

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

CO-FH01

CO-FD01

CO-W01

CO-WX01

CO-WX02

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 6

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

Проекторға кіріспе 10

Проектор бөліктері және функциялары.....	11
Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ	11
Проектор бөліктері - Артқы жақ	12
Проектор бөліктері - Негіз	13
Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті.....	14

Проекторды орнату 16

Проекторды орналастыру.....	17
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары	19
Проекторды реттеу және орнату опциялары	19
Проекциялау қашықтығы	20
Қауіпсіздік сымын орнату.....	21
Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату.....	22
Қашықтан басқару пультінің жұмысы	22
Проектор қосылымдары.....	24
Бейне көздеріне жалғау	24
HDMI бейне көзіне қосу	24
Компьютерге жалғау	24
HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	25
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау.....	25

iPad/iPhone құрылғысына қосу.....	26
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау	26
USB құрылғысын проекциялау	26
USB құрылғыға қосу	26
USB құрылғысын ажырату.....	27
Құжат камерасына жалғау	27

Негізгі проектор функцияларын пайдалану 28

Проекторды қосу.....	29
Басты экран	30
Проекторды өшіру	32
Проектор мәзірлерінің тілін таңдау	33
Проекциялау режимдері	34
Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	34
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	34
Экран түрін орнату.....	36
Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу	36
Сынақ үлгісін көрсету	38
Кескін биіктігін реттеу	39
Кескін пішіні	40
Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету	40
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету	41
Фокустау иінітірегі арқылы кескінді фокустау	43
Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту.....	44
Кескінді жылжыту мүмкіндігін пайдалану арқылы кескін күйін реттеу	45
Кескін көзін таңдау	47
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	48
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту	48

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	49
Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)	50
Түс режимін өзгерту.....	50
Қолжетімді түс режимдері.....	50
Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	51

Проектор функцияларын реттеу 52

Сымсыз желі қосылымы	53
Сымсыз жергілікті желі модулін орнату.....	53
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау	53
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау.....	55
Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау	56
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату.....	56
Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану.....	57
PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау ..	59
Қолдау көрсетілетін PC Free файл түрлері	59
PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары	60
PC Free слайд көрсетілімін бастау	60
PC Free бейне көрсетілімін бастау.....	61
PC Free көрсету опциялары	62
Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру (A/V Mute)	64
Дыбысты уақытша өшіру (Дыбысты өшіру)	65
Бейне әрекетін уақытша тоқтату	66
Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)	67
Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау	68
Пайдаланушы үлгісін сақтау	70
Проектордың қауіпсіздік функциялары	71
Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері.....	71
Құпия сөзді орнату.....	71

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау.....	72
Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу.....	73
Қауіпсіздік кабелін орнату.....	73

Проекторды бақылау және басқару 74

Epson Projector Management	75
Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару	76
Веб-басқару опциялары	77
Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату	80
Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары	80
SNMP көмегімен бақылауды орнату	82

Мәзір параметрлерін реттеу 83

Проектор мәзірлерін пайдалану	84
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану	85
Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін	85
Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі	86
Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі	88
Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір	91
Желілік мәзір - негізгі мәзір	92
Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі	93
Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі	94
Желілік мәзір - Басқалар мәзірі.....	95
Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі	96
Желілік мәзір - Толық мәзір	97
Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі	98
Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі	99
Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі	99

Оқиға идентификаторы кодының тізімі	100
Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі	101
Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату).....	102
Параметрлерді USB флеш жетегінен тасымалдау.....	102
Параметрлерді компьютерден тасымалдау	103
Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру.....	104
Проекторға техникалық қызмет көрсету	105
Проекторға техникалық қызмет көрсету	106
Объективті тазалау	107
Проектор корпусын тазалау	108
Ауа саңылауларын тазалау	109
Мәселелердің шешімін табу	110
Проектор ақаулықтары.....	111
Проектор индикаторының күйі	112
Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану	114
Проектордың қуатын қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу.....	115
Проектордың қуат ақаулықтарын шешу.....	115
Проектор лампы жанбағанда.....	115
Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу.....	115
Кескін ақаулықтарын шешу	116
Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу	116
Тікбұрышты емес кескінді реттеу.....	116
Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу	117
Толық емес кескін мәселелерін түзету	117

Шу немесе статикалық кескінді реттеу	118
Жыпылықтаған кескінді реттеу	118
Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу.....	118
Жоғарыдан төмен кескінді реттеу	119
USB дисплейінің ақаулықтарын шешу	119
Дыбыс ақаулықтарын шешу	120
Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу	121
Құпия сөз ақаулықтарын шешу.....	122
HDMI Link ақаулықтарын шешу	123
“It is time to replace the projector.” хабары көрсетілгенде ...	124
Қосымша	125
Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері	126
Қондырғылар	126
Сымсыз байланыс үшін	126
Сыртқы құрылғылар.....	126
Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы	127
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері	129
Проектор сипаттамалары.....	130
Коннектор сипаттамалары	130
Сыртқы өлшемдер	132
USB Display жүйесінің талаптары.....	133
Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі	134
Ескерту жапсырмалары	136
Глоссарий.....	137
Ескертпелер.....	139



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	139
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	139
Пайдалану бойынша шектеулер	139
Проекторды утилизациялау әдісі	139
Операциялық жүйе сілтемелері	140
Сауда белгілері	140
Авторлық құқық мәлімдемесі	140
Авторлық құқық анықтамасы	141

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.
 түймесі	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелерді көрсетеді. Мысалы:  түймесі
Menu/Setting name	Проектор мәзірі мен параметр аттарын көрсетеді. Мысалы: Image мәзірін таңдаңыз.  Image > Color
	Бұл белгі қатысты беттерге сілтемені көрсетеді.
	Бұл белгі проектордың ағымдағы мәзір деңгейін көрсетеді.

» Қатысты сілтемелер

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

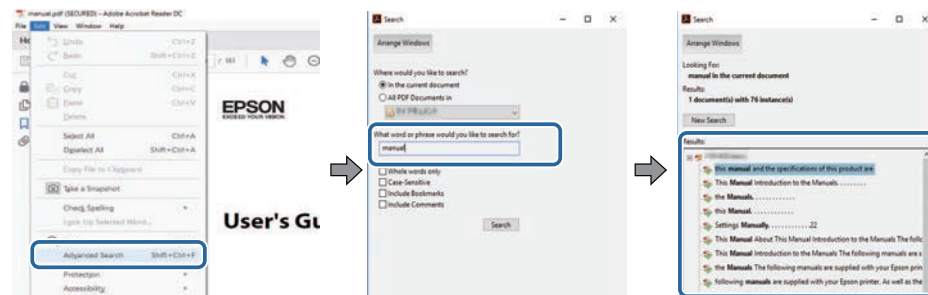
PDF нұсқаулығы кілтсөз бойынша ақпаратты іздеуге немесе бетбелгілерді пайдалана отырып, нақты бөлімдерге тікелей өтуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, қажет беттерді ғана басып шығаруға болады. Бұл бөлім компьютеріңіздегі Adobe Reader X нұсқасында ашылған PDF нұсқаулығын пайдалану жолын түсіндіреді.

» Қатысты сілтемелер

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

Кілтсөз бойынша іздеу

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

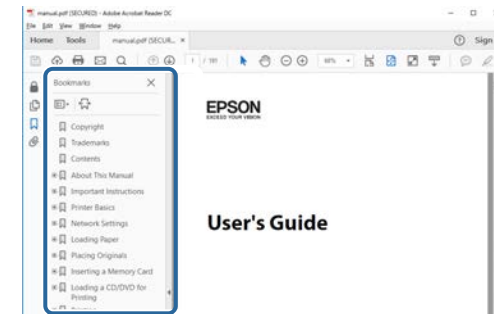


Бетбелгілерден тікелей өту

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

- Windows: Alt басып тұрып, кейін < басыңыз.

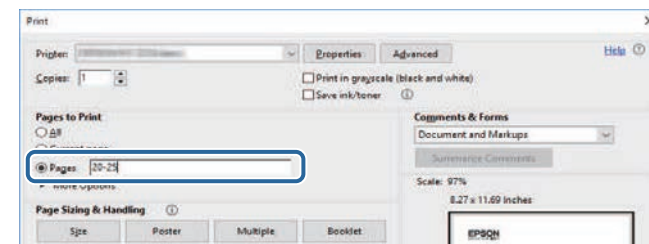
- Mac OS: command пернесін басып тұрып, кейін < түртіңіз.



Тек қажет болған беттерді басып шығару

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

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



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

epson.sn сайтына кіріп, үлгі атын енгізіңіз.

Проекторға кіріспе

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

» Қатысты сілтемелер

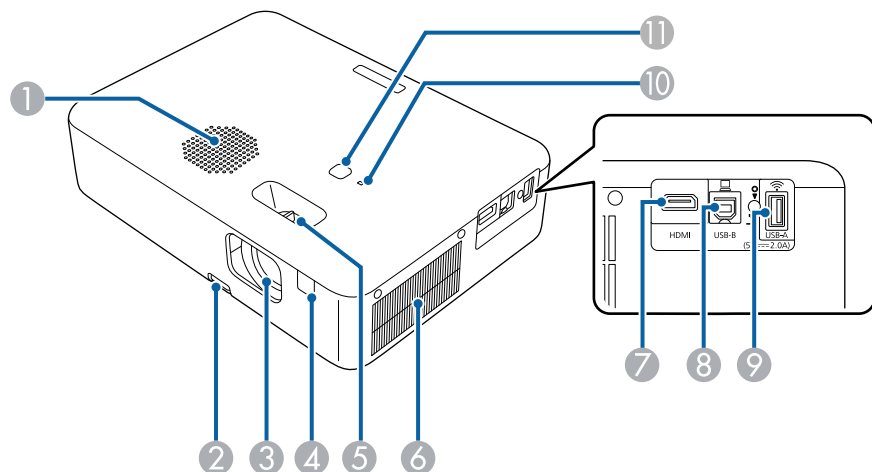
- "Проектор бөліктері және функциялары" [р.11](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ" [p.11](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.13](#)
- "Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті" [p.14](#)

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ



Атауы	Функция
6	Ауа кіру тесігі
7	HDMI порты
8	USB-B порты
9	USB-A (5V --- 2.0A) порты
10	Күй көрсеткіші
11	Power түймесі []

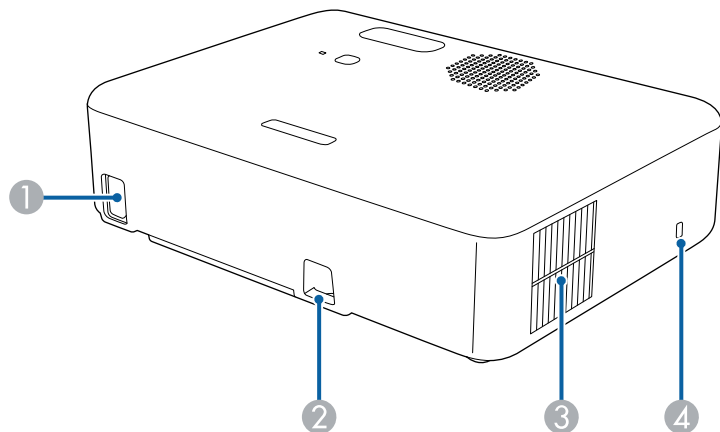
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.112](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.22](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.43](#)
- "Ауа саңылауларын тазалау" [p.109](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.39](#)

Атауы	Функция
1	Динамик
2	Аяқты босату иінтірегі
3	Объектив
4	Қашықтық қабылдағышы
5	Фокустау иінтірегі

Дыбыс шығарады.
Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иінтірегін басыңыз.
Кескіндер осы жерден проекцияланады.
Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
Суреттің фокусын реттейді.

Проектор бөліктері - Артқы жақ



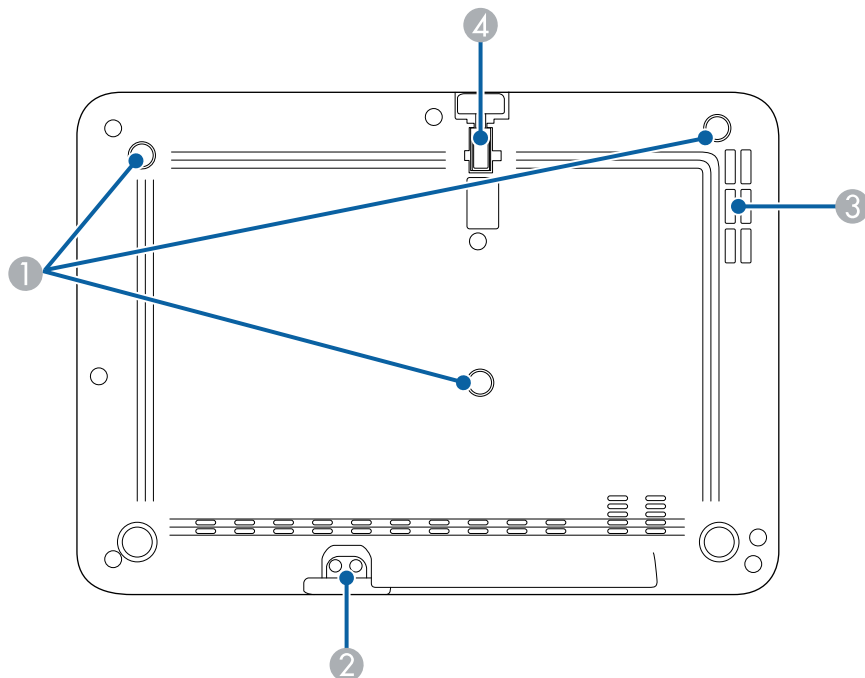
Атауы	Функция
① Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
② Қауіпсіздік кабелін бекіту құрылғысы	Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз. Проектордың төбеден немесе қабырғадан құлауына жол бермеу үшін, осы жерге қосымша қауіпсіздік сымын бекітуге болады.
③ Ауаны шығару саңылауы	Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. ⚠ Ескерту Желдеткіштер ішіне қарамаңыз. Шам жарылған жағдайда газдар шығуы мүмкін және шыны сынықтары шашырап, жарақаттарға себеп болуы мүмкін. Шыны сынықтары ауа жұтқан немесе көзге не ауызға түскен жағдайда дәрігерге хабарласыңыз.

Атауы	Функция
	⚠ 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.
④ Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.

» Қатысты сілтемелер

- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.73](#)

Проектор бөліктері - Негіз



Атауы	Функция
4 Алдыңғы реттелетін аяқ	Проектор үстел сияқты бетке орнатылған жағдайда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.

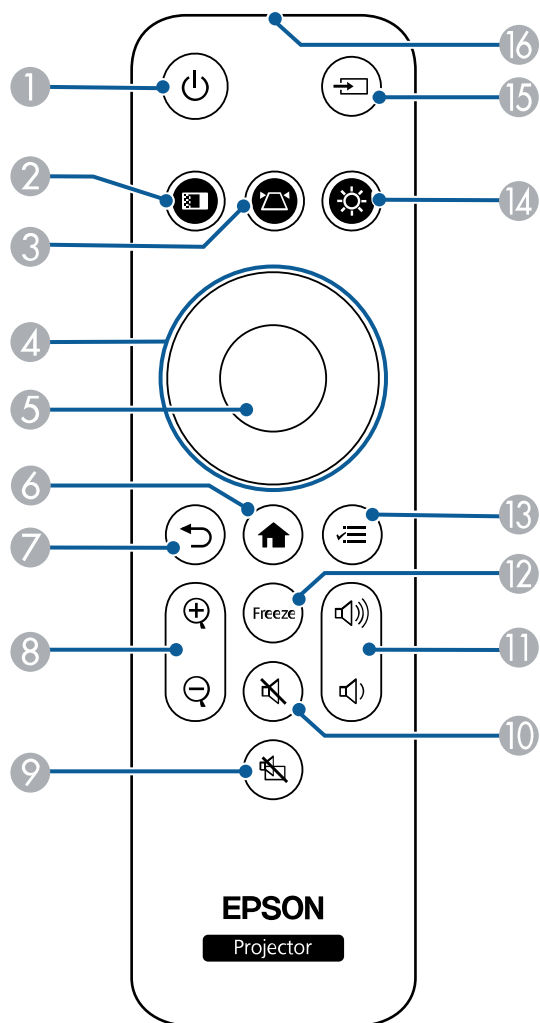
» Қатысты сілтемелер

- "Кескін биіктігін реттеу" [p.39](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.73](#)







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

Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті

Осы қашықтан басқару пультінің көмегімен проекторыңызды басқара аласыз.



Атауы	Функция
1 Қуат түймесі 	Проекторды қосады немесе өшіреді.
2 Color Mode түймесі 	Түс режимін өзгертеді.
3 Keystone пернесі 	Keystone теңшеу экранын немесе Quick Corner экранын ашады.
4 Көрсеткісі бар түймелер 	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды. Мәзір экранында ▲▼ немесе ◀▶ белгішелері көрсетілгенде, мәзір элементтерін таңдау үшін осы түймелерді пайдаланыңыз.
5 [Enter] түймесі 	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
6 Бастапқы экран түймесі 	Бастапқы экранды көрсетеді және жабады.
7 Esc түймесі 	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
8 E-Zoom түймелері 	Проекцияланған кескін аймағын үлкейтеді және оның өзін экранда үлкейтеді.
9 A/V Mute түймесі 	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.

Атауы	Функция
10 Дыбысын Өшіру түймесі 	Аудио дыбысын уақытша қосады немесе Өшіреді.
11 Дыбыс деңгейін арттыру/төмендету түймелері 	Динамиктің және құлақаспаптардың дыбыс деңгейін реттейді.
12 Freeze түймесі 	Кескіндерді кідіртеді және жалғастырады.
13 Menu түймесі 	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады. Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірлерін пайдалана аласыз.
14 Жарықтық түймесі 	Проекцияланған кескіннің жарықтығын реттейді.
15 Source түймесі 	Келесі кіріс көзіне ауыстырады.
16 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.67](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.50](#)
- "Басты экран" [p.30](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.40](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.47](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.84](#)

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

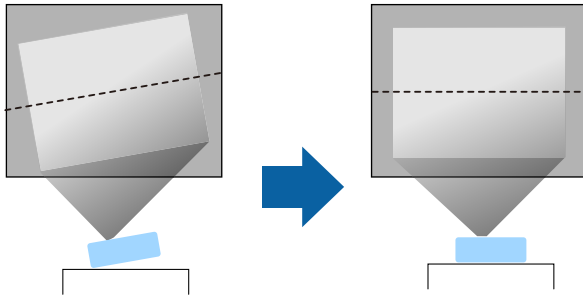
- "Проекторды орналастыру" [p.17](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [p.21](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.22](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.24](#)

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.

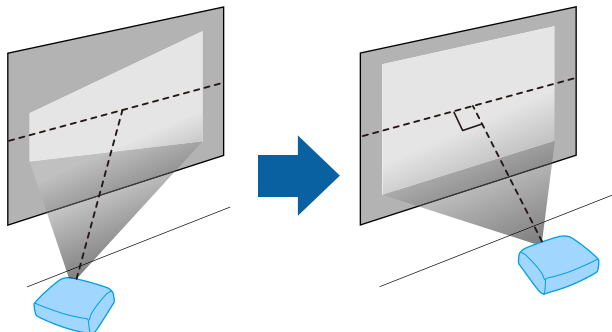
Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекторды мықты әрі тегіс бетке орналастырыңыз.



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

- 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.



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
- Проекторға күн сәулесі түсетін бөлме сияқты ультракүлгін сәулелер түсетін орындар
- Ылғалдандырғыштардың маңындағы орындар

Ескерту

- Проектордың ауа кіріс немесе ауа шығару саңылауларын жаппаңыз. Саңылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекторды оған шаң немесе кір тиетін орындарда пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Әйтпесе проекцияланған кескін сапасының нашарлауы немесе ауа сүзгісінің кептелуі нәтижесінде ақаулыққа немесе өртке себеп болуы мүмкін.
- Оны тұрақсыз бетке немесе проектордың салмағын көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды тұтанғыш бетте (газет, пластикалық бет немесе кілем сияқты) немесе электрлік кілемде пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын ыстық деформацияға немесе түссізденуге себеп болып, өртке әкелуі 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.
- Проекторды түнде сыртта пайдалану кезінде, пайдаланып жатқан ұзартқыш қуат сымна сүрнігуден абай болыңыз. Әйтпесе, проектор құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.

Назар аударыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.19](#)

- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.19](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.20](#)
- "Кескін пішіні" [p.40](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.39](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.43](#)

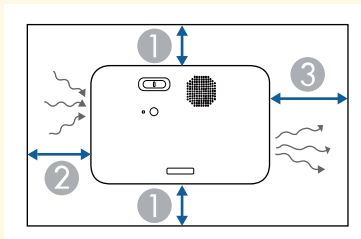
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Проекторды орнатқан кезде келесідей қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

Орнату аралығы

Назар аударыңыз

- Проектор айналасына ауа шығару саңылауын және желдеткіш саңылауларын бітемейтіндей төмендегідей бос орын қалдырыңыз.
- Проекторды сөре немесе қорап сияқты ауа айнамайтын орынға орнатпаңыз.

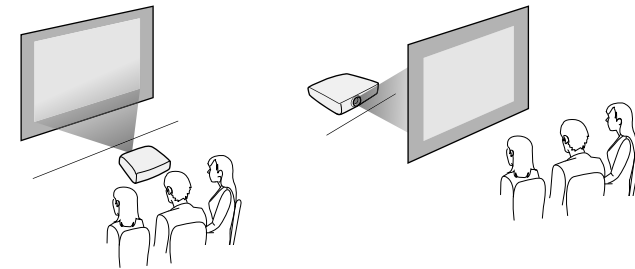


- ① 10 см
- ② 20 см
- ③ 30 см

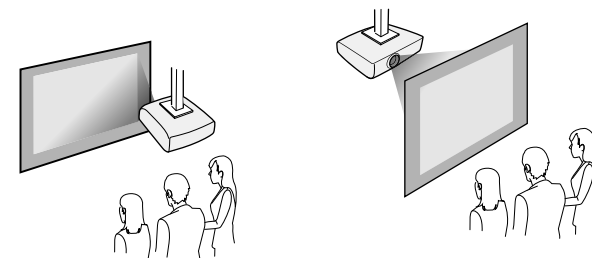
Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш



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

☛ **Settings > Installation > Projection**

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.34](#)

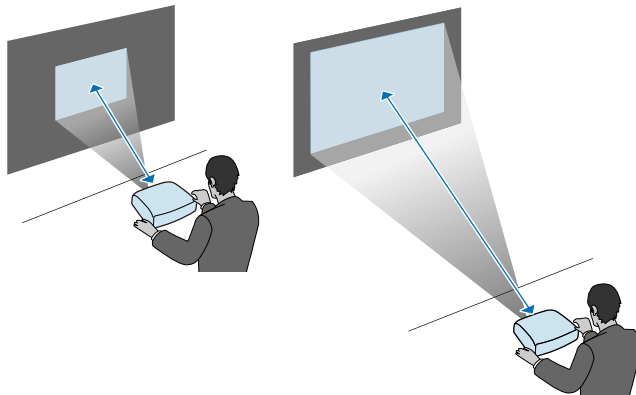
Проекциялау қашықтығы

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

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



Трапеция тәрізді бұрмалауды түзету кезінде кескін сәл кішірек болады.



» Қатысты сілтемелер

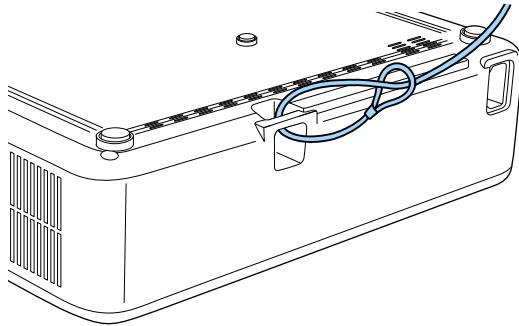
- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.127](#)

Проекторды төбе, қабырға немесе сөре сияқты биік орындарға орнату кезінде, проекторды орнату орнына бекем бекітетін қосымша қауіпсіздік сымын орнатыңыз және құлауының алдын алыңыз.

Ескерту

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

- 1** Проектордағы қауіпсіздік кабелін бекіту орны арқылы қауіпсіздік сымын өткізіңіз.



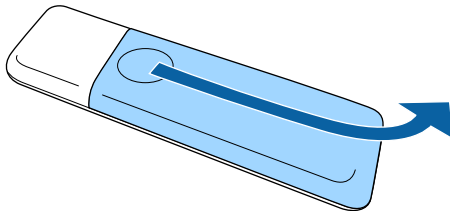
- 2** Қауіпсіздік кабелінің екінші ұшын сатып алуға болатын орнату жабдығы сияқты проектордың салмағын көтере алатындай бекем құрылымға бекітіңіз. Сым тым ұзын болса, сымды салбырамайтындай етіп айналасына ораңыз.

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AAA батареясын пайдаланады.

Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқауларды* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

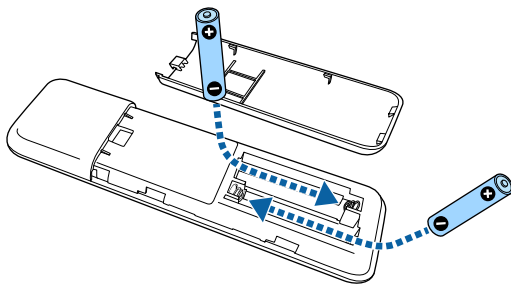


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

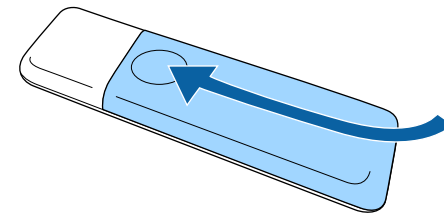
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ Ескерту

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

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



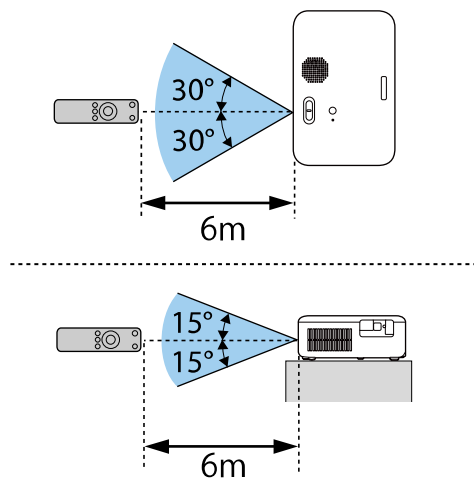
» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.22](#)

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.

Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

Назар аударыңыз

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Бейне көздеріне жалғау" [p.24](#)
- "Компьютерге жалғау" [p.24](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.26](#)
- "Құжат камерасына жалғау" [p.27](#)

Бейне көздеріне жалғау

Бейне құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі 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.24](#)

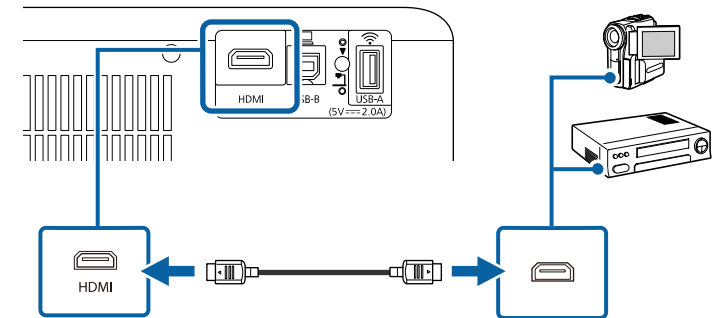
HDMI бейне көзіне қосу

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.



Компьютерге жалғау

Компьютерді проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

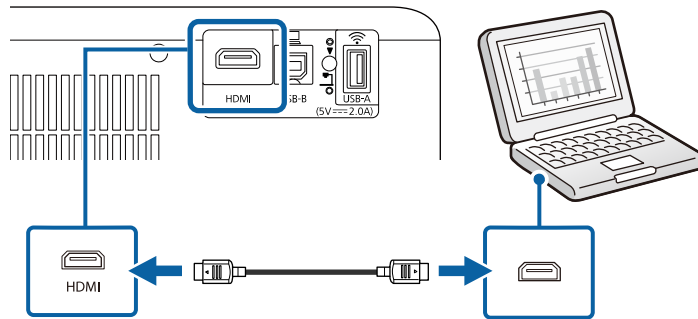
» Қатысты сілтемелер

- "HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.25](#)
- "USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау" [p.25](#)
- "iPad/iPhone құрылғысына қосу" [p.26](#)

HDMI бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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

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



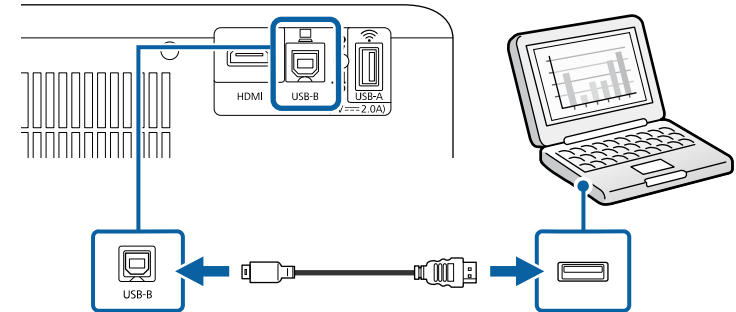
USB бейне және аудио үшін компьютерге жалғау

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



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

- 1 Кабельді проектордың USB-B портына жалғаңыз.



- 2 Басқа шетін компьютердегі кез келген қолжетімді USB портына жалғаңыз.
- 3 Проекторды және компьютеріңізді қосыңыз.
- 4 Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін келесінің бірін орындаңыз:



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

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

- 5 Экрандағы кез келген нұсқауларды орындаңыз.

Проектор кескінді көрсеткенге дейін USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектор қуатын өшірмеңіз.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.133](#)

iPad/iPhone құрылғысына қосу

Бейнелеріңізді проекциялау үшін, iPad/iPhone құрылғыңызды қоса аласыз. Құрылғыңызды проектордың HDMI портына қосу үшін, HDMI түрлендіру адаптері сияқты сатып алуға болатын кабельді пайдаланыңыз.

Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Сыртқы USB құрылғыларын проекторға қосу үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "USB құрылғысын проекциялау" [p.26](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.26](#)
- "USB құрылғысын ажырату" [p.27](#)

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

» Қатысты сілтемелер

- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.59](#)

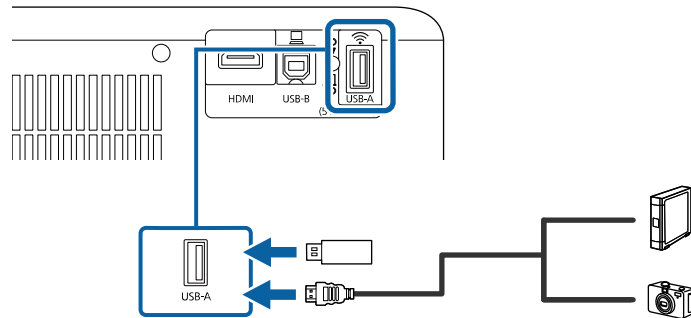
USB құрылғыға қосу

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



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.

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

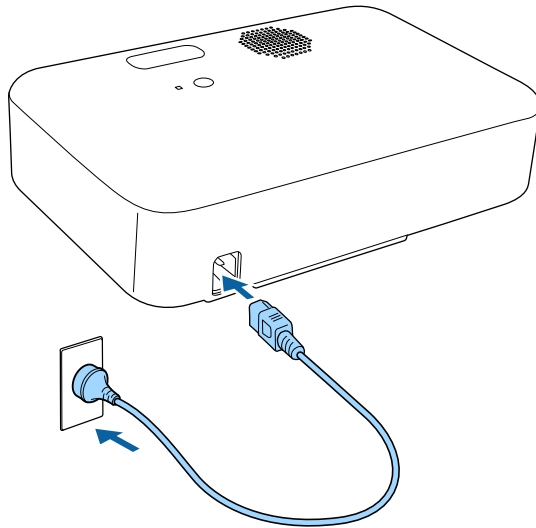
» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.29](#)
- "Проекторды өшіру" [p.32](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.33](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.34](#)
- "Экран түрін орнату" [p.36](#)
- "Сынақ үлгісін көрсету" [p.38](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.39](#)
- "Кескін пішіні" [p.40](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.43](#)
- "Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.44](#)
- "Кескінді жылжыту мүмкіндігін пайдалану арқылы кескін күйін реттеу" [p.45](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.47](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.48](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.50](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.51](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген компьютерді немесе бейне құрылғысын қосыңыз.

1 Құрылғыны проекторға жалғаңыз.

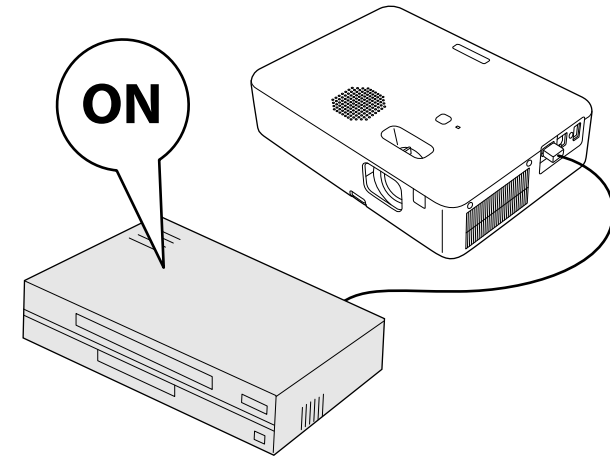
2 Қуат сымын проектордың қуат кірісіне жалғаңыз және оны электр розеткасына қосыңыз.




3 Проекторды қосу үшін проекторда немесе қашықтықтан басқару құралында қуат түймесін басыңыз.

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

4 Жалғанған құрылғыны іске қосыңыз.





5 Проекцияланған кескін көрінбесе, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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

Ескерту

- Шам қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультің қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Проекциялау барысында проекторды ұстамаңыз. Проектор шамынан шығатын жоғары температуралы ыстық күйге немесе жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты кітап немесе басқа заттармен бөгеттемеңіз. Проектордан шығатын жарық бөгеттелген болса, жарықтың түсетін аймағы ысып, оның еруі, күйі немесе өрттің басталуына әкелуі мүмкін. Сонымен қатар, шағылысқан жарыққа байланысты объективтің ысуы және проектордың ақаулығына әкелуі мүмкін. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
- Жоғары ішкі қысымы бар сынап шамы проектордың жарық көзі ретінде пайдаланылады. Шам діріл немесе соққы әсеріне ұшыраса немесе шамадан тыс ұзақ мерзім бойы пайдаланылса, шамның жарылуы немесе қосылмауы мүмкін. Шам жарылған жағдайда газдар шығуы мүмкін және шыны сынықтары шашырап, жарақаттарға себеп болуы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды қарап шығыңыз.
 - Проекторды пайдалану кезінде бетіңізді қатты жақындатпаңыз.
 - Проекторды шайқамаңыз немесе еңкейтпеңіз. Шыны сынықтары түсіп, жарақатқа себеп болуы мүмкін. Мұндай шыны бөлшектерінің көзіңізге немесе аузыңызға түсуіне жол бермеңіз.
- Шам сынған жағдайда, аймақты дереу желдетіңіз және шыны сынықтары ауа жұтқан немесе көзге не ауызға түскен жағдайда дәрігерге хабарласыңыз.
- Проекторды өшіргеннен кейін, оны дереу қайта қоспаңыз. Проекторды жиі өшіріп-қосу лампаның жарамдылық мерзімін қысқартуы мүмкін.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Басты экран" [p.30](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

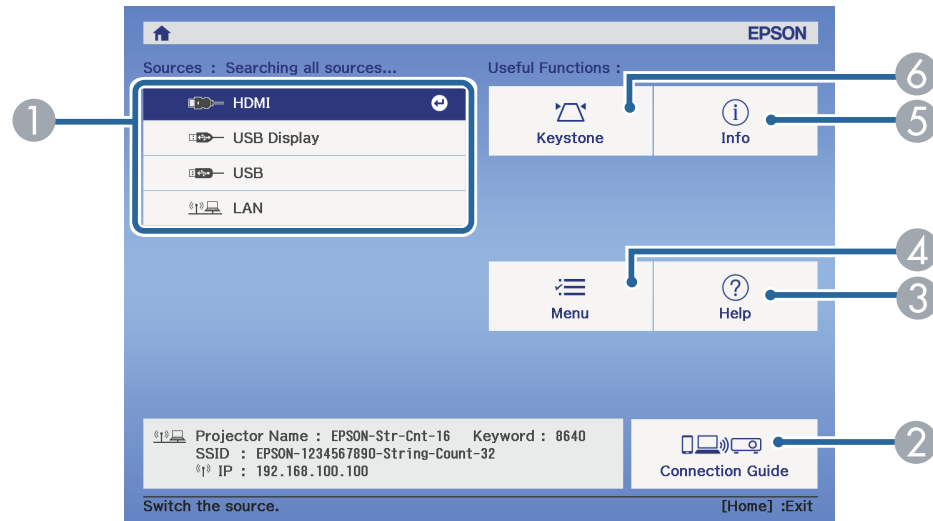
Басты экран

Басты экран мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы

функцияларды алуды мүмкін етеді. Қашықтықтан басқару пультіңдегі түймесін басу арқылы негізгі экранды көрсетуге болады. Сондай-ақ негізгі экран проектор қосылғанда және ешқандай сигнал кірмегенде көрсетіледі.



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



- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.99](#)
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.84](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.114](#)

- 1 Проекцияланатын көзді таңдайды.
- 2 Connection Guide көрсетеді. Смартфондар немесе компьютерлер сияқты пайдаланылып жатқан құрылғыларға сәйкес, сымсыз байланыс әдістерін таңдауға болады.
- 3 Анықтама экранын көрсетеді.
- 4 Проектор мәзірін көрсетеді.
- 5 Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
- 6 Тегіс емес тікбұрышты кескіннің шетін түзетеді.



10 минут әрекетсіз тұрғаннан кейін бастапқы экран өшіріледі және сіз алдыңғы экранға (ағымдағы кіріс көзінің экраны немесе сигналдың жоқтығы туралы хабар) оралады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.40](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.




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

- 1** Проекторда 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.)


Проекцияланған кескін жоғалады және күй индикаторы өшеді.

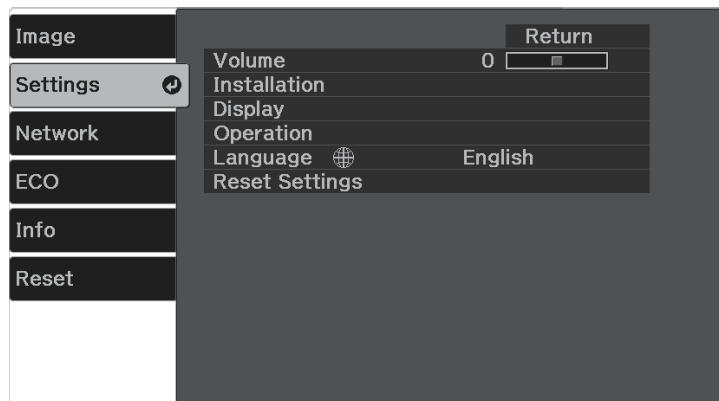




Epson Жылдам өшіру (Instant Off) технологиясында суыту кезеңі болмағандықтан проекторды сол сәтте-ақ тасымалдау үшін салып әкетуге болады.

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

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

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3** **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



- **Front** параметрі экранның алдындағы үстелден проекциялауға мүмкіндік береді.
- **Front/Upside Down** параметрі төбеден немесе қабырға бекіткішінен астың үстіне келтіріп проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге аударады.
- **Rear** параметрі жартылай мөлдір экран артынан проекциялау үшін кескінді көлденең аударады.
- **Rear/Upside Down** 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.34](#)
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.34](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.19](#)


Қашықтан басқару пульті арқылы проекциялау режимін өзгерту

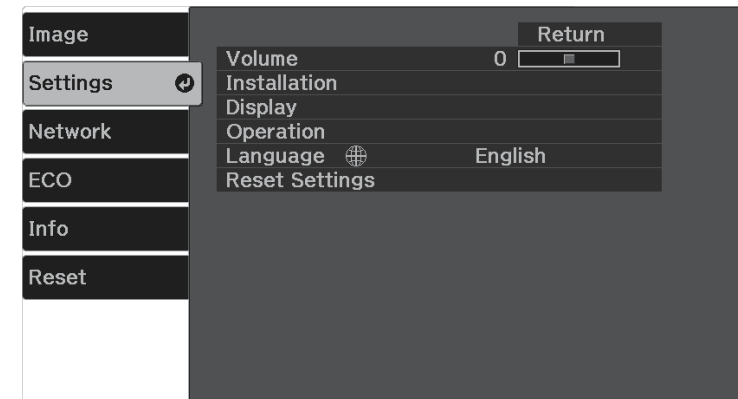
Кескінді жоғарыдан төменге дейін аудару үшін, проекциялау режимін өзгертуге болады.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Басқару панеліндегі  түймесін бес секунд бойы басып тұрыңыз. Кескін қысқа уақытқа жоғалып кетіп, жоғарыдан төменге аударылған күйде қайта пайда болады.
- 3 Проекциялауды бастапқы режимге кері ауыстыру үшін,  түймесін бес секунд бойы қайта басып тұрыңыз.

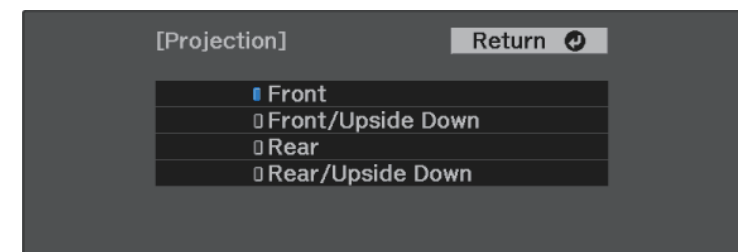
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.
- 3 **Settings** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **Installation > Projection** таңдап, [Enter] басыңыз.
- 5 Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

Көрсетілген кескіннің кадр пішімін қолданыстағы экранмен сәйкестендіру үшін Screen Type параметрін пайдалануға болады (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).



Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады:

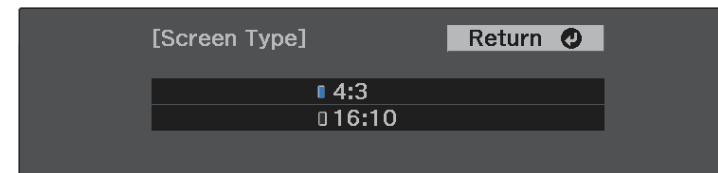
- USB Display
- USB
- LAN

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.
- 3 Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 Installation > Screen > Screen Type тармағын таңдаңыз.

Мына экранды көресіз:



- 5 Экран формасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Мәзірлерден шығу үшін түймесін басыңыз.
- 7 Қажет болса, проекцияланған кескін өлшемдерінің арақатынасын реттеңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу" [p.36](#)

Кескін орнын Screen Position опциясын пайдаланып реттеу

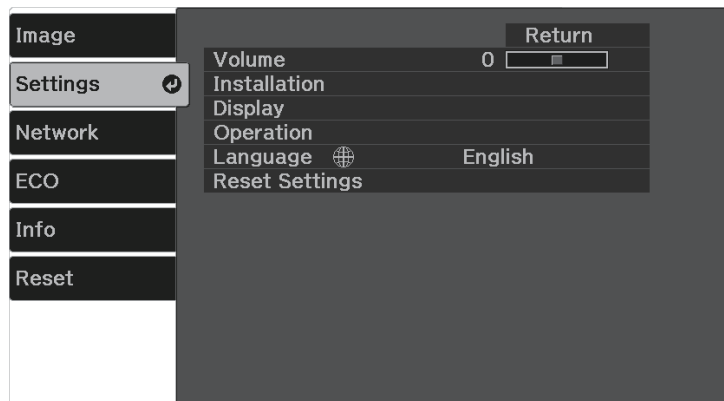
Кескін жиегі мен проекцияланған экран жақтауының арасында шеттер бар болса, кескіннің орнын реттеуге болады.



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

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

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



- 4** **Installation > Screen > Screen Position** тармағын таңдаңыз.

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




- 6** Аяқтаған кезде  түймесін басыңыз.


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



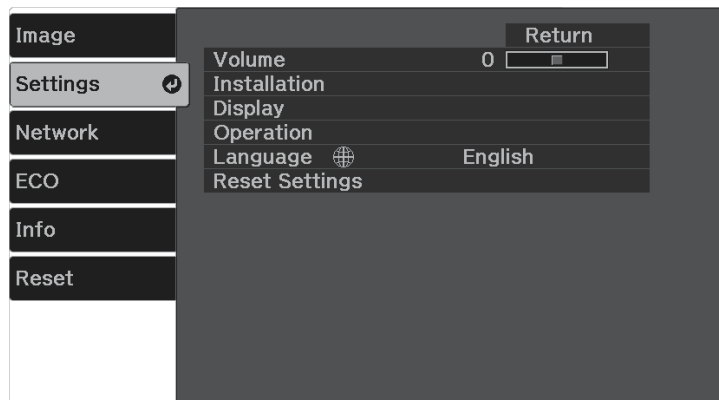
- Сынақ үлгісінің пішіні **Screen Type** параметрі арқылы анықталады. Сынақ үлгісімен бірге реттеу алдында, міндетті түрде дұрыс экран түрін орнатыңыз.
☛ **Settings > Installation > Screen > Screen Type**
- Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда орнатылмайтын мәзір элементтерін орнату немесе проекцияланатын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

6 Сынақ үлгісін жою үшін,  түймесін басыңыз.

1 Проекторды қосыңыз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.

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



4 **Installation > Pattern > Test Pattern** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

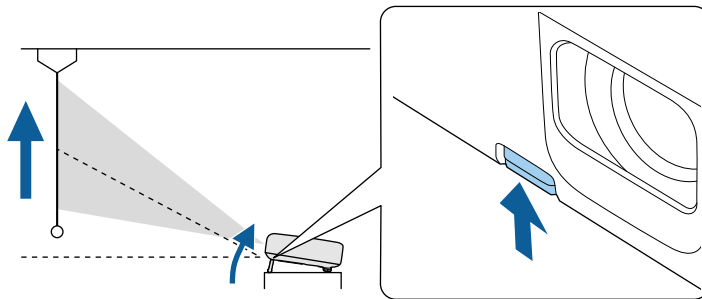
Сонда сынақ үлгісі көрсетіледі.

5 Фокусты реттеу немесе проектордың орнын өзгерту арқылы кескінді қажетінше реттеңіз.

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

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иіңтірегін басыңыз.



Аяқ проектордан ұзартылады.

Орынды 12 градусқа дейін реттеуге болады.

- 3** Аяқты құлыптау үшін иіңтіректі босатыңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" [p.40](#)

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

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

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

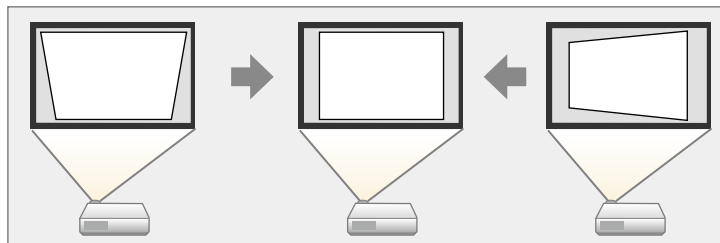
» Қатысты сілтемелер

- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.40](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.41](#)

Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету


Біртегіс емес тікбұрыш болған кескін пішімін түзетуге болады.

Көлденең және тік бағыттардағы бұрмалануларды тәуелсіз түзету үшін, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін пайдаланыңыз.



- H/V-Keystone түзетуін басқа кескін пішінін түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.
- Оңға, солға, жоғарыға және төменге 30° бұрышқа дейін бұру арқылы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

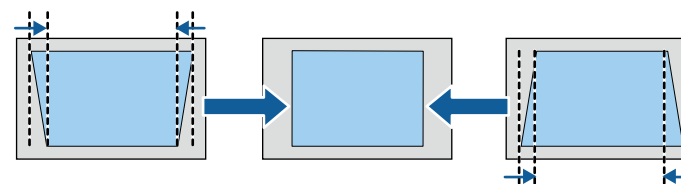
2 Қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз, H/V-Keystone опциясын таңдап, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

Keystone реттеу экранын көресіз:

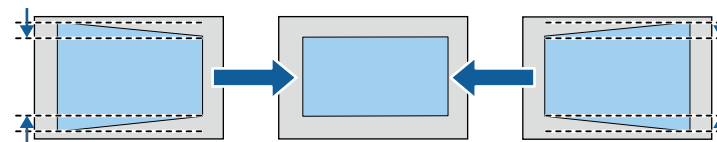


3 Тік немесе көлденең трапециялық бұрмалануды түзетудің бірін таңдау және кескін пішінін қажетінше реттеу үшін қашықтан басқару пультің пайдаланыңыз.

• V-Keystone



• H-Keystone



4 Аяқтаған кезде  түймесін басыңыз.

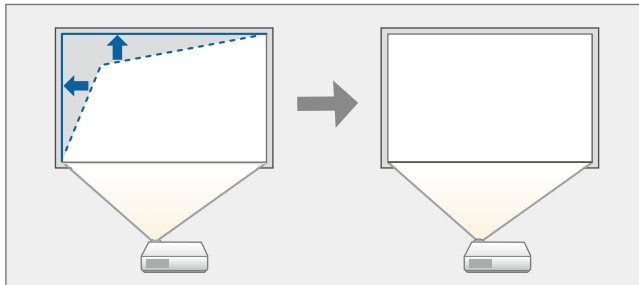
Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.


» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

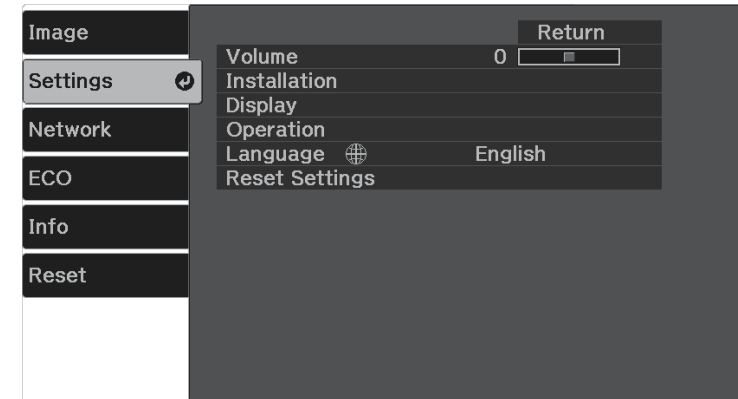
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

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



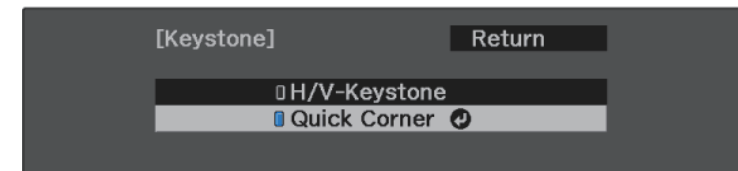
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

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



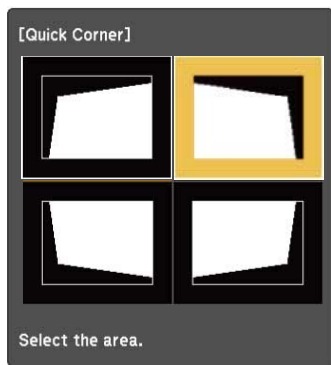
- 4** **Installation > Keystone** таңдап, [Enter] басыңыз.


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



Ауданды таңдау экранын көресіз.

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



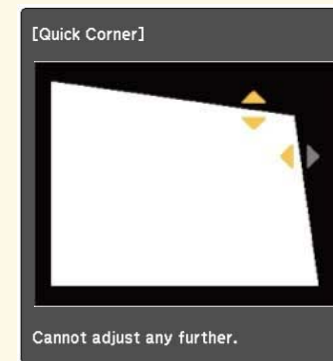
Quick Corner параметрлерін бастапқы қалпына келтіру үшін, ауданды таңдау экраны көрсетілген кезде  пернесін шамамен екі секунд ішінде басып тұрыңыз және содан кейін **Yes** нұсқасын таңдаңыз.

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

Ауданды таңдау экранына қайту үшін [Enter] түймесін басыңыз.



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



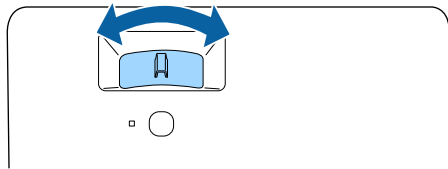
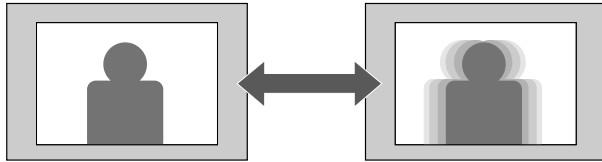
- 8** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 6 және 7 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

- 9** Аяқтаған кезде  түймесін басыңыз.

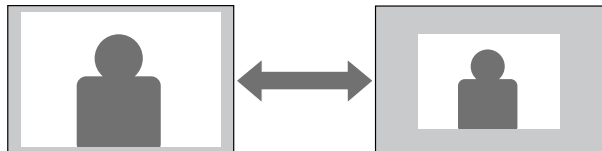
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Фокустау иінтірегін пайдаланып фокусты түзетуге болады.




Проектордағы мәзір арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.

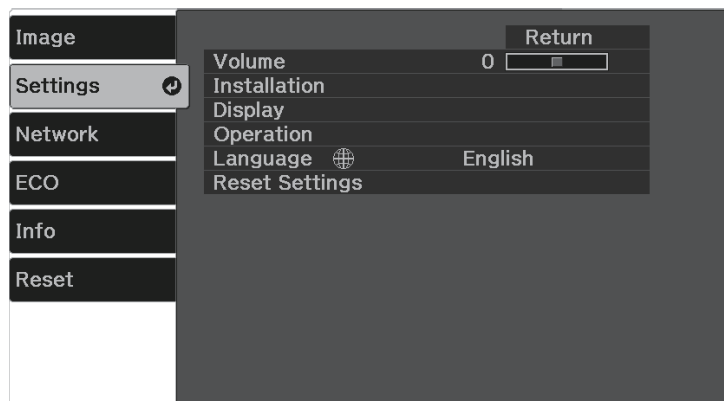


6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

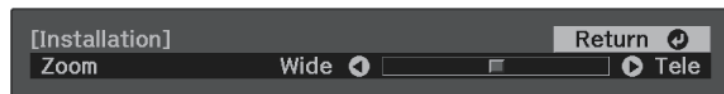
2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

3 Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



4 Installation > Zoom таңдап, [Enter] басыңыз.

5 Масштабтау параметрін реттеу үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймешігін басыңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

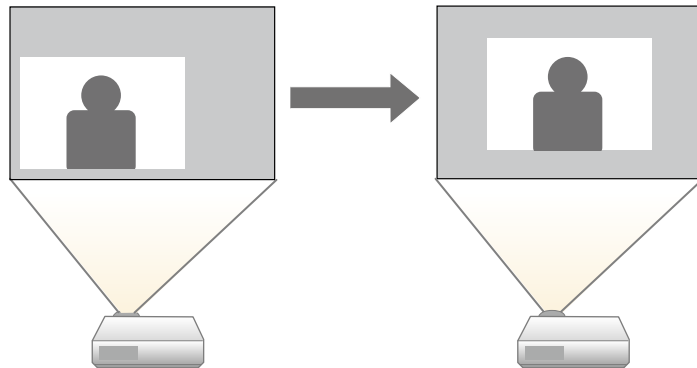


Проекторды жылжытпай кескін орнын реттеу үшін **Image Shift** мүмкіндігін пайдалануға болады.




Бұл мүмкіндік **Zoom** опциясы ең кең параметріне орнатылған жағдайда қолжетімсіз болады.

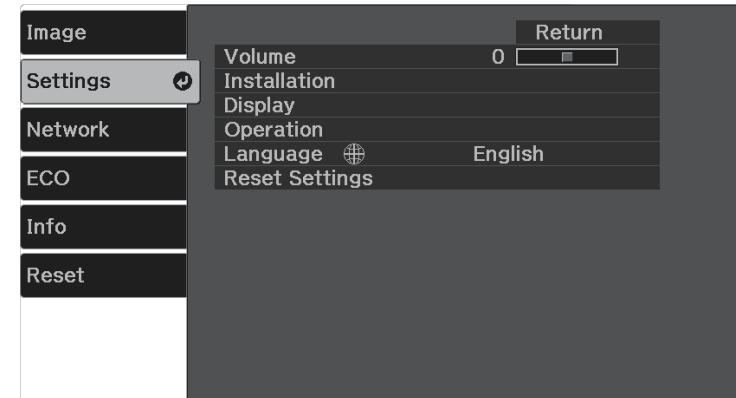
☛ **Settings > Installation > Zoom**



1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

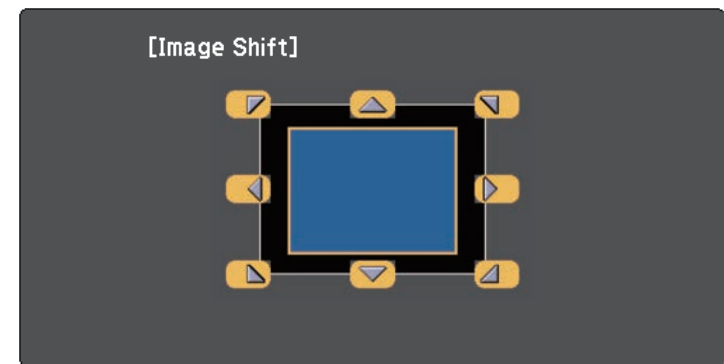
2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.

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



4 **Installation > Image Shift** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 Кескін орнын реттеу үшін, көрсеткісі түймелерін пайдаланыңыз.



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


6 Реттеу экранын жабу үшін,  түймесін басыңыз.




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

Проекторға бірнеше кескін көзі жалғанса, бір кескін көзінен басқасына ауыстыруға болады.

1 Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.

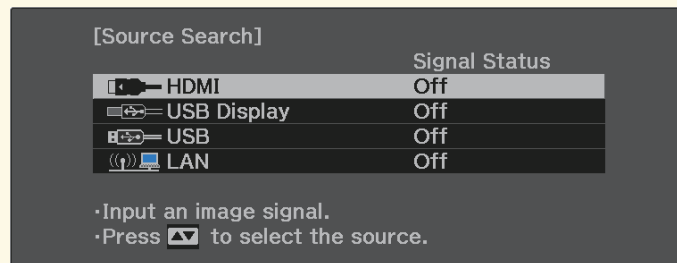
2 Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.


3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

- Қалаған көздегі кескінді көргенше қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.

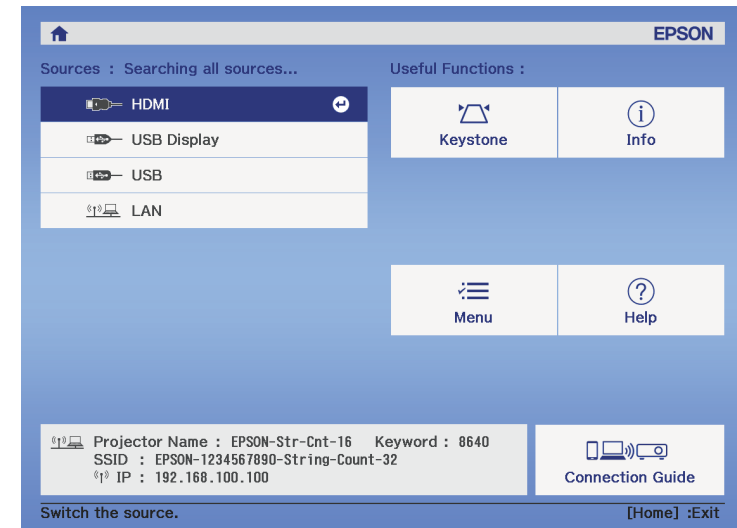


Кескін сигналы анықталмаған кезде осы экран көрсетіледі. Проектор мен кескін көзі арасындағы кабель қосылымдарын тексеріңіз.



- Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

Кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.



Кескін сигналы анықталмағанда, проектор мен кескін көзі арасындағы қосылымдарды тексеріңіз.

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


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

» Қатысты сілтемелер

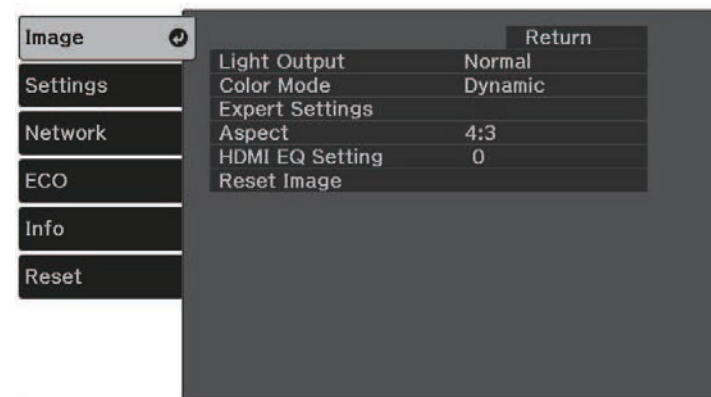
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.48](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.49](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

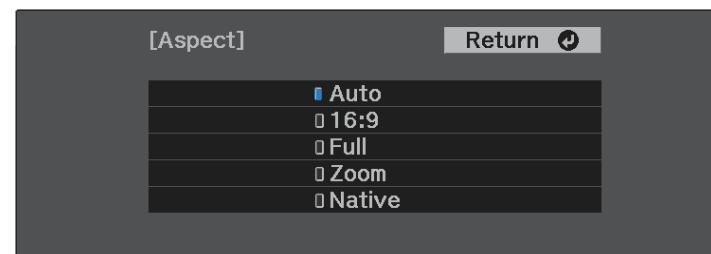
- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.


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



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

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



- 6** Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.



Қолжетімді пропорционалдық коэффициент параметрі кіріс сигналына байланысты әртүрлі болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

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



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

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналына сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
16:9	Converts the aspect ratio of the image to 16:9 (CO-W01/CO-WX01/CO-WX02).
Full	Проекциялау аймағының толық мөлшерін пайдаланып кескіндерді көрсетеді, бірақ пропорционалдық коэффициентті сақтамайды.
Zoom	Проекциялау аймағының толық енін пайдаланып кескіндерді көрсетеді және кескіннің пропорционалдық коэффициентін сақтайды.
Native	Кескіндерді дәл сол күйінде көрсетеді (пропорционалдық коэффициент және ажыратымдылық сақталады).



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

» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.50](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.50](#)

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  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  түймесін бірнеше рет басыңыз.



Сонымен қатар проектордың Image мәзіріндегі Color Mode параметрін орнатуға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)

Қолжетімді түс режимдері



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

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

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.
Жалғанған әрбір кіріс көзі үшін дыбысты бөлек реттеуіңіз қажет.



- Қосылған аудио/бейне жүйесі үшін дыбысты реттеу үшін, проектордың **Settings** мәзірінде **HDMI Link** параметрін **On** күйіне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Settings > Operation > HDMI Link > HDMI Link**
 - ☛ **Settings > Operation > HDMI Link > Audio Out Device**

- 1** Проекторды қосыңыз және презентацияны бастаңыз.
- 2** Дыбысты азайту немесе арттыру үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі  немесе  түймелерін басыңыз.
Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.
- 3** Дыбысты кіріс көзінің арнайы деңгейіне орнату үшін, проектордың **Settings** 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.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз желі қосылымы" [p.53](#)
- "PC Free қолданбасы арқылы презентацияны проекциялау" [p.59](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру (A/V Mute)" [p.64](#)
- "Дыбысты уақытша өшіру (Дыбысты өшіру)" [p.65](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.66](#)
- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.67](#)
- "Пайдаланушы логотипінің кескінің сақтау" [p.68](#)
- "Пайдаланушы үлгісін сақтау" [p.70](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.71](#)

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

Бұл операцияларды орындау үшін, алдымен келесілерді орындауыңыз керек:

- Epson 802.11a/b/g/n сымсыз LAN модулін проектордың ішіне орнатыңыз.
- Проектордың **Network** мәзірлері арқылы проекторыңыз бен компьютерді баптаңыз.
- Келесі веб-сайттан төмендегі желі бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алып, орнатыңыз.

epson.sn

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

» Қатысты сілтемелер

- "Сымсыз жергілікті желі модулін орнату" [p.53](#)
- "Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау" [p.53](#)
- "Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.55](#)
- "Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау" [p.56](#)
- "Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату" [p.56](#)
- "Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану" [p.57](#)

Сымсыз жергілікті желі модулін орнату

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


Назар аударыңыз

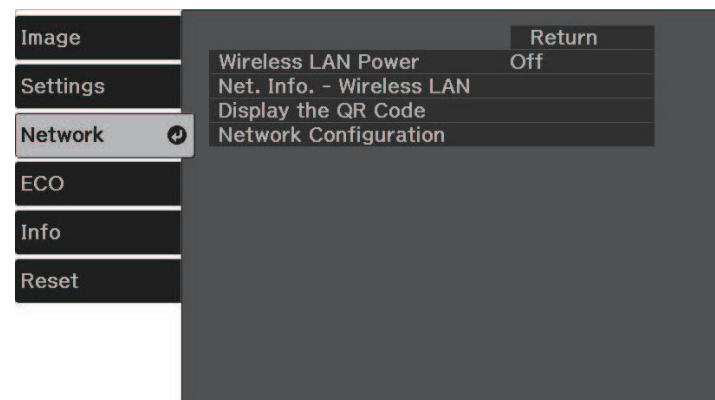
Индикаторы көк болып немесе жанып тұрған кезде не болмаса сымсыз проекциялау кезінде модульді ешқашан алып тастамаңыз. Ол модульдің зақымдалуына немесе деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін.

- 1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2 Сымсыз жергілікті желі модулін USB-A портына қосыңыз.

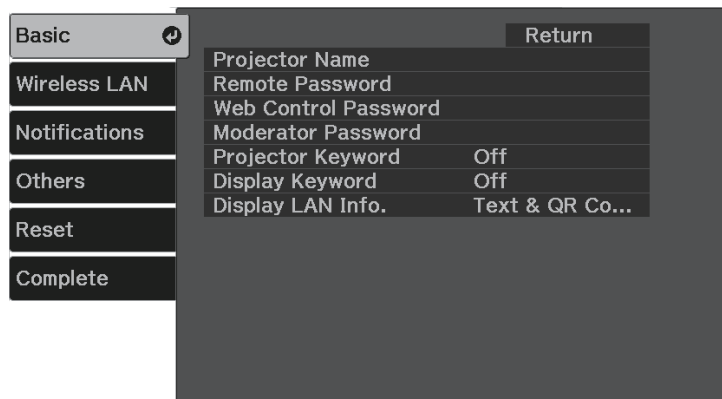
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

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



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



- 5 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.
 - **Projector Name** желіде проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізуге мүмкіндік береді.
 - **Remote Password** Basic Control арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Web Control Password** интернет арқылы проекторға қатынасу үшін 32 әріптік-сандық таңбаға дейін құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Пайдаланушы аты – **EPSONWEB**; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
 - **Moderator Password** сізге Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін төрт таңбалы саннан тұратын құпия сөзді енгізуге мүмкіндік береді. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
 - **Projector Keyword** бөгде адамдардың проекторды қолданбау мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосуға мүмкіндік береді.

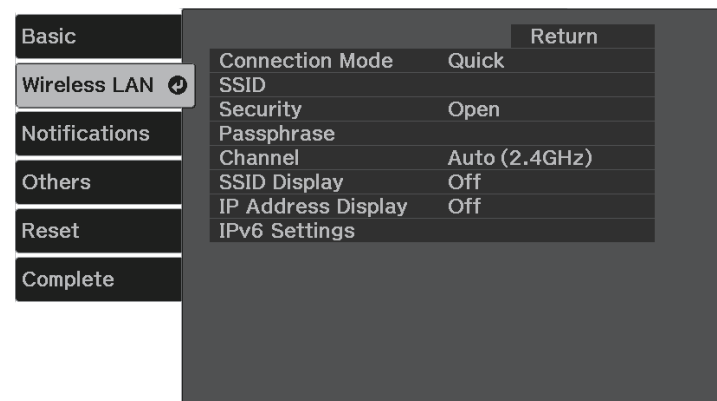
Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.

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



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

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



- 7 **Connection Mode** параметрін таңдаңыз.

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

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



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

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

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

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

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

[LAN]

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.93](#)

Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында компьютердегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

3 Connect опциясын басыңыз.

Mac ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

Проекторға жалғау алдында Mac ішіндегі дұрыс сымсыз желіні таңдаңыз.

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

Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

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


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

* Тек Quick қосылым режимі үшін қолжетімді.

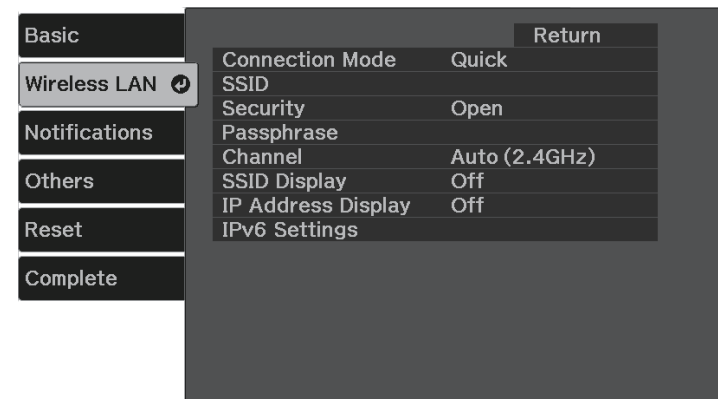
** Тек Advanced қосылым режимі үшін қолжетімді.



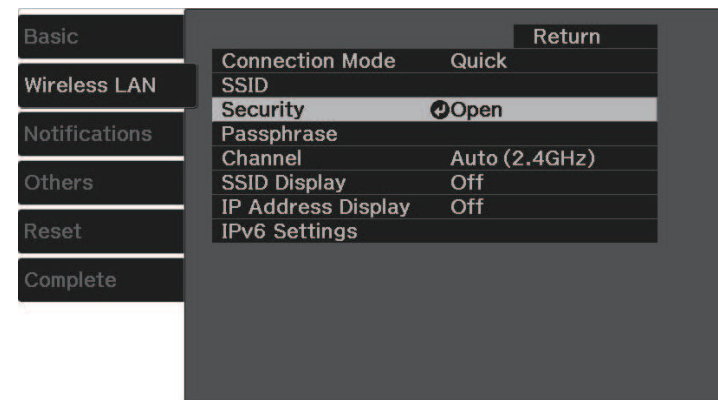
Дұрыс ақпаратты енгізу бойынша нұсқау жөнінде желі әкімшісіне хабарласыңыз.

- 1  түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.
- 2 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

3 Wireless LAN мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



4 Security параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



5 Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.

- WPA2-PSK
- WPA3-PSK
- WPA2/WPA3-PSK

6 **Passphrase** өрісін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз және 8-63 таңбадан тұратын кілт сөзін енгізіңіз. 32 таңбадан көп енгізу үшін веб-браузеріңізді қолданыңыз.


7 **Complete** түймесін таңдаңыз және параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.

Мобильді құрылғыны байланыстыру үшін QR кодын пайдалану

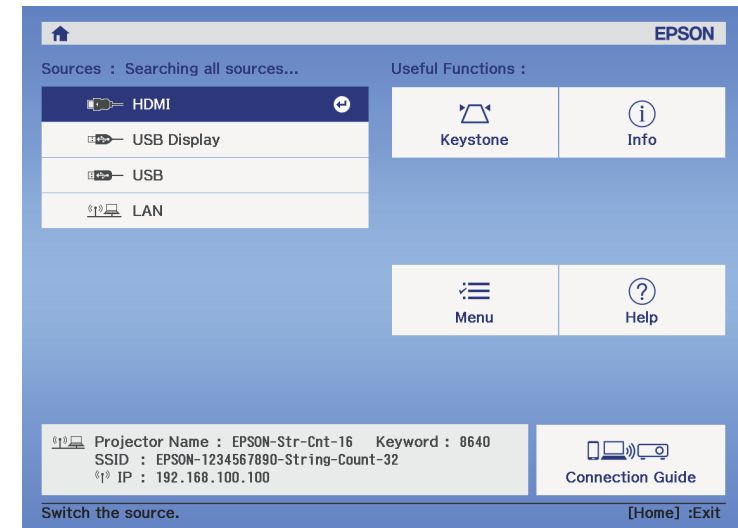
Проектор үшін сымсыз желі параметрін таңдағаннан кейін, экранда QR кодын көрсетуге және Epson iProjection (iOS/Android) бағдарламасы арқылы оны мобильді құрылғыға жалғау үшін пайдалануға болады.



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

1 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.


Home screen экраны көрсетіледі.



2 Бастапқы экранда **Connection Guide > Android/iOS > Next** тармағын таңдаңыз.

QR коды проекцияланған бетте көрсетіледі.




- Егер QR кодын көрмесеңіз, проектордың **Network** мәзіріндегі **Display LAN Info.** параметрін **Text & QR Code** мәніне орнатыңыз.
Network > Network Configuration > Basic > Display LAN Info.
- QR кодын жасыру үшін  түймесін басыңыз.

3 Мобильді құрылғыңызда Epson iProjection бағдарламасын іске қосыңыз.

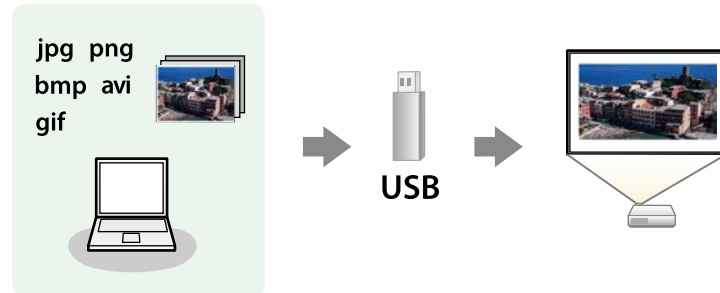
4 Проекцияланған QR кодын проекторға жалғау үшін Epson iProjection бағдарламасымен оқыңыз.



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.

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.59](#)
- "PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.60](#)
- "PC Free слайд көрсетілімін бастау" [p.60](#)
- "PC Free бейне көрсетілімін бастау" [p.61](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.62](#)

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.
- Проекциялау келесі кестедегі барлық файл түрлері үшін кепілдендірілмеген.

Файл мазмұндары	Файл түрі (кеңейтім)	Толық мәліметтер
Кескін	.jpg	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • CMYK пішімі • JPEG 2000 • Ажыратымдылығы шамамен 8192 × 8192
	.bmp	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800
	.gif	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 • Анимацияланған • Айқастырылған
	.png	Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 800 * • Айқастырылған
Фильм	.avi	AVI 1.0 пішіміне ғана қолдау көрсетеді. Файлдың төмендегілер қатарында емес екеніне көз жеткізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • Motion JPEG пішімінен басқа бейне кодекімен сақталған • PCM немесе ADPCM басқа аудио кодек арқылы сақталған • Ажыратымдылығы шамамен 1280 × 720 • 2 ГБ-тан үлкен

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

PC Free арқылы проекциялау бойынша қауіпсіздік шаралары

PC Free функцияларын пайдалану кезінде келесі қауіпсіздік шараларын ескеріңіз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндерді масштабтау (E-Zoom)" [p.67](#)
- "Бейне әрекетін уақытша тоқтату" [p.66](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру (A/V Mute)" [p.64](#)
- "Дыбысты уақытша өшіру (Дыбысты өшіру)" [p.65](#)


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 басы арқылы PC Free операциясының опцияларын өзгертуге немесе арнайы әсерлерді қосуға болады.

1

USB көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.

PC Free файл тізімінің экраны көрсетіледі.




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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

3 Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:


- Жеке кескінді көрсету үшін, кескінді бөлектеу мақсатында көрсеткісі бар түймелерді және [Enter] пернесін басыңыз. (Файл тізімінің экранына оралу үшін,  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  түймесін басыңыз. Файл тізімінің экранына ораласыз.


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

PC Free бейне көрсетілімін 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 USB көзіне ауыстыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз. PC Free файл тізімінің экраны көрсетіледі.





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

2 Файлдарды орналастыру үшін келесі әрекеттің бірін орындаңыз:

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

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



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

4 Фильмнің ойнатылуын тоқтату үшін 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.62](#)
- "PC Free көрсету опциялары" [p.62](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.26](#)
- "USB құрылғыға қосу" [p.26](#)

PC Free көрсету опциялары

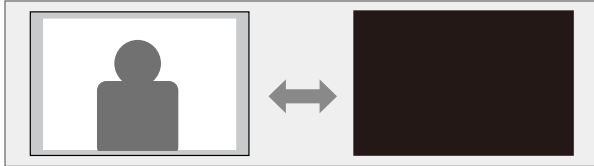
PC Free пайдалану кезінде осы көрсету опцияларын пайдалануға болады. Осы экранға өту үшін, PC Free файл тізімі экранының төменгі жағындағы **Option** бөлектеп, [Enter] түймесін басыңыз.



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

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



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

🖱️ **Settings > Display > A/V Mute**

1 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.
Проекцияланған кескін мен дыбыс үзілді.

2 Кескінді және дыбысты қайта қосу үшін,  түймесін қайта басыңыз.





- A/V Mute қосылғаннан кейін проектордың қуаты 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. Бұл мүмкіндікті өшіруге болады.
🖱️ **Settings > Operation > A/V Mute Timer**
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, сондықтан шам сағаттары жинала береді.


» Қатысты сілтемелер


- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Дыбысты уақытша өшіруге болады.

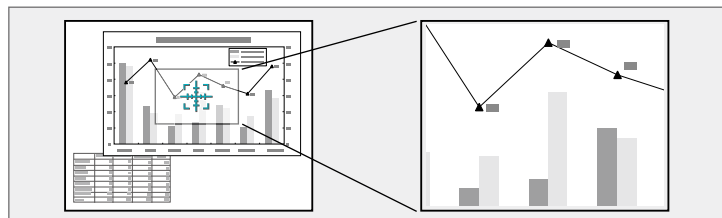
- 1** Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.
- 2** Дыбысты қайта қосу үшін,  түймесін қайта басыңыз.

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 пультіңдегі  түймесін басыңыз.

2 Бейнені ойнату барысында қайта бастау үшін,  түймесін қайта басыңыз.

Проекцияланған кескін аймағын үлкейтуге және оның өзін экранда үлкейтуге болады.



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

- 1** Қашықтан басқару пультінде ⊕ түймесін басыңыз.
Экранда үлкейту аймағының ортасын көрсететін айқас шенін көресіз.
- 2** Үлкейтілген кескінді реттеу үшін қашықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді пайдаланыңыз:
 - Үлкейткіңіз келген кескін аймағында айқас шенін орналастыру үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Айқас шенін диагональ бойынша жылжыту үшін, жақын орналасқан көрсеткісі бар түймелер жұбын басыңыз.
 - Кескін аймағын үлкейту үшін, ⊕ түймесін бірнеше рет басыңыз. Тезірек үлкейту үшін, ⊕ түймесін басып тұрыңыз.
 - Үлкейтілген кескін аймағын панорамалау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз.
 - Кескінді кішірейту үшін, ⊖ түймесін басыңыз.
 - Бастапқы кескін өлшеміне қайтару үшін, ↶ түймесін басыңыз.Үлкейтілген кескін проекцияланған және үлкейту қатынасы экранда көрсетіледі.

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


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

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

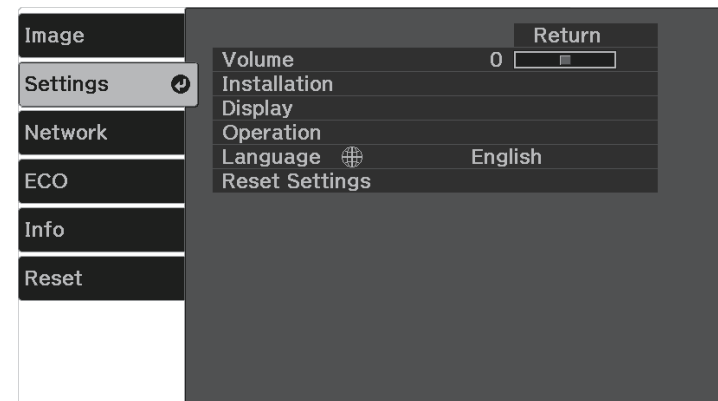


- **Password Protection** мәзіріндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылса, пайдаланушы логотипін сақтаудан бұрын, **Off** күйіне орнатыңыз.
- Топтамалық орнату функциясы арқылы бір проектордан екіншісіне мәзір параметрлерін көшіргенде, пайдаланушы логотипі де көшіріледі. Бірнеше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

1 Пайдаланушы логотипі ретінде проекциялағыңыз келген кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

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



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

Көрсетілген кескінді пайдаланушы логотипі ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



User's Logo параметрі таңдалғанда Keystone, Zoom немесе Aspect сияқты параметрлер уақытша тоқтатылады.

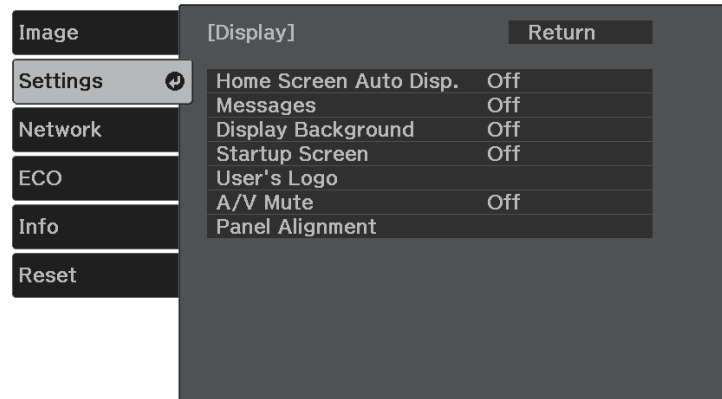
5 **Yes** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.


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

Пайдаланушы логотипі қайта жазылады және аяқталуы жөнінде хабар көрсетіледі.

7 Хабар экранынан шығу үшін,  түймесін басыңыз.

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



- Әрдайым кіріс сигналы болмаған кезде көрсету үшін **Display Background** параметрін таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.
- Әрдайым проектор қосулы болған кезде көрсету үшін **Startup Screen** параметрін таңдап, оны **On** күйіне орнатыңыз.
- Әрдайым  түймесін басқан кезде көрсету үшін, **A/V Mute** функциясын таңдап, оны **Logo** күйіне орнатыңыз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.72](#)


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

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

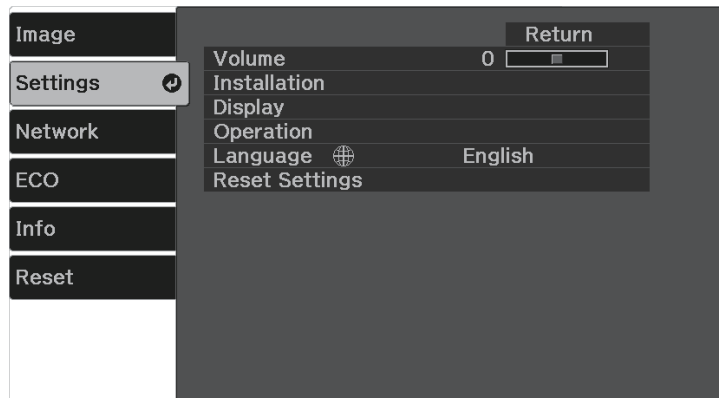


User Pattern сақталғанда, үлгіні зауыттық әдепкі қалпына қайтару мүмкін болмайды.

1 User Pattern ретінде сақтау керек болған кескінді проекциялаңыз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

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



4 **Installation > Pattern > User Pattern** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Көрсетілген кескінді User Pattern ретінде пайдалану қажеттілігін сұрайтын хабарды көресіз.



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

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

6 [Enter] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескінді User Pattern ретінде сақтауды сұрайтын хабар көрсетіледі.

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

Аяқталуы туралы хабар көрсетіледі.

8 [Enter] түймесін басыңыз.

9 **Pattern Type** опциясын таңдап, оны **User Pattern** күйіне орнатыңыз.

10  түймесін басыңыз.

11 **Pattern Display** нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Сақталған кескін проекцияланған.

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.
- Кабельдік қауіпсіздік проекторды орнында бекітуге арналған.

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері" [p.71](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.73](#)

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлері

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Құпия сөзді орнату" [p.71](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.72](#)

- "Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу" [p.73](#)


Құпия сөзді орнату

Құпия сөз қауіпсіздігін пайдалану үшін құпия сөзді орнату қажет.



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

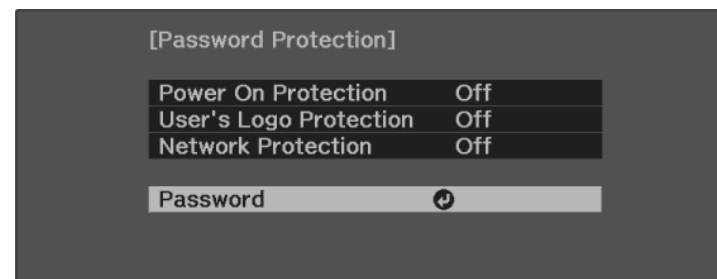
1

Басқару панеліндегі  түймесін бес секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.

Password Protection параметрінің мәзірін көресіз.

2

Password параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



"Change the password?" хабары көрсетіледі.

3


Yes нұсқасын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

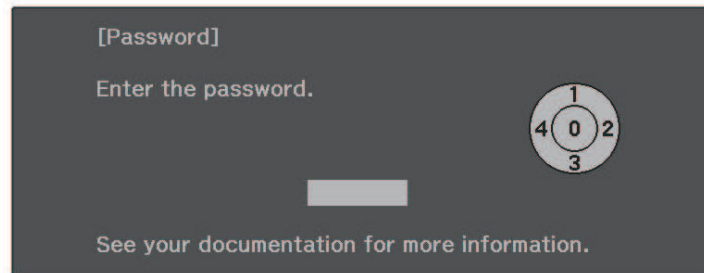


No нұсқасы таңдалса, Password Protection параметрінің мәзірі қайта көрсетіледі.

4

Төрт саннан тұратын құпия сөзді енгізіңіз.


Санды [Enter] түймесі және көрсеткі түймелері арқылы ерекшелеңіз және содан кейін оны таңдау үшін [Enter] түймесін басыңыз. 5-9 арасындағы сандарды таңдау үшін,  түймесін басыңыз.



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

5 Құпия сөзді қайта енгізіңіз.

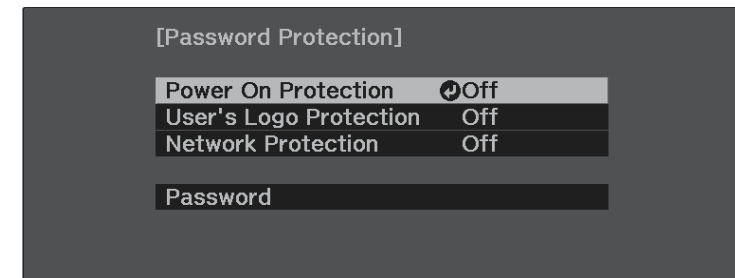
"Password accepted" хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.


6 Мәзірге оралу үшін,  түймесін басыңыз.

7 Құпия сөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерде сақтаңыз.

Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау

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



Осы мәзір көрсетілмесе, мәзір пайда болғанша қашықтықтан басқару пультінен  түймесін бес секунд бойы басып тұрыңыз.

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

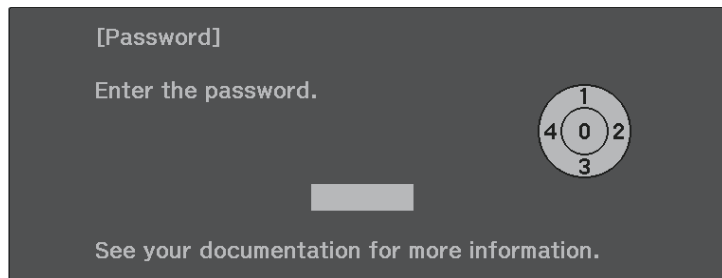
Проекторға құпия сөзді қорғау жапсырмасын ұрлықтан қорғау қосымша шарасы ретінде бекітуге болады.



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

Проекторды пайдалану үшін құпия сөзді енгізу

Құпия сөз экраны көрсетілген кезде дұрыс құпия сөзді енгізіңіз.



- 1** Қашықтан басқару пультіндегі [Enter] түймесі мен көрсеткі түймелерін пайдалану арқылы құпия сөзді енгізіңіз.

5-9 арасындағы сандарды таңдау үшін,  түймесін басыңыз.

Құпия сөз экраны жабылады.

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

Назар аударыңыз

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

Қауіпсіздік кабелін орнату

Ұрлықты болдырмау үшін проекторға қауіпсіздік кабельдерін орнатуға болады.

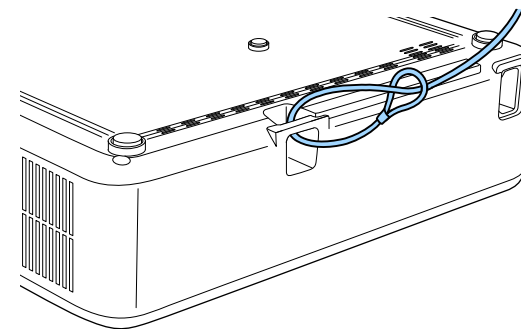
- Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



Microsaver Security жүйесі туралы қосымша мәліметтерді Kensington сайтынан алыңыз.

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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.12](#)

Проекторды бақылау және басқару

Проекторды желі арқылы бақылау және басқару үшін осы бөлімдері тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Epson Projector Management" [p.75](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.76](#)
- "Проектордың желілік электрондық хабарлама дабылдарын орнату" [p.80](#)
- "SNMP көмегімен бақылауды орнату" [p.82](#)

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



Тіркелетін проекторлар сіз пайдаланатын Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының нұсқасына байланысты әртүрлі болған жағдайдағы аутентификациялау әдісі. Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын пайдалануды ұсынамыз.

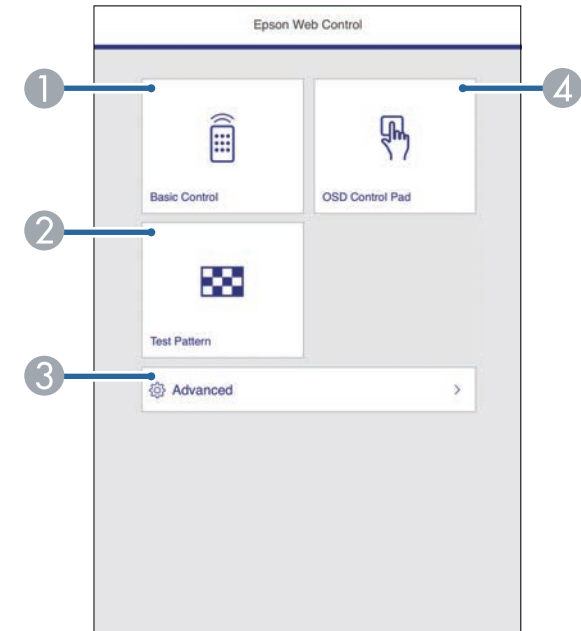
Проекторды желіге жалғаған кезде, тиісті Веб-браузер көмегімен проектор параметрлерін таңдап, проекцияны басқара аласыз. Ол проекторды қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді.



- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау кезінде **Advanced** қосылым режиміне қосылыңыз.
- Келесі веб шолғыштарды пайдалануға болады.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Веб шолғышты пайдаланғанда, прокси серверді пайдаланып қосылмаңыз. Проектор мәзірінің параметрлерінің бәрін таңдау немесе веб-браузер арқылы барлық проектор функцияларын басқару мүмкін емес.
- **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде), параметрлер таңдау және проекцияны басқару үшін веб-браузерді пайдалануға болады.
 - ☛ **ECO > Standby Mode**

- 1** Проектордың қосылып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- 2** Компьютер немесе құрылғыңыз проектормен бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.
- 3** Компьютер немесе құрылғыңызда веб-шолғышты іске қосыңыз.
- 4** Проектордың IP мекенжайын шолғыштың мекенжай өрісіне енгізу арқылы **Epson Web Control** экранына өтіңіз. IPv6 мекенжайын терген кезде оны [және] арасына қойыңыз.

Epson Web Control экранын көресіз.



- 1** Проекторды қашықтан басқарады.
- 2** Сынақ үлгіні көрсетеді.
- 3** Проектордың нақты параметрлерін орнатады.
- 4** Проектордың мәзір параметрлерін саусақпен немесе тінтуірмен басқарады.



Проектордың **Settings** мәзірінде **Log Save Destination** параметрі **USB and Internal Memory** күйіне орнатылғанда, браузердің URL жолағына "https://<projector's IP address>/WebControl/logs/" енгізу арқылы проектордың журнал файлдарын тексеруге болады.

☛ **Settings > Operation > Advanced > Log Save Destination**

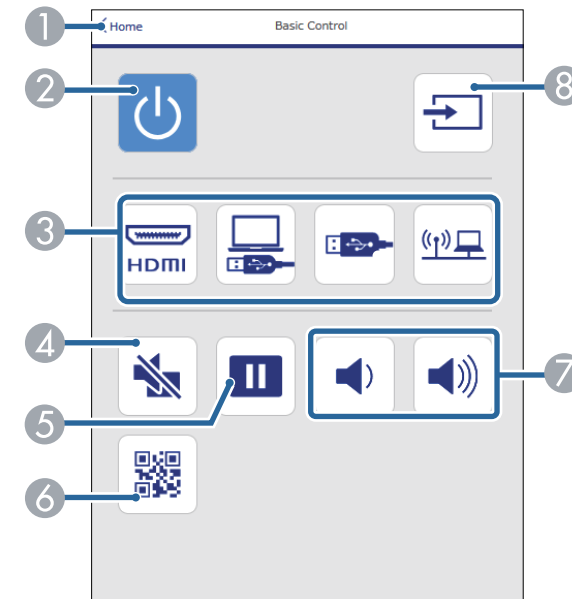
5 Басқару қажет проектор функциясына қатысты опцияны таңдаңыз.



- **Epson Web Control** экранындағы опциялардың кейбірін пайдалану үшін жүйеге кіруіңіз керек болады. Тіркелу экранын көрсеніз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз.
- **Basic Control** опциясын пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONREMOTE**, ал әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болады.
- Басқа опцияларды пайдалану кезінде, пайдаланушы аты **EPSONWEB**, ал әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болады.
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
 ➤ **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**
 ➤ **Network > Network Configuration > Basic > Web Control Password**



- Тіркелу экранын көрсеніз, пайдаланушы аты мен құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – **EPSONREMOTE** болып, әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
- Проектордың **Network** мәзіріндегі құпия көзді өзгертуге болады.
 ➤ **Network > Network Configuration > Basic > Remote Password**



» Қатысты сілтемелер

- "Веб-басқару опциялары" [p.77](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)
- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.92](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.98](#)

Веб-басқару опциялары

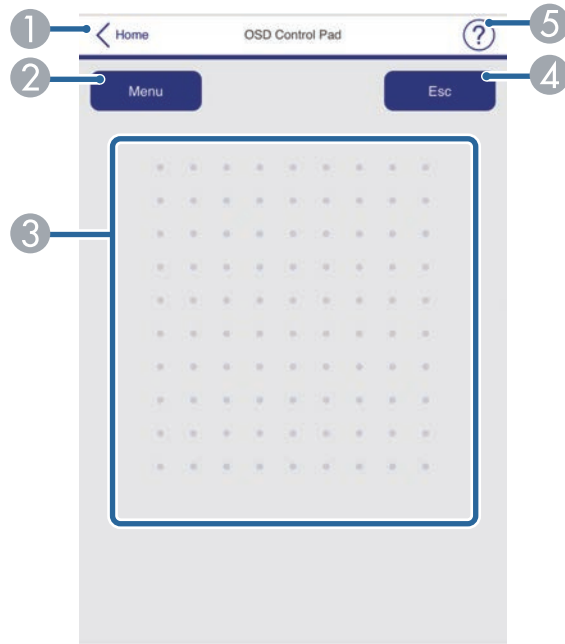
Basic Control

Basic Control экранындағы опциялар кіріс көзін таңдау және проекторды басқару мүмкіндігін береді.

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

OSD Control Pad

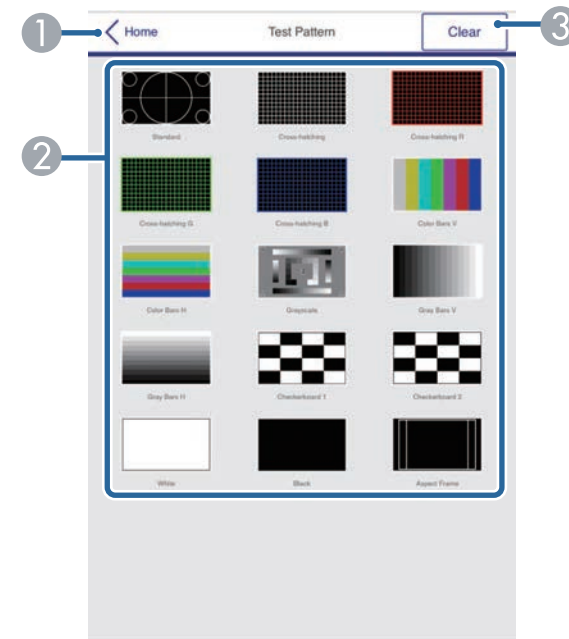
OSD Control Pad экранындағы опциялар проектордың орнату мәзірлерін көрсету және тақтада саусағыңызбен немесе тінтуірмен жылжыту арқылы оларды таңдау мүмкіндігін береді.



- 1 Epson Web Control экранына қайтарады.
- 2 Проектордың параметр мәзірлерін көрсетеді.
- 3 Мәзірлерге өту үшін саусағыңызды немесе тінтуірді пайдаланыңыз.
- 4 Алдыңғы мәзірге қайтарады.
- 5 Анықтама тақырыптарын көрсетеді.

Test Pattern

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



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

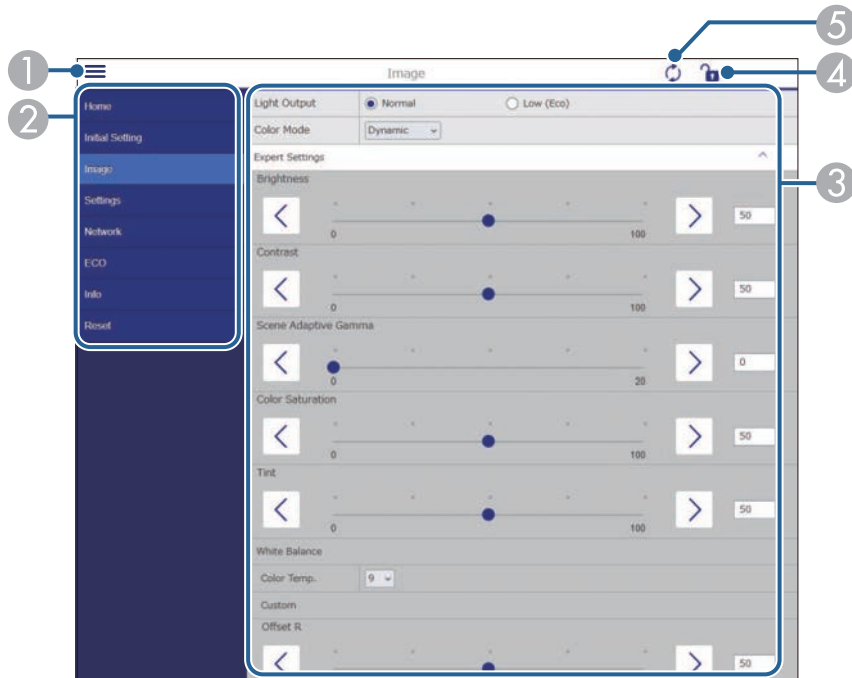
Кеңейтілген

Advanced экраны проектордың параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.



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

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



- 1 Мәзірлерді ашады.
- 2 Таңдалған мәзір атын көрсетеді.
- 3 Проектор параметрлерін көрсетеді. (Қолжетімді параметрлер проектор моделіне байланысты әртүрлі болады.)
- 4 Проектордың параметрлерін құлыптайды/құлыптан босатады.
- 5 Проектор параметрлерін жаңартады.



Epson Web Control арқылы келесі параметрлерді өзгерте алмайсыз.

- **HDMI Link**
- **Image Shift**
- **User's Logo**
- **HDMI EQ Setting**
- **Language**
- **Search Access Point**



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)

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

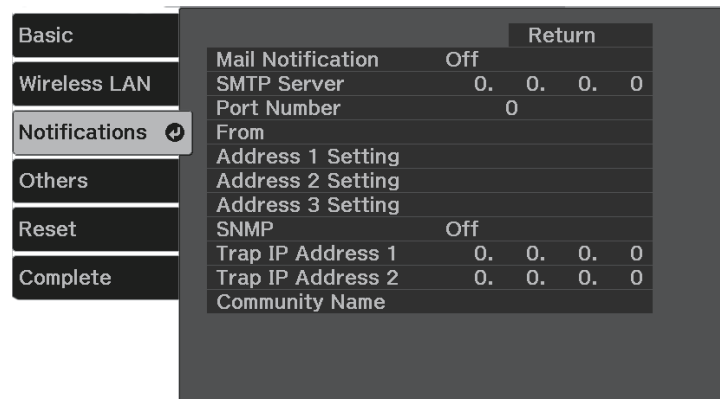
Standby Mode параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшіп тұрғанда) болса да, электрондық хабарлама ала аласыз.

ECO > Standby Mode

1 Қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.

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

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



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

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



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

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

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

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



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

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары" [p.80](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.94](#)


Желілік проектордың электрондық дабыл хабарламалары

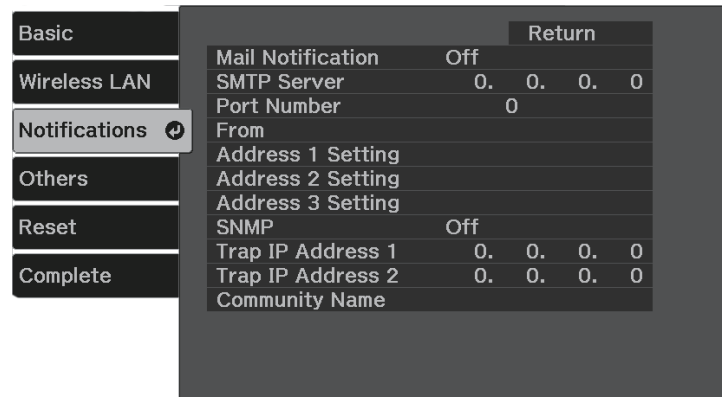
Желідегі проекторда ақаулық пайда болса және электрондық хабарлама дабылдарын қабылдау үшін таңдасаңыз, төмендегідей ақпараттан тұратын электрондық хабарлама аласыз.

- 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 Қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басып, **Network** мәзірін таңдаңыз да [Enter] түймесін басыңыз.
- 2 **Network Configuration** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3 **Notifications** мәзірін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Basic	Return
Wireless LAN	Mail Notification Off
Notifications	SMTP Server 0. 0. 0. 0
Others	Port Number 0
Reset	From
Complete	Address 1 Setting
	Address 2 Setting
	Address 3 Setting
	SNMP Off
	Trap IP Address 1 0. 0. 0. 0
	Trap IP Address 2 0. 0. 0. 0
	Community Name

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



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

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

Мәзір параметрлерін реттеу

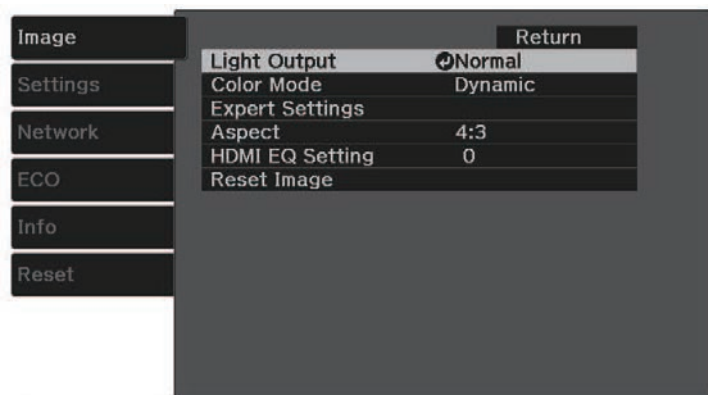
Проектор мәзірінің жүйесіне кіру үшін және проектор параметрлерін өзгерту үшін осы бөлімдердегі нұсқаулықтарды орындаңыз.



» Қатысты сілтемелер




- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.84](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.85](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)
- "Проектордың желілік параметрлері - Желілік мәзір" [p.91](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - ЕСО мәзірі" [p.98](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.99](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.101](#)
- "Мәзір параметрлерін проекторлар арасында көшіру (Топтап орнату)" [p.102](#)

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

- 1** Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.
Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көресіз.

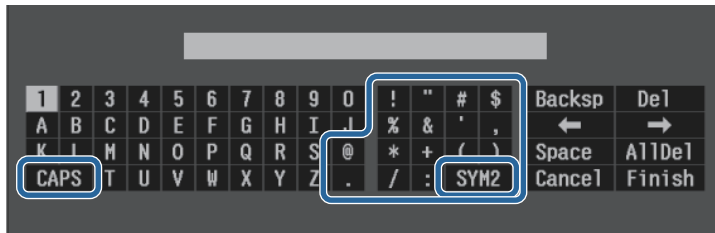


- 2** Сол жақта тізімделген мәзірлер арасында жылжыту үшін жоғары немесе төмен көрсеткі түймесін  басыңыз. Әр мәзірге арналған параметрлер оң жақта көрсетіледі.
- 3** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] пернесін басыңыз.
- 4** Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін  басыңыз.
- 5** Мәзір экрандарының төменгі жағындағы түймелер көмегімен параметрлерді өзгертіңіз.
- 6** Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Reset** түймесін таңдаңыз.

- 7** Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде,  пернесін басыңыз.
- 8** Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

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



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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.85](#)
- "Желіге қосылған проекторды веб-браузер арқылы басқару" [p.76](#)

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 сіз пайдаланып жатқан енгізу көзіне арналған кескіннің сапасын реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Output	Normal Low (Eco)	Жарық көзіне арналған жарықтықты теңшейді.
Color Mode	Қолжетімді түс режимдерінің тізімін қараңыз.	Кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді.
Expert Settings	Brightness	Бүкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады. Brightness: бүкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады. Contrast: кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттейді. Scene Adaptive Gamma: көрініске байланысты түсті реттеуге және жарқын кескіндерге қол жеткізуге болады. Контрастылықты арттыру үшін, үлкен санды таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Color	Кескін түстерінің ашықтығын реттейді. Color Saturation: кескін түстерінің ашықтығын реттеуге болады. Tint: кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттейді. White Balance: Color Temp. түс температурасын сіз таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. Customized азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.
	Sharpness	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Кіріс көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
HDMI EQ Setting	—	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. Егер шағын мультимедиа таратқыш құрылғы арқылы кескіндер көрсетілмесе, 1 параметрін таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Image	—	<p>Image мәзірінің таңдалған түс режиміне арналған бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді.</p> <p>Келесі элемент(тер) үшін реттеу мәндері қалпына келтірілмейді:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI EQ Setting

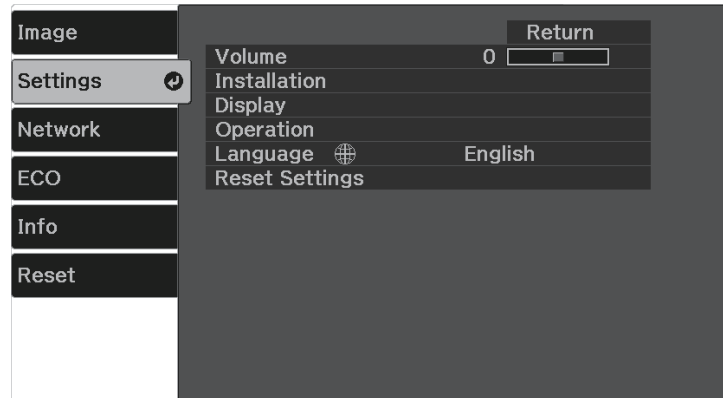


Brightness параметрі шам жарықтығына әсер етпейді. Шам жарықтығы режимін өзгерту үшін, **Light Output** параметрін пайдаланыңыз.


» Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді түс режимдері" [p.50](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.49](#)

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Volume	-	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді.
Installation	Keystone	H/V-Keystone: көлденең және тік жақтарын қолмен түзету үшін таңдаңыз. Quick Corner: кескін пішінін түзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз.
	Zoom	Суреттің өлшемін реттейді.
	Image Shift	Кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады. Бұл мүмкіндік Zoom опциясы ең кең параметріне орнатылған жағдайда қолжетімсіз.
	Projection	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Pattern	<p>Үлгіні көрсетудің түрлі опцияларын таңдайды.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер Үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div> <p>Pattern Display: презентацияда көмектесу үшін таңдалған үлгі түрін көрсетуге мүмкіндік береді.</p> <p>Pattern Type: 1 және 4 аралығындағы үлгілерді немесе User Pattern таңдаңыз. 1 - 4 арасындағы үлгілер нақышталған сызықтар немесе тор үлгілер сияқты проекторда алдын ала тіркелген үлгілерді көрсетеді.</p> <p>User Pattern: проекцияланған экранды түсіріп алып, оны көрсетуге арналған үлгі ретінде сақтайды.</p> <p>Test Pattern: кескінді фокустау және масштабтау және кескін пішінін түзету үшін сынақ үлгіні көрсетеді (үлгінің көрсетілуін болдырмау үшін  түймесін басыңыз).</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Screen	<p>Screen Type: кескін проекциялау аймағына сәйкестендіру үшін, экранның пропорциялық арақатынасын орнатыңыз.</p> <p>Төмендегі кіріс көздері пайдаланылғанда, бұл параметр қолжетімсіз болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB • USB Display • LAN <p>Screen Position: кескін күйін көлденеңі бойынша және тігінен ауыстырады.</p> <p>Screen Type параметрі үшін 16:10 күйін орнатсаңыз, бұл мүмкіндік қолжетімді болмайды.</p>
Display	Home Screen Auto Disp.	Проекторды іске қосқанда, кіріс сигналы болмаған жағдайда, басты экранды автоматты түрде көрсету не көрсетпеуді таңдаңыз.
	Messages	Түс режимінің аты, пропорционалды коэффициент туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескерту сияқты хабарламаларды көрсету үшін On күйіне орнатыңыз. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, Off күйіне орнатыңыз.
	Display Background	Сигнал қабылданбаған кезде көрсетілетін экран түсін немесе логотипті орнатады.
	Startup Screen	Проектор іске қосылғанда User's Logo көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз.
	User's Logo	Проектор өзін анықтау үшін және қауіпсіздік деңгейін жоғарылату үшін экран жасайды.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	A/V Mute	A/V дыбысты өшіру функциясы қосылып тұрғанда көрсетілетін экран түсі мен логотипті орнатады.
Operation	HDMI Link	<p>Device Connections: HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді.</p> <p>HDMI Link: HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.</p> <p>Audio Out Device: аудионы ішкі динамиктерге немесе жалғанған аудио/бейне жүйесіне шығаруды немесе шығармауды таңдайды.</p> <p>Power On Link: проекторды немесе жалғанған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқарады.</p> <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. <p>Power Off Link: проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады.</p>
	Sleep Mode	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болған кезде).
	Sleep Mode Timer	Sleep Mode үшін арналған аралықты орнатады.
	A/V Mute Timer	A/V Mute функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде өшеді (On болғанда).

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Standby Mode	Проектор күту режимінде болғанда проекторды желі арқылы бақылау және басқару мүмкіндігін беру үшін, Communication On күйіне орнатыңыз.
	Direct Power On	Қуат түймесін баспастан проекторды розеткаға қосу арқылы оны қосу мүмкіндігін береді.
	Auto Power On	Проекциялауды автоматты түрде бастау қажет кескін көзін таңдаңыз. Проектор таңдалған кескін көзінен кіріс сигналын анықтағанда, ол автоматты түрде күту режимінде проекциялайды. Осы мүмкіндік үшін мына кескін көздері қолжетімді: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • USB Display
	High Altitude Mode	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
	Auto Source Search	Кіріс сигналын автоматты түрде анықтау және кіріс сигналы болмаған кездерде кескіндерді проекциялау үшін On күйіне орнатыңыз.
	Indicators	Қате немесе ескерту орын алатын жағдайлардан бөлек жағдайларда проектордағы индикатор шамдарын өшіру үшін, Off күйіне орнатыңыз.

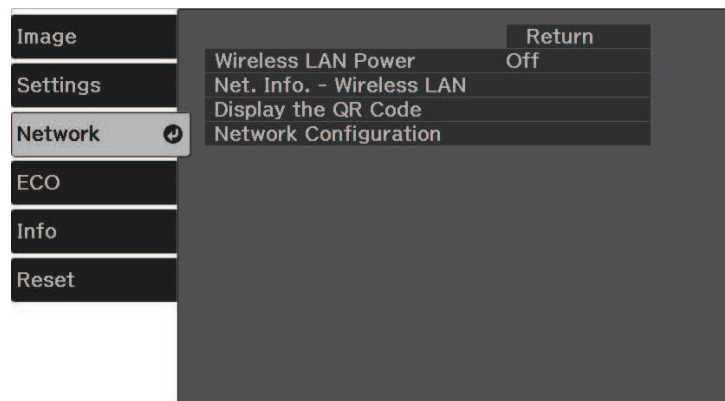
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Advanced	Log Save Destination: қате және операция журналы файлдарын сақтайтын орынды орнатады. Batch Setup Range: топтамалық орнату мүмкіндігін пайдаланып проектор мәзірінің барлық параметрлерін көшіріп алу үшін All параметрін таңдаңыз. Келесі параметрлерді көшіргіңіз келмесе, Limited параметрін таңдаңыз. <ul style="list-style-type: none"> • Password Protection параметрлері • Network мәзір параметрлері
Language	Түрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдаңыз.
Reset	—	Settings мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа: <ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Image Shift • Projection • Screen • Audio Out Device • Power On Link • Power Off Link • Standby Mode • High Altitude Mode • Auto Source Search • Language



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

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

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Wireless LAN Power	On Off	Сымсыз жергілікті желі параметрлерін теңшейді. Кескіндерді сымсыз жергілікті желі арқылы проекциялау үшін On параметрін таңдаңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін оны өшіріңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Net. Info. - Wireless LAN	Connection Mode Wireless LAN Sys. Antenna Level Projector Name SSID DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address MAC Address Region Code IPv6	Сымсыз желінің күйі мен мәліметтерін көрсетеді. Wireless LAN Power параметрін On күйіне орнатқан кезде қолжетімді.
Display the QR Code	—	Epson iProjection қолданбасын пайдаланып iOS немесе Android құрылғыларына қосылу үшін QR кодын көрсетеді.
Network Configuration	Қосымша желі мәзірлері үшін	Желілік параметрлерді реттейді.



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

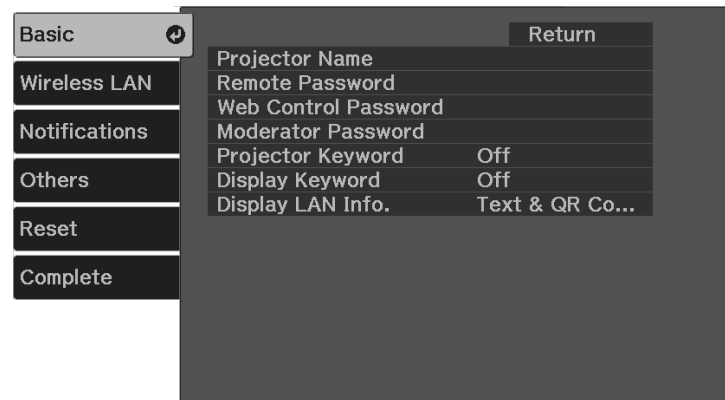
» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.92](#)
- "Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі" [p.93](#)
- "Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі" [p.94](#)
- "Желілік мәзір - Басқалар мәзірі" [p.95](#)
- "Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі" [p.96](#)
- "Желілік мәзір - Толық мәзір" [p.97](#)
- "Құпия сөз қауіпсіздігінің түрлерін таңдау" [p.72](#)

Желілік мәзір - негізгі мәзір

Basic мәзірдегі параметрлер негізгі желілік параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ **Network > Network Configuration > Basic**



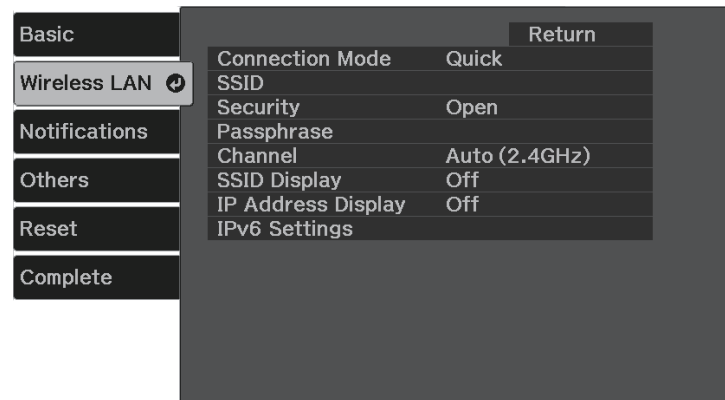
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" * + , / : ; < = > ? [\] ' бос орындарын пайдаланбаңыз)	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
Remote Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Қашықтағы веб арқылы проекторға қатынасу құпия сөзін енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – EPSONREMOTE ; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Web Control Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* : бос орындарын пайдаланбаңыз)	Веб арқылы проекторды ашу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Пайдаланушы аты – EPSONWEB ; әдепкі құпия сөз проектордың сериялық нөмірі болып табылады.)
Moderator Password	Төрт таңбалы сан	Epson iProjection бағдарламасы арқылы проекторға модератор ретінде қатынасу үшін құпия сөзді енгізіңіз. (Әдепкі бойынша ешқандай құпия сөз орнатылмайды.)
Projector Keyword	On Off	Бөгде адамдардың проекторды қолдануына жол бермеу мақсатында қауіпсіздік құпия сөзін іске қосу үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторға қатынасу және ағымдағы экранмен бөлісу үшін Epson iProjection бағдарламасын пайдаланып, компьютерде көрсетілген кездейсоқ құпия сөзді енгізуіңіз қажет.
Display Keyword	On Off	Epson iProjection көмегімен проекторға қатынасқанда, проекцияланған кескінде проектор пернетақтасын көрсету үшін, On күйіне орнатыңыз. Projector Keyword On күйде болғанда қолжетімді.
Display LAN Info.	Text & QR Code Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз. Epson iProjection көмегімен QR кодын оқу арқылы мобильді құрылғыны проекторға желі арқылы қоса аласыз. Әдепкі мән - Text & QR Code .

Желілік мәзір - Сымсыз жергілікті желі мәзірі

Wireless LAN мәзіріндегі параметрлер LAN параметрлерді таңдауға мүмкіндік береді.

☛ Network > Network Configuration > Wireless LAN



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

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

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Passphrase	8 бен 32 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер (Веб-браузер арқылы енгізгенде: 8 бен 63 таңба аралығындағы түрлі құпия сөйлемдер)	WPA2-PSK, WPA3-PSK және WPA2/WPA3-PSK қауіпсіздігі үшін, желіде қолданылатын құпия сөйлемдерді таңдайды. Құпия сөйлем енгізіп, [Enter] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі. Қауіпсіздік үшін құпия сөйлемді жүйелі түрде өзгертіп тұрғаныңыз жөн. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.
Channel	Өртүрлі арналар бар	Quick режимінде, сымсыз жергілікті желі тарапынан қолданылатын жиілік жолағын (арна) таңдайды.
IP Settings	DHCP IP Address Subnet Mask Gateway Address	DHCP: желі мекенжайларды автоматты түрде тағайындайтын болса, On күйіне орнатыңыз; әр мекенжай өрісі үшін 0 - 255 арасындағы сандарды пайдаланып, желінің IP Address, Subnet Mask және Gateway Address қолмен енгізу үшін, Off күйіне орнатыңыз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: IP мекенжай мен шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (x - 0 мен 255 арасындағы сан) немесе Ішкі желі маскасы үшін 255.255.255.255 немесе 0.0.0.0 бастап 254.255.255.255 дейін және шлюз мекенжайы үшін 0.0.0.0, 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін.
SSID Display	On Off	Желінің күту экранында немесе басты экранда SSID көрсету қажеттігін таңдаңыз.

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

Желілік мәзір - Хабарламалар мәзірі

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

Network > Network Configuration > Notifications

Basic
Wireless LAN
Notifications
Others
Reset
Complete

Return

Mail Notification Off

SMTP Server 0. 0. 0. 0

Port Number 0

From

Address 1 Setting

Address 2 Setting

Address 3 Setting

SNMP Off

Trap IP Address 1 0. 0. 0. 0

Trap IP Address 2 0. 0. 0. 0

Community Name

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Mail Notification	On Off	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	IP мекенжай	Әрбір мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, проектордың SMTP серверіне арналған IP мекенжайды енгізіңіз.
Port Number	0 - 65535 (әдепкі мән - 25)	SMTP серверінің порт нөміріне арналған нөмірді таңдаңыз.
From	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	Веб шолғышында 64 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (" () , : ; < > [\] бос орындарын пайдаланбаңыз)	Электрондық мекенжайды енгізіңіз және қабылданатын дабылдарды таңдаңыз. Ең көбі үш мекенжайға осылай істеңіз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
SNMP	On Off	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады.
Trap IP Address 1 Trap IP Address 2	IP мекенжай	SNMP хабарландыруларын алу үшін, әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды пайдаланып, ең көбі екі IP мекенжай енгізіңіз. Осы мекенжайларды пайдаланбаңыз: 127.x.x.x немесе 224.0.0.0 - 255.255.255.255 аралығы (x - 0-ден 255-ке дейінгі сан).
Community Name	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындар мен @ таңбасынан басқаларды қолданбаңыз)	SNMP қауымдастығының атауын енгізіңіз.

Желілік мәзір - Басқалар мәзірі

Others мәзіріндегі параметрлер басқа желі параметрлерін таңдау мүмкіндігін береді.

☛ Network > Network Configuration > Others

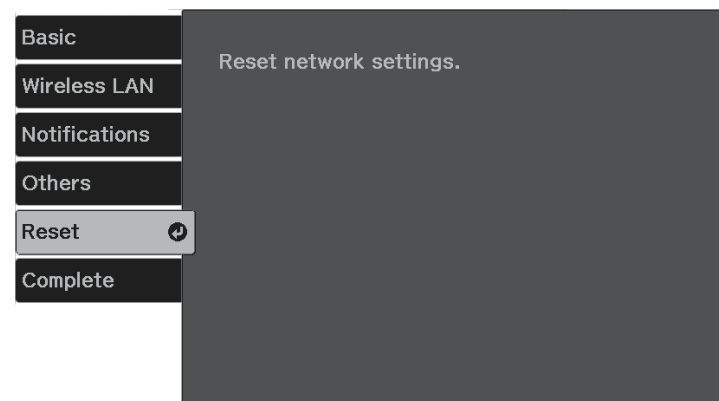


Параметр	Опциялар	Сипаттама
Message Broadcasting	On Off	On күйіне орнатып, Epson Projector Management жіберген хабарларды алыңыз. Толық мәліметті <i>Epson Projector Management</i> қолдану нұсқаулығынан қараңыз.

Желілік мәзір - Қалпына келтіру мәзірі

Reset мәзіріндегі параметрлер желілік параметрлерді қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

☛ Network > Network Configuration > Reset



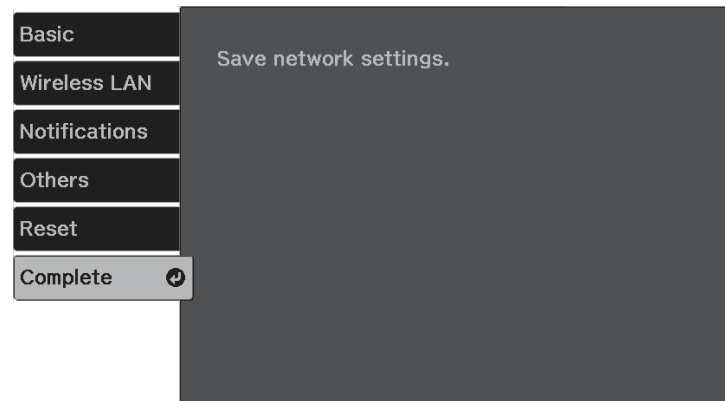
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset network settings.	—	Барлық желі параметрлерін қалпына келтіреді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Command Communication	Protected Compatible	<p>Пәрмен байланысы үшін аутентификация әдісін таңдайды.</p> <p>Web Control Password пайдалану арқылы дайджест-аутентификацияны орындау кезінде Protected күйіне орнатыңыз. Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының ең соңғы нұсқасын орнату керек.</p> <p>Monitor Password (16 әріп-сандық таңбаға дейін) пайдалану арқылы қарапайым мәтін аутентификациясын орындау кезінде Compatible күйіне орнатыңыз.</p> <p>Ауыстырғышы және жүйе контроллері бар проекторларды бақылау немесе Epson Projector Management бағдарламалық жасақтамасының 5.30 немесе алдыңғы нұсқаларын пайдалану кезінде, Compatible күйін таңдаңыз.</p>

Желілік мәзір - Толық мәзір

Желі параметрлерін орнатуды аяқтағанда, **Complete** функциясын таңдаңыз және параметрлерді сақтау үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

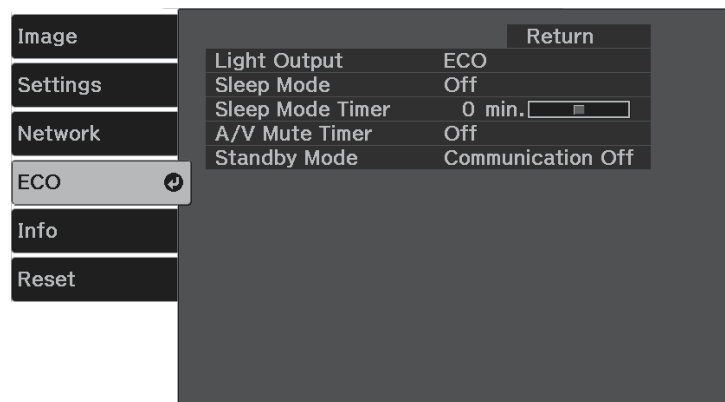
☛ **Network > Network Configuration > Complete**



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Save network settings.	—	Желі параметрлерін сақтайды. Желі параметрлерін сақтау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

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

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



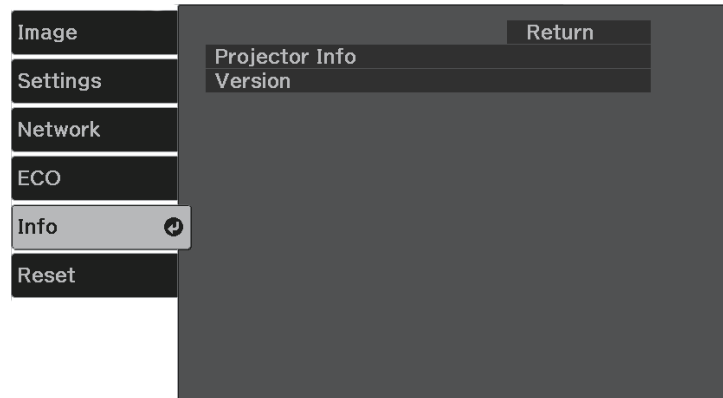
Параметр	Опциялар	Сипаттама
A/V Mute Timer	On Off	A/V Mute функциясы қосылса, 30 минуттан кейін проектор автоматты түрде Өшеді (On болғанда) .
Standby Mode	Communication On Communication Off	Communication On функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді. Проектор күту режимінде болғанда төмендегідей операцияларды пайда болуына мүмкіндік беру үшін осы параметрді қосады: <ul style="list-style-type: none"> Проекторды желі арқылы бақылау және басқару



- A/V Mute Timer** параметрі іске қосылғанда, **A/V Mute** параметрі белсендірілгеннен кейін, шамның қуат тұтынуы төмендейді.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Light Output	Normal Low (Eco)	Проектор шамының жарықтық режимі таңдалады. Проекторды жоғары биіктікте немесе жоғары температуралы аймақта пайдаланғанда параметрлерді таңдай алмайсыз. Normal: шамның максималды жарықтығын орнатады. Low (Eco): шам жарықтығы мен желдеткіш шуылын азайтады және қуатты үнемдеп, шамның қызметтік мерзімін ұзартады.
Sleep Mode	On Off	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматты түрде Өшеді (On болған кезде) .
Sleep Mode Timer	1-30 минут	Ұйқы режиміне арналған аралықты орнатады.

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



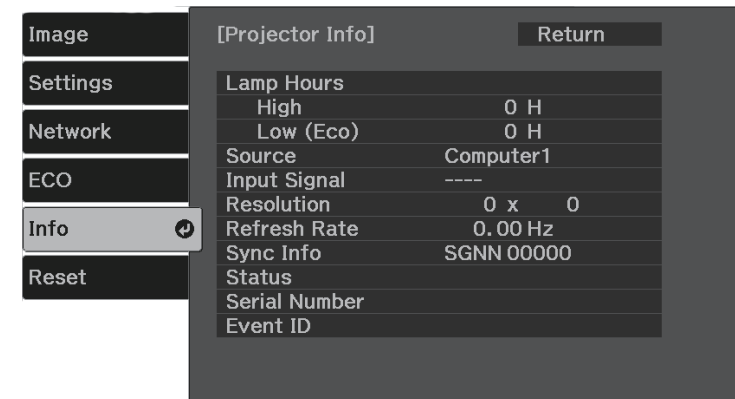
Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.

» Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.99](#)

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Lamp Hours	Лампаның High және Low (Eco) деңгейінде пайдаланылған сағат санын (H) көрсетеді.
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.
Status	Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Event ID	Желі ақаулығына сәйкес келетін оқиға идентификаторының нөмірін көрсетеді; оқиға идентификаторы кодтарының тізімін қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Оқиға идентификаторы кодының тізімі" [p.100](#)

Оқиға идентификаторы кодының тізімі

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

Event ID	Себебі мен шешімі
0432 0435	Желілік бағдарламалық жасақтама іске қосылмады. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді көрсетпейді. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақсыз. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, бірнеше минут күтіп, желіге қайта қосылуға тырысыңыз.
0483 04FE	Желілік бағдарламалық жасақтама күтпеген жерден шығып кетті. Желілік байланыс күйін тексеріңіз, содан кейін проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды. Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проектор жүйесінде қате пайда болды. Проекторды өшіріп, қайта қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей болатын кіру нүктесін табу мүмкін емес. Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2/WPA3 аутентификация түрі сәйкес емес. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

Event ID	Себебі мен шешімі
0893	TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес келмейді. Сымсыз желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
0894	Өкілеттігі жоқ қатынасу нүктесімен байланыс ажыратылды. Желілік әкімшіңізге хабаралсыңыз.
0895	Қосылған құрылғымен байланыс ажыратылған. Құрылғы байланысының күйін тексеріңіз.
0898	DHCP алу қатесі. DHCP серверінің дұрыс істеп тұрғандығына көз жеткізіңіз. DHCP пайдаланбасаңыз, проектордың Network мәзіріндегі DHCP параметрін Off күйіне орнатыңыз.
0899	Басқа байланыс қателері.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.

Reset All Config опциясы көмегімен мына параметрлерді қалпына келтіре алмайсыз:

- Zoom
- Image Shift
- Language
- Network мәзір элементтері

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

Төмендегідей мәзір параметрлері басқа проекторға көшірілмейді.

- **Projector Info** мәзірінен **Lamp Hours** және **Status**



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

⚠ Абай болыңыз

Ерсон 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.102](#)
- "Параметрлерді компьютерден тасымалдау" [p.103](#)

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  түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 4** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде,  түймесін босатыңыз.

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

⚠ Абай болыңыз

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


- 5** USB тасығышын алыңыз.




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

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

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

8 Қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

9 Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде,  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 (USB Mini-B) портына қосыңыз.

3 Қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басып тұрыңыз және қуат сымын проекторға жалғаңыз.

4 Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде,  түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.

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



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

6 USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.



7 USB кабелін ажыратыңыз.
Проектор өшеді.

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

9 USB кабелін компьютердің USB портына және проектордың Service (USB Mini-B) портына қосыңыз.

Параметрлерді компьютерден тасымалдау

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

- 10** Қашықтықтан басқару пультіңдегі  түймесін басып тұрыңыз және Қуат сымын проекторға жалғаңыз.
- 11** Проектордың барлық индикаторлары жанған кезде,  түймесін босатыңыз.
Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде анықтайды.
- 12** Компьютеріңіздің алынбалы дискінің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтама орнату файлы (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз.



Буманы орнату файлынан басқа файлдар мен қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

- 13** USB құрылғысын (Windows) шығарыңыз немесе алынбалы диск белгішесін себетке (Mac) апарыңыз.
- 14** USB кабелін ажыратыңыз.
Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді. Жазу процесі аяқталғанда, проектор өшеді.



Абай болыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Буманы орнату қатесі туралы хабарландыру" [р.104](#)

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
Қызғылт түсте жыпылықтау	<p>Буманы орнату файлы зақымдалған болуы немесе USB флеш жады не USB кабелі тиісінше қосылмауы мүмкін.</p> <p>USB флеш жадын немесе USB кабелін ажыратыңыз, проектордың қуат сымын шығарып, қайта жалғап, кейін әрекетті қайталаңыз.</p> <p>Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.106](#)
- "Объективті тазалау" [p.107](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.108](#)
- "Ауа саңылауларын тазалау" [p.109](#)

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

Тек қашықтықтан басқару пультінің батареяларын ғана ауыстырып тұру 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 мен кір дақтарын тазалау үшін, объективті тазалауға арналған таза және құрғақ қағазбен ақырын сүртіңіз.
- Объектив кір болса, үрлегішпен шаңды үрлеп, содан кейін объективті сүртіңіз.

Ескерту

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

Назар аударыңыз

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

Проектор корпусын тазаламас бұрын, проекторды Өшіріп, Қуат сымын ажыратыңыз.

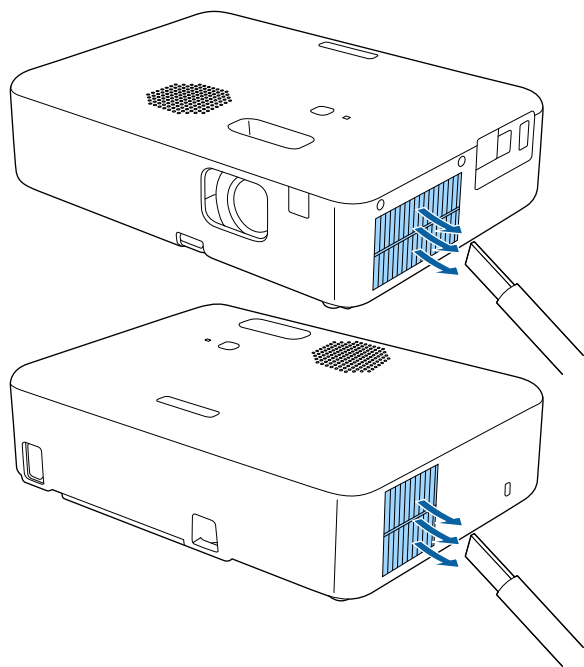
- Шаң немес кір дақтарын тазалау үшін, жұмсақ, құрғақ, түтігі жоқ шүберек пайдаланыңыз.
- Оңайлықпен кетпейтін кір дақтарын тазалау үшін, суланған және аздап сабындалған жұмсақ шүберек пайдаланыңыз. Сұйықтықты проекторға тікелей шашпаңыз.

Назар аударыңыз

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

Желдеткіш саңылауларының кептелуі себебінен проектордың артық қызып кетуін болдырмау үшін, проектордың ауа кіріс/шығыс саңылауын мерзімді немесе саңылаулардың бетінде шаңды байқаған жағдайда тазалаңыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Шаңсорғышты немесе щетканы пайдалану арқылы шаңды алып тастаңыз.



Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.111](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.112](#)
- "Проектордың анықтамалық дисплейлерін қолдану" [p.114](#)
- "Проектордың қуатын қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу" [p.115](#)
- "Кескін ақаулықтарын шешу" [p.116](#)
- "Дыбыс ақаулықтарын шешу" [p.120](#)
- "Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.121](#)
- "Құпия сөз ақаулықтарын шешу" [p.122](#)
- "HDMI Link ақаулықтарын шешу" [p.123](#)
- "“It is time to replace the projector.” хабары көрсетілгенде" [p.124](#)

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

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

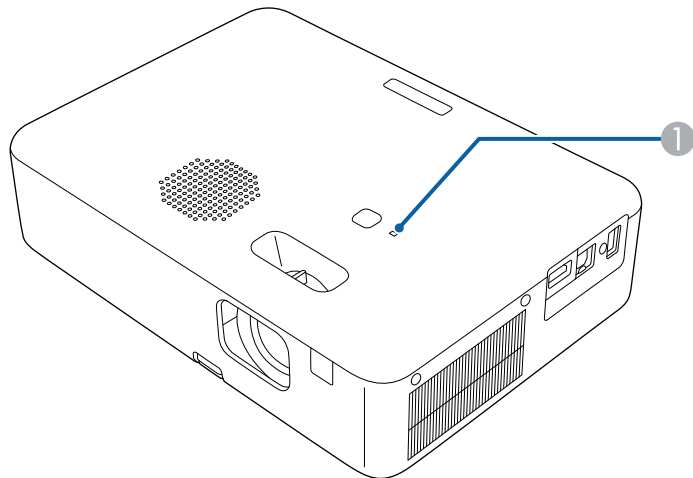
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Проектордың анықтамалық жүйесі жалпы мәселелер туралы ақпарат бере алады.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

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



Егер индикаторлар төмендегі кестеде жоқ үлгіні көрсетсе, проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясынан анықтама алыңыз.



1 Күй көрсеткіші


Проектор күйі

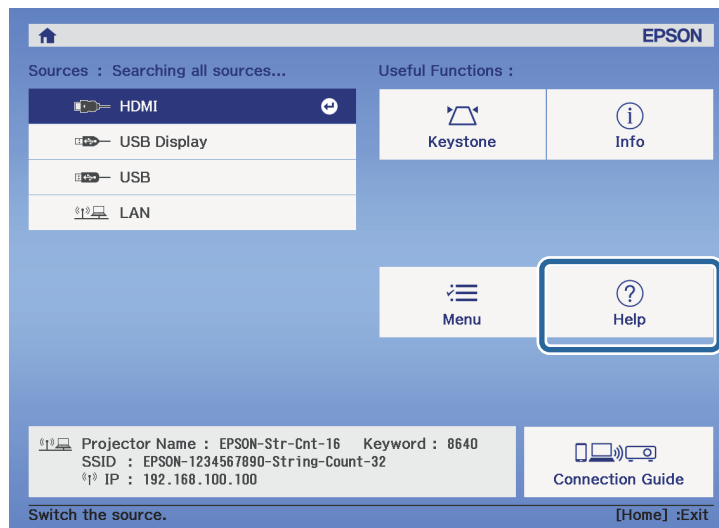
Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Қалыпты жұмыс.
Көк түсте жыпылықтау	Қыздыру, өшіру немесе салқындату. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Индикатор көк түсте жыпылықтағанда, қашықтан басқару пульті жұмысы өшірілуі мүмкін.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
Өшірулі	Проектор күту күйінде. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қызғылт түсте тұрақты жану	Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз. <p>Ауа сүзгісінен өтетін ауа ағынының деңгейі төмен.</p> <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз. <p>Проектордан өтетін ауа ағынының деңгейі төмен.</p> <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қызғылт түсте жыпылықтау	Шамда ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз. Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар. Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
	Проектордың ішкі қатесі. Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.
	Қуаттағы қате (балласт). Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.

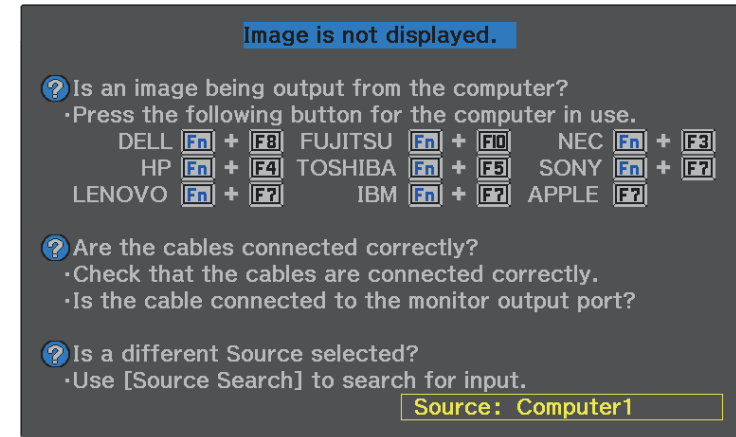
Проектордың анықтамалық жүйесінің көмегімен жалпы мәселелердің шешімін табу үшін ақпаратты көрсете аласыз.



- 1 Проекторды қосыңыз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3 Home Screen **Help** опциясын таңдаңыз.



Анықтама мәзірі көрсетіледі.

- 4 Шешімін тапқыңыз келген мәселені белгілеу үшін жоғарғы және төменгі түймелерді пайдаланыңыз.



- 5 Шешімдерді табу үшін [Enter] түймесін басыңыз.
- 6 Аяқтаған кезде төмендегі әрекеттердің бірін орындаңыз.
 - Басқа мәселенің шешімін табу үшін,  түймесін басыңыз.
 - Анықтамалық жүйеден шығу үшін,  түймесін басыңыз.

Қуат түймесін басқан кезде проектор қосылмаса немесе күтпеген жерден өшіп қалса, мәселе шешілмейінше, төмендегі қадамдарды орындап көріңіз:

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың қуат ақаулықтарын шешу" [p.115](#)
- "Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу" [p.115](#)

Проектордың қуат ақаулықтарын шешу

Қуат түймешігін басқан кезде проектор қосылмаса, мәселе шешілгенше келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Келесі элементтерді тексеріңіз.

- Қашықтан басқару құралын пайдалансаңыз, ондағы батареяларды тексеріңіз.
- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.

2 Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор лампы жанбағанда" [p.115](#)

Проектор лампы жанбағанда

Қуат түймесін басқанда проектор лампы жанбаса, лампа істен шыққан болуы мүмкін.

⚠ Ескерту

- Проекторды шайқамаңыз немесе еңкейтпеңіз. Шыны сынықтары түсіп, жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе аузыңызға түссе, дәрігерге дереу хабарласыңыз.

Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу

Егер проектор күтпеген жағдайда өшсе, мәселе шешілгенше келесі қадамдарды орындап көріңіз.

- 1 Проекторлар әрекетсіздік кезеңінен кейін Ұйқы режиміне кіруі мүмкін. Проекторды "Ұйқы" режимінен шығару үшін кез келген операцияны орындаңыз. Ұйқы режимін өшіру үшін, **Sleep Mode** параметрі үшін **Off** күйін таңдаңыз.

☛ **Settings > Operation > Sleep Mode**

- 2 Егер проектор күтпеген жерден өшіп қалса, A/V дыбысты өшіру таймері қосулы болуы мүмкін. A/V дыбысты өшіру таймерін өшіру үшін, проектордың **Settings** мәзіріндегі **Off** параметрін **A/V Mute Timer** параметрі ретінде таңдаңыз.

☛ **Settings > Operation > A/V Mute Timer**

- 3 Күй индикаторы қызғылт түсте тұрақты жанса, проектор қызып кеткен болады және өшіріледі.



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.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Проекцияланған кескіндерде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.


» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу" [p.116](#)
- "Тікбұрышты емес кескінді реттеу" [p.116](#)
- "Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу" [p.117](#)
- "Толық емес кескін мәселелерін түзету" [p.117](#)
- "Шу немесе статикалық кескінді реттеу" [p.118](#)
- "Жыпылықтаған кескінді реттеу" [p.118](#)
- "Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу" [p.118](#)
- "Жоғарыдан төмен кескінді реттеу" [p.119](#)
- "USB дисплейінің ақаулықтарын шешу" [p.119](#)

Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу

Кескін көрсетілмесе, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Проектордың күйін тексеріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.
- Проектордың қалыпты жұмыс күйінде екендігін растау үшін күй индикаторын тексеріңіз.
- Күту немесе ұйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер ұйқы режимінде немесе бас экран сақтағышын көрсетіп тұрмағанын тексеріңіз.

☛ **Settings > Operation > Sleep Mode**

2 Кабель қосылымын тексеріңіз:

- Барлық тиісті кабельдер дұрыс орнатылғанына және проектор мен қосылған бейне көздерінің қуатына қосылғанына көз жеткізіңіз.

- Бейне көзін тікелей проекторға жалғаңыз.
- HDMI кабелін қысқасына ауыстырыңыз.

3 Бейне көзінің күйін тексеріңіз:

- Бейне сигнал көзін қосыңыз да, қажет болса бейнені қосу үшін ойнату түймесін басыңыз.
- Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Егер сіз ноутбуктан проекцияласаңыз, оның сыртқы мониторда көрсетілетіндей реттелгеніне көз жеткізіңіз.

4 Келесі элементтерді тексеріңіз:

- Проекторды және жалғанған бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- Қосылған құрылғының CEC функциясын қайта орнатып, құрылғыны қайта іске қосыңыз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)
- Проектордың барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне ысырады.

☛ **Reset > Reset All Config**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.101](#)

Тікбұрышты емес кескінді реттеу

Проекцияланған кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, Қарама-Қарсы қойыңыз.

2 **Keystone** параметрін пайдаланып, кескін пішімін реттеңіз.

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

☛ **Settings > Installation > Keystone > Quick Corner**

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.101](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішімін түзету" [p.40](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішімін түзету" [p.41](#)

Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу

Проекцияланған кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Фокустау иінтірегін пайдаланып кескін фокусын реттеңіз.

2 Келесі элементтерді тексеріңіз:

- Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.
- Проекторды трапециялық бұрамалануды реттеу бұрышы кескінді қисайтпайтындай орнатыңыз.

3 Проектор объективін тазалаңыз.



Проекторды суық жерден алып келгенде объективтің буланбауы үшін, пайдаланбас бұрын проектордың бөлме температурасына дейін жылуына мүмкіндік беріңіз.

4 Кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін реттеңіз.

☛ **Image > Expert Settings > Sharpness**


5 Егер компьютерден проекциялайтын болсаңыз, төменгі мүмкіндікті пайдаланыңыз немесе проектордың әдепкі мүмкіндіктерін пайдаланыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.43](#)
- "Объективті тазалау" [p.107](#)

Толық емес кескін мәселелерін түзету

Компьютер кескіні толық көрсетілмесе, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 **Zoom** параметрінің көмегімен кескінді ұлғайтып, кішірейтсеңіз, проектор толық экранға қайтқанынша  түймесін проектордың басыңыз.

2 Проекциялаудың дұрыс режимін таңдағаныңызға көз жеткізіңіз. Мұны проектордың **Settings** мәзіріндегі **Projection** параметрі арқылы таңдауға болады.

☛ **Settings > Installation > Projection**

3 Қос дисплейді өшіру үшін компьютер дисплейінің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Шу немесе статикалық кескінді реттеу

Егер жобаланған суретте электрондық кедергілерді (шу) қамтыса немесе статикалық болса, ақаулық шешілгенше, келесі қадамдарды орындаңыз.

- 1** 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

- 2** Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Image** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.

☛ **Image > Expert Settings > Sharpness**

- 3** Егер ұзартқышты пайдалансаңыз, сигналдағы кедергі соның әсерінен туындап отырғанын анықтау үшін ұзартқышсыз проекциялап көріңіз.

- 4** Проектор параметрлеріне үйлесетін компьютердің бейне мүмкіндігі мен жаңарту жылдамдығын таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)

Жыпылықтаған кескінді реттеу

Проекцияланған экран жыпылықтаса, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

- 1** Бейне сигналы енгізілгенде ғана экран жыпылықтаса, проектор мен бейне құрылғысын жалғайтын кабельді ауыстырып көріңіз немесе бейне құрылғыны Epson iProjection арқылы қосып көріңіз.

Компьютеріңізді USB кабелі арқылы жалғасаңыз, қосылым әдісін HDMI кабеліне өзгертіп көріңіз.

- 2** **Light Output** параметрі **Low (Eco)** күйіне орнатылса, бұны **Normal** күйіне өзгертіп, әлі де жыпылықтап тұрғанын тексеру үшін кескінді шамамен екі сағатқа проекциялап көріңіз.

- 3** Проектор мен бейне құрылғыларын жалғайтын барлық кабельдерді ажыратып, кіріс сигналдары жоқ екенін тексеріп, проектордың **Reset** мәзірінде **Reset All Config** орындау арқылы проектор параметрлерінің барлығын қалпына келтіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орнату параметрлері - ECO мәзірі" [p.98](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.101](#)

Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу

Проекцияланған кескін тым қараңғы немесе тыс жарық болса немесе түстер дұрыс емес болса, мәселе шешілмейінше, келесідей қадамдарды орындаңыз:

- 1** Проектордың **Image** мәзірінде **Color Mode** параметрін таңдау арқылы кескін мен қоршаған ортаға арналған бас түс режимдерін пайдаланып көріңіз.

- 2** Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.

- 3** Ағымдағы кіріс көзі үшін **Brightness**, **Contrast**, **Tint** және **Color Saturation**. сияқты проектордың **Image** мәзірінде қолжетімді параметрлерді реттеңіз.

☛ **Image > Expert Settings > Brightness**

☛ **Image > Expert Settings > Color**

4 Проекторыңыз бен бейне жабдығыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.

5 Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.86](#)

Жоғарыдан төмен кескінді реттеу

Егер проекцияланған кескін төңкерілген болса, дұрыс проекция режимін таңдаңыз.

🖱 **Settings > Installation > Projection**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

USB дисплейінің ақаулықтарын шешу

Егер кескін пайда болмаса немесе кескін USB Display функциясымен дұрыс көрсетілмесе, ақаулық шешілмейінше төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1 USB кабелін ажыратып, қайта жалғаңыз.

2 Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

ОЖ немесе компьютер параметрлеріне байланысты, бағдарламалық жасақтама автоматты түрде орнатылмауы мүмкін. Ең соңғы шыққан бағдарламалық жасақтаманы төмендегі веб-сайттан жүктеп, орнатыңыз.

epson.sn

3 Мас үшін **Dock** қалтасындағы **USB Display** белгішесін таңдаңыз. **Dock** мәзірінде белгіше пайда болмаса, **Applications** қалтасындағы **USB Display** параметрін екі рет басыңыз.

Dock функциясындағы **USB Display** белгіше мәзірінен **Шығу** опциясын таңдасаңыз, USB кабеліне жалғанған уақытта USB дисплейі автоматты түрде қосылмайды.





4 Егер тінтуір курсоры жыпылықтап тұрса, компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Make the movement of the mouse pointer smooth** функциясын таңдаңыз.

5 Компьютеріңіздің **Epson USB Display Settings** бағдарламасындағы **Transfer layered window** параметрін өшіріңіз.



- Проекциялау барысында компьютер ажыратымдылығын өзгертсеңіз, бейненің өнімділігі мен сапасы нашарлауы мүмкін.
- Windows Media Center арқылы проекцияланған кескіндер үшін, экран көлемін толық экран режимінен кішірейтіңіз.
- Windows DirectX көмегімен қолданбалар арқылы проекцияланған кескіндер үшін DirectX функцияларын қосыңыз.

Егер дыбыс болмаса немесе дыбыс деңгейі тым төмен болса, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

- 1** Қашықтан басқару пультіндегі  не  түймесін пайдаланып, проектордың дыбыс деңгейін реттеңіз.
- 2** Проектор мен бейне көзі арасындағы кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- 3** Проектордағы келесі параметрлерді тексеріңіз:
 - Егер бейне немесе аудио уақытша тоқтатылған болса, оны жалғастыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.
 - Дыбысы өшірілген жағдайда, аудио дыбысын шығару үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.
- 4** Бейне жабдығында келесі параметрлерді тексеріңіз:
 - Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін, бейне көзін тексеріңіз.
 - Жалғанған құрылғыны PCM шығысына орнатыңыз.
 - HDMI кабелін пайдаланып проекторды Мас жүйесіне жалғау кезінде, Мас жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Егер проектор қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, мәселе шешілмейінше, төмендегі қадамдарды орындап көріңіз:



Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаңасына тапсырыс бере аласыз.

- 1** Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- 2** Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды ұйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультін ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультін қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- 4** Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- 5** Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.22](#)

Құпия сөзді енгізе алмасаңыз немесе есіңізге түспесе, төмендегі әрекеттерді орындап көріңіз:

- 1** Epson Web Control құпиясөзін орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
 - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONWEB**
 - Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі
- 2** Қашықтан басқару құпиясөзін (Epson Web Control басқаруындағы) орнатып, пайдаланушы идентификаторын немесе құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, келесіні енгізіп көріңіз:
 - Пайдаланушы идентификаторы: **EPSONREMOTE**
 - Әдепкі құпия сөз: проектордың сериялық нөмірі



Егер құпия сөзді бірнеше рет қате енгізсеңіз, сұрау кодын көрсететін хабарламаны қараңыз, кодты жазып, көмек алу үшін Epson компаниясына хабарласыңыз. Проекторды құлыптан босату үшін сұрау коды мен меншіктік растама жазыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Желілік мәзір - негізгі мәзір" [p.92](#)

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған құрылғыны басқару мүмкін болмаса, мәселе шешілмейінше, келесі әрекеттерді орындап көріңіз.

1 Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.

2 Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.

3 Құрылғы **Device Connections** тізімінде қолжетімді екенін тексеріңіз.

Егер құрылғы **Device Connections** тізімінде пайда болмаса, HDMI CEC стандарттарына сәйкес келмейді. Басқа құрылғы қосыңыз.

☛ **Settings > Operation > HDMI Link > Device Connections**

4 HDMI Link үшін қажетті барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз.

5 Жалғанған құрылғылардың қосулы және куту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.

6 Жаңа құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.88](#)

Проектор лампасының жарамдылық мерзімі аяқталғанда, **“It is time to replace the projector. See your documentation for more information.”** хабары көрсетіледі. Проекторды өшіріп, лампа жұмыс істеп тұрған жағдайда да, проекторды ауыстыруды қарастырыңыз.

Ескерту

- Егер лампаның жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін проекторды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады.
- Лампа істен шықса, келесілерді ескеріңіз:
 - Аймақты дереу желдетіңіз.
 - Проекторды шайқамаңыз немесе еңкейтпеңіз. Шыны сынықтары түсіп, жарақатқа себеп болуы мүмкін.
 - Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе аузыңызға түссе, дәрігерге дереу хабарласыңыз.

Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.126](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.127](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.129](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.130](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.132](#)
- "USB Display жүйесінің талаптары" [p.133](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.134](#)
- "Ескерту жапсырмалары" [p.136](#)
- "Глоссарий" [p.137](#)
- "Ескертпелер" [p.139](#)

Төмендегі қосымша аксессуарлар мен ауыстыру бөлшектері бар. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз.

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: Желтоқсан 2022.

Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Қондырғылар" [p.126](#)
- "Сымсыз байланыс үшін" [p.126](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.126](#)

Қондырғылар

Төбе қондырғысы ELPMB23

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.

Сыртқы құрылғылар

Құжат камерасы ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Жұмсақ қап ELPKS69

Проекторды қолмен тасымалдау үшін пайдаланыңыз.

Ағындық медиа ойнатқышы ELPAP12

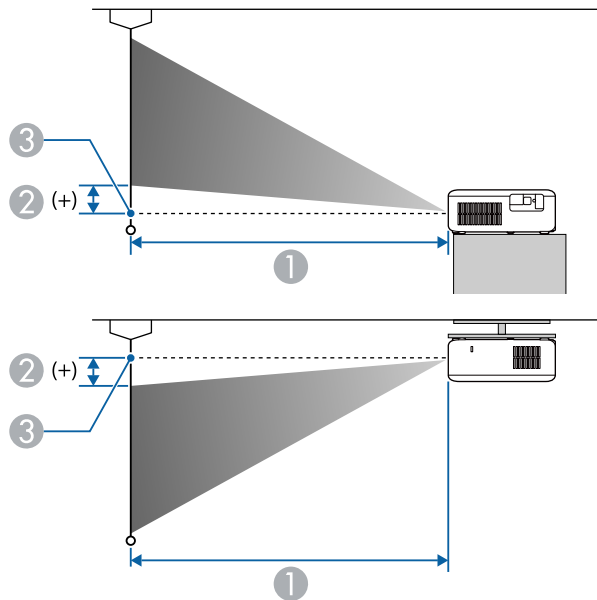
Онлайн мазмұнды көру үшін, осы ағындық медиа ойнатқышты пайдаланыңыз.

Сымсыз байланыс үшін

Сымсыз жергілікті желі модулі ELPAP11

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

Проекцияланған кескін өлшемінің негізінде проектордың экраннан қаншалықты алшақ орналасқанын анықтау үшін кестені қараңыз.



- 1 Проекциялау қашықтығы (см)
- 2 Объектив ортасынан экранның негізгі бөлігіне (егер төбеде ілініп тұрса, экранның жоғарғы жағы) дейінгі қашықтық (см)
- 3 Объективтің ортасы

CO-FH01/CO-FD01

16:9 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1

16:9 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

16:10 экран өлшемі		1	2
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

4:3 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
22"	45 × 34	67 - 91	-4 - 0
29"	59 × 44	89 - 120	-5 - 1
40"	81 × 61	123 - 167	-7 - 1
60"	122 × 91	186 - 251	-11 - 1
80"	163 × 122	248 - 336	-15 - 2
100"	203 × 152	311 - 420	-18 - 2
150"	305 × 229	467 - 631	-27 - 3
200"	406 × 305	623 - 842	-37 - 4
247"	502 × 376	770 - 1040	-45 - 5
300"	610 × 457	936 - 1264	-55 - 6
334"	679 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

CO-W01/CO-WX01/CO-WX02

16:10 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
25"	54 × 34	67 - 91	-4 - 0
33"	71 × 44	89 - 121	-5 - 1
40"	86 × 54	108 - 147	-6 - 1
60"	129 × 81	164 - 222	-10 - 1
80"	172 × 108	219 - 296	-13 - 1
100"	215 × 135	274 - 371	-16 - 2
200"	431 × 269	550 - 744	-32 - 3
280"	603 × 377	771 - 1042	-45 - 5
300"	646 × 404	826 - 1116	-48 - 5
378"	814 × 509	1042 - 1407	-61 - 7

16:9 экран Өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
24"	53 × 30	66 - 90	-2 - 2
32"	71 × 40	89 - 121	-3 - 3
40"	89 × 50	111 - 151	-4 - 3
60"	133 × 75	168 - 228	-6 - 5
80"	177 × 100	225 - 304	-8 - 7
100"	221 × 125	282 - 381	-10 - 9
150"	332 × 187	424 - 573	-15 - 13
200"	443 × 249	566 - 764	-19 - 17
272"	602 × 339	770 - 1040	-26 - 24
300"	664 × 374	849 - 1147	-29 - 26
367"	812 × 457	1040 - 1404	-36 - 32

Бұл кестелерде үйлесімді жаңарту жылдамдығы мен әрбір үйлесімді бейне көрсету форматы үшін ажыратымдылық көрсетіледі.

HDMI портының кіріс сигналдары

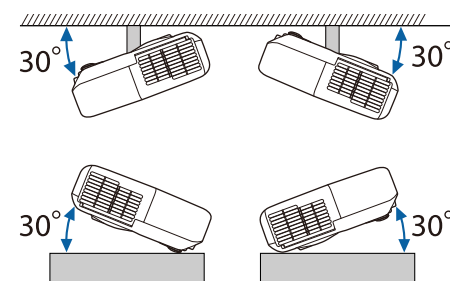
Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Өнім атауы	CO-FH01/CO-FD01/CO-W01/CO-WX01/CO-WX02
Өлшемдер	295 (Е) × 82 (Б) × 211 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің Өлшемі	CO-FH01/CO-FD01: 0,62" CO-W01/CO-WX01/CO-WX02: 0,59"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	CO-FH01/CO-FD01: 2 073 600 пиксель Full HD (1920 (Е) × 1080 (Б) нүкте) × 3 CO-W01/CO-WX01/CO-WX02: 1 024 000 пиксель WXGA (1280 (Е) × 800 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	1 - 1,35 (сандық масштаб)
Шам	UHE шамы, 188 Вт
Шамның жұмыс мерзімі	Normal Light Output режимі: 6000 сағатқа дейін Low (Eco) Light Output режимі: 12 000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	5 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 2,9 - 1,3 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс: 284 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс: 270 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	0,5 W
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы *	0 - 2286 м биіктігі: +5 - +40°C (конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: +5 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)

Сақтау температурасы	-10 - +60°C (Ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 2,4 кг

* Қоршаған орта температурасы артқанда, шам жарықтығы автоматты түрде күңгірттенеді. (0-2286 м аралығындағы биіктікте шамамен 35°C, ал 2287-3048 м аралығындағы биіктікте шамамен 30°C; дегенмен, қоршаған ортаға байланысты өзгеруі мүмкін.)

Еңкейту бұрышы



Егер проекторды 30°-тан көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" [р.130](#)

Коннектор сипаттамалары

HDMI порты	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-B порты	USB қосқышы (B түрі)
USB-A (5V --- 2.0A) порты	USB қосқышы (A түрі)

















- 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.


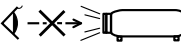
Проектордың Epson USB Display бағдарламалық жасақтамасын пайдалану үшін, компьютеріңіз келесі талаптарға сәйкес болуы қажет.

Талап	Windows	Mac
Операциялық жүйе	<p>Windows 8.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 8.1 Enterprise (32 және 64 биттік) <p>Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32 және 64 биттік) • Windows 10 Pro (32 және 64 биттік) • Windows 10 Enterprise (32 және 64 биттік) 	<p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10.13.x (64 биттік) • 10.14.x (64 биттік) • 10.15.x (64 биттік) • 11.0.x (64 биттік) • 12.0.x (64 биттік)
Орталық процессор	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i3 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)	Intel Core2Duo немесе одан жылдам (Intel Core i5 немесе одан жылдамырақ ұсынылады)
Жад	2 ГБ немесе одан артық (4 ГБ немесе одан көп ұсынылады)	
Қатты дисктегі бос орын	20 МБ немесе одан көп	
Дисплей	640 × 480 және 1920 × 1200 арасындағы ажыратымдылық 16 биттік түс немесе одан үлкенірек	

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

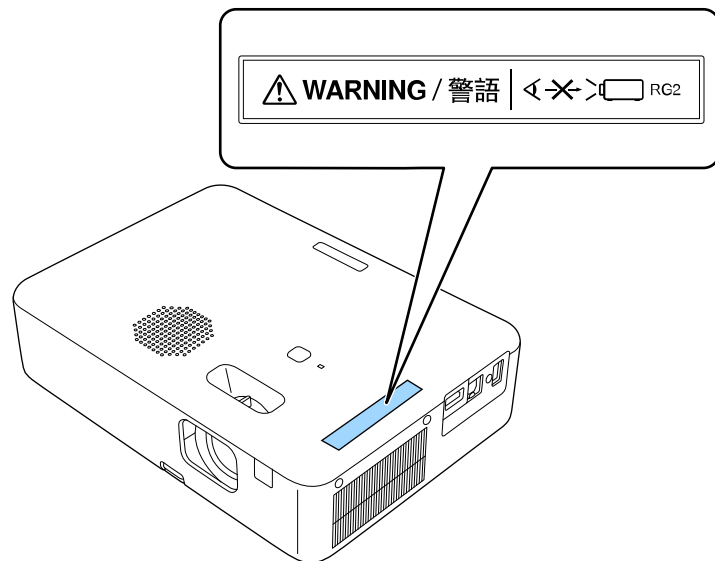
No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
1		IEC60417 No. 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
2		IEC60417 No. 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
3		IEC60417 No. 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
5		IEC60417 No. 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
7		IEC60417 No. 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
8		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
9		—	Но. 8 бірдей.
10		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
11		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар)дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
12		—	Но. 11 бірдей.
13		IEC60417 No. 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
14		IEC60417 No. 5017	Жер Но. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қарамаңыз.
21		—	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
22		ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
23		ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетуге арналған.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Ескерту, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден алшақ ұстану қажеттігін көрсетуге арналған.
26		IEC60417 No. 6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстауға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қарауға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермеңіз.
30		IEC60417 No. 5109	Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды. Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін.

Бұл өнім ескерту жапсырмаларымен бірге келеді.



Кез келген ашық жарықтың көзі сияқты, сәулеге тіке қарамаңыз, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтер алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең;тік 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.
Full HD	1920 (көлденең) × 1080 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Шлюз мекенжайы	Бұл - желі бүркеніші бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.

HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP мекенжайы	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
Прогрессивті	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Жаңарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.

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.
VGA	640 (көлденең) × 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденең) × 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WXGA	1280 (көлденең) × 800 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.139](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.139](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.139](#)
- "Проекторды утилизациялау әдісі" [p.139](#)
- "Операциялық жүйе сілтемелері" [p.140](#)
- "Сауда белгілері" [p.140](#)
- "Авторлық ҚҰҚЫҚ мәлімдемесі" [p.140](#)
- "Авторлық ҚҰҚЫҚ анықтамасы" [p.141](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтың қарастырылғаннан кейін пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Проекторды утилизациялау әдісі

Бұл өнімдегі лампа құрамында сынап (Hg) бар. Проекторды жарамдылық мерзімінің соңында утилизациялау кезінде, утилизациялауға немесе

Қайта өңдеуге қатысты жергілікті заңдар мен реттеулерді қарап шығыңыз. Оны кәдімгі қоқыстармен бірге себетке тастамаңыз.

Операциялық жүйе сілтемелері

- Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 10 операциялық жүйесі
- Microsoft® Windows® 11 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта, жоғарыдағы операциялық жүйелер "Windows 8.1", "Windows 10" және "Windows 11" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін "Windows" жиынтық термині пайдаланылады.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Бұл нұсқаулықта "Mac" ұғымы жоғарыда көрсетілген барлық операциялық жүйелерге қатысты пайдаланылады.

Сауда белгілері

EPSON - тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және оның логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

iPad, iPhone, Mac, OS X, iOS және macOS — Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген 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.

Intel® — АҚШ-тағы және/немесе басқа елдердегі Intel Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Wi-Fi® — Wi-Fi Alliance® компаниясының сауда белгісі.

Bluetooth® маркалық белгісі және логотипі Bluetooth SIG, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі болып табылады және Seiko Epson Corporation компаниясы осы белгілерді лицензияға сәйкес пайдаланады. Басқа сауда белгілері және фирма атаулары жеке иегерлерінің меншігі болып табылады.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

Seiko Epson Corporation компаниясы мен оның филиалдары келесі жағдайлардың нәтижесінде сатып алушы не үшінші тараптар тап болған зақымдар, шығындар не ұсталымдар үшін осы өнімнің сатып алушысы не үшінші тараптарға жауап бермейді: жазатайым оқиға, қате пайдалану немесе осы өнімді теріс пайдалану немесе осы өнімді рұқсатсыз өзгерту, жөндеу не түрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы түпнұсқалы Epson өнімдерінен немесе Seiko Epson Corporation компаниясы мақұлдаған Epson өнімдері ретінде белгіленгендерден басқа кез келген опциялар не кез келген тұтынылатын өнімдердің қолданылуынан пайда болған ешқандай зақымдар мен мәселелер үшін жауапкершілігін көтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.6 414272701KK