv6	Off
IP Address Display	On

Проектор кіру орнын іздеуді бастайды.



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

9 Қосылу қажет болған кіру орнын таңдаңыз.



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

10 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.

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

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

[Network Projection]		Return
Projector Keyword	Off	
Epson iProjection	On	^
SSID Display	On	
Display LAN Info.	Text & QR Code	
Moderator Password		
Keyword Interrupt Display	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrupt Connection	On	
Adjust Image Quality	1 (Fine)	
HDMI Out Image Output	Off	
Screen Mirroring Info.	On	
Message Broadcasting	Off	
Screen Sharing	On	^
Connection Mode	Keyword On	

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



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

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

[Epson iProjection]		Return
	✓ On	
	Off	


15 Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

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

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

17 Қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранында дұрыс IP мекенжайы көрсетілген уақытта сымсыз желіні орнату аяқталады.

```
[ LAN ]
Projector Name      : MYNAME
SSID                : MYSSID
IP Address       : WIRED.DHCP.ID
IP Address  : WIRELESS.DHCP.ID
Keyword             : ----
Event ID            : 0434
```

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

» Қатысты сілтемелер

- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.146](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.146](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.188](#)

Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

- 1** Сымсыз қызметтік бағдарламамен қатынасу үшін, Windows тапсырмалар құралындағы желі белгішесін басыңыз.

- 2** Сымсыз желі кіру орны арқылы құрылғыларға қосылу кезінде, Wi-Fi портының қосулы екендігіне көз жеткізіңіз және проектордың қосылатын желісінің атауын (SSID) таңдаңыз.

- 3** **Connect** опциясын басыңыз.

Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Mac ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

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

- 3** **Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз.

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

Инфрақұрылым режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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

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



Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

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

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

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

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

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

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

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

- 7** Таңдалған қауіпсіздік түріне байланысты келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.
- **WPA3-PSK** немесе **WPA2/WPA3-PSK: Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз. Содан кейін 16-қадамға өтіңіз.
 - **WPA3-EAP** немесе **WPA2/WPA3-EAP: EAP Type** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[EAP Type]	Return
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

- 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 браузерінің көмегімен тіркеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

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

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

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

- 13** Импортталатын сертификатты көрсетілетін тізімді пайдаланып таңдаңыз.

Сертификат үшін 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. 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.

- **Verify Server Certificate** CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатының тексерілуін немесе тексерілмеуін таңдауға мүмкіндік береді.
- **RADIUS Server Name** тексеру үшін сервер атауын енгізуге мүмкіндік береді.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары" [p.149](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.174](#)

Қолдау көрсетілетін клиент және CA сертификаттары

Сандық сертификаттардың келесі түрлерін тіркеуіңізге болады.

Клиент сертификаты (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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


Мәліметтер	Сипаттама
Пішім	X509v3
Кеңейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA

Мәліметтер	Сипаттама
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Шифрлау	BASE64/Binary

Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

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



- Құрылғыға Epson iProjection бағдарламасының ең соңғы нұсқасын орнатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play дүкендерінен тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google Play дүкендеріне кірген кезде алынатын қандай да бір ақы үшін тұтынушы жауапты болады.
- Epson iProjection қолданбасын Quick режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз.
- Проектордың **Network** мәзірінде **Connection Guide Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
 **Network > Transmitter Settings > Connection Guide Display**

1

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




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

2 Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

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



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

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

Windows компьютеріне қосылу үшін USB кілтін пайдалану

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

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



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

2 Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына немесе кірістірілгеніне көз жеткізіңіз.

3 Проекторды қосыңыз.

4 Қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз. Желі туралы ақпарат экранын көресіз. SSID және IP мекенжайы көрсетілгенін тексеріңіз.

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

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

7 USB кілтін компьютердегі USB портына жалғаңыз.

8 Қажетті қолданбаны орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



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

Бірнеше минуттан кейін, компьютер кескіні проектор арқылы көрсетіледі.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

Windows/Mac компьютерлерін қосу үшін сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану

Проекторды компьютерге жылдам сымсыз қосу және кескінді проекциялау үшін, қосымша сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалануға болады. Сымсыз жергілікті желі модулі (ELPWP10) екі сымсыз таратқышты (ELPWT01) және бір сымсыз жергілікті желі модулін (ELPAP11) қамтиды.

Толық мәліметті *Epson Wireless Presentation System пайдаланушы нұсқаулығынан* қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз көрсетілім жүйесін бірінші рет орнату" [p.151](#)
- "Сымсыз көрсетілім жүйесімен проекциялау" [p.152](#)

Сымсыз көрсетілім жүйесін бірінші рет орнату

Сымсыз көрсетілім жүйесін бірінші рет пайдалану кезінде сымсыз таратқыштарды проектормен жұптастыру сияқты дайындықтар жұмыстарын орындауыңыз керек.



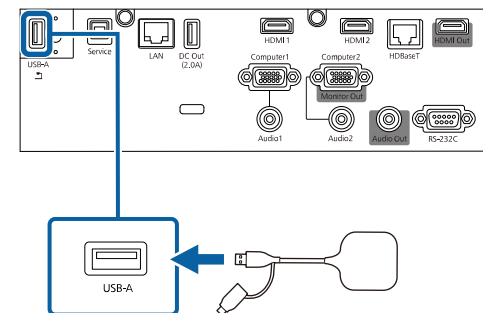
- Жұптастырудан бұрын проекторға арналған желі параметрлерін таңдаңыз.
- **Network Settings** мәзірінде **Projector Name** немесе **Passphrase** параметрін өзгерту кезінде, сымсыз таратқыштарды қайта жұптастыру керек.
- Сондай-ақ компьютеріңізде Epson Wireless Transmitter Settings бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы сымсыз таратқыштарды жұптастыруыңызға болады. Толық мәліметті *Epson Wireless Transmitter Settings қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.
- Қажетті бағдарламалық жасақтама мен нұсқаулықтарды келесі веб-сайттан жүктеуге болады:
epson.sn

1

Проекторды қосыңыз.

2

Сымсыз таратқышты проектордың USB-A портына жалғаңыз.



Желі ақпараты қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі. Жұптастыру біраз уақытты алуы мүмкін.


Абай болыңыз

Желі ақпараты жазылып жатқан кезде қуат сымын немесе сымсыз таратқышты проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы немесе сымсыз таратқыш ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін. Сымсыз таратқышты ажыратудан бұрын аяқталу хабары көрсетілетініне көз жеткізіңіз.

3 Жұптастыруды жалғастырғыңыз келсе, басқа сымсыз таратқыштарды жалғаңыз.

4 Қажет болса, **Connection Guide Display** параметрін **On** күйіне орнату үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



- **Yes** жауабын таңдауды ұсынамыз. Келесі рет проекторды іске қосып, кіріс сигналы болмағанда, сымсыз таратқыштың қосылым бағыттауышы (Epson Wireless Presentation) көрсетіледі.
- **Connection Guide Display** параметрі **Off** күйіне орнатылып, **Content Playback** параметрі **Off** күйіне орнатылғанда, **Connection Guide Display** параметрін **On** күйіне орнатуды сұрайтын хабар көрсетіледі.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі қосылым бағыттауышы дисплейін өзгертуге болады.
 **Network > Transmitter Settings > Connection Guide Display**

5 Проектордан сымсыз таратқышты алып тастап, сымсыз таратқыш үшін пайдаланылған портқа сымсыз жергілікті желі модулін салыңыз.


6 Басқару тақтасында немесе қашықтықтан басқару пультііндегі [Menu] түймесін басыңыз.

7 Проектордың **Management** мәзіріндегі **Wireless LAN Power** параметрі **On** күйіне, **Network Settings** мәзіріндегі **Simple AP** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.

Қосылым бағыттауыш дисплейін іске қосу үшін, проекторды өшіріп қайта қосуды ұсынамыз.



Проектордың **Network** мәзіріндегі **Auto Power On** параметрін **On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, проекциялауды бастай аласыз.

 **Network > Transmitter Settings > Auto Power On**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.207](#)
- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.141](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.142](#)
- "Қарапайым AP режимі үшін сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.146](#)

Сымсыз көрсетілім жүйесімен проекциялау

Проектор (қабылдағыш) мен Windows/Mac компьютерлері арасында тікелей қосылымды жылдам орнату және кескіндерді оңай проекциялау үшін, жұптастырылған сымсыз таратқышты пайдалануға болады.



Сымсыз желі модулінің проекторға орнатылғанына көз жеткізіңіз.

1 Проекторды қосыңыз.

2 Сымсыз таратқышты компьютердегі USB портына жалғаңыз.

3 Мазмұнды сымсыз таратқыштағы Epson Wireless Presentation бағдарламалық жасақтамасы арқылы проекциялаңыз. Толық мәліметті *Epson Wireless Presentation System* пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.141](#)

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

Miracast технологиясын пайдаланатын екі құрылғыны қосуға болады. Проекторлар Screen Mirroring1 және Screen Mirroring2 ретінде кіріс көздерін анықтайды. **Interrupt Connection** параметрін **Off** күйіне орнату керек.

☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring > Interrupt Connection**

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 мен кадр жылдамдығына байланысты кескіндерді проекциялау мүмкін болмауы мүмкін.
- 3D бейнесін ойнату мүмкін емес.
- Құрылғыңызға байланысты, Miracast қосылымымен авторлық құқықтары қорғалған мазмұндарды көре алмауыңыз мүмкін.
- Screen Mirroring проекциялауы барысында **Screen Mirroring** параметрлерін ауыстырмаңыз. Олай істеу проекторды ажыратып, қайта қосылу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- ☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
- 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.)

» Қатысты сілтемелер

- "Screen Mirroring параметрлерін таңдау" [p.153](#)
- "Miracast функциясы арқылы Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу" [p.155](#)
- "Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.156](#)
- "Windows 8.1 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу" [p.156](#)

Screen Mirroring параметрлерін таңдау

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



Windows 10 жүйесін пайдалансаңыз, келесі қосылымдардың көмегімен кескіндерді таратыңыз:

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

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

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

Сымсыз кіру орнына қосылу үшін, қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнату керек.

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

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	Control Panel Lock Off
Display	Color Uniformity
Operation	Refresh Mode
Management	Light Source Calibration
Network	Date & Time
Multi-Projection	Schedule Settings
Memory	Wireless LAN Power
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

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

[Wireless LAN Power]	Return
✓ On	
Off	

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

Frequently Used Items	Network
Image	Wireless LAN Info.
Signal I/O	Wired LAN Info.
Installation	Network Settings
Display	Transmitter Settings
Operation	Reset Network Settings
Management	Multi-Projection
Network	Projector ID Off
Multi-Projection	HDMI Out Setting Off
Memory	Tiling
Initial/All Settings	Geometry Correction Point Correction
	Edge Blending
	Scale
	Color Uniformity
	Light Source Mode Normal
	Color Matching
	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings

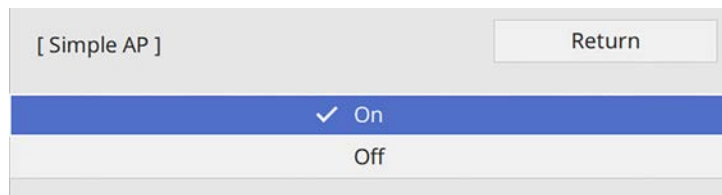
- 4** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

- 5** **Priority Control Interface** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

- 6** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

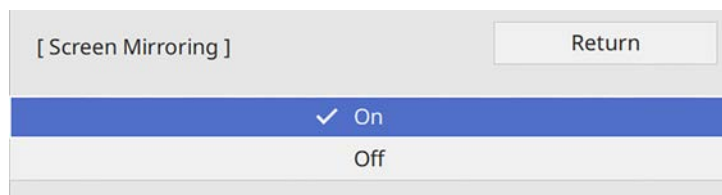
- Деректерді сымды жергілікті желі көмегімен жергілікті аймақ желісі арқылы тарататын болсаңыз, **Wired LAN** параметрін таңдаңыз.
- Деректерді тікелей немесе сымсыз кіру орны арқылы тарататын болсаңыз, **Wireless LAN** параметрін таңдаңыз.
- Құрылғыңыз деректерді тікелей таратуды қолдайтын болса, **Wireless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

7 Simple AP параметрін On күйіне орнатыңыз.



8 Network Settings экранына оралып, Network Projection функциясын таңдаңыз.

9 Screen Mirroring параметрін On күйіне орнатыңыз.



10 Опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- **Interrupt Connection** параметрі Screen Mirroring проекциялау барысында басқа мобильді құрылғыға қосылуды тек бір құрылғыға қосылуды таңдау мүмкіндігін береді. Екі экран қосарлануын пайдаланғыңыз келсе, бұл функцияны Off күйіне орнатыңыз.
- **Adjust Image Quality** функциясы экранның айналық көрінісі жылдамдығын/сапасын реттеуге мүмкіндік береді. Сапаны жақсарту үшін кіші сан, ал жылдамдықты арттыру үшін үлкен санды таңдаңыз.
- **HDMI Out Image Output** мүмкіндігі экранды көшірмелеу кескінін HDMI Out портына шығаруды таңдау мүмкіндігін береді (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U). HDCP және H.265 мүмкіндіктері өшіріледі және олармен

мазмұнды проекциялай алмауыңыз мүмкін. Мазмұнды HDCP және H.265 мүмкіндіктерімен проекциялағыңыз келсе, Off күйін таңдаңыз.

- **Screen Mirroring Info** Screen Mirroring көзін проекциялау кезінде қосылым ақпаратын көрсетеді.

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

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 параметрін қажетінше таңдаңыз.

2 Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, Қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

3 Мобильді құрылғыңызда, Miracast функциясын проекторды іздеу үшін пайдаланыңыз.

Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

4 Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.

5 Мобильді құрылғыңызда PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің жоғарғы сол 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.

Windows 10 операциялық жүйесінде экранның айналық көрінісін пайдаланып қосу

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

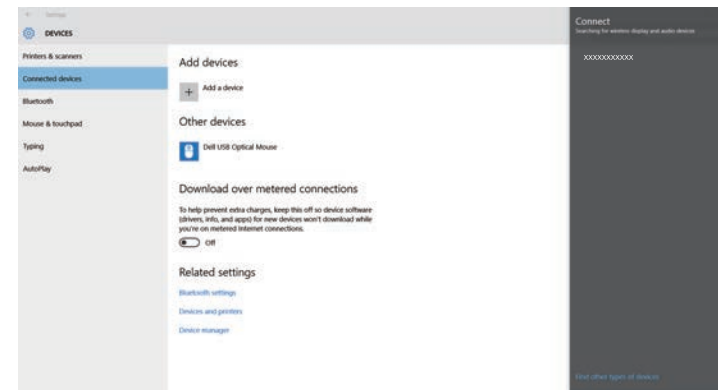
1 Проектордағы **Screen Mirroring** параметрін қажетінше таңдаңыз.

2 Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

3 Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **К** пернесін басыңыз.

Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

4 Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.



5 Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат 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

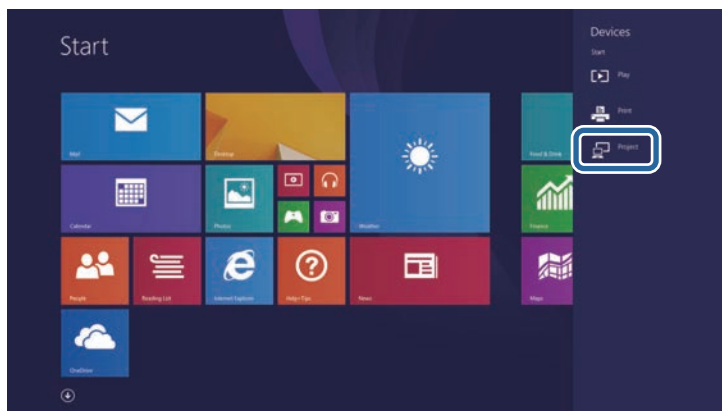
Windows 8.1 операциялық жүйесінде Шебер түймелер ішінен компьютерді сымсыз проекциялауға орнатуға болады. Экранның айналық көрінісі көмегімен қосу арқылы проектордың динамик жүйесін пайдаланып аудионы ойнатуға болады.

1 Проектордағы **Screen Mirroring** параметрін қажетінше таңдаңыз.

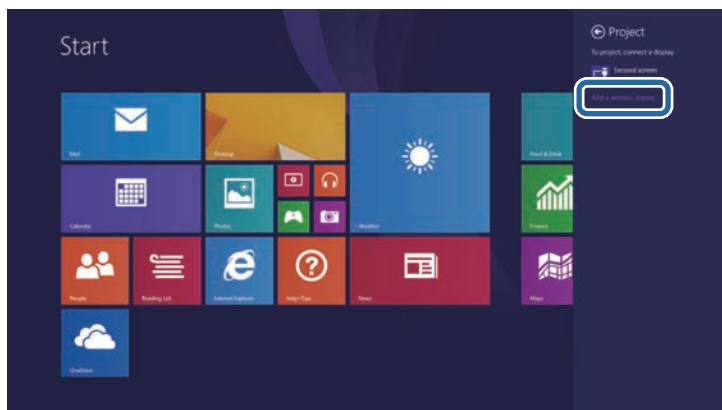
- 2** Screen Mirroring көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.

Желі туралы ақпарат экранын көресіз.

- 3** Компьютеріңізде Шебер түймелер ішінен **Құрылғылар** параметрін таңдаңыз және **Жоба** тармағын таңдаңыз.

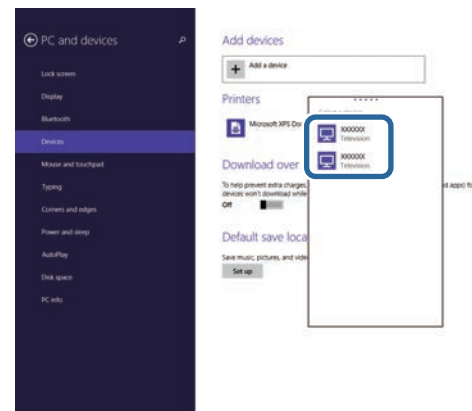


- 4** Сымсыз дисплейді Қосу опциясын таңдаңыз.



Қолжетімді құрылғылар тізімін көресіз.

- 5** Тізімнен проектордың Projector Name таңдаңыз.



- 6** Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсеңіз, желі туралы ақпарат 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 Settings > Projector Control > Secure HTTP**

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау" [р.158](#)

Мәзірлерді пайдаланып веб-сервер сертификатын импорттау

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



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

- 1** Сандық сертификат файлыңыз проектордың тіркеуімен және USB жад құрылғысына тікелей орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- 2** [Menu] түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** **Network Settings** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

[Projector Control]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

- 5** **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- 6** **Web Server Certificate** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 7** **Save** функциясын таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 8** USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосу туралы экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
- 9** Сертификаттар тізімін көрсету үшін [Enter] тармағын таңдаңыз.
- 10** 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.159](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.174](#)

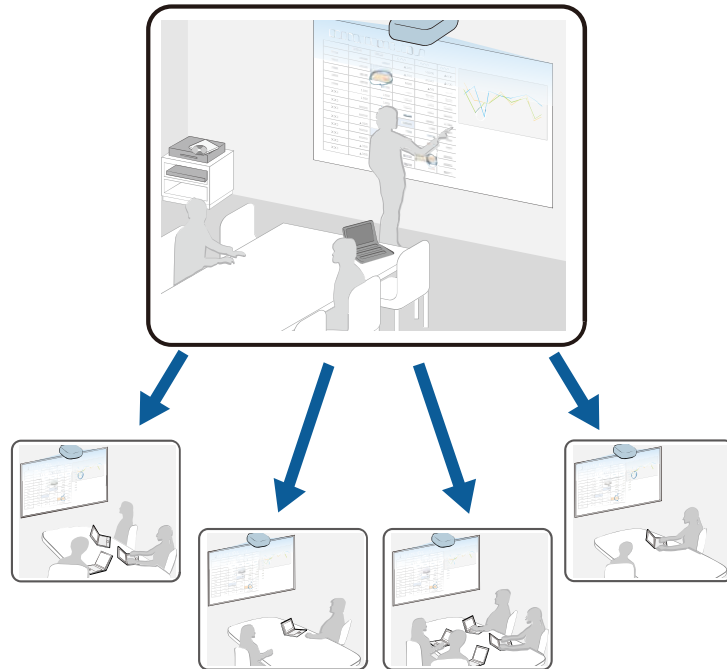
Қолдау көрсетілетін веб-сервер сертификаттары

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

Ағымда проекцияланған экран кескінін бір желіге қосылған төрт проекторға дейін таратуға болады. Бұл кескінді басқа проекторлардан бір уақытта көрсету мүмкіндігін береді.



Экранды бөлісу функциясын пайдалану кезінде келесі шектеулерді ескеріңіз.

- Экранды ортақ пайдалану функциясын қолдайтын проекторлармен бөлісуге болады.
- Экранды бөлісетін проекторлар арасында микробағдарлама нұсқасы бірдей болмаса, экраныңызды бөлісу үшін проекторыңыздың микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін.
- HDCP арқылы қорғалған кескіндерді тарату мүмкін емес.
- Экранды бөлісу барысында проектордың **Network** параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

» Қатысты сілтемелер

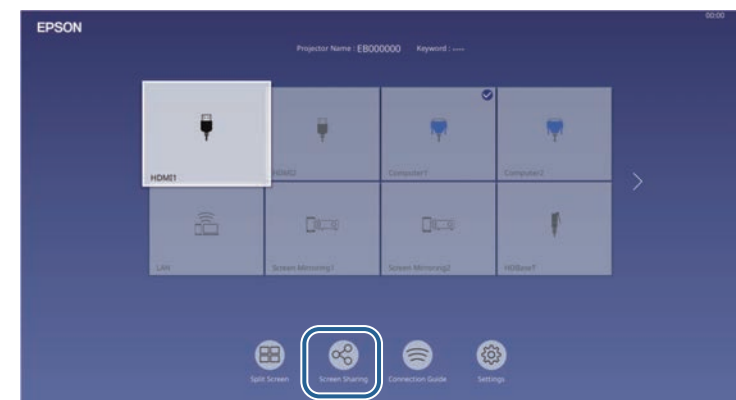
- "Экранды бөлісу" [p.160](#)
- "Ортақ экран кескіндерін қабылдау" [p.162](#)

Экранды бөлісу

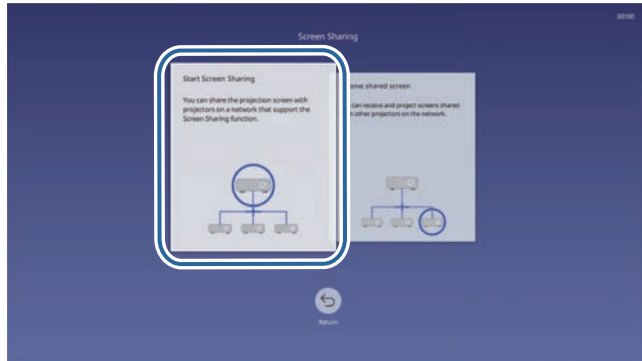
Экранды бөлісуден бұрын, проекторыңыздағы параметрлерді таңдау керек.

- Проекторды желіге жалғаңыз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.
 ➡ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing**
- Жылдам қосылу үшін басқа проекторларға арналған кілтсөздердің аутентификациясын өткізіп жіберу қажет болса, **Connection Mode** параметрін **Keyword Off** күйіне орнатыңыз.
 ➡ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing > Connection Mode**

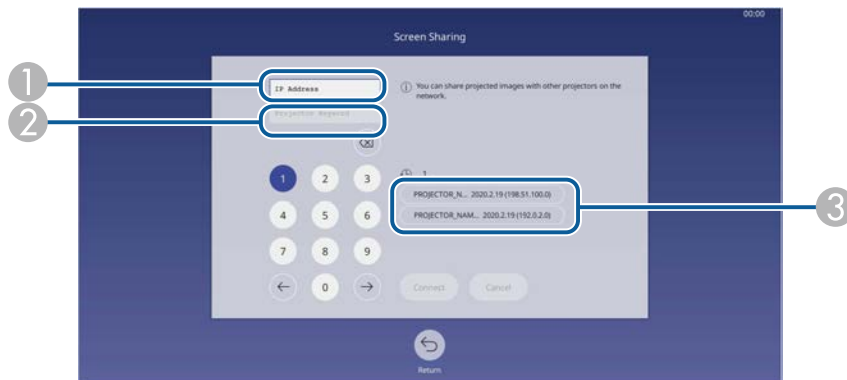
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** [Home] түймесін басыңыз.
- 3** **Screen Sharing** опциясын таңдаңыз.



4 Start Screen Sharing опциясын таңдаңыз.



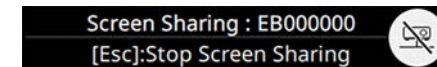
5 Экранды ортақ пайдаланғыңыз келетін проекторды көрсетіңіз.



- 1 Сандық пернетақтаны пайдаланып IP мекенжайын енгізіңіз.
- 2 Қажет болса, сандық пернетақтаны пайдаланып проектор кілт сөзін енгізіңіз. Проектордың кілт сөзі қабылдаушы проектордың проекцияланатын кескінде көрсетіледі.
- 3 Қосылым тарихын көрсетеді. Бұрын қосылған проекторға қосу үшін, көрсетілетін тізімнен IP мекенжайын таңдаңыз.

6 Connect пәрменін таңдаңыз.

Байланыс орнатылғанда, ортақ пайдалану күйін көрсететін жолақ экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі. Ортақ пайдалану жолағы күйін сүйреп апаруға болады.



7 Қосымша проекторларға қосу үшін, 3 және 6 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.


8 Бөлісу қажет болған кескіндерді проекциялау үшін кіріс көзін таңдаңыз.

Кескін қабылдау проекторларына таратылады.

» Қатысты сілтемелер

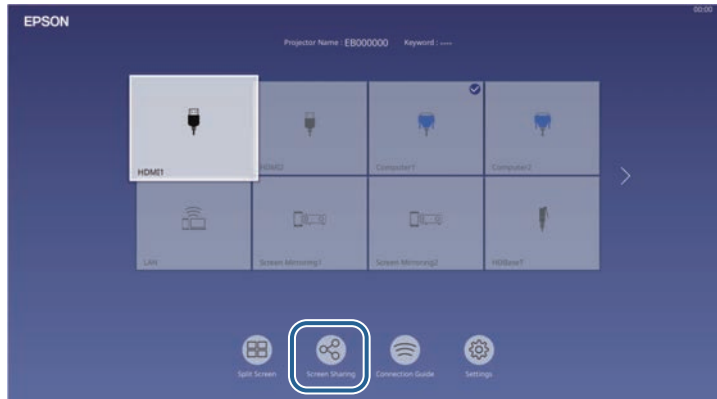
- "Экранды бөлісуді аяқтау" [p.161](#)

Экранды бөлісуді аяқтау

Бөлісуді аяқтау үшін, бөлісілген күй жолағындағы  белгішесін таңдаңыз. Бұл опция барлық проекторларды бір уақытта ажыратады. Белгілі бір проекторды ажырату қажет болса, төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1 [Home] түймесін басыңыз.

2 Screen Sharing опциясын таңдаңыз.



3 Ажырату қажет болған проекторды таңдап, Disconnect опциясын таңдаңыз.



Таңдалған проектор ажыратылады және осы проектормен экран бөлісу аяқталады.

4 Қосымша проекторларды ажырату үшін, 3-қадамды қажетінше қайталаңыз.



Disconnect All опциясын таңдағанда, түйме **Confirm** болып өзгереді. Барлық проекторларды ажырату үшін, түймені қайта таңдаңыз.

Ортақ экран кескіндерін қабылдау

Экранды қабылдаудан бұрын, проекторыңыздағы параметрлерді таңдау керек.

- Проекторларды кескіндерді ортақ пайдаланатын проектормен бір желіге қосыңыз.
- Проектор Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқа құрылғы жалғанбағанын тексеріңіз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.
Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing

Басқа проектор экранды бөлісе бастағанда, ортақ экран кескіні автоматты түрде көрсетіледі.

Олай болмаса, қашықтан басқару құралындағы [LAN] түймесін басыңыз.

Проекциялау барысында ортақ кескінді алу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.



Проекторға арналған IP мекенжайы болмаса, [Home] түймесін басып, **Screen Sharing** таңдаңыз. Нұсқаулық экранында көрсетілген IP мекенжайын көрсетуге болады.

Проекторды бақылау және басқару

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

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.164](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.165](#)
- "Веб-браузерден сандық сертификаттарды тіркеу" [p.174](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.176](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.177](#)
- "ESC/VP21 пәрмендерін пайдалану" [p.178](#)
- "PJLink қолдауы" [p.179](#)
- "Crestron Connected қолдауы" [p.180](#)
- "Web API көмегімен проекторды басқару" [p.182](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.183](#)

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

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

Мазмұнды ойнату режимінде де ойнату тізімдерін өңдеуге болады.

Назар аударыңыз

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

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



- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.
- Келесі веб шолғыштарды пайдалануға болады.
 - 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.
- Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **Operation** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.
- Сондай-ақ Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасы арқылы веб-браузер көмегімен проекторды басқаруға болады.

1 Проектордың қосылғанына көз жеткізіңіз.

2 Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.

3 Компьютер немесе құрылғыңызда веб-шолғышты іске қосыңыз.

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

Epson Web Control экранын көресіз.

- Қалыпты режимде



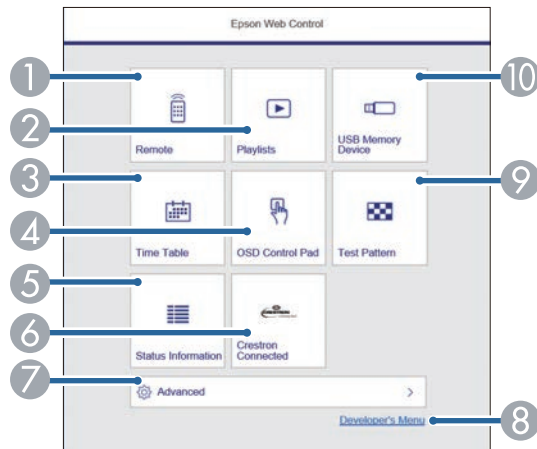
- 1 Проекторды қашықтан басқарады.
- 2 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 3 Crestron Connected операция терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда ғана қолжетімді болады.
- 4 Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 5 Проектордың күйін көрсетеді.

- 6 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.



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

- Мазмұнды ойнату режимінде



- 1 Проекторды қашықтан басқарады.
- 2 Ойнату қажет болған ойнату тізімін таңдайды және ойнату тізімдерін жасау немесе өңдеу мүмкіндігін береді.
- 3 **Time Table** экранын көрсетеді.
- 4 Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.
- 5 Проектордың күйін көрсетеді.
- 6 Crestron Connected операция терезесін ашады. Тек Crestron Connected жүйесін орнатқан жағдайда ғана қолжетімді болады.

- 7 Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 8 **Developer's Menu** экранын көрсетеді.
- 9 Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 10 USB флэш-жадындағы ойнату тізімінің деректерін тіркейді немесе жояды.

- 5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



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

» Қатысты сілтемелер


- "Веб-басқару опциялары" [p.166](#)

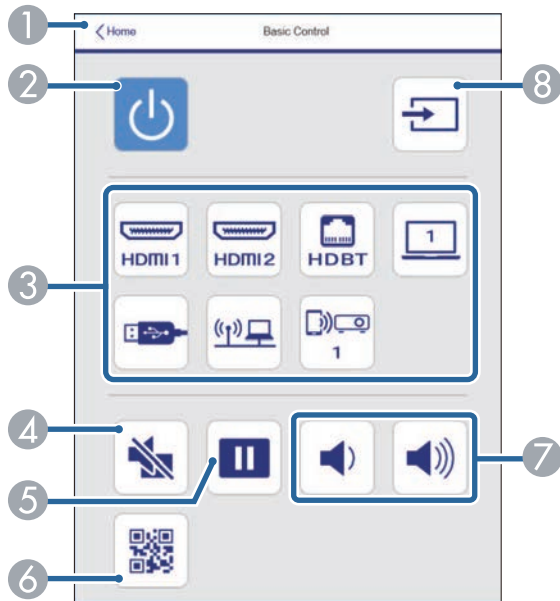
Веб-басқару опциялары

Basic Control

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



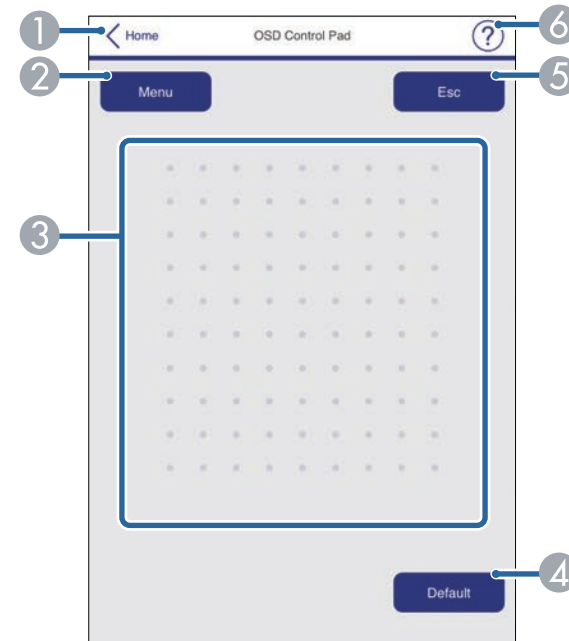
- Тіркелу экранын көрсетіңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONREMOTE** және әдепкі құпия сөз **guest**.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
 **Network > Network Settings > Remote Password**



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
- 5 Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
- 6 QR кодын көрсетеді.
- 7 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.
- 8 Кіріс сигналының көздерін іздейді.

OSD Control Pad

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



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

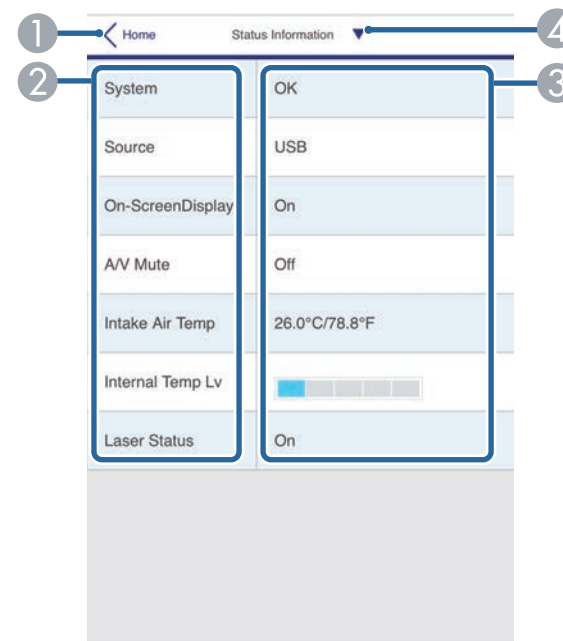
Test Pattern

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



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

Status Information



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

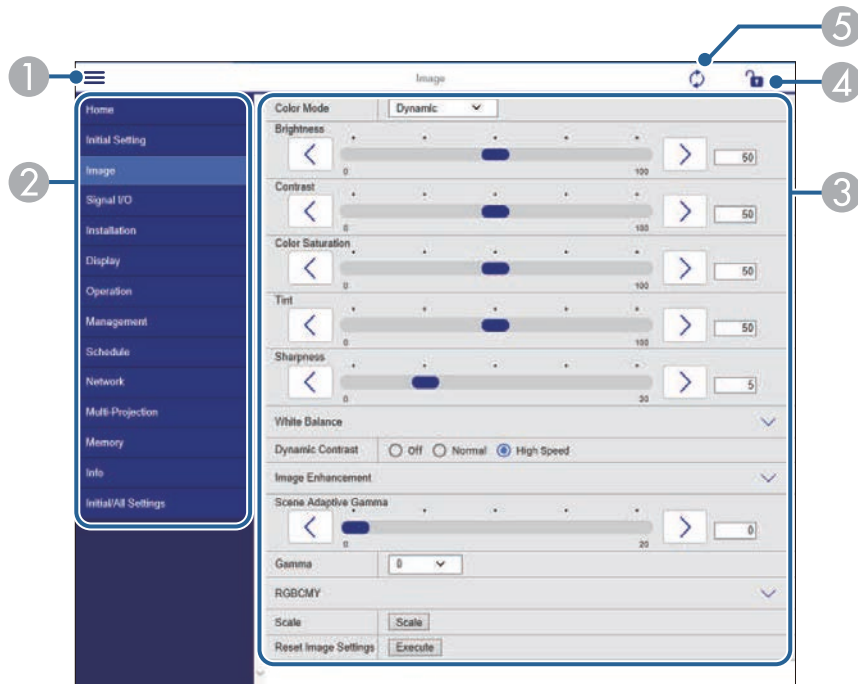
Кеңейтілген

Advanced экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



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

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



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



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- EDID
- HDMI Link
- Fixed Installation
- Image Shift (EB-L635SU/EB-L630SU)
- Split Screen Setting
- Content Playback
- User Button
- User's Logo
- Wireless LAN Diagnosis
- Language
- Search Access Point
- Crestron Connected
- HDBaseT Signal Level
- Event ID
- HDBaseT Tx
- Antenna Level
- Start Pairing
- Reset Network Settings
- Firmware Update



Келесі параметрлерді тек Epson Web Control арқылы таңдауға болады.

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

Қашықтан басқару (тек Content Playback режимінде)

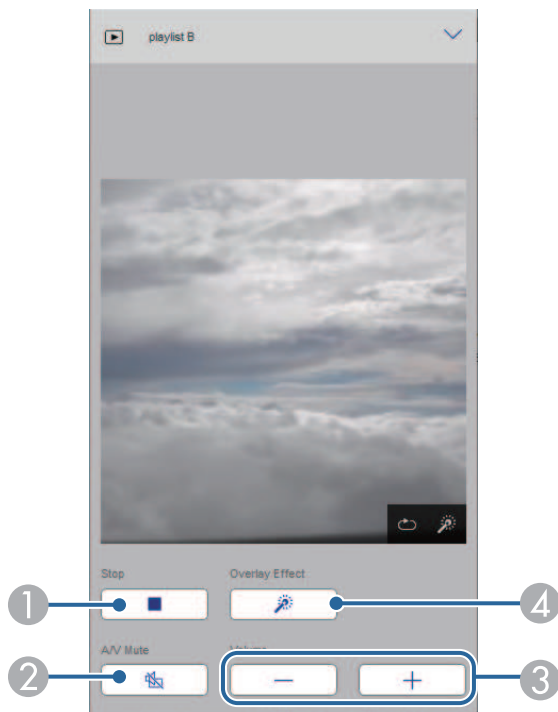
Remote экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау, проекторды басқару және ойнату тізімдерін проекциялау мүмкіндігін береді.



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Проекторды қосады немесе өшіреді.
- 3 Кіріс көзін таңдайды. (Қолжетімді көздер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.

- 5 **Overlay Effect** опциясы ағымдағы көз USB көзінен басқа болғанда ғана көрсетіледі.
Ойнату тізімдеріне түс және пішін әсерлерін қосу үшін, **Overlay Effect** іске қосады немесе өшіреді.
Іске қосу кезінде, **Effects** экраны көрсетіледі. Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 6 Экран параметрлерін көрсетеді.
- 7 Таңдаулы ойнату тізімдерін көрсетеді. Проекциялауды бастау үшін ойнату тізімін таңдаңыз.
- 8 Проекцияланатын ойнату тізімдеріне арналған ақпаратты көрсетеді.
Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.
🔍 : Қабаттасу әсерлері қолданылды
🔄 : Қайта ойнату қолданылды
00:15 : Ойнату тізімінің ұзақтығы
Келесі экранды көрсету үшін, астыңғы сол жақтағы көрсеткіні таңдаңыз.
- 9 Динамик дыбысының деңгейін реттейді.

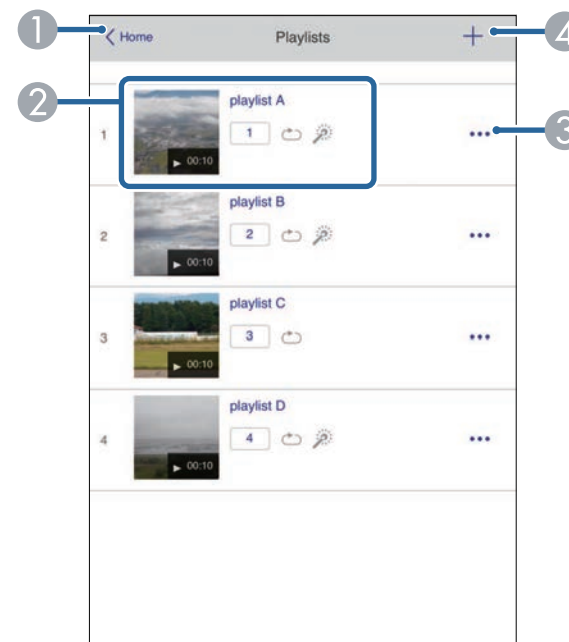
Ойнату тізімін проекциялау кезінде экран көрсетіледі (тек Content Playback режимінде)



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

Ойнату тізімі (тек Content Playback режимінде)

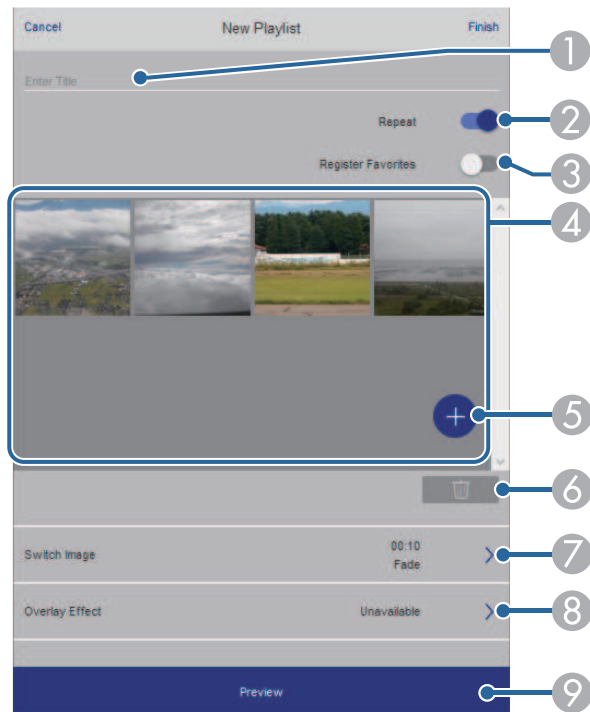
Playlist экранындағы опциялар тізімнен ойнатқыңыз келетін ойнату тізімін таңдау және ойнату тізімдерін құру немесе өңдеу мүмкіндігін береді.



- 1 **Epson Web Control** экранына қайтарады.
- 2 Ойнату тізімін проекциялауды бастайды. Белгішелер ойнату тізімі параметрлерін көрсетеді.
 1 : Таңдаулы ойнату тізімдеріңізге тағайындалған нөмір
 : Қайта ойнату қолданылды
 : Қабаттасу әсерлері қолданылды
- 3 Өңдеу, көшіру, таңдаулыларға тіркеу немесе ойнату тізімдерін өшіру мүмкіндігін беретін мәзірді ашады.
Edit немесе **Duplicate** опцияларын таңдағанда, ойнату тізімін өңдеу экраны көрсетіледі.

- 4 Жаңа ойнату тізімін құруға болатын ойнату тізімін құру экранын көрсетеді.

Ойнату тізімін құру немесе өңдеу экраны (тек Content Playback режимінде)



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

- 5 Ойнату тізіміне кескіндерді немесе бейнелерді қосады.
- 6 Тізімнен кескіндерді немесе бейнелерді жояды.
- 7 **Switch Image** экранын ашады.
Келесі кескін файлына ауыстыратын уақыт аралығын көрсетуге болады. Өту әсерін де таңдауға болады.
- 8 **Effects** экранын ашады.
Ойнату тізіміне алдын ала анықталған түс және пішін әсері сүзгілерін қосуға болады. Теңшелген әсерді де жасауға болады.
- 9 Ойнату тізімін алдын ала көреді.

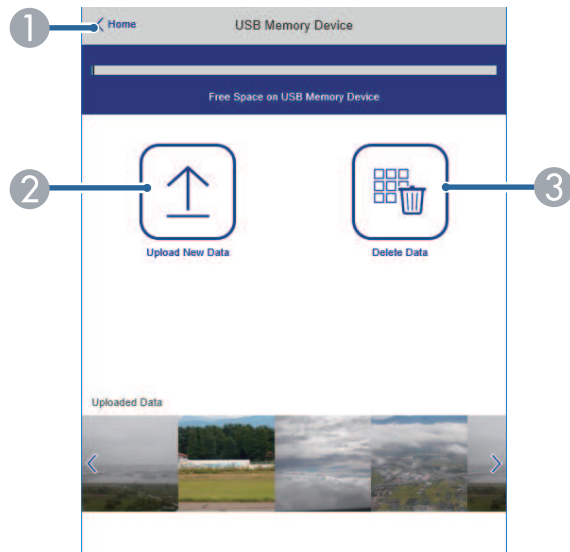
USB жад құрылғысы (тек Content Playback режимінде)

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



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

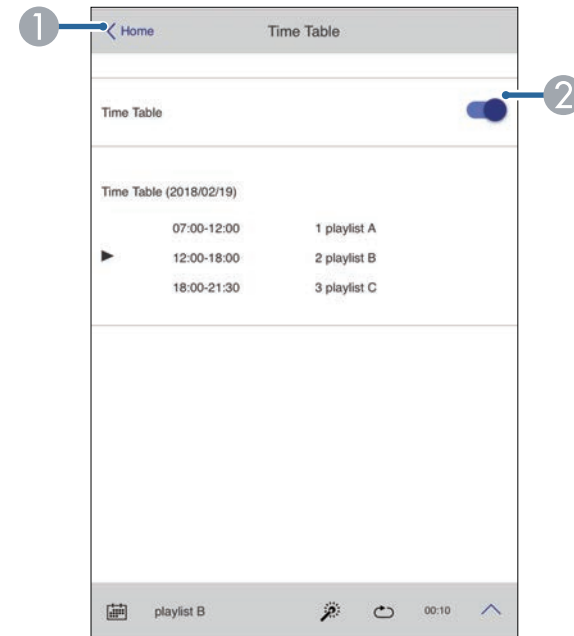
Ойнату тізіміне .mp4 және .mov файлдарын қосқыңыз келсе, Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасын немесе Epson Creative Projection қолданбасын пайдаланыңыз.



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

Уақыт кестесі (тек Content Playback режимінде)

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



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



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

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

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

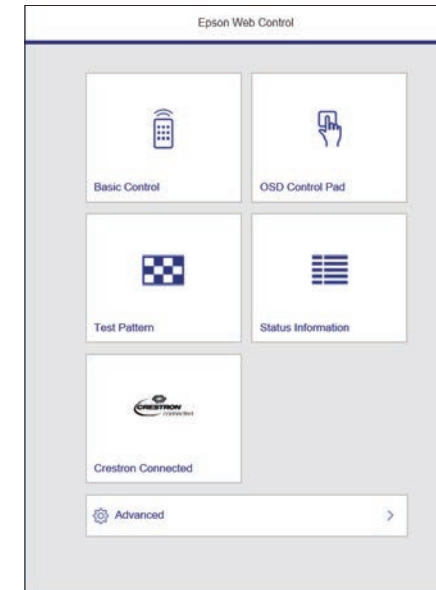


Сонымен қатар сандық сертификаттарды проектордың **Network** мәзірінде реттеуге болады. Тек бір рет тіркеу қажет, болмаса, сертификат дұрыс орнатылмауы мүмкін.

- ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > Client Certificate**
- ☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > CA certificate**
- ☛ **Network > Network Settings > Projector Control > Secure HTTP > Web Server Certificate**

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

Epson Web Control экранын көресіз.



- 5** **Advanced** таңдаңыз.



- Advanced экранын көруден бұрын кіру қажет болуы мүмкін. Тіркелу экранын көрсеңіз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты **EPSONWEB** және әдепкі құпия сөз **admin**.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
☛ **Network > Network Settings > Web Control Password**

- 6** **Network** бөлімінде **Certificate** тармағын таңдаңыз.
- 7** Тіркеу қажет сертификат файлын таңдаңыз.
- 8** **Password** ұяшығына құпиясөзді енгізіп, содан соң **Send** түймесін басыңыз.

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

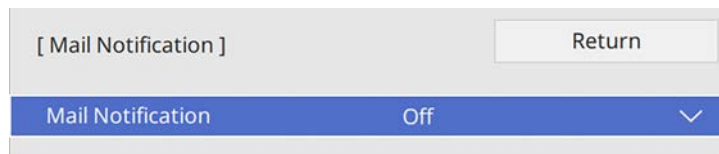
Проектор жұмысында ақаулық пайда болса, сізге желі арқылы электрондық хабарлама келетіндей проекторды реттей аласыз.

Проектордың **Operation** мәзіріндегі **Standby Mode** параметрін **Communication On** мәніне өзгертсеңіз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, электрондық хабарлама ала аласыз.

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

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

3 **Mail Notification** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



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

6 SMTP серверінің **Authentication** түрін таңдаңыз.

7 0-ден 65535-ке (әдепкі - 25) дейін SMTP сервердің **Port Number** таңдаңыз.

8 SMTP сервері үшін **User Name** өрісін енгізіңіз.

9 SMTP серверін аутентификациялауға арналған **Password** өрісін енгізіңіз.

10 **From** тармағында жіберуші ретінде көрсетілетін электрондық мекенжайды енгізіңіз.

11 Мекенжай өрісін таңдаңыз, электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеңіз.



Электрондық мекенжай ұзындығы 64 әріптік-сандық таңбаға дейін болуы қажет.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.176](#)

Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

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

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

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

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

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

3 **Projector Control** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[Projector Control]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

4 SNMP параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

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



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

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

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "ESC/VP21 пәрмендер тізімі" [p.178](#)
- "Кабель орындары" [p.178](#)

ESC/VP21 пәрмендер тізімі

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

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

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

Проектордың *сипаттамаларындағы* қолжетімді пәрмендерді тексеруге болады.

» Қатысты сілтемелер

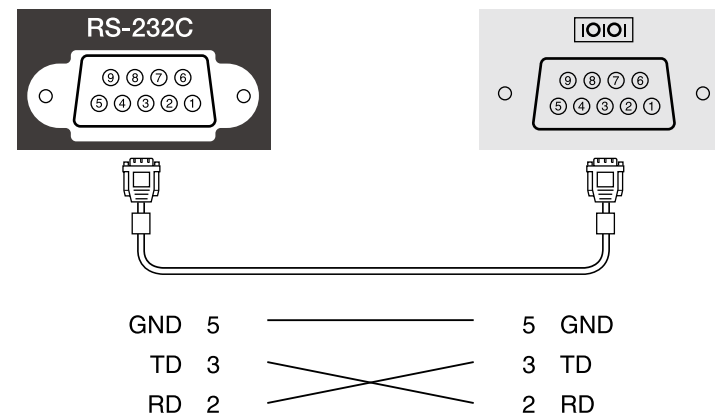
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

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 JBMLA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор JBMLA арқылы жасалған PJLink Class2 стандартына сәйкес келеді.

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

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет.

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

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

- Үйлесімді емес пәрмендер

Проектордың *сипаттамаларындағы* үйлесімді емес пәрмендерді тексеруге болады.

- Кіріс порттары және тиісті кіріс көзінің нөмірі

Кіріс портының атауы	Кіріс көзінің нөмірі
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- EPSON L735U/L730U
- EPSON L720U
- EPSON L635SU/L630SU
- EPSON L630U
- EPSON L530U
- EPSON L520U

» Қатысты сілтемелер

- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

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

EPSON

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

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



- Crestron Connected мүмкіндігін пайдаланған кезде Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасында Message Broadcasting мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.

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

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

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

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Crestron Connected қолдауын реттеу" [p.180](#)

Crestron Connected қолдауын реттеу

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

Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.



Егер **Standby Mode** параметрін проектордың **Operation** мәзіріндегі **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірілі кезде) веб-браузерді пайдаланып, параметрлерді таңдауға және проекцияны басқаруды орындауға болады.

1

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

2

Network Settings мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

3

Projector Control мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[Projector Control]		Return
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Control4 SDDP	Off	
Secure HTTP	On	▲
Web Server Certificate		

4

Проектордың анықталуына рұқсат беру үшін **Crestron Connected** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

5

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

6

Параметрді іске қосу үшін проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Web API іске қосу" [p.182](#)
- "Құжаттардың ең соңғы нұсқасын алу" [p.11](#)

Web API іске қосу

Браузерден Web API іске қосуға болады.

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

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

⚠ Ескерту

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



- **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** функциясын **On** күйіне орнатсаңыз, алдымен оны өшіріңіз.

- 1 Проектордың **Management** мәзірінің **Date & Time** бөліміндег күні мен уақытын орнатыңыз.
- 2 [Menu] түймесін басып, **Management** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Schedule Settings** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.
- 4 **Schedule** таңдап, [Enter] пернесін басыңыз.

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

The screenshot shows the 'Schedule Settings' menu. On the left, there is a blue sidebar with options: 'Schedule', 'Schedule Reset', and 'Setup complete'. The main area is titled 'Schedule Settings' and has a 'Return' button in the top right. Below the title, there is a blue bar with a white plus sign and the text '+ Add New'. Below this, there is a grid for scheduling. The grid has columns labeled '7-1', '7-2', '7-3', '7-4', '7-5', '7-6', and '7-7'. The rows are labeled with times: '04:00', '08:00', '12:00', '16:00', and '20:00'. The '7-1' column is currently selected.

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 (ерекшеленген)
- 3 : бір реттік жоспар
- : тұрақты жоспар
- : күту режиміндегі жоспар (күту режимінде байланысты қосады немесе өшіреді)
- : жарамсыз жоспар

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

10 Көрсетілген мәзірден опцияны таңдаңыз.

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

11 **Setup complete** түймесін, одан кейін **Yes** түймесін таңдаңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.131](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.49](#)

Мәзір параметрлерін реттеу

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.187](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.188](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.195](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.198](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.207](#)
- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.216](#)
- "Кескін сапасының жад параметрлері - Жад мәзірі" [p.218](#)
- "Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі" [p.219](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.220](#)

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.

Мәзір экранын қараңыз.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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



- 3 Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.


- 4 Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.

- 5 Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Initial/All Settings** түймесін таңдаңыз.

- 6 Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде, [Esc]пернесін басыңыз.

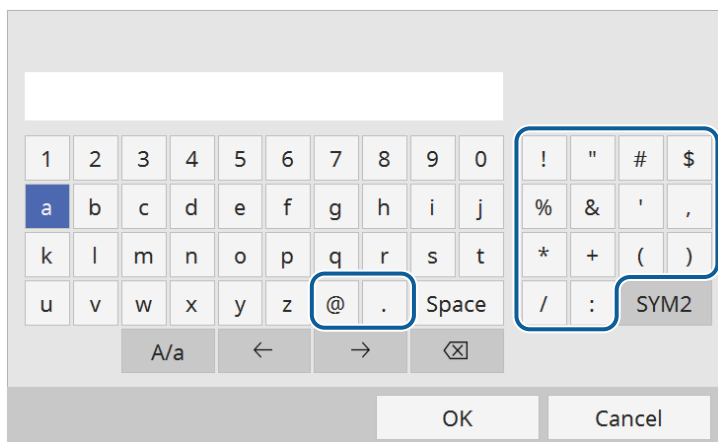
- 7 Мәзірлерден шығу үшін [Menu] немесе [Esc] түймесін басыңыз.



 көрсеткісі мәзірде қосалқы элементтер бар екенін көрсетеді. Мәзір параметрін іске қосқанда немесе оның арнайы мәнін таңдағанда, мәзір жүйесі қосалқы элементтерді көрсетеді.



Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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



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

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.188](#)

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

Image мәзіріндегі параметрлер кескін сапасын реттеу мүмкіндігін береді. Қолжетімді параметрлер таңдалған түс режимі мен кіріс көзіне байланысты болады.

Frequently Used Items	Image	
Image	Color Mode	Presentation
Signal I/O	Brightness	50
Installation	Contrast	50
Display	Color Saturation	50
Operation	Tint	50
Management	Sharpness	50
Network	White Balance	
Multi-Projection	Dynamic Contrast	Off
Memory	Image Enhancement	
Initial/All Settings	Scene Adaptive Gamma	5
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Reset to Defaults	
	Source	Computer1
	Resolution	Auto
	Aspect	Auto
	Analog Signal Adjustment	
	Reset to Defaults	

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sharpness	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
White Balance	Color Temp.	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. Color Filter параметрі Warm White немесе Cool White күйіне орнатылмағанда ғана параметр көрсетіледі. Operation > Content Playback > Overlay Effect > Color Filter
	G-M Correction	Түс реңкін дәл реттейді. Жоғары мәндер кескінді жасыл түске, ал төмен мәндер қызыл түске бояйды.
	Custom	Азаю мен Өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
Dynamic Contrast	High Speed Normal Off	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді.
Image Enhancement	Image Preset Mode	Image Enhancement опцияларын алдын ала орнатылған мәндердің көмегімен бума ретінде орнатады.
	Noise Reduction	Кескіндерде жыпылықтауды азайтады.
	MPEG Noise Reduction	MPEG бейнесінде байқалған шуды немесе артефактілерді азайтады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	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. Ағымдағы сигнал қабаттасқан сигнал болса (480i/576i/1080i) ғана, параметр көрсетіледі.
	Super-resolution	Төмен ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялау кезінде бұлыңғырлықты азайтады.
	Detail Enhancement	Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі.
	Reset	Image Enhancement параметрінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Scene Adaptive Gamma	Өртүрлі деңгейлер бар	Көрініске байланысты түсті реттейді және жарқын кескіндерге қол жеткізеді. Контрастылықты арттыру үшін, үлкен санды таңдаңыз. Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады: <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN • Screen Mirroring
Gamma	-2 - 2 Custom	Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттейді.
RGBCMY	Өртүрлі деңгейлер бар	Өр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset to Defaults	—	Ағымдағы түс режимінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
Source	—	Өр кіріс көзі үшін сақталған параметрлерді көрсетеді. Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.
Resolution	Auto Normal Wide Manual	Auto опциясының көмегімен автоматты түрде анықталмаса, енгізу сигналының ажыратымдылығын орнатады. 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін Normal күйін, кең экран үшін Wide күйін немесе ажыратымдылықты көрсету үшін Manual күйін таңдаңыз. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз	Таңдалған енгізу көздері үшін пропорционалдық қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады. (Алдымен Scale параметрін өшіріңіз немесе Scale Mode параметрін Full Display күйіне орнатыңыз.) Ағымдағы көзі компьютер, HDMI немесе HDBaseT болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Analog Signal Adjustment	Auto Setup	Компьютердің кескін сапасын автоматты түрде оңтайландыру үшін, On күйіне орнатыңыз. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
	Tracking	Компьютер кескіндеріндегі вертикалды жолақтарды жою үшін сигналды реттейді. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Sync.	Компьютер кескіндеріндегі бұлыңғырлықты немесе жыпылықтауды жою үшін сигналды реттейді. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
	Position	Экрандағы кескін орнын реттейді. Ағымдық көзі компьютер болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы кіріс көзінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
Scale	Өртүрлі масштабтау опциялары	Кескінді көлденеңінен және тігінен үлкейтеді немесе кішірейтеді. Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдалану кезінде әр проекторды арқылы көрсетілген кескін масштабын реттейді.
Reset Image Settings	—	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



- **Brightness** параметрі жарық көзінің жарықтығына әсер етпейді. Шам көзінің жарықтығын өзгерту үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Light Source Brightness Control** параметрін таңдаңыз.
- **Tracking**, **Sync.** және **Position** параметрлерінің әдепкі параметрлерін қашықтықтан басқару пультііндегі [Auto] түймесін басу арқылы қалпына келтіруге болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.78](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.76](#)
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" [p.79](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.83](#)
- "Кескінді масштабтау" [p.127](#)
- "Кескін түсін реттеу" [p.80](#)

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

Frequently Used Items	Volume
Image	Source Computer1
Signal I/O	Overscan Auto
Installation	Reset to Defaults
Display	EDID
Operation	HDMI IN EQ Level
Management	HDMI Out Intensity Off
Network	A/V Output While Projecting
Multi-Projection	Audio Output Auto
Memory	HDMI Audio Output
Initial/All Settings	Monitor Out Port Monitor Out
	HDMI Link
	HDBaseT
	Reset Signal I/O Settings
	Installation
	Fixed Installation Off
	Test Pattern
	Projection Front/Ceiling
	Geometrv Correction Point Correction

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Source	—	Өр кіріс көзі үшін сақталған параметрлерді көрсетеді. Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.
Signal Format	Video Range	Кіріс көзінің параметрін сәйкестендіру үшін, бейне ауқымын орнатады. Ағымдық көзі HDMI немесе HDBaseT болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Overscan	Auto Off 4% 8%	Таңдалған пайыздық мөлшер арқылы немесе автоматты түрде шеттерін көрсету үшін проекцияланған кескін коэффициентін өзгертеді. Кіріс сигналы құрамдас сигнал болғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Reset to Defaults	—	Ағымдағы кіріс көзінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді.
EDID	HDMI1 HDMI2 HDBaseT	Проектордың көрсету мүмкіндіктерін сипаттайды. Бұл параметрді кескін ажыратымдылығы бойынша қажетінше өзгертіңіз. Өртүрлі ажыратымдылыққа ие бірнеше дисплейлерді орнату кезінде де, ағымдағы көздің EDID деректерін ауыстыруға және бірдей EDID деректерін стандартты дисплей ретінде орнату арқылы дисплейлер бойынша EDID деректерін бірыңғайлауға болады.

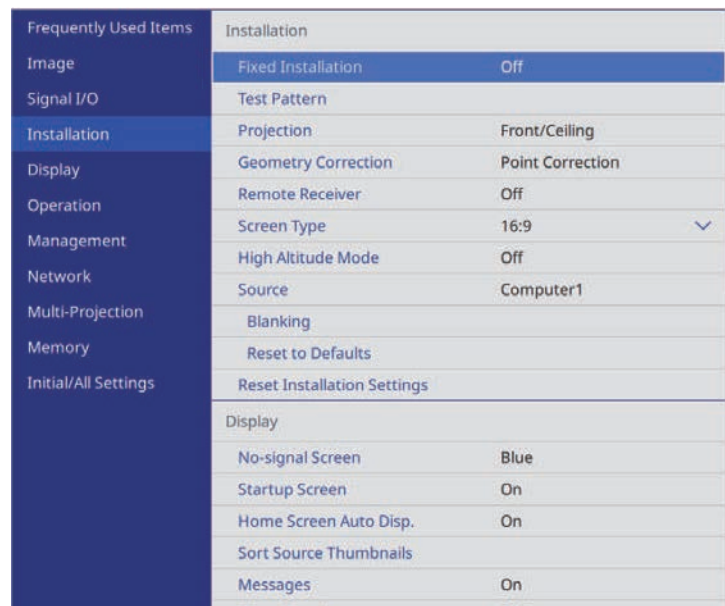
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Volume	Өрбір көз үшін қолжетімді әртүрлі деңгейлер	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Сыртқы динамиктердің дыбыс деңгейін теңшеуге болады. Аудио дыбысы AV жүйесіне шығарылмайтын кезде ғана, параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI IN EQ Level	HDMI1 HDMI2	HDMI портына қосылған құрылғылардың негізінде HDMI кіріс сигналының деңгейін реттейді. Егер кескінде кедергілер көп болса немесе проекцияланатын кескін жоқ сияқты мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз. Кіріс көзін өзгертпей жеке кіріс көздеріне арналған параметрлерді таңдауға болады.
HDMI Out Intensity (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Off Low Medium High	HDMI портынан келетін сигнал қарқындылығы кірісін реттейді. HDMI портының кескін шығысын дұрыс көрсету мүмкін болмағанда, осы параметрді өзгертіңіз.
A/V Output	While Projecting Always On	Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде сыртқы құрылғыларға аудио және кескіндерді шығару үшін Always On күйіне орнатыңыз. Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Operation мәзірінде Quick Startup параметрі Off күйіне орнатылған. Проектордың Network мәзірінде Auto Power On параметрін Off күйіне орнатыңыз. Network > Transmitter Settings > Auto Power On
Audio Output	Auto Audio1 Audio2	HDBaseT, жергілікті желі және экранды қосарлау көздерінен басқа көздерден проекциялау кезінде, аудио кіріс портын орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI Audio Output	HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output	HDMI порттарынан проекциялау кезінде, аудио кіріс портын орнатады.
Monitor Out Port	Monitor Out Computer2	Computer2/Monitor Out порттары үшін кіріс және шығыс мәнін өзгертеді. Кескіндерді сыртқы мониторға шығарған кезде, Monitor Out параметрін таңдаңыз. Компьютерден кескін сигналдарын қабылдау кезінде, Computer2 таңдаңыз.
HDMI Link	Device Connections	HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді. HDMI Link параметрі On күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	HDMI Link	HDMI Link мүмкіндіктерін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз.
	Audio Out Device	Аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды.
	Power On Link	Проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады. <ul style="list-style-type: none"> Bidirectional: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыларды автоматты түрде іске қосады немесе керісінше. Device -> PJ: жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматты түрде іске қосады. PJ -> Device: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыны автоматты түрде іске қосады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Power Off Link	Проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады.
HDBaseT	Control Communications	HDBaseT таратқышындағы немесе ауыстырғышындағы Ethernet және сериялық порттардан қосылымдарды қосады немесе өшіреді; бұл параметрді іске қосу проектордың LAN және RS-232C порттарын өшіреді. Extron XTP параметрі Off күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Extron XTP	Extron XTP таратқышын немесе ауыстырып қосқышын HDBaseT порттарына қосқан кезде On мәніне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы қосымша мәліметтерді алу үшін Extron веб-сайтын қараңыз. http://www.extron.com/
Reset Signal I/O Settings	—	Signal I/O мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

Installation мәзіріндегі параметрлер проекторды орнату ортасында баптауға көмектеседі.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Fixed Installation	On Off	Проекторды бекітілген орында орнатсаңыз, On күйіне орнатыңыз.
Test Pattern	—	Кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін [Esc] түймесін басыңыз).
Projection	Front Rear Front/Ceiling Rear/Ceiling	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Geometry Correction	H/V-Keystone	Көлденең және тік тараптарын қолмен түзетеді. V-Keystone: тік жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. V-Balance: тік балансын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. H-Keystone: көлденең жағын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. H-Balance: көлденең балансын қолмен түзетуге мүмкіндік береді. V-Balance және H-Balance параметрлері тек EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U арқылы қолжетімді.
	Quick Corner	Кескін пішінін түзетеді және экранда көрсетілетін дисплейді туралайды.
	Arc Correction	Бүгілген бетте проекцияланған кескіннің бұрыштары мен бүйірлерін түзетеді.
	Point Correction	Проекцияланған кескінді торға бөледі және таңдалған қиылысу нүктесін екі жаққа және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.
	Off	Геометриялық түзетуді уақытша тоқтатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Memory	Реттелген параметрлер жинағын жадқа сақтау. <ul style="list-style-type: none"> • Save Memory: сіз реттеген кескіннің ағымдағы пішінін сақтайды. • Load Memory: сіз жасап, сақтаған параметрлерді жүктейді. • Rename Memory: жад параметрлерінің атын өзгертеді. • Erase Memory: сақталған жадты жояды. • Reset Memory: барлық сақталған жадтарды қалпына келтіреді.
Digital Zoom (EB-L635SU/EB-L630SU)	Өртүрлі деңгейлер бар	Проекцияланған кескін мөлшерін реттейді.
Image Shift (EB-L635SU/EB-L630SU)	Өртүрлі күйлері бар	Кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады. Бұл мүмкіндік Digital Zoom опциясы ең кең параметріне орнатылған жағдайда қолжетімсіз.
E-Zoom (EB-L720U/EB-L520U)	Өртүрлі деңгейлер бар	Кескін өлшемін реттейді. Проектордың Image мәзірінде Scale параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Remote Receiver	Front/Rear Front Rear Off	Таңдалған қабылдағыш арқылы қашықтықтан басқару сигналдарының қабылдануын шектейді; Off барлық қабылдағыштарды өшіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Screen Type	4:3 16:6 16:9 16:10	Кескін проекциялау аймағына сәйкестендіру үшін, экранның пропорциялық арақатынасын орнатады. Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады: <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Screen Position	Өртүрлі күйлері бар	Кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады. Screen Type параметрін проектор ажыратымдылығымен бірдей арақатынасқа орнатсаңыз, бұл мүмкіндік қолжетімді болмайды.
High Altitude Mode	On Off	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
Source	—	Өр кіріс көзі үшін сақталған параметрлерді көрсетеді. Кіріс көзіне арналған параметрлерді өзгерту үшін, бастапқы көздің жалғанып тұрғандығына көз жеткізіп, бастапқы көзді таңдаңыз.
Blanking	Top Bottom Left Right	Көрсеткісі бар түймелер арқылы таңдалатын проекцияланған кескіннің аймағын жасырады. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset to Defaults	—	Ағымдағы кіріс көзінің барлық параметрлерін қалпына келтіреді. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Reset Installation Settings	—	Installation мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> • Digital Zoom (EB-L635SU/EB-L630SU) • Image Shift (EB-L635SU/EB-L630SU) • E-Zoom (EB-L720U/EB-L520U)

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.52](#)
- "Кескін пішіні" [p.61](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.26](#)
- "Экран түрін орнату" [p.54](#)

Display мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі көрсету мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Display
Image	No-signal Screen Blue
Signal I/O	Startup Screen On
Installation	Home Screen Auto Disp. On
Display	Sort Source Thumbnails
Operation	Messages On
Management	Menu Rotation Off
Network	Menu Color White
Multi-Projection	Air Filter Notice On
Memory	Split Screen Setting
Initial/All Settings	Reset Display Settings
	Operation
	Auto Source Search On
	Light Source Brightness Cont...
	Direct Power On Off
	Auto Power On Off
	Sleep Mode On
	Sleep Mode Timer 10 min.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
No-signal Screen	Black Blue Logo Gradation	Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Startup Screen	On Off	Проектор іске қосылғанда, логотипті көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Home Screen Auto Disp.	On Off	Проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған кезде, басты экранды автоматты түрде көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Проектордың Network мәзірінде Connection Guide Display параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі. Network > Transmitter Settings > Connection Guide Display
Sort Source Thumbnails	On Off	Бастапқы экранның жоғарғы сол жағында анықталған кіріс көзін көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Проектор кіріс сигналын анықтағанда, кіріс көздерін көрсету тәртібі өзгереді.
Messages	On Off	Енгізу көзінің аты, түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент, сигналдың жоқ екендігі туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Menu Rotation	Right 90 Degree Left 90 Degree Off	Мәзір дисплейін 90° градусқа айналдырады.
Menu Color	Black White	Бастапқы экранның түсін және проектор мәзірінің жүйесін орнатады.
Air Filter Notice	On Off	Ауа сүзгісі тығылып қалған кезде хабарды көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Split Screen Setting	Display Audio Output Source	Бөлік экранда проекциялау барысында аудио шығыс көзі бар белгішені көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
	Align	Екіге бөлінген экран кескіндеріне ие болсаңыз, кескін аймағының жоғарғы жағына немесе ортасына тураланатын кескіндердің күйін таңдаңыз. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Reset Display Settings	—	Display мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



User's Logo параметрінің **Menu Protection** опциясын іске қосатын болсаңыз, келесі пайдаланушы логотипінің дисплей параметрлерін өзгерту мүмкін емес; алдымен **User's Logo** параметрінің **Menu Protection** қорғанысын өшіру керек.

- **No-signal Screen**
- **Startup Screen**

» Қатысты сілтемелер


- "Бірнеше кескінді бір уақытта проекциялау" [р.90](#)


Operation мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі мүмкіндіктерді реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Operation
Image	Auto Source Search On
Signal I/O	Light Source Brightness Cont...
Installation	Direct Power On Off
Display	Auto Power On Off
Operation	Sleep Mode On ^
Management	Sleep Mode Timer 10 min.
Network	A/V Mute Timer On
Multi-Projection	Standby Mode Communication On ^
Memory	Port Wired LAN
Initial/All Settings	Quick Startup Off
	USB Power On While Projecting
	Indicators On
	Beep On
	Release A/V Mute
	Inv Direction Button Off
	Content Playback Off v
	Reset Operation Settings

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Source Search	On Off	Кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін On күйіне орнатыңыз. Бұл функция проекторды Quick Startup режимінде қосқан кезде өшеді. Content Playback параметрі Off күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
Light Source Brightness Control	Maintain Brightness	Жарық көзінің тұрақты жарықтығын қамтамасыз ету үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Maintain Brightness Level	Тұрақты қамтамасыз ету қажет болған жарықтық деңгейін таңдаңыз. Maintain Brightness параметрі On күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Estimated Remains	Проектордың тұрақты жарықтықты сақтап тұру уақытын көрсетеді. Maintain Brightness параметрі On күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Light Source Mode	Жарық көзіне арналған жарықтықты таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> Normal: максималды жарықтық. Quiet: 70% желдеткіш шуы азайтылған жарықтық. Extended: 70% жарықтық және жарық көзінің орташа қызметтік мерзімін ұзартады. Custom: теңшелетін жарықтық деңгейін таңдаңыз. Maintain Brightness параметрі Off күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
	Brightness Level	Қажетті Custom жарықтық деңгейін таңдаңыз. Maintain Brightness параметрі Off күйіне орнатылған кезде ғана параметр көрсетіледі.
Direct Power On	On Off	Қуат түймесін баспай, проекторды розеткаға қосу арқылы іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Power On	HDMI1 Computer1 Off	Проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін орнатады. HDMI1: қуат көзі анықталғанда проектор автоматты түрде іске қосылады: <ul style="list-style-type: none"> Кескін көзі іске қосылғанда Кабель проекторға жалғанғанда Computer1: Кескін көзінен кіріс сигналы анықталғанда проектор автоматты түрде іске қосылады.
Sleep Mode	On Off	Өрекетсіз уақыттан кейін проекторды автоматты түрде өшіру үшін On күйіне орнатыңыз.
Sleep Mode Timer	1-30 минут	Sleep Mode үшін арналған аралықты орнатады.
A/V Mute Timer	On Off	A/V Mute параметрі қосулы болса және пайдаланылмағанына 30 минут болса, проекторды автоматты түрде өшіреді.
Standby Mode	Communication On Communication Off	Проектор күту режимінде болғанда проекторды желі арқылы бақылау және басқаруға рұқсат беру үшін, Communication On күйіне орнатыңыз. Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Signal I/O мәзірінде A/V Output параметрі While Projecting күйіне орнатылған. USB Power параметрі On While Projecting күйіне орнатылған. Проектордың Network мәзірінде Auto Power On параметрін Off күйіне орнатыңыз.  Network > Transmitter Settings > Auto Power On

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Port	Wired LAN Wireless LAN	Портты Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылғанда пайдалануға орнатады.
Startup Source	Өртүрлі кіріс көздері Қолжетімді	Проектор Content Playback режимінде қосылып тұрған кезде проекциялау қажет кескін көзін таңдаңыз.
Quick Startup	20min. 60min. 90min. Off	Quick Startup режимі үшін уақыт мерзімін орнатады. Проектор өшірген кезде осы режимге өтеді. Қуат түймесін басу арқылы проекциялауды шамамен 5 секундтан кейін бастауға болады. Дегенмен, келесі жағдайларда пайдалану үшін дайын болу ұзақ уақытты алуы мүмкін: <ul style="list-style-type: none"> проектордың USB портынан проекциялаған кезде; проектордың HDMI Out портынан проекциялаған кезде Screen Mirroring мүмкіндіктерін пайдаланып проекциялаған кезде; Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Signal I/O мәзірінде A/V Output параметрі While Projecting күйіне орнатылған. Проектордың Network мәзірінде Auto Power On параметрін Off күйіне орнатыңыз.  Network > Transmitter Settings > Auto Power On

Параметр	Опциялар	Сипаттама
USB Power (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	On While Projecting Always On	Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде, ағындау мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізуді жалғастыру үшін, Always On күйіне орнатыңыз. Бұл ағындау мультимедиа ойнатқышын ерте іске қосу немесе қажет болса, микробағдарлама жаңартуын желі арқылы автоматты орындау мүмкіндігін береді. Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Signal I/O мәзірінде A/V Output параметрі While Projecting күйіне орнатылған. Проектордың Network мәзірінде Auto Power On параметрін Off күйіне орнатыңыз. Network > Transmitter Settings > Auto Power On
Indicators	On Off	Қате немесе ескерту орын алатын жағдайлардан бөлек жағдайларда проектордағы индикатор шамдарын өшіру үшін, Off күйіне орнатыңыз.
Beep	On Off	Проекторды қосқан және өшірген кезде шығатын дыбыстық сигналды басқарады.
Release A/V Mute	Any Button A/V Mute	A/V Mute параметрін өшіру үшін тек [A/V Mute] түймесін пайдаланғыңыз келсе немесе оны өшіру мақсатында кез келген түймені пайдалану үшін Any Button опциясын таңдауды қаласаңыз, A/V Mute опциясын таңдаңыз.
Inv Direction Button	On Off	Проекторды төбеге ілу кезінде басқару тақтасы көрсеткі түймелерінің жұмыс бағытын өзгерту үшін, On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Content Playback	On Off	Ойнату тізімін ойнату үшін, On күйіне орнатыңыз.
Overlay Effect	Overlay Effect Shape Filter Color Filter Lightness	Проекцияланған кескінге түс пен пішін әсерлерін қосады. Параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Multi-Projection мәзірінде Edge Blending параметрін Off күйіне орнатыңыз. Content Playback режимінде ойнату тізімі ойнатылуы мүмкін және жазылатын қателер орын алмайды.
USB Viewer	—	USB флэш-жадына сақталған ойнату тізімін таңдайды және ойнатады.
Reset Operation Settings	—	Operation мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

» Қатысты сілтемелер

- "Content Playback режимінде проекциялау" [p.99](#)
- "Жарықтықты реттеу" [p.85](#)

Management мәзіріндегі параметрлер проектордың түрлі әкімшілік мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	Control Panel Lock Off
Display	Color Uniformity
Operation	Refresh Mode
Management	Light Source Calibration
Network	Date & Time
Multi-Projection	Schedule Settings
Memory	Wireless LAN Power
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

Параметр	Опциялар	Сипаттама
User Button	Өртүрлі мәзір опциялары қолжетімді	Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесіне мәзір опцияларын бір рет басу арқылы орындау мүмкіндігіне тағайындайды.
User's Logo	Start Setting Reset	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Control Panel Lock	Full Lock Except for Power Off	Проектор қауіпсіздігі үшін проектор түймесінің құлыпталуын басқарады: <ul style="list-style-type: none"> Full Lock: барлық түймелерді құлыптайды. Except for Power: қуат түймесінен басқа түймелердің барлығын құлыптайды. Off: ешқандай түйме құлыпталмайды.
Color Uniformity	Color Uniformity	Бүкіл экран үшін түс реңкінің балансын реттеу үшін, On күйіне орнатыңыз.
	Adjustment Level	Баптау деңгейін орнатады.
	Start Adjustments	Таңдалған аймақ үшін қызыл, жасыл және көк түстерді жеке баптайды.
	Reset	Color Uniformity мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.
Refresh Mode	Timer	Проектор жаңарту кескінін көрсететін уақыт мерзімін орнатады.
	Messages	Проектор жаңарту режимінде екенін білдіретін хабарды көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.
	Start	Проекцияланған қалдық кескіндерді өшіру және проекторды көрсетілген уақыт мерзімінен кейін өшіру үшін, жаңарту режимі процесін бастайды. Осы процестен бас тарту үшін, қашықтан басқару пультіндегі кез келген түймені басыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Source Calibration	Run Now	Ағымда проекцияланған кескіннің ақ түс балансын оңтайландыру үшін, жарық көзін калибрлеуді бастайды. Проектордың қоршаған орта температурасы ауқымынан тыс болса, калибрлеуді бастау мүмкін болмайды. (Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, калибрлеуді бастаудан бұрын, проекторды іске қосқан соң 20 минут күтіңіз.)
	Run Periodically	Жарық көзін калибрлеу процедурасын жүйелі түрде қолданыстың әр 100 сағаты сайын орындау үшін On күйіне орнатыңыз.
	Last Run	Соңғы жарық көзін калибрлеу күні мен уақытын көрсетеді.
Date & Time	Date & Time Daylight Saving Time Internet Time	Проектордың жүйелік уақыты және күні параметрлерін реттейді. Аймағыңыз үшін жазғы уақыт параметрлерін орнату үшін, Daylight Saving Time таңдаңыз. Уақытты интернет уақыт серверінен автоматты түрде алу үшін, Internet Time таңдаңыз.
Schedule Settings	—	Таңдалған күн мен уақытта проектор оқиғалары автоматты түрде пайда болатындай жоспарлайды.
Wireless LAN Power	On Off	Кескіндерді сымыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін On параметрін орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.
Wireless LAN Diagnosis	Ping IP Address Ping until stopped Start	Байланыс күйін растау үшін, Ping жылдамдығын береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Log Save Destination	Internal Memory USB and Internal Memory	Қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Batch Setup Range	All Limited	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 • Signal I/O мәзіріндегі EDID • Network мәзір параметрлері
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.
Information	Өртүрлі ақпарат	Проектор және кіріс көздері туралы ақпаратты көрсетеді. Көрсетілген элементтер ағымдағы кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады.
Display Logs	Display Status Temp Warning Info Power On/Off History	Log Save Destination параметрінде көрсетілген орынға сақталған журнал деректерін көрсетеді.
Reset Management Settings	—	Management мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> • Language



Schedule мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, **Schedule Settings** мәзіріндегі параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Schedule** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.205](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.111](#)
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.132](#)
- "Жарық көзін калибрлеуді жүргізу" [p.115](#)
- "Түс реңкін (түс біркелкілігі) реттеу" [p.114](#)
- "Күн мен уақытты орнату" [p.49](#)
- "Проектор оқиғасының жоспарларын орнату" [p.183](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.51](#)

Оқиға идентификаторы кодының тізімі

Information экранындағы **Event ID** опциясы код нөмірін көрсететін болса, кодқа байланысты проектор ақаулығының шешімін Event ID кодтарының тізімінен таба аласыз.

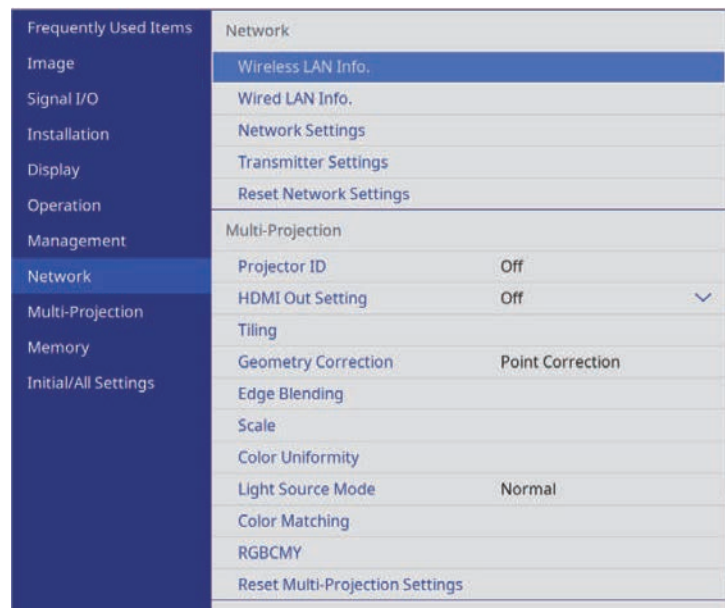
Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе Erson техникалық қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0026 0032 0036 0037	Экранды көшірмелеуде байланыс қатесі орын алды. Проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Экранды көшірмелеу байланысы тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0023 0024 0025	Байланыс орнатылмады. Компьютерде PIN кодын енгізу экранын көрсетіңіз, желі туралы ақпарат экранында немесе проекцияланған кескіннің төменгі оң жағында көрсетілген PIN кодын енгізіңіз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды және жалғанған құрылғыларды қайта іске қосыңыз, содан кейін қосылым параметрлерін тексеріңіз.
0043	Бейне пішіміне қолдау көрсетілмеген. Мобильді құрылғы ажыратымдылығын өзгертіп, қайта қосыңыз. Не болмаса проектордың Adjust Image Quality параметрін өзгертіп, қайта қосылыңыз.
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.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабарласыңыз.

Event ID	Себебі мен шешімі
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 Settings > Wired LAN > IP Settings > DHCP</p> <p>☛ Network > Network Settings > Wireless 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.
0920	Проектордың күн мен уақыт параметрлерін сақтайтын ішкі батареяның заряды бітуге жақын. Epson компаниясына хабарласыңыз.

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



Network мәзірінің **Menu Protection** параметрін **On** күйіне орнатқанда, желі параметрлерін өзгерту мүмкін емес. Алдымен **Network** мәзірінің **Menu Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Info.	Өртүрлі ақпарат	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді.
Wired LAN Info.	Өртүрлі ақпарат	Сымды желі күйі мен мәліметтерді көрсетеді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Network Settings	—	Проектордың желілік параметрлерін конфигурациялайды. Network Settings параметрлері туралы мәліметтерді желі мәзір кестесінен қараңыз.
Transmitter Settings	Start Pairing	Epson Wireless Transmitter Settings бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы сымсыз таратқыштың желі ақпаратын компьютерден жаңартады. Толық мәліметті <i>Epson Wireless Transmitter Settings</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. Сымсыз жергілікті желі модулі орнатылғанда және проектордың Network Settings мәзірінде Simple AP параметрі On күйіне орнатылғанда ғана осы параметр көрсетіледі.
	Auto Power On	Компьютерді қосымша сымсыз көрсетілім жүйелерін пайдалану арқылы қосу кезінде проекторды автоматты түрде іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз. Бұл параметр тек келесі жағдайларда көрсетіледі: <ul style="list-style-type: none"> Проектордың Signal I/O мәзірінде A/V Output параметрі While Projecting күйіне орнатылған жағдайда. Проектордың Operation мәзірінде Quick Startup параметрі Off күйіне орнатылған жағдайда.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Connection Guide Display	Проекторды іске қосқанда кіріс сигнал болмаса, Басты экранның орнына сымсыз таратқыштың (Epson Wireless Presentation) қосылым бағыттауышын автоматты түрде көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Өзгертілген параметр проекторды келесі рет іске қосылғанда күшіне енеді. Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана бұл параметр көрсетіледі.
Reset Network Settings	—	Network мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.208](#)
- "Windows/Mac компьютерлерін қосу үшін сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану" [p.151](#)

Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі

Network Settings мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



Сымсыз жергілікті желі арқылы қосатын болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін іске қосу үшін төмендегілерді орындаңыз:

- Проекторыңызға сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз (EB-L720U/EB-L520U).
- Проектордың **Management** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , / ; < = > ? [\] ` бос орындарын пайдаланбаңыз)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
Remote Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Epson Web Control негізгі басқару жүйесін пайдалану арқылы проекторға кіру құпия сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы аты - EPSONREMOTE ; әдепкі құпия сөз - guest .) Проектордың Operation мәзірінде Content Playback параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Web Control Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты - EPSONWEB ; әдепкі құпия сөз - admin .)
Priority Control Interface	Wired LAN Wireless LAN	Басымдылық шлюзін орнатады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Simple AP	On Off	Проектор мен кіріс құрылғылары арасында тікелей байланыс орнатуға арналған қарапайым кіру нүктесі режимін іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз. Сонымен қатар келесілерді орындаңыз: <ul style="list-style-type: none"> Epson iProjection Quick Connection Mode режимін пайдалану Экранды қосарлау байланысын пайдалану Қосымша сымсыз көрсетілім жүйесін пайдалану Проектордың Management мәзірінде Wireless LAN Power параметрі On күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
SSID	Автоматты түрде тағайындалған SSID	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда таңдау жасау үшін проектордың SSID нөмірін көрсетеді.
Security	WPA2-PSK	Қарапайым AP байланыстарына арналған қауіпсіздік түрін көрсетеді.
Passphrase	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Қарапайым AP байланыстарында құрылғыда енгізу үшін, проектордың кілт сөзін енгізіңіз.
Wireless LAN Sys.	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Проектор мен мобильді құрылғы арасындағы байланыс әдісін орнатады. Қолжетімді әдістер елдер мен аймақтарға байланысты түрленеді.
Channel	Өртүрлі арналар бар	Қарапайым AP байланыстарында пайдаланылатын жиілік жолағын (арнасын) орнатады.
Wireless LAN	—	Мәліметтерді Wireless LAN мәзір кестесін қараңыз.
Wired LAN	—	Мәліметтерді Wired LAN мәзір кестесін қараңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	—	Мәліметтерді Mail Notification мәзір кестесін қараңыз.
Projector Control	—	Мәліметтерді Projector Control мәзір кестесін қараңыз.
Network Projection	—	Мәліметтерді Network Projection мәзір кестесін қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.209](#)
- "Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі" [p.211](#)
- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.212](#)
- "Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі" [p.213](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.214](#)

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

Wireless LAN мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.



- Проектордың **Management** мәзірінде **Wireless LAN Power** параметрін іске қосыңыз.
- Қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатпаған болсаңыз, сымсыз жергілікті желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін ие болу үшін, **Simple AP** параметрін өшіріңіз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Сымсыз жергілікті желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін ие болу үшін, қосымша сымсыз жергілікті желі модулін орнатыңыз және **Simple AP** параметрін өшіріңіз (EB-L720U/EB-L520U).

Сымсыз желіге қосылу кезінде, қауіпсіздікті орнату талап етіледі. Қауіпсіздікті орнату кезінде, қосылғыңыз келген желілік жүйенің әкімшісіндегі нұсқаулықтар бойынша әрекет етіңіз.

WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.



WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP WPA3 192-bit қауіпсіздік жүйесін қолдамайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Search Access Point	Көріністі іздеу үшін	Қолжетімді сымсыз желі кіру нүктелерін іздеңіз. Қатынас нүктесі параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін.
SSID	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проектор жалғанатын сымсыз жергілікті желі жүйесінің SSID (желілік атын) орнатыңыз.
Security	WPA2/WPA3-PSK	WPA2/WPA3 жеке режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз.
	WPA2/WPA3-EAP	WPA2/WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	WPA3-PSK	WPA3 жеке режиміне қосылады. Байланыс WPA3 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз.
	WPA3-EAP	WPA3 кәсіпорын режиміне қосылады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады.
	Open	Қауіпсіздік орнатылмаған.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase (WPA2/WPA3-PSK және WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін)	8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер	Желіде пайдаланылған алдын ала бөлісілген кілт сөзін енгізіңіз. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
EAP Type (WPA2/WPA3-EAP және WPA3-EAP қауіпсіздігі үшін)	PEAP	Аутентификация протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.
	PEAP-TLS	Аутентификация протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда таңдаңыз.
	EAP-TLS	Аутентификация протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен қолданылады.
	EAP-FAST	Оны осы аутентификация протоколдарын пайдаланғанда таңдаңыз.
User name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Желі үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. Домен атауын қамту үшін, оны кері қиғаш сызық және пайдаланушы атының (домен\пайдаланушы аты) алдына қосыңыз. Клиент сертификатын импорттаған кезде сертификат арналып шығарылған атау автоматты орнатылады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Аутентификация үшін құпия сөзін енгізіңіз. Құпиясөзді енгізіп, Set түймесін таңдағаннан кейін, құпия сөз жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. EAP Type параметрі PEAP немесе EAP-FAST күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Client Certificate	—	Клиент сертификатын импорттайды. EAP Type параметрі PEAP-TLS немесе EAP-TLS күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Verify Server Certificate	On Off	CA сертификаты орнатылған кезде, сервер сертификатын тексеру үшін, On күйіне орнатыңыз.
CA certificate	—	CA сертификатын импорттайды.
RADIUS Server Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Тексеру үшін сервер атауын енгізіңіз.
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, DHCP параметрін On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Өрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдаланбаңыз: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан). Бұл параметрлер орнатылып, 0.0.0.0 болып қалғанда, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Ақпаратты алғаннан кейін мәні 0.0.0.0 ретінде қалады.
IPv6	On Off	Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, On мәніне орнатыңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және PLink көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.
Auto Configuration	On Off	Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, On күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, On күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.

Желілік мәзір - Сымды жергілікті желі мәзірі

Wired LAN мәзіріндегі параметрлер сымды желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	Желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, DHCP параметрін On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address , Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
DNS Server 1 DNS Server 2	Өртүрлі IP мекенжайлары	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, DNS серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз. DNS сервері хост атауын шешеді. Келесі IP мекенжайын пайдалануға болмайды: 127.x.x.x (x таңбасы 0 - 255 арасындағы сан). Бұл параметрлер орнатылып, 0.0.0.0 болып қалғанда, DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Ақпаратты алғаннан кейін мәні 0.0.0.0 ретінде қалады.
IPv6	On Off	Проекторды желіге IPv6 арқылы жалғағыңыз келсе, On мәніне орнатыңыз. IPv6 проекторды Epson Web Control және P2Link көмегімен желі арқылы бақылап, басқару үшін қолданылады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Auto Configuration	On Off	Мекенжайларды роутер хабарландыруына сай автоматты түрде тағайындау үшін, On күйіне орнатыңыз.
Use Temporary Address	On Off	Уақытша IPv6 мекенжайын пайдаланғыңыз келсе, On күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда IP мекенжайын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.

Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	Өртүрлі IP мекенжайлары	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).
Authentication	Open Auth SSL TLS	SMTP серверінің аутентификация түрін таңдаңыз.
Port Number	1 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді енгізіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
User Name	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP сервері үшін пайдаланушы атын енгізіңіз.
Password	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SMTP серверіндегі аутентификация құпия сөзін енгізіңіз.
From	64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	(" () , ; < > [\] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз.

Желілік мәзір - Проектордың басқару мәзірі

Projector Control мәзіріндегі параметрлер проекторды желі арқылы басқаруға арналған параметрлерді таңдау мүмкіндігін береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
PJLink	On Off	PJLink хабарландыру функциясын іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	Проекторды басқаруға арналған PJLink протоколын пайдалану үшін құпия сөзді енгізіңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Notified IP Address	Өртүрлі IP мекенжайлары	PJLink хабарландыру функциясы іске қосулы болған кезде проектордың жұмыс күйін қабылдау үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Өр мекенжай өрісіне қатынасу үшін 0 - 255 сандарын пайдаланып мекенжайды енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
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	Өртүрлі IP мекенжайлары	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (ондағы x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Community Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз.
AMX Device Discovery	On Off	Проектордың AMX Device Discovery тарапынан анықталуын қаласаңыз On күйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Creston Connected	On Off	Проекторды желі арқылы Crestron Connected құралын пайдаланып бақылау және басқару кезінде ғана On күйіне орнатыңыз. Creston 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.
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 Certificate	—	Қауіпсіз HTTP үшін веб-сервер сертификатын импорттайды.

Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі

Network Projection мәзірдегі параметрлер желілік проекциялауға қатысты параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
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.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Epson iProjection	On Off	Epson iProjection пайдалану үшін, On күйіне орнатыңыз.
SSID Display	On Off	Желі туралы ақпарат экраны мен бастапқы экранда SSID көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатады. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз.
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Keyword Interrupt Display	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Projector Keyword On күйде болғанда қолжетімді.
Screen Mirroring	On Off	Экранды қосарлау мүмкіндігін пайдалану үшін, On күйіне орнатыңыз.
Interrupt Connection	On Off	Кескін проекциялаудың басқа адам тарапынан тоқтатылуына рұқсат беру үшін, On күйіне орнатыңыз.
Adjust Image Quality	1 (Fine) 2 3 4 (Fast)	Экранды көшірмелеу жылдамдығын/сапасын реттейді. 1: кескін сапасын арттырады. 4: өңдеу жылдамдығын арттырады.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI Out Image Output (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	On Off	Экранды көшірмелеу кескінін HDMI Out портына шығару үшін, On күйіне орнатыңыз. HDCP және H.265 мүмкіндіктері өшіріледі және олармен мазмұнды проекциялай алмауыңыз мүмкін. Мазмұнды HDCP және H.265 мүмкіндіктерімен проекциялағыңыз келсе, Off күйін таңдаңыз.
Screen Mirroring Info.	On Off	Экранның қосарлану көзінен проекциялау кезінде қосылым туралы ақпаратты көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.
Message Broadcasting	On Off	On күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз. Проектордың Projector Control мәзірінде Crestron Connected параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана параметр көрсетіледі.
Screen Sharing	On Off	Желі проекторлары арасында экран бөлісуді іске қосу үшін, On күйіне орнатыңыз.
Connection Mode	Keyword On Keyword Off	Басқа проекторларға жылдам қосылу мақсатында олардың кілт сөз аутентификациясын өткізіп жіберу үшін, Keyword Off күйіне орнатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Экранды бөлісу" [p.160](#)

Multi-Projection мәзіріндегі параметрлер бірнеше проекторлардың бөлек біріккен кескінді проекциялауына мүмкіндік береді.

Frequently Used Items	Multi-Projection
Image	Projector ID Off
Signal I/O	HDMI Out Setting Off
Installation	Tiling
Display	Geometry Correction Point Correction
Operation	Edge Blending
Management	Scale
Network	Color Uniformity
Multi-Projection	Light Source Mode Normal
Memory	Color Matching
Initial/All Settings	RGBCMY
	Reset Multi-Projection Settings
	Memory
	Save Memory
	Load Memory
	Rename Memory
	Erase Memory
	Reset Memory Settings

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector ID	Off 1 - 9	Бірнеше проекторды пайдаланғанда проекторға арналған идентификаторды тағайындайды.
HDMI Out Setting (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	Off Pass Through	HDMI кабельдері арқылы жалғанған 4 проекторға дейін біріккен кескінді проекциялауын іске қосу үшін, Pass Through күйіне орнатыңыз. Pass Through опциясын таңдағанда, HDMI1, HDMI2 немесе HDBaseT көздерінен ғана кескіндерді проекциялауға болады.

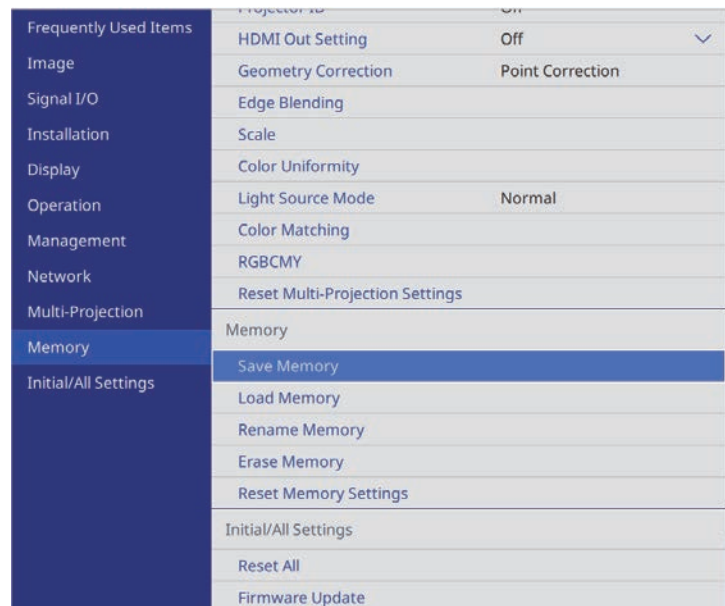
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Number of Projectors (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	2 – 4	Біріккен кескін аймағын жасау үшін пайдаланылатын проекторлар санын орнатады. HDMI Out Setting параметрі Pass Through күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Order (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	1 – 4	Бұл проектордың орналасуын солдан оға қарай нөмір тәртібімен орнатады. HDMI Out Setting параметрі Pass Through күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Tiling	Layout Location Setup	Бөлік экрандардың санын және әр кескіннің орнын орнатады. HDMI Out Setting параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана, параметр көрсетіледі.
Geometry Correction	—	Geometry Correction параметрлері туралы мәліметтерді Installation мәзір кестесінен қараңыз.
Edge Blending	Edge Blending Top Edge Bottom Edge Left Edge Right Edge Line Guide Pattern Guide Guide Color	Бір тегіс экран жасау үшін, бірнеше кескін арасындағы шекараны біріктіреді.
Black Level	Color Adjustment Area Correction Reset	Қабаттасатын кескін аймағының қара түсін реттейді. Blending параметрі Top Edge, Bottom Edge, Left Edge немесе Right Edge параметрі үшін On күйіне орнатылғанда ғана, осы параметр көрсетіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Scale	—	Scale параметрлері туралы мәліметтерді Image мәзір кестесінен қараңыз.
Color Uniformity	—	Color Uniformity параметрлері туралы мәліметтерді Management мәзір кестесінен қараңыз.
Light Source Mode	—	Light Source Mode параметрлері туралы мәліметтерді Operation мәзір кестесінен қараңыз.
Color Matching	Adjustment Level Red Green Blue Brightness	Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.
RGBCMY	—	RGBCMY параметрлері туралы мәліметтерді Image мәзір кестесінен қараңыз.
Reset Multi-Projection Settings	—	Multi-Projection мәзірінің бүкіл реттеу мәндерінің әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

» Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проекторды пайдалану" [p.117](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.195](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)
- "Кескін жиектерін араластыру" [p.122](#)
- "Қара деңгейді баптау" [p.123](#)
- "Бірдей модельді бірнеше проекторды жалғау" [p.39](#)

Memory мәзіріндегі параметрлер проектордың жадындағы кескін сапасының параметрлерін сақтау және жүктеу мүмкіндігін береді.



- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.113](#)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Save Memory	1 - 10 жады	Реттелген параметрлер жинағын жадқа сақтайды.
Load Memory	1 - 10 жады	Сақталған жад параметрлерін жүктейді және оларды ағымдағы кескінге қолданады.
Rename Memory	1 - 10 жады	Жад параметрлерінің атын өзгертеді.
Erase Memory	1 - 10 жады	Сақталған жадты жояды.
Reset Memory Settings	—	Барлық сақталған жадтарды қалпына келтіреді.

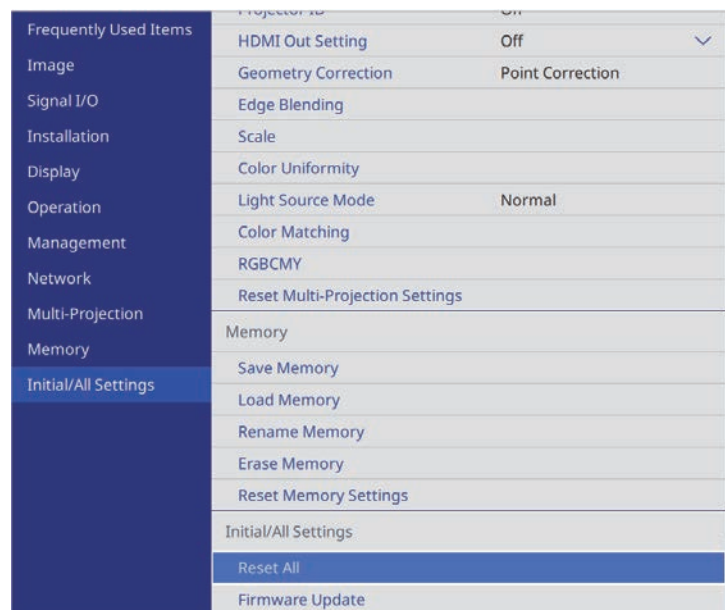
» Қатысты сілтемелер

- "Жадтан кескін пішінінің параметрін жүктеу" [p.69](#)

Проектордың бастапқы параметрлері мен қалпына келтіру опциялары - Бастапқы/Барлық параметрлер мәзірі

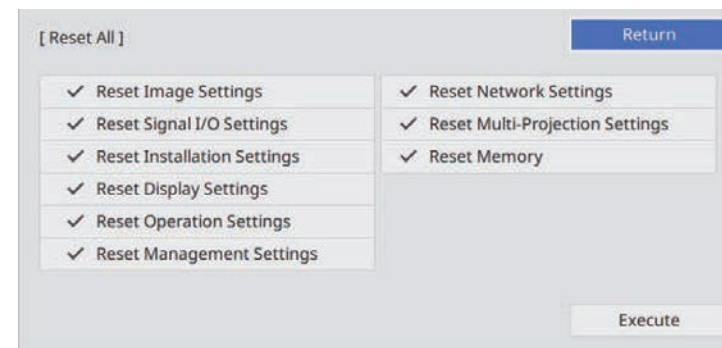
219

Initial/All Settings мәзіріндегі параметрлер белгілі бір проектор параметрлерін бастапқы мәндеріне қайта орнату және проекторды микробағдарлама жаңарту режиміне орнату мүмкіндігін береді, сондықтан микробағдарламаны жаңарту мүмкіндігін береді.



Барлық опцияларды қалпына келтіру

Reset All опциясын таңдағанда, келесі экранды көресіз.



Белгілі бір мәзірлерді қалпына келтіруді қаламасаңыз, мәзір атының жанындағы құсбелгіні алып тастаңыз. Параметр мәндерін қалпына келтіруге дайын болғанда, **Execute** таңдаңыз.

Келесі параметрлерді қалпына келтіру мүмкін:

- **Digital Zoom** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **Image Shift** (EB-L635SU/EB-L630SU)
- **E-Zoom** (EB-L720U/EB-L520U)
- **Language**

» Қатысты сілтемелер

- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.231](#)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All	—	Таңдалған мәзірлерге параметрлерді әдепкі мәндеріне қалпына келтіру мүмкіндігін береді.
Firmware Update	—	Микробағдарламаны жаңарту режиміне өткізеді және USB-A немесе Service порты арқылы микробағдарламаны жаңартуға дайын болады.

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

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

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



- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету сияқты кескін параметрлерін реттемес бұрын, топтамалық орнатуды жүзеге асырыңыз. Кескіннің реттеу мәндері басқа проекторға көшірілетіндіктен, буманы орнатудан бұрын жасалған реттеулер қайта жазылады және реттелген проекцияланатын экраныңыз өзгеруі мүмкін.
- Бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше проекторлармен бөлісіңіз келмеген ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.
- Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, **Batch Setup Range** параметрінің **Limited** опциясына орнатылғанын тексеріңіз:
 - **Password Protection** параметрлері
 - **Signal I/O** мәзіріндегі **EDID**
 - **Network** мәзір параметрлері
 - **Management > Batch Setup Range**

⚠ Абай болыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау" [p.220](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.221](#)

Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау

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



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

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

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



Абай болыңыз

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

- 5** USB тасығышын алыңыз.



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



Осы буманы орнату әдісін келесі операциялық жүйе нұсқаларымен пайдалануға болады:

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

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

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

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

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

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



Абай болыңыз

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

10 USB тасығышын алыңыз.

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

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

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

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

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

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



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

6 USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.

7 USB кабелін ажыратыңыз.
Проектор өшеді.

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

Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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

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

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

11 Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде, [Menu] түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

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



Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

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

14 USB кабелін ажыратыңыз.

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



Абай болыңыз

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

Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [p.222](#)

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.224](#)
- "Объективті тазалау" [p.225](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.226](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.227](#)
- "Микробағдарламаны жаңарту" [p.231](#)

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

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

Ескерту

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

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

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

Ескерту

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

Назар аударыңыз

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

Проектор корпусын тазаламас бұрын, проекторды Өшіріп, Қуат сымын ажыратыңыз.

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

Назар аударыңыз

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

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20 000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды күтілгеннен шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды әдеттегіден жиірек тазалаңыз. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі.)

Назар аударыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.227](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.229](#)

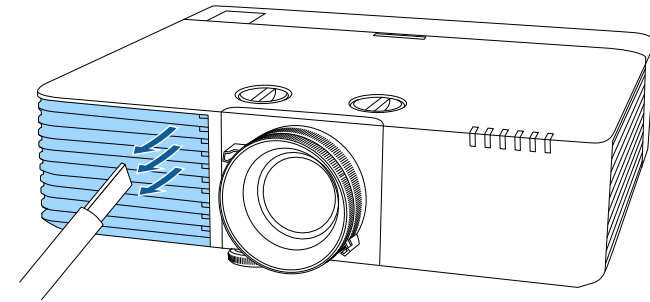
Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау

Келесі жағдайларда проектордың ауа сүзгілерін тазалау керек:

- Сүзгіні немесе желдеткіштерді шаң басады.
- Оларды тазалау жөнінде хабар көрсетіледі.
- Проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.

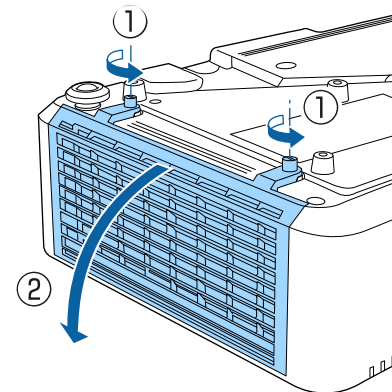
1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Шаңсорғышты немесе щетканы пайдалану арқылы шаңды алып тастаңыз.

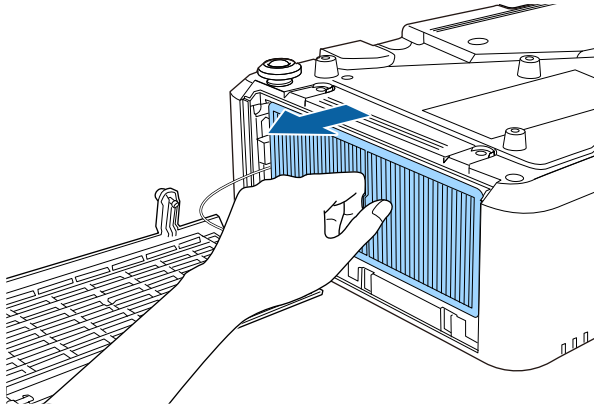


3 Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

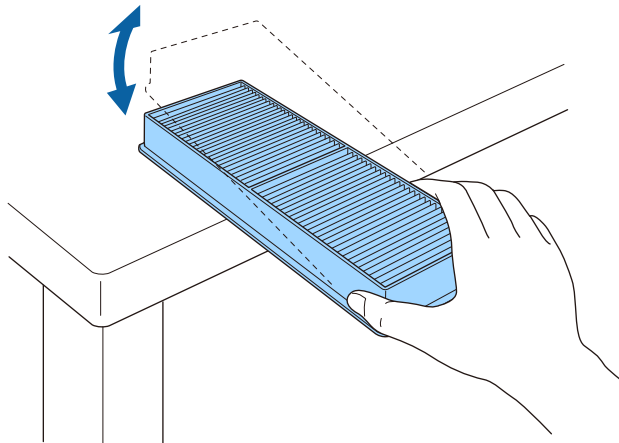
4 Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 5** Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



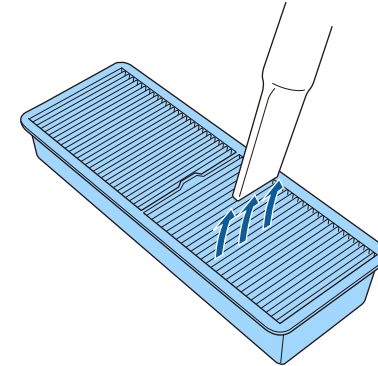
- 6** Қандай да бір артық шаңды түсіру үшін ауа сүзгісінің әрбір жағын 4 - 5 рет қағыңыз.



Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін қаққан кезде қатты күш салмаңыз, ол сынып, жарамсыз болып қалуы мүмкін.

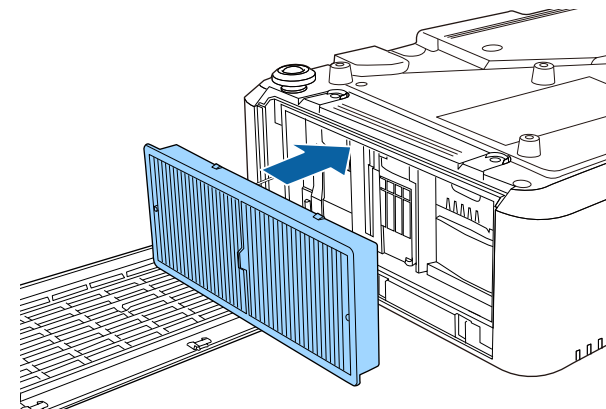
- 7** Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



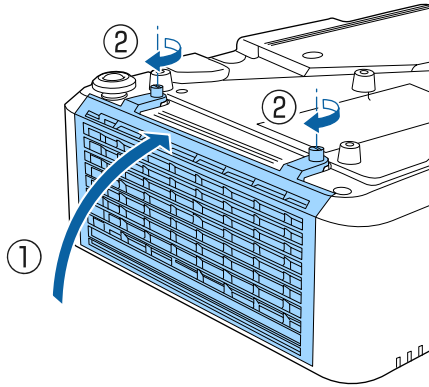
Назар аударыңыз

- Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.
- Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

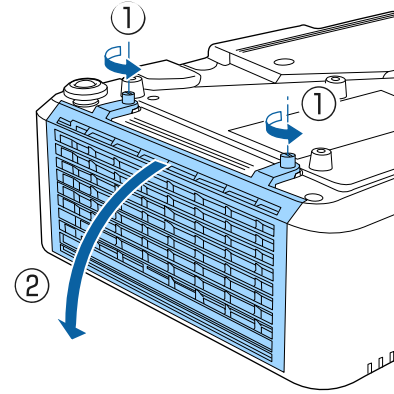
- 8** Ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



9 Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



3 Бұрандаларды босатып, ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

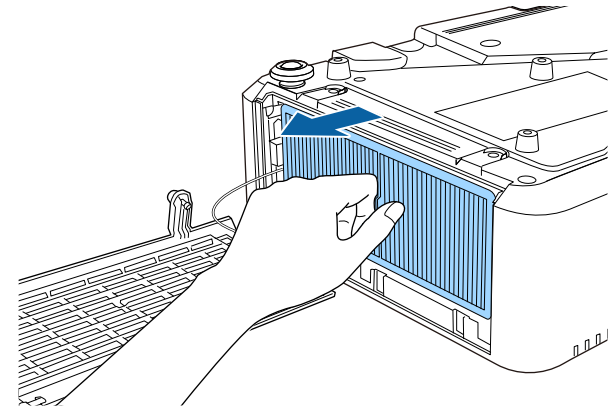
- Ауа сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ауа сүзгісін тазалаған соң, проектордың сүзгі индикаторы сарғылт түспен жыпылықтайды.
- Ауа сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

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

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

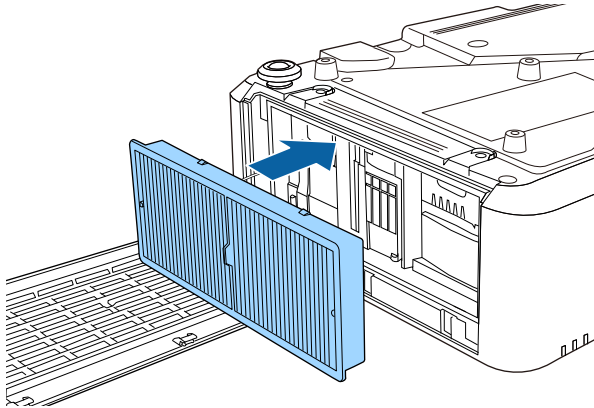
4 Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



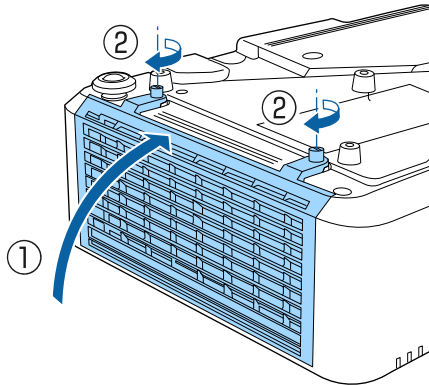
Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: Полипропилен

- 5** Жаңа ауа сүзгісін проекторға суретте көрсетілгендей орналастырыңыз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жауып, бұрандаларды бекемдеңіз.



Проектордың **Initial/All Settings** мәзіріндегі **Firmware Update** опциясын таңдағанда, проектор микробағдарламаны жаңарту режиміне кіреді және USB-A немесе Service портының көмегімен микробағдарлама жаңартуды орындауға дайын болады.

» Қатысты сілтемелер

- "USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту" [p.231](#)
- "Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту" [p.232](#)

USB жад құрылғысының көмегімен микробағдарламаны жаңарту

Проектордың бағдарламалық жасақтамасын USB жад құрылғысы көмегімен жаңартуға болады.



Микробағдарламаны жаңарту тұтынушының міндеттемесіне жатады. Микробағдарламаны жаңарту қуат жеткізу ақаулығы немесе қосылым мәселелері себебінен сәтсіз аяқталса, қажетті жөндеу жұмыстары үшін ақы алынады.

1 Проектордың микробағдарлама файлын Epson веб-сайтынан жүктеп алыңыз.

2 Жүктеп алынған микробағдарлама файлын USB жад құрылғысының түпкі қалтасына (иерархиядағы ең жоғары қалта) көшіріңіз.



- USB жад құрылғысы FAT пішімінде форматталуы керек.
- Басқа файлдарды USB жад құрылғысына көшірмеңіз.
- Микробағдарлама файл атауын өзгертпеңіз. Файл атауы өзгертілсе, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.
- Көшірілген микробағдарлама файлы проекторыңыз моделіне сәйкес келетінін тексеріңіз. Микробағдарлама файлы дұрыс болмаса, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.

3 USB жад құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.



USB жад құрылғысын тікелей проекторға жалғаңыз. USB жад құрылғысы USB хабы арқылы қосылған болса, микробағдарлама жаңартуы дұрыс қолданылмауы мүмкін.

4 [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



5 **Firmware Update** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

6 Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылатын болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Микробағдарлама жаңартылып жатқанда, проектордан USB жад құрылғысын ажыратпаңыз. USB жад құрылғысы ажыратылған болса, жаңарту дұрыс қолданылмауы мүмкін.

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады. Жаңарту қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді (тек қуат индикаторы тұрақты көк түсте жанады). Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылса, проектор қайта іске қосылады.

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Management** мәзіріндегі **Information** мәзірін тексеріңіз.



Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.



- Микробағдарламаны жаңарту тұтынушының міндеттемесіне жатады. Микробағдарламаны жаңарту қуат жеткізу ақаулығы немесе қосылым мәселелері себебінен сәтсіз аяқталса, қажетті жөндеу жұмыстары үшін ақы алынады.
- Микробағдарламаны жаңарту үшін, компьютеріңіз келесі операциялық жүйелердің бірінде жұмыс істеуі керек.
 - Windows 8.1 (32 және 64 биттік)
 - Windows 10 (32 және 64 бит)
 - macOS 10.13.x (64 бит)
 - macOS 10.14.x (64 бит)
 - macOS 10.15.x (64 бит)

1

Проектордың микробағдарлама файлы Epson веб-сайтынан жүктеп алыңыз.



- Микробағдарлама файл атауын өзгертпеңіз. Файл атауы өзгертілсе, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.
- Көшірілген микробағдарлама файлы проекторыңыз моделіне сәйкес келетінін тексеріңіз. Микробағдарлама файлы дұрыс болмаса, микробағдарламаны жаңарту басталмайды.

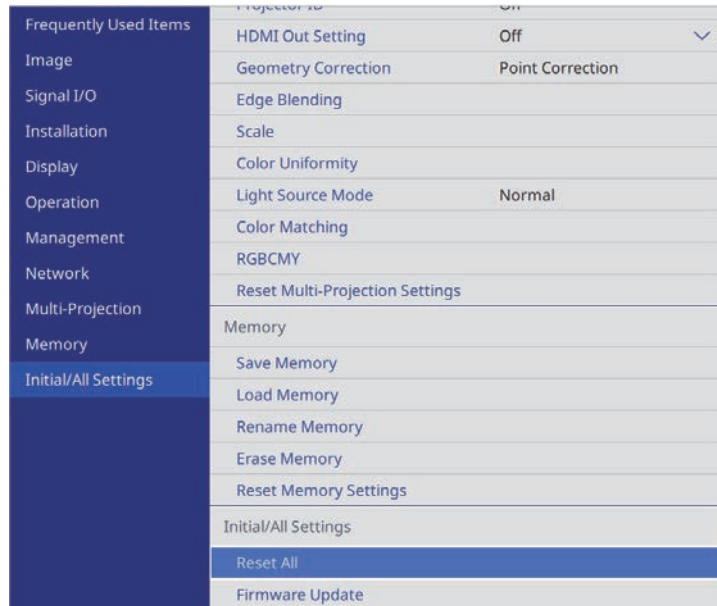
2

USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service портына қосыңыз.

Компьютер және USB кабелінің көмегімен микробағдарламаны жаңарту

Проектордың микробағдарламасын компьютер және USB кабелі көмегімен жаңартуға болады.

- 3** [Menu] түймесін басып, **Initial/All Settings** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



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

- 5** Микробағдарлама жаңартуды бастау үшін, **Yes** жауабын таңдаңыз.



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

Проектордың барлық индикаторлары жанады және микробағдарлама жаңарту режиміне өтеді. Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

- 6** Компьютерде микробағдарлама файлын алынбалы дискідегі түпкі қалтасына (иерархиядағы ең жоғары қалта) көшіріңіз.



- Алынбалы дискіге басқа файлдарды немесе қалталарды көшірмеңіз. Өйтпесе файлдар немесе қалталар жойылуы мүмкін.
- Микробағдарлама файлын алынбалы дискіге көшіруден бұрын USB кабелі немесе қуат сымы ажыратылса, проектор автоматты түрде өшеді. Мұндай жағдай орын алса, төмендегі процедураны орындаңыз.

- 7** USB құрылғысын компьютерден қауіпсіз түрде алу және USB кабелін проектордан ажырату қадамдарын орындаңыз.

Проектордың барлық индикаторлары жыпылықтай бастайды және микробағдарлама жаңартуы басталады. Жаңарту қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді (тек қуат индикаторы тұрақты көк түсте жанады). Проектордың **Operation** мәзірінде **Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылса, проектор қайта іске қосылады.

Жаңарту аяқталғанда, **Version** ақпараты тиісті микробағдарлама нұсқасына жаңартылғанын тексеру үшін, проектордың **Management** мәзіріндегі **Information** мәзірін тексеріңіз.



- Барлық индикаторлар жылдам жыпылықтай бастағанда, микробағдарлама жаңартуы сәтсіз аяқталған болуы мүмкін. Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және оны проекторға қайта қосыңыз. Қуат сымын қайта қосқаннан кейін де индикаторлар жыпылықтауды жалғастыратын болса, қуат ашасын розеткадан алып тастап, Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Жаңарту режимінде 20 минут ішінде ешбір операция орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді. Мұндай жағдай орын алса, төмендегі процедураны орындаңыз.

Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.235](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.236](#)
- "Күй дисплейін көру" [p.239](#)
- "Кескін немесе дауыс мәселелерін шешу" [p.242](#)
- "Проектор немесе қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.248](#)
- "Желілік ақаулықтарды шешу" [p.250](#)
- "Content Playback режиміндегі ақаулардың шешімдері" [p.253](#)
- "HDMI Link жұмыс істемеген кездегі шешімдер" [p.254](#)

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

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

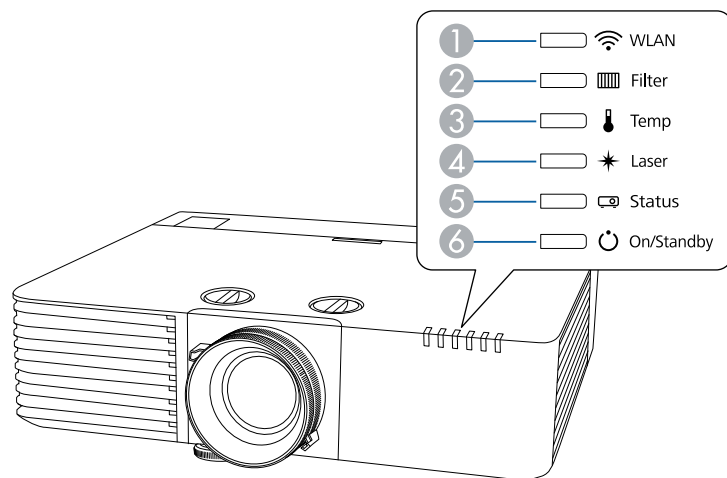
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

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




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



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


Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жанады Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қыздыру, өшіру және салқындату кезінде, барлық түймелер өшіріледі.
Қуат: Көк түс жанады Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Күту, ұйқы режимі немесе бақылау. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Өшірулі Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Бақылау және жылдам қосу режиміне дайындау Барлық мүмкіндіктер өшіріледі.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Refresh Mode режимі қосылуда.  Management > Refresh Mode
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары жанады Сүзгі: Өшірулі	Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың Installation мәзіріндегі High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Лазерге қатысты ескерту. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары жанады Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Лазерде ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Сүзгі: Өшірулі	Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Өшірулі Сүзгі: Өшірулі	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жыпылықтайды	Ауа сүзгісін тазалайтын уақыт келді.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Ауа сүзгісінен өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Өшірулі Сүзгі: Қызғылт сары түспен жанады	Проектордан өтетін ауа ағынының деңгейі төмен. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Индикатор күйі түрленеді Күйі: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Қызғылт сары түс жыпылықтайды Температура: Индикатор күйі түрленеді Сүзгі: Индикатор күйі түрленеді	Проектор тұрақты жарықтық деңгейін ұстап тұра алмайды және параметр өшірулі болады.  Operation > Light Source Brightness Control > Maintain Brightness

Сымсыз жергілікті желі күйі

Сымсыз жергілікті желі индикаторының күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді немесе проектор қарапайым AP режимінде жұмыс істеуде.
Көк түстің жыпылықтауы (жылдам)	Инфрақұрылым режиміндегі құрылғыға қосылу.
Көк түстің жыпылықтауы (баяу)	Қате орын алды. Проекторды өшіріп, қайта іске қосыңыз.
Өшірулі	Сымсыз жергілікті желі қолжетімді емес. Сымсыз жергілікті желінің параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Ауа сүзгілері мен кіріс желдеткіштерін тазалау" [p.227](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.229](#)

Проектордың күйін бақылауға және күй дисплейінен қате туралы ақпаратты көруге болады.

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

Frequently Used Items	Management
Image	User Button Light Source Mode
Signal I/O	User's Logo
Installation	Control Panel Lock Off
Display	Color Uniformity
Operation	Refresh Mode
Management	Light Source Calibration
Network	Date & Time
Multi-Projection	Schedule Settings
Memory	Wireless LAN Power
Initial/All Settings	Wireless LAN Diagnosis 1
	Log Save Destination USB and Internal Memory
	Batch Setup Range
	Language English
	Information
	Display Logs
	Reset Management Settings
	Network

- 4 **Display Logs** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 5 **Display Status** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Ақпараттың басқа санаттарын көру үшін, сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз.

- **Status Information:** проектордың жұмыс күйі
- **Source:** кіріс сигналы туралы ақпарат
- **Signal Information:** кіріс сандық сигналы туралы ақпарат
- **Network Wired:** сымды жергілікті желі параметрлері
- **Network Wireless:** сымсыз жергілікті желі параметрлері
- **Maintenance:** проектор мен жарық көзінің жұмыс уақыты
- **Version:** проектор микробағдарламасының нұсқасы

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор күйін көрсету хабарлары" [p.239](#)

Проектор күйін көрсету хабарлары

Күйін көрсету санаттары проектор және оның жұмысы туралы ақпаратты көру мүмкіндігін береді.



Күй хабарлары тек ағылшын тілінде қолжетімді.

Status Information санаты

Ақпарат	Сипаттама
System	System күй туралы ақпарат кестесін қараңыз.
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
On-ScreenDisplay	Экрандық дисплей параметрлерін көрсетеді. Өшірілгенде, мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
A/V Mute	A/V Mute күйін көрсетеді.
Intake Air Temp	Кіріс ауасының температурасын көрсетеді.
Internal Temp Lv	Проектордың ішкі температурасын көрсетеді.
Laser Status	Жарық көзінің жұмыс күйін көрсетеді.

Source санаты

Ақпарат	Сипаттама
Source	Ағымда пайдаланылатын кескін көзін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс сигналының ажыратымдылығын көрсетеді.
Color Space	Ағымдағы кіріс сигналының түс кеңістігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Sync Polarity	Синхрондау полярлығын көрсетеді.
Sync Mode	Синхрондау түрін көрсетеді.
Detected Mode	Ағымдағы кіріс сигналының анықталған режимін көрсетеді.
Video Range	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.

Signal Information санаты

Ақпарат	Сипаттама
5V Detect	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
TMDS Clock	Ағымдағы кіріс сигналының TMDS жиілігін көрсетеді.
H-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының көлденең жиілігін көрсетеді.
V-Frequency	Ағымдағы кіріс сигналының тік жиілігін көрсетеді.
Stable Time	Кіріс көзі анықталғаннан кейінгі жұмыс уақытын көрсетеді.
HDCP Status	HDCP күйін көрсетеді.
HDCP Ver	HDCP нұсқасын көрсетеді.
AVI VIC	Ағымдағы кіріс сигналының VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
AVI Checksum	AVI бақылау қорытындысы нәтижесін көрсетеді.
AVI Sampling Str	AVI түс коммутациясын көрсетеді.

Ақпарат	Сипаттама
Signal Mode	Сигнал режимін көрсетеді.
HDBaseT Level	HDBaseT портынан келетін кескін сигналы ақпаратын көрсетеді.

Network Wired санаты

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Жергілікті желіге арналған қосылым жолын көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.

Network Wireless санаты

Ақпарат	Сипаттама
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды анықтау үшін пайдаланылатын атауды көрсетеді.
Connection Mode	Проектор мен компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда пайдаланылатын қосылым режимін көрсетеді.
SSID	SSID көрсетеді.
DHCP	DHCP параметрлерін көрсетеді.
IP Display	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
IP Address	IP мекенжайын көрсетеді.
MAC Address	MAC мекенжайын көрсетеді.
Security	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
Antenna Level	Wi-Fi үшін қабылдау күйін көрсетеді.

Maintenance санаты

Ақпарат	Сипаттама
Operation Time	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
Laser Op. Time	Әр Light Source Mode параметрі үшін лазер жұмыс уақытын көрсетеді.

Version санаты

Ақпарат	Сипаттама
Serial No.	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Main	Проектордың микробағдарлама нұсқасы туралы ақпаратты көрсетеді.
HDBaseT	

System күй ақпараты

Күйі	Сипаттама
OK	Проектор қалыпты жұмыс режимінде.
Warm-up	Проектор қыздырылуда.
Standby	Проектор күту режимінде.
Cool Down	Проектор салқындауда.
Temp Error	Жоғары температура қатесі орын алды.
Fan Error	Желдеткіш қатесі орын алды.
Sensor Error	Датчик қатесі орын алды.
Power Error	Қуат қатесі орын алды.
Internal Error	Ішкі қате орын алды.
Airflow Error	Сүзгі ауа ағыны қатесі орын алды.
Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
Internal Warning	Ішкі жүйеге қатысты ескерту орын алды.
Airflow Decline	Төмен ауа ағыны қатесі орын алды.

Күйі	Сипаттама
Power Warning	Қуат ескертуі орын алды.
Clean Filter	Ауа сүзгісі ескертпесі орын алды; ауа сүзгісін тазалаңыз.
Laser Error	Лазер қатесі орын алды.
Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды.
Temp Error FE	Лазер қатесі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.
Temp Warning FE	Лазер ескертуі орын алды, себебі лазер температурасы тым жоғары.

Проекцияланған кескіндерде немесе дауыста мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.242](#)
- ""No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.243](#)
- ""Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер" [p.243](#)
- "Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер" [p.244](#)
- "Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.244](#)
- "Кескіннің шуылы немесе кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.245](#)
- "Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер" [p.245](#)
- "Кескіннің жарықтығы немесе түстері дұрыс емес кездегі шешімдер" [p.246](#)
- "Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер" [p.246](#)
- "Дауыстық ақаулықтар шешімі" [p.247](#)
- "Кескін файлының аттары PC Free ішінде дұрыс көрсетілмеген кездегі шешімдер" [p.247](#)
- "PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер" [p.247](#)

Кескін пайда болмаған жағдайдағы шешімдер

Кескін пайда болмаса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін, проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Тиісті кабельдердің барлығы дұрыс орнатылғанына және проектор мен жалғанған бейне көздері қуатқа қосылғанына көз жеткізіңіз.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.
- Басқару панелінің түймелерін басқан кезде проекторда ешқандай өзгеріс болмаса, түймелер қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы күйде болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel**

Lock параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.

- Проектордағы кез келген түймені басқанда проектор жауап бермесе, проекторда ішкі қате орын алған болуы мүмкін. Epson компаниясына хабарласыңыз.
- Computer2/Monitor Out портына қосылған сурет көзінен проекциялау үшін проектордың **Signal I/O** мәзірінде **Monitor Out Port** параметрін **Computer2** етіп орнатыңыз.
- Жеке кескін түстері үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеңіз.
☛ Operation > Light Source Brightness Control
- Проектордың **Display** мәзірінде **Messages** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқығы бар бейнелерді проектор көрсете алмауы мүмкін. Толық мәлімет алу үшін, компьютермен бірге берілетін нұсқаулықты оқыңыз.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)
- "Проектор дисплейінің параметрлері - Дисплей мәзірі" [p.198](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.133](#)

"No Signal" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

- [Source Search] түймесін басып, кескіннің пайда болуын бірнеше секунд күтіңіз.
- Жалғанған компьютерді немесе бейне көзін қосыңыз және презентацияны бастау үшін ойнату түймесін басыңыз.
- Проекциялауға қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Егер сіз ноутбуктан проекцияласаңыз, оның сыртқы мониторда көрсетілетіндей реттелгеніне көз жеткізіңіз.
- Қажет болса, проекторды және жалғанған компьютерді немесе бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, HDMI кабелін қысқасымен ауыстырыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Windows ноутбугынан көрсету" [p.243](#)
- "Mac ноутбугынан көрсету" [p.243](#)

Windows ноутбугынан көрсету

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

- 1** Windows пернесін басып тұрып, пернетақтадағы **P** пернесін басыңыз және содан кейін **Duplicate** түймесін басыңыз.
- 2** Егер кескін ноутбук пен проекторда көрсетілмесе, сыртқы монитор порты қосылып тұрғандығын және жұмыс үстелі режимі өшіп тұрғандығына көз жеткізу үшін Windows **Display** бағдарламасын тексеріңіз.

- 3** Қажет болған жағдайда, бейне карта параметрлерін тексеріңіз және бірнеше дисплей опциясын **Mirror** немесе **Duplicate** күйіне орнатыңыз.

Mac ноутбугынан көрсету

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

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

"Not supported" хабарламасы пайда болған кездегі шешімдер

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

- Проектордың **Signal I/O** мәзірінде дұрыс енгізу сигналы таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз.
- HDMI көзінен проекциялайтын болсаңыз, **Signal I/O** мәзірінде **HDMI IN EQ Level** параметрін өзгертіңіз. Параметрді өзгертуден кейін проекторды қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- Шағын мультимедиа таратқыш құрылғы көмегімен проекциялайтын болсаңыз, проектордың **Signal I/O** мәзірінде **HDMI IN EQ Level** параметрін **Auto** күйіне орнатыңыз. Мәселе орын алса, параметрді өзгертіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.263](#)

Тек ішінара кескін пайда болған кездегі шешімдер

Тек ішінара компьютер кескіні пайда болса, төмендегі шешімдерді пайдаланып көріңіз:

- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, кескін сигналын оңтайландырыңыз.
- Қолданыстағы экран үшін проектордың **Installation** мәзіріндегі **Screen Type** параметрін дұрыс таңдаңыз.
Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауы арасында шекаралар бар болса, кескін орнын баптаңыз.
- Проектордың **Image** мәзірінде **Scale** параметрін өшіріңіз.
- Проектордың **Image** мәзіріндегі **Position** параметрінің көмегімен кескіннің орнын реттеңіз.
☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Position**
Проектордың **Installation** мәзіріндегі **Digital Zoom** параметрін пайдалану арқылы кескін өлшемін реттесеңіз, кескін орнын реттеу үшін **Image Shift** опциясын орындаңыз (EB-L635SU/EB-L630SU).
☛ **Installation > Digital Zoom > Image Shift**
- **Screen Position** параметрін пайдаланып, кескін орнын реттеп көріңіз.
☛ **Installation > Screen Type > Screen Position**
- Кескіннің басқа пропорционалдық коэффициентін таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғыға арналған сигналған сәйкес проектордың **Image** мәзіріндегі **Resolution** параметрін өзгертіңіз.

- Кескін күтілгендей көрсетілуі үшін, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Blanking** параметрін өзгертіңіз.
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, проектор толық экранға қайтқанынша [Esc] түймесін проектордың басыңыз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- [E-Zoom] түймелерінің көмегімен кескінді ұлғайтсаңыз немесе кішірейтсеңіз, кескіннің бастапқы өлшеміне қайтару үшін, [Default] түймесін проектордың басыңыз (EB-L720U/EB-L520U).
- Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейінің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз.
- Презентация файлдарын басқа мүмкіндіктер үшін жасалмағанын тексеру үшін презентация файлдарыңызға тағайындалған мүмкіндіктерді тексеріңіз.
- Content Playback режимінде проекциялау кезінде, тиісті **Overlay Effect** параметрлерін пайдаланыңыз.
☛ **Operation > Content Playback > Overlay Effect**
- Проектордың **Installation** мәзіріндегі дұрыс **Projection** параметрін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.195](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.263](#)
- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.55](#)
- "Проекцияланған кескіндерге әсерлер қосу" [p.103](#)

Кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайдағы шешімдер

Проекцияланған кескін тік төртбұрыш болмаған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.

- Кескін пішінін дұрыстау үшін H/V-Keystone параметрін реттеңіз.
☛ **Installation > Geometry Correction > H/V-Keystone**
- Кескін пішінін дұрыстау үшін Quick Corner параметрін реттеңіз.
☛ **Installation > Geometry Correction > Quick Corner**
- Иілген бетте проекцияланған кескін пішінін дұрыстау үшін Arc Correction параметрін реттеңіз.
☛ **Installation > Geometry Correction > Arc Correction**
- Ішінара орын алатын сәл бұрмалануды түзету үшін, Point Correction параметрін баптаңыз.
☛ **Installation > Geometry Correction > Point Correction**
- » **Қатысты сілтемелер**
 - "Кескін пішінін H/V Keystone көмегімен түзету" [p.61](#)
 - "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.63](#)
 - "Кескін пішінін Arc Correction көмегімен түзету" [p.65](#)
 - "Нүктелік түзету арқылы кескін пішімін түзету" [p.67](#)

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
- Проектордың Image мәзірінде Noise Reduction, MPEG Noise Reduction және Deinterlacing параметрлерін баптаңыз.
 - ☛ **Image > Image Enhancement > Noise Reduction**
 - ☛ **Image > Image Enhancement > MPEG Noise Reduction**
 - ☛ **Image > Image Enhancement > Deinterlacing**
- Проектордың Image мәзірінде Resolution параметрін Auto күйіне орнатыңыз.

- Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, Tracking және Sync. параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер кесіндер дұрыс реттелмесе, проектордың Image мәзіріндегі Tracking және Sync. параметрлерін қолмен реттеңіз.
 - ☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Tracking**
 - ☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Sync.**
- Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың Image мәзіріндегі Sharpness параметрін төмендетіп көріңіз.
- Егер Ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін Ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың Signal I/O мәзіріндегі Signal Format немесе EDID параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.263](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)

Кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған кездегі шешімдер

Проекцияланған кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған жағдайда, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Сынақ үлгісін көрсетіп, оны фокустау сақинасының көмегімен кескін фокусын баптау үшін пайдаланыңыз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.
- Проектор объективін тазалаңыз.



Проекторды суық жерден алып келгенде объективтің буланбауы үшін, пайдаланбас бұрын проектордың бөлме температурасына дейін жылуына мүмкіндік беріңіз.

- Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.
- Егер VGA компьютер кабелі арқылы компьютерден проекцияласаңыз, қашықтықтан басқару пультіндегі [Auto] түймесін басып, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін автоматты түрде реттеңіз. Егер жолақтар немесе бұлыңғырлық кетпесе, экрандағы біркелкі пайда болған кескінді көрсетіңіз, сонымен қатар **Tracking** және **Sync.** параметрлерін қолмен реттеңіз.
 - ☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Tracking**
 - ☛ **Image > Analog Signal Adjustment > Sync.**
- Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.
 - » **Қатысты сілтемелер**
 - "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
 - "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
 - "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.263](#)
 - "Фокустау сақинасы арқылы кескінді фокустау" [p.73](#)

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, Color Saturation** және **RGBCMY** сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.
- Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **Signal Format** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.
- Проекторыңыз бен бейне құрылғыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.
- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Бірнеше проекторларды пайдалану кезінде, проектордың **Management** мәзіріндегі **Light Source Calibration** параметрін барлық проекторлармен бірдей және проекторлар дұрыс калибрленген опцияға орнатыңыз. Жақын арада белгілі бір проекторлар калибрленбеген болса, ақ түс балансы және жарықтық деңгейі басқа проекторларға сәйкес келмеуі мүмкін.
 - » **Қатысты сілтемелер**
 - "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.189](#)
 - "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
 - "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
 - "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.78](#)

Қалдық кескін проекцияланған кескінде қалған кездегі шешімдер

Егер проекцияланған кескінде қалдық кескінді көрсеңіз, оны жою үшін **Refresh Mode** мүмкіндігін пайдаланыңыз. Проектордың **Management** мәзірінде **Refresh Mode > Start** тармағын таңдаңыз.

- » **Қатысты сілтемелер**
 - "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)

Дауыстық ақаулықтар шешімі

Егер дыбысы шықпаса немесе дауысы өте төмен немесе өте жоғары болса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың дауыс параметрлерін реттеңіз.
- Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін проектордағы немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін басыңыз.
- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін компьютеріңізді немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Проектор мен бейне көзі арасындағы аудио кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- Жалғанған аудио кабельдің "Кедергі жоқ" жапсырмасы жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.
- Дұрыс аудио шығыс портын таңдаңыз.
 - **Signal I/O > Audio Output**
 - **Signal I/O > HDMI Audio Output**
- Проектор кескіндерді проекцияламайтын кезде қосылған аудио көзінен аудио дыбысын шығарғыңыз келсе, проектор мәзірлерінен осы параметрлерді таңдаңыз:
 - **Operation** мәзірінде **Quick Startup** опциясын өшіріңіз.
 - **Signal I/O** мәзірінде **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
- HDMI көзінен шыққан дауыс естілмесе, жалғанған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз. Олай болмаса, аудио кабелін жалғауыңыз қажет.
- Проектордың дауыс деңгейі максимумда болып, компьютердің дауыс деңгейі минимумда болса, дауыстар араласуы мүмкін. Компьютер дауысын көтеріп, проектор дауысын төмендетіңіз. (Epson iProjection (Windows/Mac) пайдаланғанда.)

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.32](#)
- "Енгізу сигналының параметрлері - Сигнал К/Ш мәзірі" [p.192](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.88](#)

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.

PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаған кездегі шешімдер

PC Free мүмкіндігін пайдалану арқылы кескіндерді проекциялау мүмкін болмаса, келесі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Тасымалдау жылдамдығы төмен USB құрылғысын пайдалансаңыз, бейнелерді дұрыс проекциялау мүмкіндігі болмауы мүмкін.
- H.264 және H.265. кодектерінен басқа бейне кодекпен сақталған бейнелерді ойнату мүмкін емес. (негізгі профильді тек H.265 қолдайды)
- LPCM және AAC-LC кодектерінен басқа аудио кодекпен сақталған аудионы ойнату мүмкін емес.

» Қатысты сілтемелер

- "Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері" [p.93](#)

Проектор мен қашықтықтан басқару пультіңде ақаулықтар болса, осы бөлімдердегі шешімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қуаты немесе өшіру ақаулықтарының шешімі" [p.248](#)
- "Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері" [p.248](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарының шешімі" [p.249](#)
- "The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім" [p.249](#)

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 **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтан қабылдау құрылғыларының кем дегенде бірі қосылып тұрғандығына көз жеткізіңіз.
- Проектор түймелері қауіпсіздік мақсатында құлыптаулы болуы мүмкін. Проектордағы **Management** мәзірінің **Control Panel Lock** параметрінің түймелерін құлыптан босатыңыз немесе проекторды қосу үшін қашықтықтан басқару пультің пайдаланыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, қолданылмаған уақыт аралығынан кейін ұйқы режимінде болуы мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, проектордың **Operation** мәзірінде **Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
- Егер проектордың жарық көзі күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. Проектордың **Operation** мәзірінде **A/V Mute Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

- Проектордың жарық көзі өшіп, күй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.
- Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындатқыш желдеткіштер күту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор күту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.195](#)
- "Проектор түймелерін құлыптан босату" [p.133](#)

Қашықтықтан басқару пультіңдегі ақаулықтар шешімдері

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- Қашықтықтан басқару пультің қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультің ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергіі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз.

немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.

- Проектордың **Installation** мәзіріндегі **Remote Receiver** параметрінде қашықтық қабылдағыштарының ең кемінде біреуі қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз.
 - Егер **Remote Receiver** параметрі өшірілсе, параметрді әдепкі мәнге келтіру үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Menu] түймесін кемінде 15 секундқа ұстап тұрыңыз.
 - Қашықтықтан басқару пультінен бірнеше проекторды басқару үшін проекторыңызға идентификатор нөмірін тағайындаған болсаңыз, идентификатор параметрін тексеру немесе өзгерту қажеттілігі болуы мүмкін.
 - [ID] түймесін басып тұрып, қашықтан басқару пультіңдегі 0 (нөл) түймесін басыңыз. Қашықтықтан басқару пультінен 0 түймесін таңдау арқылы проектор идентификаторы параметрлерінен тәуелсіз барлық проекторларды басқаруға болады.
 - Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.43](#)
 - "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.195](#)
 - "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.42](#)
 - "Басқарғыңыз келген проекторды таңдау" [p.119](#)

компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.

- Epson Web Control құпиясөзін орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
 - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
 - Әдепкі құпиясөз: **admin**
- Қашықтан басқару құпиясөзін (Epson Web Control басқаруындағы) орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
 - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONREMOTE**
 - Әдепкі құпиясөз: **guest**
- Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, құпия сөзді енгізе алмайсыз. Epson компаниясына жаңа пультқа тапсырыс беріңіз.

"The Battery that Saves Your Clock Settings is Running Low" хабары көрсетілген кездегі шешім

Егер "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетілсе, Epson компаниясынан анықтама алыңыз.

Құпия сөз ақаулықтарының шешімі

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Құпия сөзді орнатып алмас бұрын, құпия сөз қорғанысы функциясын қосып қоюыңыз мүмкін. Қашықтықтан басқару пульті көмегімен **0000** енгізіп көріңіз.
- Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson

Желідегі проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер" [p.250](#)
- "Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.250](#)
- "Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер" [p.250](#)
- "Желілік проекция кезінде кескіннің кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.251](#)
- "Экранның айналық көрінісі арқылы қосу мүмкін емес болған кездегі шешімдер" [p.251](#)
- "Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер" [p.252](#)
- "Screen Mirroring қосылымы барысында кескін немесе дыбыс кедергілері болған кездегі шешімдер" [p.252](#)
- "Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар" [p.252](#)

Сымсыз аутентификация сәтсіз болғандағы шешімдер

Егер аутентификация кезінде мәселе туындаса, төмендегі шешімдерді қолданып көріңіз:

- Сымсыз қосылым параметрлері дұрыс болса, проектордың **Management** мәзіріндегі **Date & Time** параметрлерін жаңартуыңыз қажет болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі **Security** параметрлерін көріңіз.
☛ **Network > Network Settings > Wireless LAN > Security**
- Кіру нүктесінің қауіпсіздігі WPA3-EAP болса, кіріс нүктесі параметрін WPA2/WPA3-EAP мәніне өзгертіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор әкімшілік параметрлері - Басқару мәзірі" [p.203](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.209](#)

Веб арқылы проекторды ашу мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Егер проекторды Веб-браузер арқылы ашу мүмкін болмаса, дұрыс идентификатор мен құпия сөз қолданып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

- Пайдаланушы идентификаторы үшін, **EPSONWEB** сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.)
- Құпия сөз үшін проектордың **Network** мәзірінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Әдепкі құпия сөз - **admin**.
- Инфрақұрылым режимі үшін проектор қосылып тұрған желіні аша алатындығыңызға көз жеткізіңіз.
- Егер веб-шолғыш прокси сервері арқылы қосылатындай етіп орнатылған болса, **Epson Web Control** экраны көрсетілмейді. Прокси серверін пайдаланбай байланыс параметрлерін орнатыңыз.
- Проектордың **Operation** мәзірінде **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, желілік құрылғының қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін проекторды қосыңыз. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.



Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз әріп түріне тәуелді.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.208](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)

Желілік дабылдың электрондық хабарламалары қабылданбаған кездегі шешімдер

Желідегі проектор ақаулықтары туралы электрондық хабарлама алмасаңыз, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың қосылып тұрғандығына және желіге дұрыс қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз. (Егер қате нәтижесінде проектор өшсе, электрондық пошта хабары жеткізілмеуі мүмкін.)
 - Проектор желісінің **Mail Notification** мәзірінде немесе желілік бағдарламалық жасақтамада проектордың электрондық хабарлама дабылының параметрлері дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
 - Желілік бағдарламалық жасақтама проекторды күту режимінде бақылай алатындай проектордың **Operation** мәзіріндегі **Communication On** параметріне **Standby Mode** параметрін орнатыңыз. **Port** параметрін желі ортасына сәйкес өзгертіңіз. Сымсыз қосатын болсаңыз, құрылғыларға сымсыз желі кіру нүктесі арқылы қосылыңыз.
- » **Қатысты сілтемелер**
- "Желілік мәзір - Пошта хабарландыру мәзірі" [p.212](#)
 - "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)

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.
 - **Simple AP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Network > Network Settings > Simple AP**
 - **Screen Mirroring** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
 - **Screen Mirroring** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз және **On** күйін қайта таңдаңыз.
☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**
- 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**

- "Желілік мәзір - Желі параметрлері мәзірі" [p.208](#)
- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.214](#)

Екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаған жағдайдағы шешімдер

Бір уақытта екі экранды қосарлау көзін пайдалану мүмкін болмаса, **Interrupt Connection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Mirroring**

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.214](#)

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.

Ортақ кескіндерді қабылдау мүмкін болмайтын жағдайлар

Ортақ кескіндерді басқа проекторлардан қабылдау мүмкін болмаса, келесі шешімдерді орындаңыз:

- Проекторды кескіндерді ортақ пайдаланатын проектормен бір желіге қосыңыз.
- **Screen Sharing** параметрі **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.
☛ **Network > Network Settings > Network Projection > Screen Sharing**
- Проектор Epson iProjection бағдарламалық жасақтамасы арқылы басқа құрылғы жалғанбағанын тексеріңіз.
- Экранды бөлісетін проекторлар арасында микробағдарлама нұсқасы бірдей болмаса, экраныңызды бөлісу үшін проекторыңыздың микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Желілік проекциялау мәзірі" [p.214](#)

Ойнату тізімі дұрыс ойнатылмаса, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- **Content Playback** параметрінің **On** күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

☛ **Operation > Content Playback**

- USB флэш-жадында ойнату тізімінің барын тексеріңіз.
- USB флэш-жадының проекторға тікелей қосылғанына көз жеткізіңіз. USB портын кеңейту үшін бірнеше картаны оқу құралын пайдаланбаңыз.
- USB флэш-жады бөлімдерге бөлінген болса, ойнату тізімдері ойнатылмауы мүмкін. Ойнату тізімдерін USB флэш-жадына сақтау алдында, барлық бөлімдерді жойыңыз.
- Бір ойнату тізімін ажыратымдылығы әртүрлі проекторлар арасында ортақ пайдаланбаңыз. **Overlay Effect** параметрі арқылы қосылған түс және пішін әсерлері дұрыс берілмеуі мүмкін.

☛ **Operation > Content Playback > Overlay Effect**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - Операция мәзірі" [p.200](#)

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, келесі әрекеттерді орындап көріңіз:

- Проектордың **Multi-Projection** мәзірінде **HDMI Out Setting** параметрін **Pass Through** күйіне орнатыңыз (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U).
- Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғылардың қосулы және күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Динамик қосқан болсаңыз, РСМ шығысына орнатыңыз.
- Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.
- 4 немесе одан көп мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болмайды. Бір уақытта HDMI CEC стандартына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.
- Егер құрылғы Device Connections тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Бірнеше проектор басқару параметрлері - Көп проекция мәзірі" [p.216](#)

Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.256](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.258](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.263](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.267](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.269](#)
- "Epson Projector Content Manager үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.270](#)
- "Epson Projector Professional Tool үшін қолдау көрсетілген мүмкіндіктер" [p.271](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.272](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.274](#)
- "Глоссарий" [p.276](#)
- "Ескертпелер" [p.278](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: ақпан, 2021 жыл.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Экрандар" [p.256](#)
- "Кабельдер" [p.256](#)
- "Қондырғылар" [p.256](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.256](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.257](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.257](#)

Экрандар

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 ELPMB22

Төбе қондырғысы (төмен профильді) ELPMB30

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Қауіпсіздік сымы жинағы ELPWR01

Проектордың құлауына жол бермеу үшін, проекторды орнату бекіткішіне жалғау кезінде пайдаланылады.

Төбе түтігі (450 мм) ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм) ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.



Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Сымсыз байланыс үшін

Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

Wireless Presentation System ELPWP10

Windows/Mac компьютерлеріне тікелей жалғау және кескіндерді сымсыз проекциялау кезінде пайдаланыңыз. Екі сымсыз таратқышты (ELPWT01) және бір сымсыз жергілікті желі модулін (ELPAP11) қамтиды.

Сымсыз таратқыш ELPWT01

Сымсыз көрсетілім жүйесіне арналған қосымша сымсыз таратқыш.

Сыртқы құрылғылар

Құжат камерасы ELPDC21

Құжат камерасы ELPDC13

Құжат камерасы ELPDC07

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Сыртқы динамик ELPSP02

Өздігінен зарядталатын сыртқы динамик.

HDBaseT таратқышы ELPHD01

HDMI сигналын ұзақ қашықтықтарда жіберген кезде пайдаланыңыз.
(HDCP 2.2 қолдау көрсетілмейді)

Android TV™ құрылғысы ELPAP12

(EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)

Онлайн мазмұнды көру үшін, осы ағындық медиа ойнатқышты пайдаланыңыз.

Ауыстыру бөлшектері

ELPAF56 ауа сүзгісі

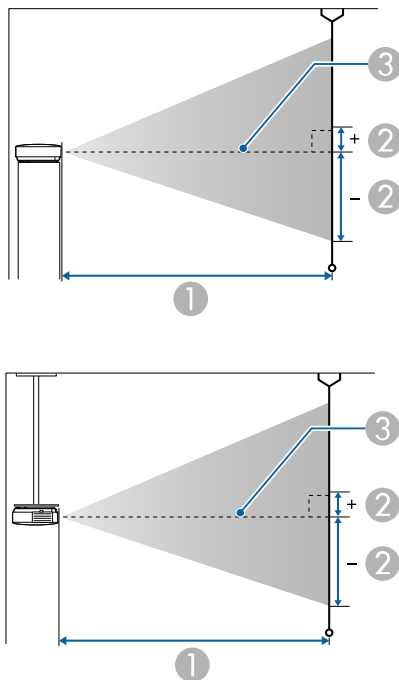
Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін осы бөлімдердегі кестелерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U" [p.258](#)
- "EB-L720U/EB-L520U" [p.261](#)

EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U



1 Проекциялау қашықтығы (см)

- 2 Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне дейінгі қашықтық (Тік проектор линзасын реттеу параметріне байланысты өзгереді.) (см)
- 3 Объективтің ортасы

WUXGA (EB-L735U/EB-L730U/EB-L630U/EB-L530U)

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

4:3 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

16:6 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

WUXGA (EB-L635SU/EB-L630SU)

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
50"	108 × 67	85 - 115	-67 - 0
60"	129 × 81	103 - 139	-81 - 0
80"	172 × 108	138 - 186	-108 - 0
90"	194 × 121	156 - 210	-121 - 0
100"	215 × 135	173 - 234	-135 - 0
148"	319 × 199	258 - 348	-199 - 0

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
150"	323 × 202	261**	-202 - 0
180"	388 × 242	314**	-242 - 0
200"	431 × 269	349**	-269 - 0

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
45"	91 × 69	87 - 117	-69 - 0
50"	102 × 76	97 - 131	-76 - 0
60"	122 × 91	117 - 157	-91 - 0
80"	163 × 122	157 - 211	-122 - 0
90"	183 × 137	176 - 238	-137 - 0
100"	203 × 152	196 - 265	-152 - 0
120"	244 × 183	236 - 319	-183 - 0
130"	264 × 198	256 - 346	-198 - 0
150"	305 × 229	296**	-229 - 0
176"	358 × 268	348**	-268 - 0

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
49"	108 × 61	86 - 116	-64 - 3

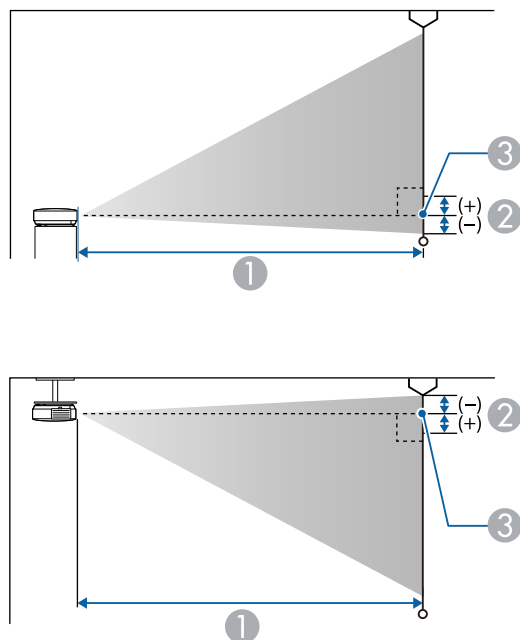
16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
50"	111 × 62	88 - 118	-66 - 3
60"	133 × 75	106 - 143	-79 - 4
80"	177 × 100	142 - 191	-105 - 6
100"	221 × 125	178 - 240	-131 - 7
120"	266 × 149	214 - 289	-158 - 8
144"	319 × 179	258 - 348	-189 - 10
150"	332 × 187	269**	-197 - 10
180"	398 × 224	323**	-237 - 12
194"	429 × 242	348**	-255 - 13

16:6 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін *	Тік проектор линзасын төменнен жоғары қарай реттеу
46"	109 × 41	86 - 117	-55 - 14
50"	119 × 45	94 - 127	-59 - 15
60"	143 × 54	114 - 153	-71 - 18
80"	190 × 71	153 - 206	-95 - 24
100"	238 × 89	191 - 259	-119 - 30
120"	285 × 107	230 - 311	-143 - 36
134"	319 × 120	258 - 348	-159 - 40
150"	357 × 134	289**	-178 - 45
180"	428 × 161	347**	-214 - 54
181"	430 × 161	349**	-215 - 54

* Максималды (Tele): сандық масштабтау

** Wide параметрін пайдаланып проекциялау (максималды Ұлғайту).

EB-L720U/EB-L520U



- 1 Проекциялау қашықтығы (см)
- 2 Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне (егер төбеде ілініп тұрса, экранның жоғарғы жағы) дейінгі қашықтық (см)
- 3 Объективтің ортасы

WUXGA

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең азdan (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
50"	108 × 67	144 - 235	-2
60"	129 × 81	174 - 283	-3
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

4:3 экран өлшемі		1	2
		Ең азdan (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	894 × 671	1470 - 2375	-24

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
49"	108 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
486"	1076 × 605	1474 - 2381	9

16:6 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
46"	109 × 41	147 - 239	11
50"	119 × 45	160 - 260	12
60"	143 × 54	192 - 313	15
70"	166 × 62	225 - 366	17
80"	190 × 71	258 - 418	20
100"	238 × 89	323 - 524	24
120"	285 × 107	388 - 629	29
150"	357 × 134	486 - 787	37
200"	476 × 178	650 - 1051	49
300"	713 × 268	976 - 1578	73
452"	1075 × 403	1473 - 2379	110

Кестеде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін шешім көрсетіледі.



Computer порты көзі YCbCr сигналдарын қолдамайды.

PC

Үйлесімді режим

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Comp uter	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4
VGA60	640	480	60	✓				✓
VGA72	640	480	72	✓				
VGA75	640	480	75	✓				
VGA85	640	480	85	✓				
SVGA60	800	600	60	✓				✓
SVGA72	800	600	72	✓				
SVGA75	800	600	75	✓				
SVGA85	800	600	85	✓				
XGA60	1024	768	60	✓				✓
XGA70	1024	768	70	✓				
XGA75	1024	768	75	✓				
XGA85	1024	768	85	✓				
WXGA60-1	1280	768	60	✓				
WXGA60	1280	800	60	✓				✓
WXGA75	1280	800	75	✓				
WXGA85	1280	800	85	✓				
WXGA60-3	1366	768	60	✓				✓

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Comp uter	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4
WXGA+60	1440	900	60	✓				✓
WXGA+75	1440	900	75	✓				
WXGA+85	1440	900	85	✓				
WXGA++	1600	900	60	✓				✓
SXGA1_70	1152	864	70	✓				
SXGA1_75	1152	864	75	✓				
SXGA1_85	1152	864	85	✓				
SXGA2_60	1280	960	60	✓				✓
SXGA2_75	1280	960	75	✓				
SXGA2_85	1280	960	85	✓				
SXGA3_60	1280	1024	60	✓				✓
SXGA3_75	1280	1024	75	✓				
SXGA3_85	1280	1024	85	✓				
SXGA+60	1400	1050	60	✓				✓
SXGA+75	1400	1050	75	✓				
WSXGA+60	1680	1050	60	✓*				✓
UXGA60	1600	1200	60	✓				✓
1920×1080_50	1920	1080	50	✓				✓
1920×1080_60	1920	1080	60	✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	60	✓				✓
QXGA	2048	1536	60					✓
WQHD	2560	1440	60					✓

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4 (8bit)
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	60					✓

* **Wide** параметрі проектордың **Image** мәзірінде **Resolution** параметрі ретінде таңдалған кезде үйлесімді.

Арнайы қатынасы

Үйлесімді режим

Mode	HDMI/HDBaseT											
	RGB			YCbCr								
				4:4:4			4:2:2			4:2:0		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
Арнайы қатынасы (16:6)	✓											

Режим туралы ақпарат

Mode	Ажыратымдылық (нүкте)		К синхр (КГц)	Жаңарту жиілігі (Гц)	Dotclk (МГц)	Сканерлеу түрі
Арнайы қатынасы (16:6)	1920	720	45.96	60	95.045	Progressive

Кескін дұрыс проекцияланбаса, келесі кестедегі мәндерге сәйкестендіру үшін, компьютерде уақыт параметрлерін орнатыңыз. (Компьютерге байланысты осы параметрлерді өзгерту мүмкін болмауы мүмкін.)

Mode	Dotclk (МГц)	К Жиілі (КГц)	Т Жиілі (Гц)	Н active (нүкте)	Н Front Porch (нүкте)	Н Sync Width (нүкте)	Н Back Porch (нүкте)
Арнайы қатынасы (16:6)	95.045	45.96	60	1920	42	32	74

Mode	V active (сызық)	V Front Porch (сызық)	V Sync Width (сызық)	V Back Porch (сызық)	К синх полюсі	Т синх полюсі	Сканерлеу түрі
Арнайы қатынасы (16:6)	720	20	8	18	P	N	Progressive

P: Оң

N: Тегіс

SD

Үйлесімді режим

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4 (8bit)
SDTV (480i)	720	480	59.94			✓	✓	✓
SDTV (576i)	720	576	50			✓	✓	✓
SDTV (480p)	720	480	59.94	✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)	720	576	50	✓		✓	✓	✓

HD

Үйлесімді режим

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4 (8bit)
HDTV (720p)_50	1280	720	50	✓			✓	✓
HDTV (720p)_59.94	1280	720	59.94	✓			✓	✓
HDTV (720p)_60	1280	720	60	✓			✓	✓
HDTV (1080i)_50	1920	1080	50				✓	✓
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	59.94				✓	✓
HDTV (1080i)_60	1920	1080	60				✓	✓
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	23.98				✓	✓
HDTV (1080p)_24	1920	1080	24				✓	✓
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	29.97				✓	✓
HDTV (1080p)_30	1920	1080	30				✓	✓
HDTV (1080p)_50	1920	1080	50	✓			✓	✓
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	59.94	✓			✓	✓
HDTV (1080p)_60	1920	1080	60	✓			✓	✓

4K

Үйлесімді режим

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Computer	HDMI/HDBaseT			
					RGB HV	YCbCr(8bit)		
						4:2:0	4:2:2	4:4:4 (8bit)
4K (3840×2160)	3840	2160	23.98				✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	24				✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	25				✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	29.97				✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	30				✓	✓
4K (3840×2160)	3840	2160	50			✓		
4K (3840×2160)	3840	2160	59.94			✓		
4K (3840×2160)	3840	2160	60			✓		
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	23.98				✓	✓
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	24				✓	✓
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	50			✓		

Mode	Resolution (dot)		Refresh Rate (Hz)	Comp uter	HDMI/HDBaseT			
					YCbCr(8bit)			RGB (8bit)
					4:2:0	4:2:2	4:4:4	
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	59.94		✓			
4K (4096×2160) (SMPTE)	4096	2160	60		✓			

Өнім атауы	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Өлшемдер	440 (Е) × 122 (Б) × 304 (Т) мм (көтерілген бөлікте қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,67"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	2 304 000 пиксель WUXGA (1920 (Е) × 1200 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U: 1,0 - 1,6 (оптикалық масштаб) EB-L635SU/EB-L630SU: 1,0 - 1,35 (сандық масштабтау)
Объектив ығысуы	EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U: Қолмен Максималды тік бағыты: шамамен ±50% Максималды көлденең бағыты: шамамен ±20%
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 115,5 Вт-қа дейін EB-L530U/EB-L520U: 44 Вт дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Лазер сыныбы	4-сынып
Жарық көзінің жұмыс уақыты *	Normal немесе Quiet Light Source Mode: шамамен 20 000 сағатқа дейін Extended Light Source Mode: шамамен 30 000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	10 W
Динамик	1

Қуат көзі	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,6 - 1,6 А EB-L530U/EB-L520U: 100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,1 - 1,4 А
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (100 - 120 В аудан)	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 358 W EB-L530U/EB-L520U: 301 W
Жұмыс режиміндегі қуат тұтынуы (220 - 240 В аудан)	EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: 345 W EB-L530U/EB-L520U: 293 W
Күту режимінде қуатты тұтыну	Communication On: 2,0 Вт Communication Off: 0,3 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы (бір проектор орнатуды пайдалану кезінде) **	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +45°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Жұмыс температурасы (бірнеше проектор орнатуды пайдалану кезінде) **	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 мен +60°C арасы (Конденсациясыз)

Салмақ	EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U: Шамамен 8,4 кг EB-L720U: Шамамен 7,8 кг EB-L530U: Шамамен 8,2 кг EB-L520U: Шамамен 7,7 кг
--------	--

* Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәнінің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауадағы бөлшектері 0,04 - 0,2 мг/м3 болатын ортада пайдаланылады деп болжанған. Бұл мысал ретінде берілген бағыт және проектордың пайдаланылуы мен қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

** Қоршаған орта температурасы артқанда, жарық көзінің жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

» Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [р.268](#)

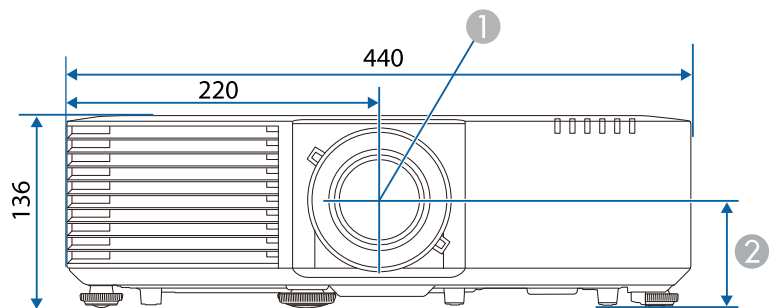
HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
HDMI Out порты (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	1	HDMI
USB-A порты	1	USB қосқышы (A түрі)
DC Out порты (қуат көзі үшін) (EB-L735U/EB-L730U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U)	1	USB қосқышы (A түрі)
Service порты	1	USB қосқышы (B түрі)
LAN порты	1	RJ-45
HDBaseT порты	1	RJ-45
RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істік (аталық)



- USB-A және USB-B порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB-B порты USB 1.1 пішіміне қолдау көрсетпейді.

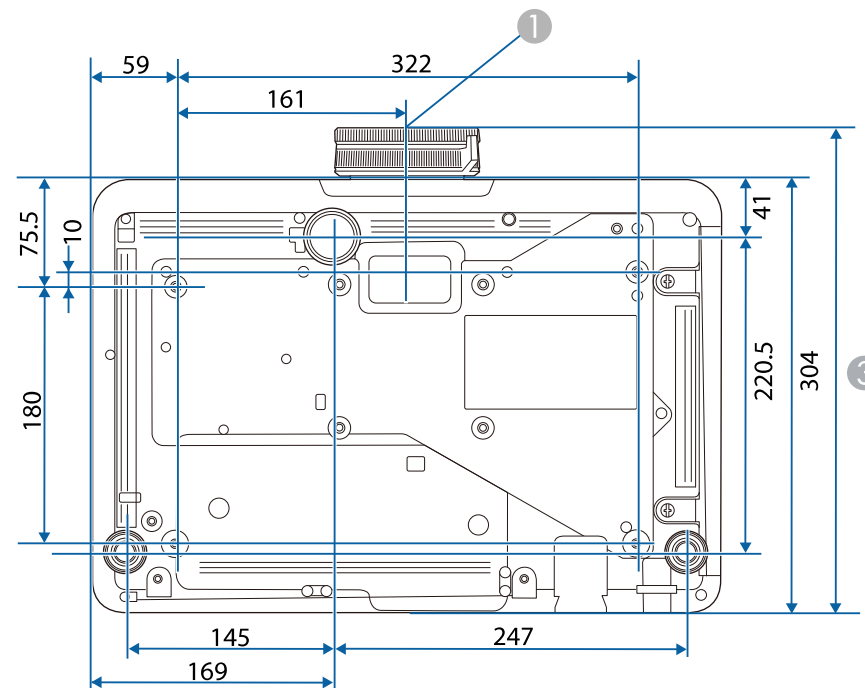
Коннектор сипаттамалары

Computer1 порты	1	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Computer2/Monitor Out порты	1	Мини D-Sub15 істікті (аналық)
Audio1 порты	1	Стерео мини істік ұясы
Audio2 порты	1	Стерео мини істік ұясы
Audio Out порты	1	Стерео мини істік ұясы
HDMI1 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)



- ❶ Объективтің ортасы
- ❷ Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық: 74 мм

- ❸ EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U: 339 мм
EB-L635SU/EB-L630SU: 334 мм



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

Сіздің проекторыңыз Epson Projector Content Manager бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

Мүмкіндіктер/Опциялар		EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Бір уақытта ойнату		-
Ойнату тізімін проекторға желі арқылы сақтау		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

Сіздің проекторыңыз Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасының келесі мүмкіндіктері мен опцияларын қолдайды.

















- Epson Projector Professional Tool бағдарламалық жасақтамасы проектордың **Multi-Projection** мәзіріндегі **HDMI Out Setting** параметрін және HDMI Out порттарын пайдалану арқылы тізбекті жалғанған бірнеше проекторды қолдамайды.
- **Screen Type** және **Screen Position** параметрлерін өзгертсеңіз, **Geometry Correction** параметрлері қайта орнатылады.
- Проекторды HDBaseT таратқышы арқылы іске қосқыңыз келсе, проектордың **Signal I/O** мәзіріндегі **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.

Мүмкіндіктер/Опциялар			EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
Camera Assist мүмкіндіктері			-
Layout/Monitoring қойындысы	Input Voltage		-
Setting қойындысы	Lens Control қойындысы		-
	Initial Setting > Basic 3 қойындысы	Startup (Shutter)/Standby (Shutter)	-
		Fade-in (seconds)/Fade-out (seconds)	-
		Shutter Timer	Бұны проектордың A/V Mute Timer параметрі ретінде орнатуға болады.

Мүмкіндіктер/Опциялар			EB-L735U/EB-L730U/EB-L720U/EB-L635SU/EB-L630SU/EB-L630U/EB-L530U/EB-L520U
		Standby Confirmation	-
		Reset All Config	Келесі параметрлер де қайта орнатылады <ul style="list-style-type: none">• Color Uniformity• Color Matching
		Reset Screen Matching	Тек келесі параметрлер ғана қайта орнатылады <ul style="list-style-type: none">• Color Uniformity• Color Matching
	Geometry Correction Қойындысы	Curved Surface	-
		Corner Wall	-
		Нүктені сүйреп апару кезінде маркерді көрсету	-
		Проекциялау аймағынан тыс реттеулер	-
		Абсолютті координата мәні мен қатысты координата мәні	✓
	Жалпы мәзір	Geometry Correction File	-
		Projector File	-

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
1		IEC60417 No. 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 No. 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 No. 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 No. 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 No. 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	Но. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	Но. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер Но. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосұлы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қауіпін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.
30		IEC60417 No. 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

⚠ Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.274](#)

Лазердің ескерту жапсырмалары

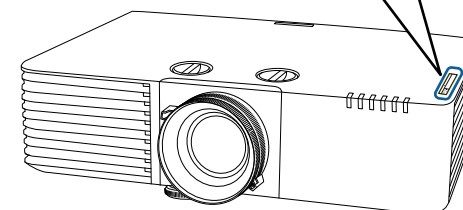
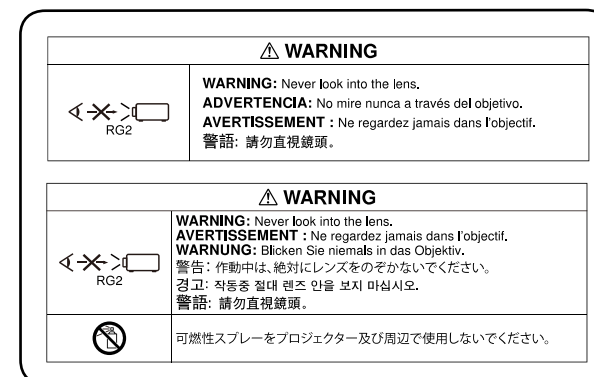
Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

Іші



Жоғарғы жағы

Кез келген ашық жарықтық көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультын қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

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.
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдықта IP мекенжайды автоматты түрде тағайындайды.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine аббревиатурасы болып табылады. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
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
Инфрақұрылым режимі	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
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. Өр 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.278](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.278](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.278](#)
- "Сауда белгілері" [p.278](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.279](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.279](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек

құрылымының сенімділігі мен артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиафарыштық 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® 7 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 7", "Windows 8.1" және "Windows 10" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" және "macOS 10.15.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Mac" жиынтық термині пайдаланылады.

Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac, OS X және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows және Windows Server — 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.

Extron® және XTP® - RGB Systems Incorporated компаниясының тіркелген сауда белгілері.

HDBaseT™ және HDBaseT Alliance логотипі HDBaseT Alliance компаниясының сауда белгілері.

Android TV™ — Google LLC компаниясының сауда белгісі.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокошіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

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.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.02 414103300KK

Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз