



Пайдалануши нұсқаулығы

Home Projector

EF-100W Android TV™ edition

EF-100B Android TV™ edition

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер	5
Проекторға кіріспе	8
Проектор бөліктері және функциялары	9
Проектор бөліктері - алды/үсті	9
Проектор бөліктері - Артқы жақ.....	10
Проектор бөліктері - Негіз	11
Проектор бөліктері - Басқару панелі	11
Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті.....	12
Проектор бөлшектері - Android TV™ үшін қашықтан басқару пульті	14
Проекторды орнату	16
Проекторды орналастыру	17
Проекторды реттеу және орнату опциялары	18
Проекциялау қашықтығы	19
Проектор қосылымдары	20
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу	20
Бейне көздеріне жалғау	22
Құлақаспаптарды қосу.....	23
Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау	24
Bluetooth сипаттамалары.....	25
Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату	26
Қашықтан басқару пультінің жұмысы	26
Қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жүнгістіру	27
Негізгі проектор функцияларын пайдалану	28
Проекторды қосу	29

Проекторды өшіру	30
Проектор мәзірлерінің тілін таңдау	31
Проекциялау режимдері	32
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	32
Кескін биіктігін реттеу	33
Кескін пішіні	34
Auto V Keystone	34
Көлденең трапециялық түймелермен кескінді пішінін көлдененін түзету.	34
Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету	35
Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету	36
Фокустау інітірегі арқылы кескінді фокустау	38
Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту	39
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	40
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту	40
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	41
Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі	41
Кескіннің сапасын реттеу (тұс режимі)	42
Тұс режимін өзгерту.....	42
Қолжетімді тұс режимдері.....	42
Автоматты жарықтықты реттеуді қосу	42
Айқындықты реттеу	44
Кескін тұсін реттеу	45
Тұс температурасын теңшеу	45
RGB ауытқуын және нәтижелілігін реттеу	45
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу	46
Гамманы теңшеу.....	47
Жарық көзінің жарықтығын реттеу.....	49
Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану	50
Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	51

Дыбыс режимін өзгерту 52

Қолжетімді дыбыс режимдері 52

Проектор функцияларын реттеу 53**HDMI Link мүмкіндіктері 54**

Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару 54

Кескінді ойнатуды және дыбысты үақытша өшіру (A/V Mute) 56**Проектордың қауіпсіздік функциялары 57**

Проектор түймелерін құлыштау 57

Проектор түймелерін құлыштан босату 57

Қауіпсіздік кабелін орнату 58

Мәзір параметрлерін реттеу 59**Проектор мәзірлерін пайдалану 60****Көрсетілген пернетақтаны пайдалану 61**

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін 61

Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі 62**Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі 64****Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі 67**

Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі 67

Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі 69**Проекторға техникалық қызмет көрсету 70****Проекторға техникалық қызмет көрсету 71****Проекция терезесін тазалау 72****Проектор корпусын тазалау 73****Ая сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету 74**

Ая сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау 74

Ая сүзгісін ауыстыру 74

Мәселелердің шешімін табу 76**Проектор ақаулықтары 77****Проектор индикаторының күйі 78****Проектордың қуатын қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу 80**

Проектордың қуат ақаулықтарын шешу 80

Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу 80

Кескін ақаулықтарын шешу 81

Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу 81

Тікбұрышты емес кескінді реттеу 82

Айқын емес немесе бұлдығыр кескінді реттеу 82

Толық емес кескін мәселелерін түзету 82

Шу немесе статикалық кескінді реттеу 83

Қате жарықтық немесе түстери бар кескінді реттеу 83

Жоғарыдан төмен кескінді реттеу 84

Дыбыстың болмауы немесе төмен деңгей мәселелерін шешу 85**Bluetooth ақаулықтарын шешу 86****Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу 87****HDMI Link ақаулықтарын шешу 88****Epson ағындау медиа ойнатқышының ақауларын шешу 89**

Қосымша 90

Қосымша аксессуарлар және аудиостыру бөлшектері 91

Қондырғылар.....	91
Аудиостыру бөлшектері.....	91

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 92

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері 94

Проектор сипаттамалары 95

Коннектор сипаттамалары.....	95
------------------------------	----

Сыртқы өлшемдер 96

Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі 97

Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат 99

Лазердің ескерту жапсырмалары	99
-------------------------------------	----

Глоссарий 100

Ескертпелер 101

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	101
---	-----

Пайдалану бойынша шектеулер	101
-----------------------------------	-----

Сауда белгілері.....	101
----------------------	-----

Авторлық құқық мәлімдемесі.....	102
---------------------------------	-----

Авторлық құқық анықтамасы	102
---------------------------------	-----

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 мұліктің зақымдалуын болдырмау үшін, осы таңбалармен және белгілермен көрсетілген нұсқауларды оқып шығыңыз және мұқият орындаңыз.

 Ескерту	Бұл таңба еленбекен жағдайда адамдардың жарақат алуына немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.
 Абай болыңыз	Бұл таңба еленбекен 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.

Ақпаратты іздеу үшін нұсқаулықты пайдалану

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 түсіндреді.

Кілтсөз бойынша іздеу

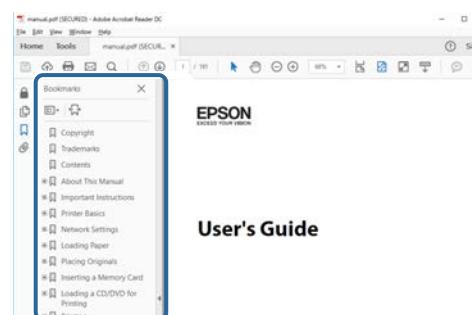
Edit > Advanced Search түртіңіз. Идеу терезесінде табуға болатын ақпарат үшін кілтсөзді (мәтінді) енгізіп, Search түймешігін басыңыз. Таңдаулылар тізім ретінде көрсетіледі. Осы бетке өту үшін көрсетілген таңдаулылардың бірін басыңыз.



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 беттерді басып шығару

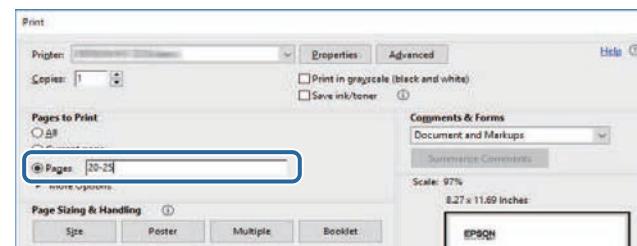
Тек қажет беттерді ғана алуға және басып шығаруға болады. **File** мәзірінде **Print** пәрменін таңдаңыз, содан кейін **Pages to Print** ішіндегі **Pages** мәзірінде басып шығарғышыңыз келетін беттерді көрсетіңіз.

- Беттер қатарын көрсетеү үшін бастау бетін және соңғы беттің арасына сызықшаны енгізіңіз.

Мысалы: 20-25

- Қатар орналаспаған беттерді көрсетеү үшін, оларды үтірлермен бөліңіз.

Мысалы: 5, 10, 15



Проекторға кіріспе

Проектормен танысу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

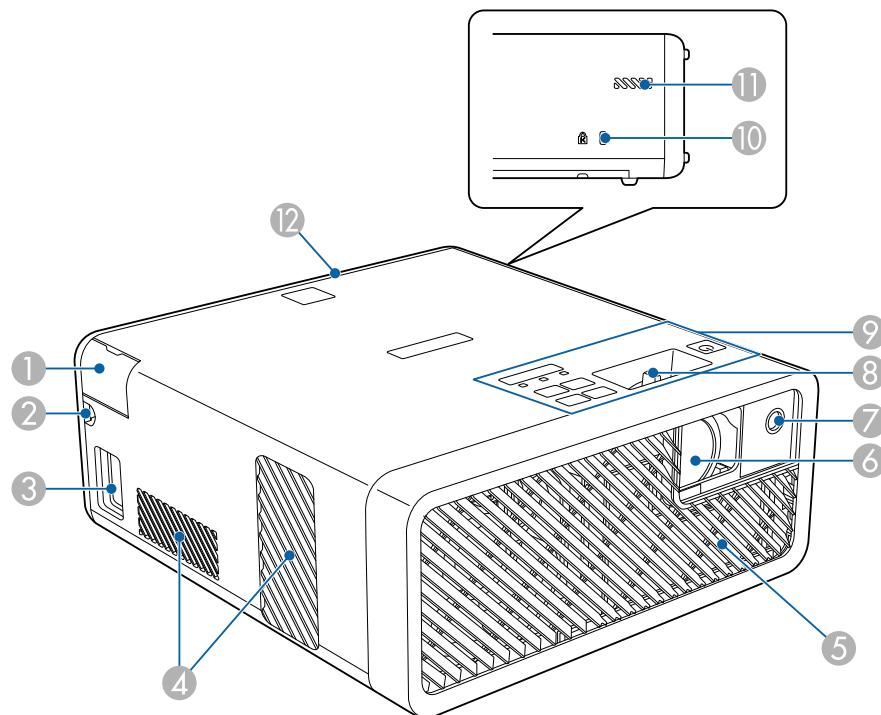
- "Проектор бөліктері және функциялары" [p.9](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/ұсті" [p.9](#)
- "Проектор бөліктері - Артқы жақ" [p.10](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.11](#)
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" [p.11](#)
- "Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті" [p.12](#)
- "Проектор бөлшектері - Android TV™ үшін қашықтан басқару пульті" [p.14](#)

Проектор бөліктері - алды/ұсті

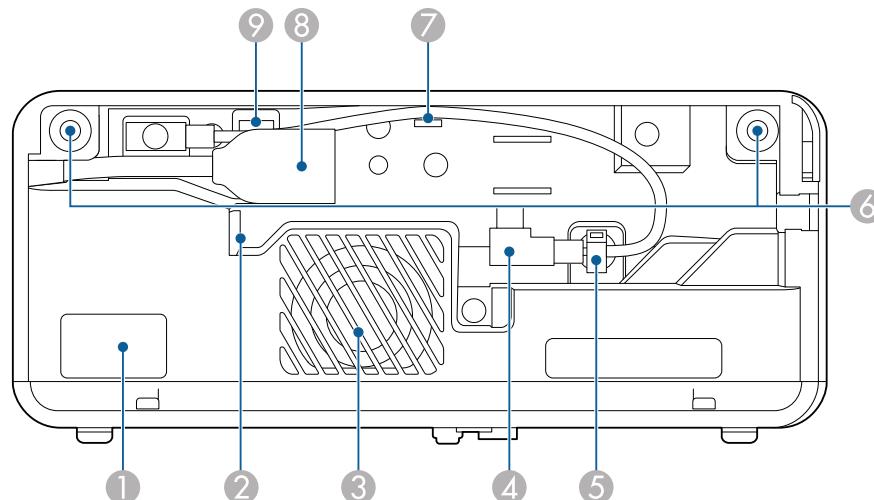


Атауы	Функция
① Audio Out портының қақпағы	Құлақспаптарды жалғау үшін ашыңыз.
② Кабель жолы	Проекторды және бейне жабдықты жалғайтын HDMI кабелін өткізуіз.
③ Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
④ Ауаны шығару сақылаулары	Ауаны шығару сақылаулары проектордың ішін салқындау үшін пайдаланылады.
⚠️ Абай болыңыз <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындарапайыз және жылудан майысыу немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жаңына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа қүйіктердің, майысрудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуи мүмкін.</p>	
⑤ Ая кіріс сақылауы (ая сұзгіci)	Проекторды ішінен салқындау үшін ауаны кіргізеді.
⑥ Проекциялау терезесі	Суреттер проектордағы линзалар арқылы проекцияланады.
⑦ Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
⑧ Фокустау інтиреғі	Суреттің фокусын реттейді.
⑨ Басқару тақтасы	Проекторды басқарады.
⑩ Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
⑪ Ая кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындау үшін ауаны кіргізеді.
⑫ Артқы қақпақ	Ағындық мультимедиа ойнатқышын немесе басқа бейне жабдығын қосу үшін ашыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" p.26
- "Проектор бөліктері - Басқару панелі" p.11
- "Фокустау інтрегі арқылы кескінді фокустау" p.38
- "Бейне көздеріне жалғай" p.22
- "Құлақаспаптарды қосу" p.23
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" p.58

Проектор бөліктері - Артқы жақ



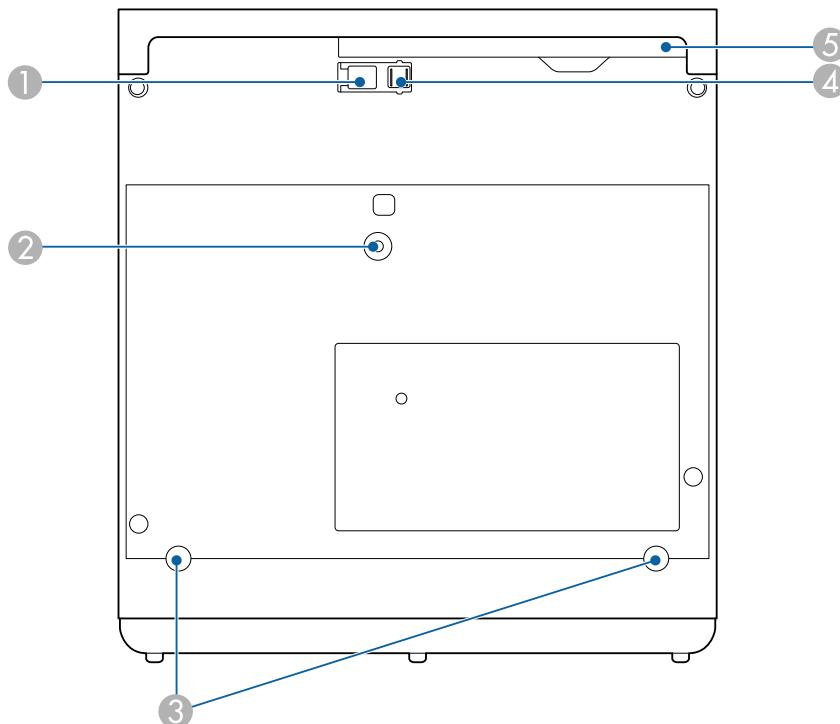
Атауы	Функция
⑤ Кабель қысқышы	Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін қорек көзі USB кабелін мұнда бағыттағыз.
⑥ Артқы қақпақ сақылаулары	Артқы қақпақты орнату сақылаулары.
⑦ Кабель ілмегі	Қуат көзінің USB кабелін мұнда бағыттағыз.
⑧ Ұзарту кабелі бар HDMI порты	Ағындық мультимедиа ойнатқышынан немесе басқа HDMI үйлесімді бейне жабдығынан бейне сигналдарын енгізеді. Бұл Projector мен HDCP үйлесімді. Бұл кеңейтім кабелін алғы тастау мүмкін емес.
⑨ Service порты	Бұл порт әдетте үйлесімді емес.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" p.26
- "Бейне көздеріне жалғай" p.22
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" p.20

Атауы	Функция
① Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.
② Ауаны шығару сақылауы	Ауаны шығару сақылаулары ағындық мультимедиа ойнатқышын салқыннату үшін пайдаланылады.
③ Динамик	Дыбыс шығарады.
④ USB қуат кабелі	Оны қуаттандыру үшін ағымдық мультимедиа ойнатқышқа қосылады.

Проектор бөліктері - Негіз



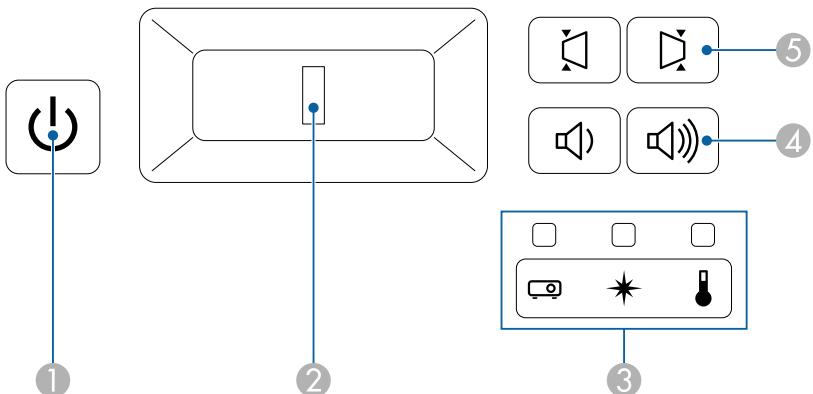
Атауы	Функция
① Аяқты босату інтиреғі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату інтиреғін басыңыз.
② Тәбе бекіткіші/Еденге арналған тұғыр нұктелері немесе Қабырғаға орнату бекітінгесі	Тәбе бекіткіші/еденге арналған тұғыр немесе Қабырғаға орнату құралын бекітіңіз.

Атауы	Функция
③ Артқы аяқтар (Тәбе бекіткіші/еденге арналған тұғыр нұктелері немесе Қабырғаға орнату нұктелері)	Осы аяғын сағат тіліне қарсы бұрап босатыңыз да, оларды қосымша Тәбе бекіткіші/еденге арналған тұғыр немесе Қабырғаға орнату үшін оларды алып тастаңыз.
④ Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.
⑤ Аяу сұзгісінің қақпағы	Аяу сұзгісін алу үшін ашыңыз.

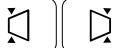
» Қатысты сілтемелер

- "Аяу сұзгісіне және жедеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.74](#)
- "Кескін биiktігін реттеу" [p.33](#)

Проектор бөліктері - Басқару панелі



Атауы	Функция
① Қуат тұймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.

Атауы	Функция
② Фокустау інтрегі	Суреттің фокусын реттейді.
③ Индикаторлар	Проектордың күйін көрсетеді.
④ Volume жоғары/төмен түймелері  	Динамиктің және құлақаспаптардың дыбыс деңгейін реттейді. Проекторға қосылған Bluetooth дыбыс құрылғыларының дыбыс деңгейін басқаруға болады.
⑤ Көлденең трапецияны реттеу пернелері  	Keystone экранын көрсетіп, көлденең трапецияның бұрмалануын түзету мүмкіндігін береді.

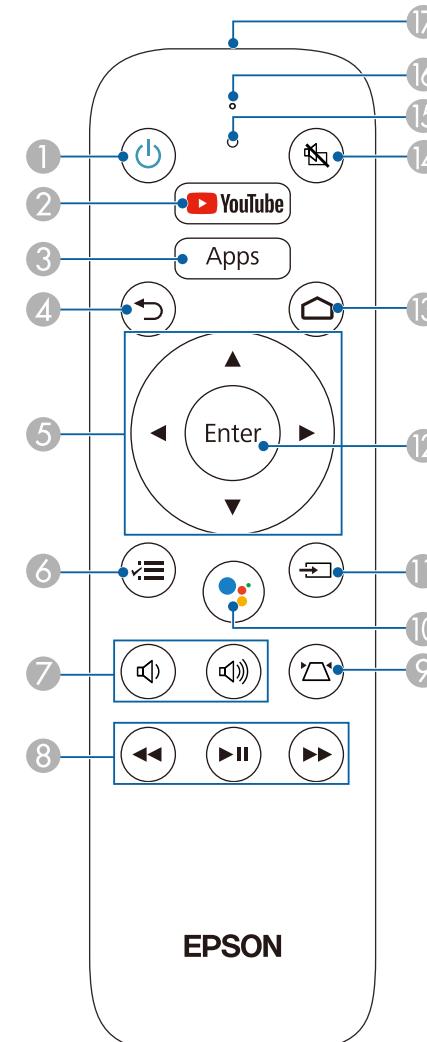
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор индикаторының күйі" [p.78](#)
- "Көлденең трапециялық түймелермен кескінді пішінін көлденеңінен түзету" [p.34](#)
- "Проекторды қосу" [p.29](#)
- "Фокустау інтрегі арқылы кескінді фокустау" [p.38](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.51](#)

Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті

Бұл қашықтан басқару пультінің көмегімен проектор мен Epson ағындау мультимедиа ойнатқышын (ELPAP12) басқаруға болады.

Басқаша көрсетілмесе, бұл нұсқаудың тағы қашықтан басқару пульті арқылы орындалатын барлық операциялар осы қашықтан басқару пультінің көмегімен түсіндіріледі.



Атауы	Функция
① Құат түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді.
② YouTube түймесі	YouTube қолданбасын іске қосады.
③ Қолданбалар түймесі	Android TV™ жүйесінде қолжетімді қолданбалар тізімін көрсетеді.
④ Esc түймесі	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
⑤ Көрсеткісі бар түймелер	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
⑥ Menu түймесі	Проектор мәзірін көрсетеді және жабады. Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірлерін пайдалана аласыз. Bluetooth мәзірін ашу үшін осы пернені басып ұстап тұрыңыз.
⑦ Volume жоғары/төмен түймелері	Динамиктің және құлақспаптардың дыбыс деңгейін реттейді. Проекторға қосылған Bluetooth дыбыс құрылғыларының дыбыс деңгейін басқаруға болады.
⑧ Ойнатуды басқару пернелері	HDMI CEC стандартын қолдайтын қосылған ағындық мультимедиа ойнатқышты немесе бейне жабдығын ойнатуды басқарады.

Атауы	Функция
⑨ Keystone пернесі	Keystone теңшеу экранын немесе Quick Corner экранын ашады.
⑩ Микрофон түймесі	Android TV™ жүйесін дауыстық пәрмендер арқылы басқару мүмкіндігін береді. Бұл түймені басқанда, қашықтан басқару пультінің микрофоны дауыстық пәрмендерді қабылдай бастайды.
⑪ Source Search түймесі	Бұл осы модель үшін пайдаланылмайды.
⑫ Enter түймесі	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
⑬ Бастапқы экран түймесі	Android TV™ басты экранын көрсетеді.
⑭ A/V Mute түймесі	Бейне және аудионы уақытша қосады немесе өшіреді.
⑮ Индикатор	Қашықтан басқару пультінен сигналдарды шығару кезінде іске қосылады.
⑯ Микрофон	Микрофон түймесін басқанда, аудио дыбысты анықтайды.
⑰ Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

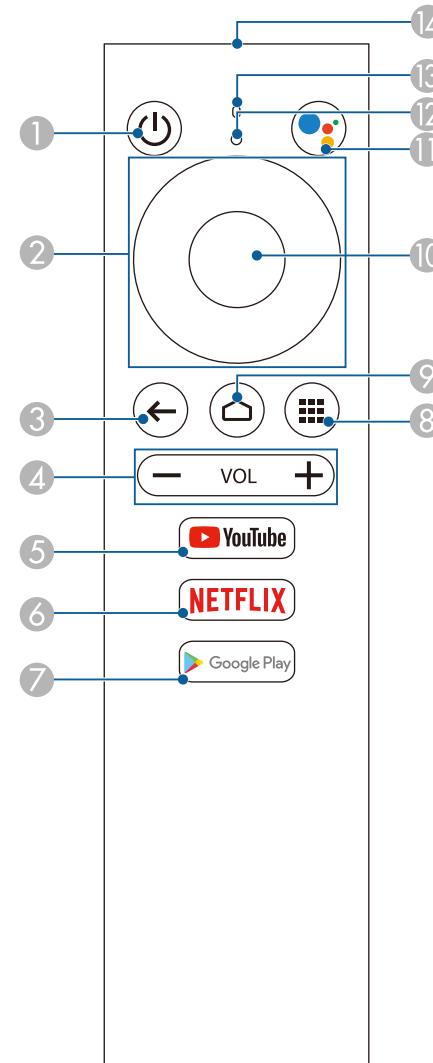
► Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің сапасын реттеу (түс режимі)" [p.42](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін тұзету" [p.35](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін тұзету" [p.36](#)
- "Проекторды қосу" [p.29](#)

- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" p.51
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру (A/V Mute)" p.56
- "Проектор мәзірлерін пайдалану" p.60

Проектор бөлшектері - Android TV™ үшін қашықтан басқару пульті

Бұл қашықтан басқару пультінің көмегімен Epson ағындау мультимедиа ойнатқышын (ELPAP12) басқаруға болады.



Атауы	Функция
① Құат түймесі	Epson ағында мультимедиа ойнатқышын қосады немесе өшіреді.
② Навигациялық тақта	Android TV™ құрылғысындағы мәзір элементтерін таңдайды.
③ Esc түймесі	Android TV™ құрылғысындағы алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді.
④ Дыбыс деңгейін арттыру/төмөндөту түймелері	Epson ағында мультимедиа ойнатқышының дыбыс деңгейін реттейді.
⑤ YouTube түймесі	YouTube қолданбасын іске қосады.
⑥ Netflix түймесі	Netflix қолданбасын іске қосады.
⑦ Google Play түймесі	Google Play жүйесіне қосады.
⑧ Қолданбалар түймесі	Android TV™ жүйесінде қолжетімді қолданбалар тізімін көрсетеді.
⑨ Бастапқы экран түймесі	Android TV™ басты экранын көрсетеді.
⑩ Enter түймесі	Ағымдағы таңдауды енгізеді және Android TV™ жүйесіндегі келесі деңгейге өткізеді.

Атауы	Функция
⑪ Микрофон түймесі	Android TV™ жүйесін дауыстық пәрмендер арқылы басқару мүмкіндігін береді. Бұл түймені басқанда, қашықтан басқару пультінің микрофоны дауыстық пәрмендерді қабылдай бастайды.
⑫ Индикатор	Қашықтан басқару пультінен сигналдарды шығару кезінде іске қосылады.
⑬ Микрофон	Микрофон түймесін басқанда, аудио дыбысты анықтайды.
⑭ Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

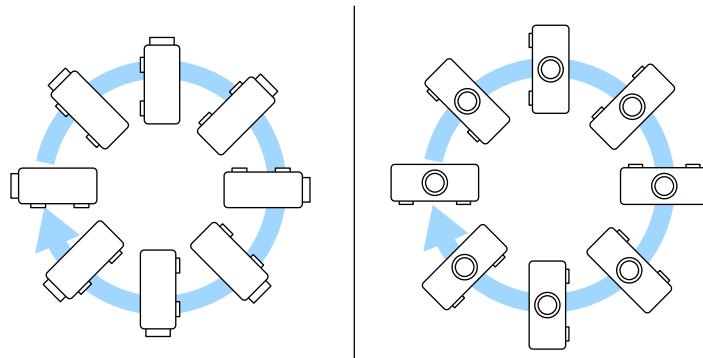
» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орналастыру" [p.17](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.20](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.26](#)

Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

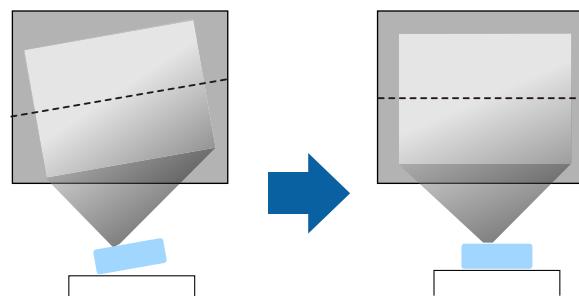
Сонымен қатар проекторды бекітілген орында пайдалану қажет болса, оны бекіткішіне орнатуға болады. Қосымша Төбе бекіткіші/еденге арналған тұғыр проекторды төбөгө, қабырғаға немесе еденге орнатқанда пайдаланыңыз.

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

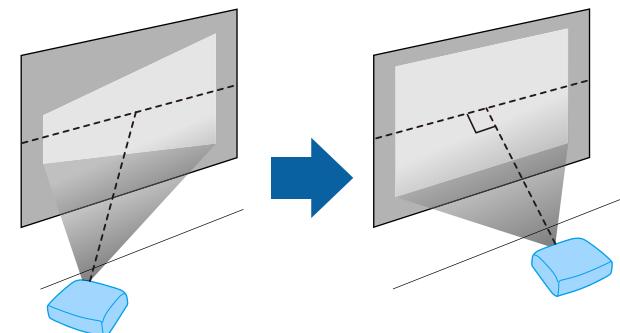


Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

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



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



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

⚠ Ескерту

- Проекторды төбөгө ілген кезде төбө бекіткішін орнату қажет. Проекторды дұрыс орнатпасаңыз, ол құлап, зақымдалуға немесе жарақат алуға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбө бекіткішін бекіту нұктелеріне желім жақтаңыз немесе проекторға майлағыштар, майлар не болмаса сол тектес заттарды жақтаңыз, проектор корпусы сынып, төбө бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбө бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін.
- Проектордың ая кіріс немесе ая шығару сақылауларын жаппаңыз. Сақылаулар жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Оны тұрақсыз бетке немесе проектордың салмағын көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Эйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмаудың қамтамасыз ету үшін оны белдіктермен бекітіңіз. Дұрыс орнатылmasa, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Проекторды жоғары ылғалдылыққа және шаңға ұшыраған жерлерде, ас үй жиһазында, ас үйде немесе ылғалданырығыштың жаңында немесе май тұтініне немесе буға ұшыраған жерлерге орнатпаңыз. Мұны істеу өртке немесе ток соғуға әкелуі мүмкін. Бұдан басқа, майдың болуы проектордың сыртқы корпусының нашарлауына әкеліп, проектордың төбеден құлауына әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз

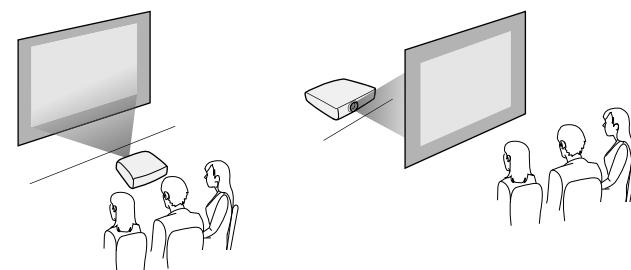
- Проекторды 1500 м шамадан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелгеніне көз жеткізу үшін проектордың мәзірінде **High Altitude Mode** параметрін **On** қойынде орнатыңыз.
 **Settings > Installation > High Altitude Mode**
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі тұтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.
- Орнату ортасына байланысты проектордың ішкі температурасы тым жоғары болса, проекторға қосылған ағынды мультимедиа ойнатқышын салқындуғы үшін проектор мәзіріндегі **Rear Bay Cooling** мәнін таңдаңыз.
 **Settings > Operation > Rear Bay Cooling**

» Қатысты сілтемелер

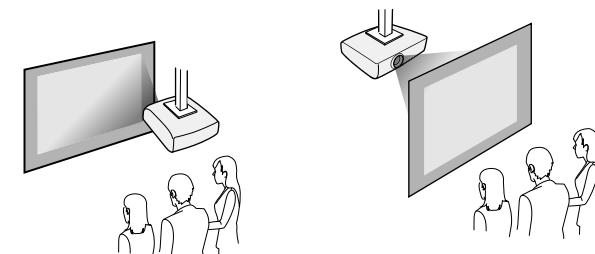
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.18](#)
- "Проекциялау қашықтығы" [p.19](#)
- "Кескін пішіні" [p.34](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.33](#)
- "Ұлкейту құмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.39](#)
- "Фокустау інтіреті арқылы кескінді фокустау" [p.38](#)

Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:
Алды/Арты



Алдыңғы бекіткіш/артқы бекіткіш

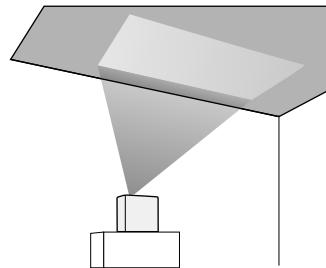




Егер мазмұн төбеден немесе артқы жағынан проекцияланса, дұрыс **Projection** параметрін таңдарап, қажет болса, **OSD Rotation** параметрін реттеңіз.

» **Settings > Installation > OSD Rotation**

Кескіндерді төбеге проекциялау



⚠ Ескерту

Проекциялау терезесін жаппаңыз. Терезе жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.

Назар аударыңыз

Кескіндерді төбеге проекциялағанда, артқы қақпақ дұрыс салынғанына көз жеткізуіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" p.32

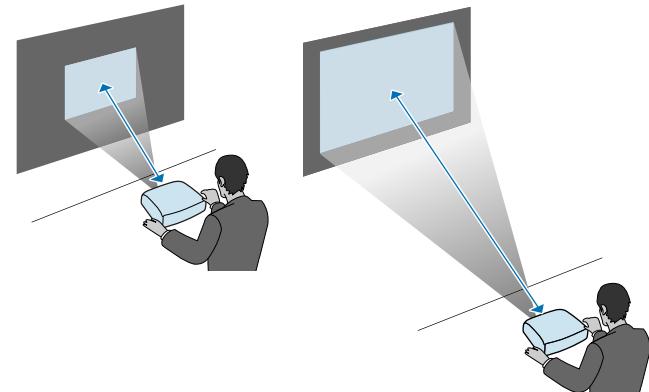
Проекциялау қашықтығы

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.92

Проекторды тұрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қаралыңыз.

Назар аударыңыз

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



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

► Қатысты сілтемелер

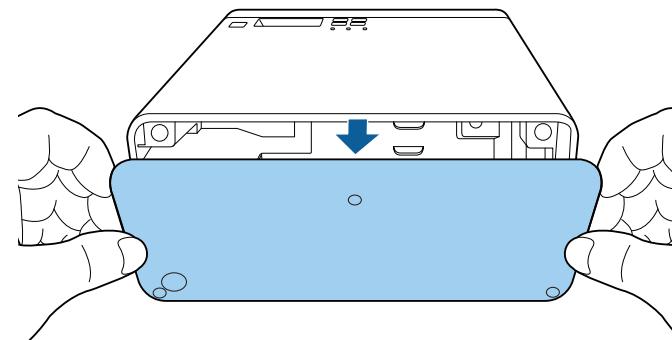
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" p.20
- "Бейне көздеріне жалғау" p.22
- "Құлақаспаптарды қосу" p.23
- "Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау" p.24

Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу

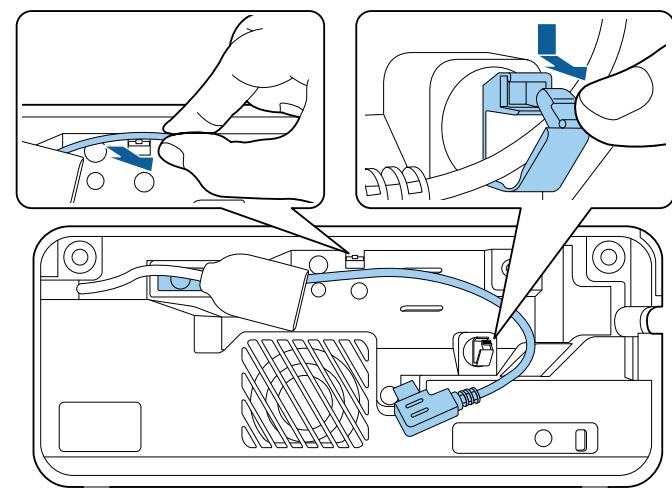
Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосуға болады.

Қуат көзінің USB кабелін жалғау арқылы проектордағы ағындық медиа ойнатқышты қосуға болады.

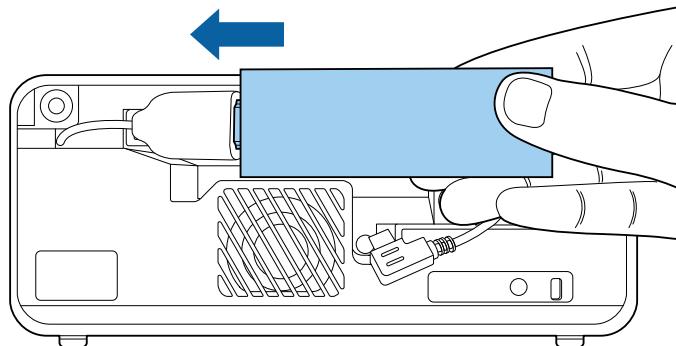
- 1** Артқы қақпақты проектордан шығарыңыз.



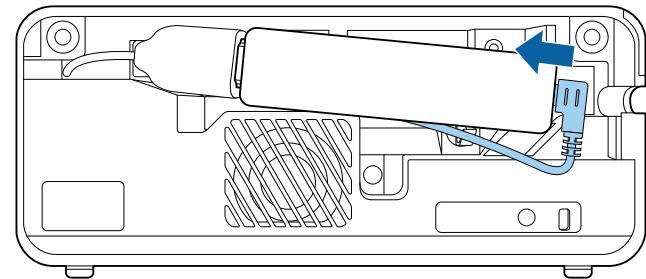
- 2** Қуат көзінің USB кабелін кабель ілгегі мен кабель қысқышынан босатыңыз.



- 3** Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосыңыз.

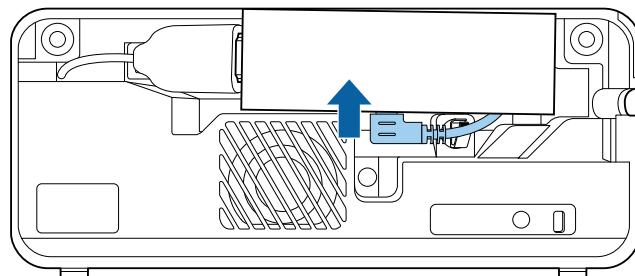


- Артқы бөліктегі USB порты



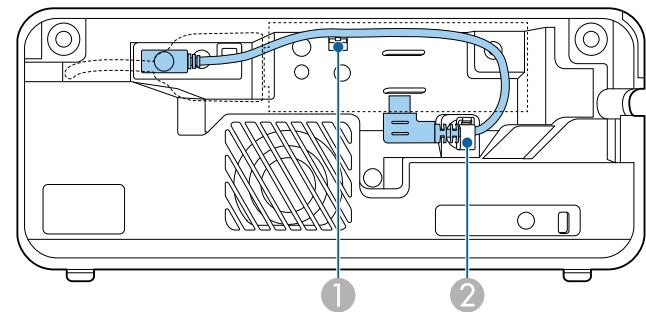
- 4** Қуат көзінің USB кабелін ағындық медиа ойнатқыштың USB портына қосыңыз (Type-B).

- Бұйрлік USB порты

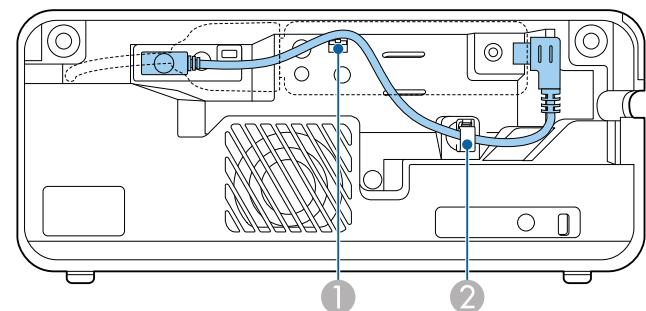


- 5** Қуат көзінің USB кабельін кабель ілгегі мен кабель қысқышы арқылы өткізіп, кабельді бекіту үшін кабель қысқышын жабыңыз.

- Бұйрлік USB порты

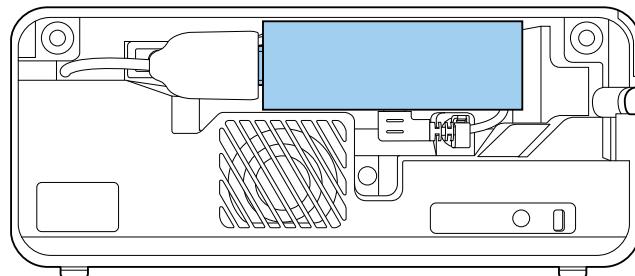


- Артқы бөліктегі USB порты

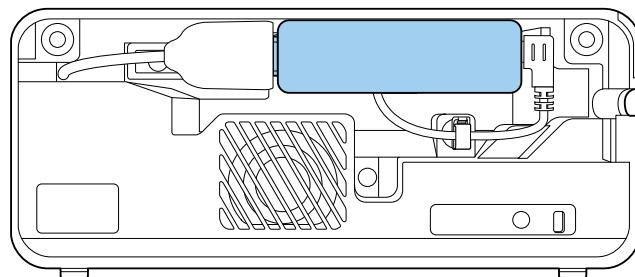


- 6** Ағындық мультимедиа ойнатқышын көрсетілгендей орналастырыңыз.

- Бүйірлік USB порты



- Артқы бөліктегі USB порты



- 7** Артқы қақпақты ауыстырыңыз.



Ағындау медиа ойнатқышын проекторға жалғағаннан кейін, құрылғыны қашықтан басқару пульті арқылы басқару үшін, қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жұптастыру керек.

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жұптастыру" p.27

Бейне көздеріне жалғау

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

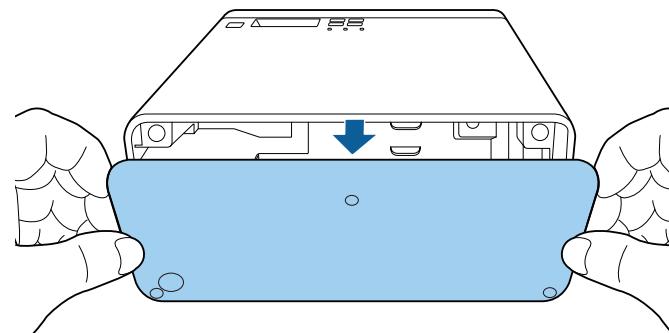
Назар аударыңыз

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



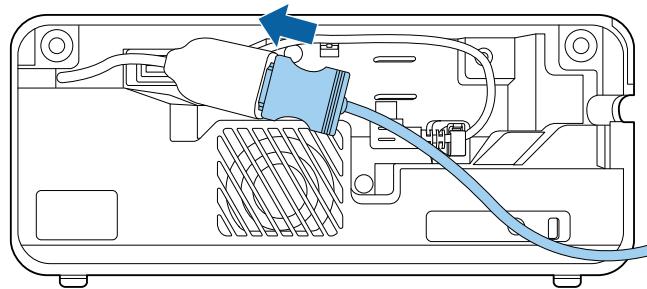
- Егер қосылуы қажет құрылғыдағы порт пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.
- Бейне құрылғыларының кейбір түрлері сигналдардың бірнеше сигнал түрін шығара алады. Қандай сигналдардың шығарыла алатынын растау үшін бейне жабдығымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қаралыңыз.

- 1** Артқы қақпақты проектордан шығарыңыз.

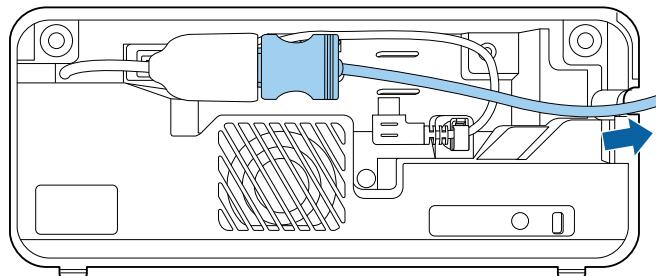


- 2** Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

3 Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



4 HDMI кабелін кабель жолынан көрсетілгендей өткізіңіз.



5 Артқы қақпақты ауыстырыңыз.

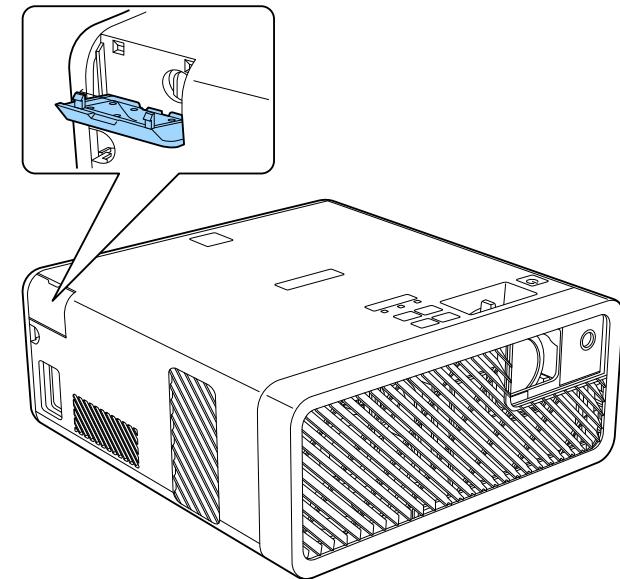
Құлақаспаптарды қосу

Құлақаспаптарды проектордың Audio Out портына жалғауға болады. Проектордың қашықтан басқару құралын пайдаланып дыбысты басқаруға болады.

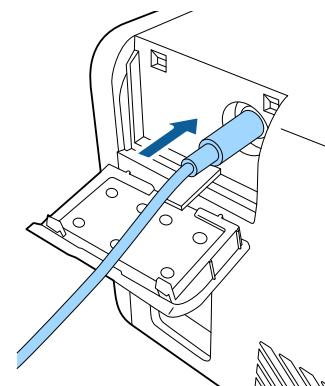
Назар аударыңыз

Проектордың Audio Out порты тек 3-істікшелі құлақапты қолдайды. Кез келген басқа құлақапты қолдансаныз, аудио дұрыс ойнатылмауы мүмкін.

1 Audio Out порт қақпағын ашыңыз.



2 Шағын істікті кабелін проектордың Audio Out портына жалғаңыз.



⚠ Абай болыңыз

Ойнатуды жоғары дыбыс параметрінде бастамаңыз. Кенет қатты дыбыстар есүт қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.

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

Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау

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



- Кез келген Bluetooth аудио құрылғыларынан аудио шығысындағы кідріс бар.
- Кейбір елдерде және аймақтарда Bluetooth аудио құрылғылары қолданылмайды.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Басқару панеліндегі түймесін екі секунд бойы басып ұстап ұрыңыз.

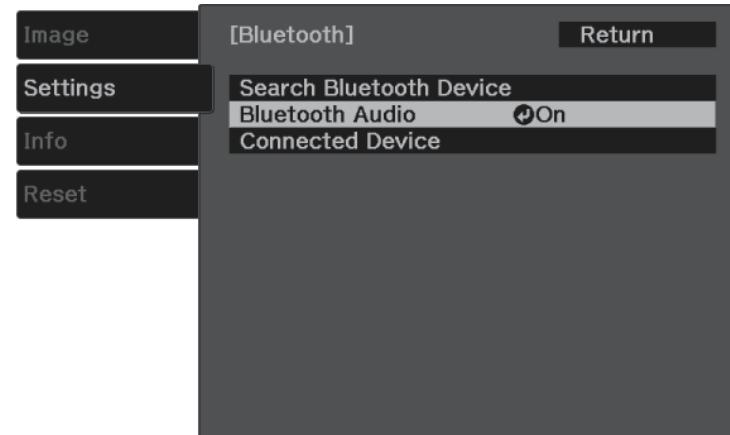
Bluetooth экраны көрсетіледі.



Сонымен қатар Bluetooth параметрлерін проектордың **Settings** мәзірінде реттеуге болады.

Settings > Sound > Bluetooth

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



4 Қосылғыңыз келетін Bluetooth аудио құрылғысында «жұптастыру» режимін қосыңыз. Толық мәлімет алу үшін Bluetooth Audio құрылғы нұсқаулығын қарандыз.

5 **Search Bluetooth Device** таңдаپ, басыңыз. Қолжетімді құрылғылардың тізімі көрсетіледі.

6 Қосылатын Bluetooth аудио құрылғысын таңдаپ, түймесін басыңыз.

7 Мәзірлерден шығу үшін немесе түймесін басыңыз.

Проекторды келесі рет қосқан кезде, соғы қосылған құрылғы автоматты тұрғыде проекторға қосылады. Қосылған құрылғыны ауыстыру үшін 4-қадамнан бастап қайталаңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Bluetooth сипаттамалары" p.25

Bluetooth сипаттамалары

Нұсқа	Bluetooth Ver. 3.0
Шығыс	Class 2
Байланыс қашықтығы	Шам. 10 м
Қолдау көрсетілетін профильдер	A2DP
Мазмұнды қорғау	SCMS-T
Қолданылатын жиілік	2,4 ГГц жиілігі (2,402 - 2,480 ГГц)
Қолдау көрсетілетін кодектер	SBC, Qualcomm® aptX™ аудио

⚠ Ескерту

Құрылғыны автоматты есіктер немесе Өрт дабылдары сияқты автоматты тұрде бақыланатын медициналық жабдыққа немесе жабдықтарға жақын жерде қолданбағыз. Құрылғының электр-магниттік кедергісі мұндай жабдықтың дұрыс жұмыс істемеүіне және апатқа себеп болуы мүмкін.



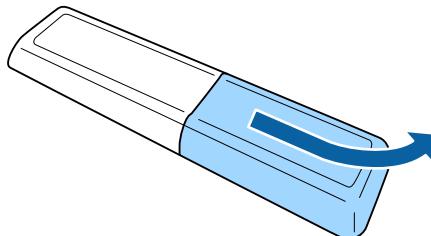
- Авторлық құқықты қорғауды қолдайтын Bluetooth құрылғысын (SCMS-T) қосыңыз.
- Стандарт және құрылғы тұріне байланысты қосыла алмауыңыз мүмкін.
- Белгіленген байланыс қашықтығында қосылса да, қосылымдар сигналдың күйіне байланысты жоғалуы мүмкін.
- Bluetooth үшін байланыс әдісі сымсыз LAN (IEEE802.11b/g)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

Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AAA батареясын пайдаланады.

Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қayincіздік бойыниша нұсқауларды оқып шығыңыз.*

- 1** Батарея қақпағын көрсетілгендей алышыз.

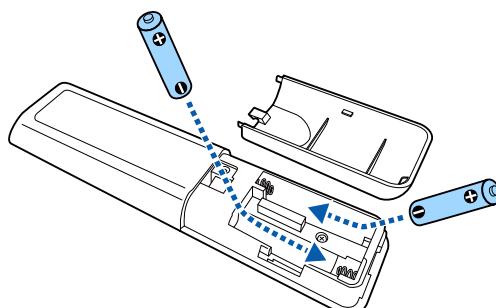


- 2** Қажет болса, ескі батареяларды алышыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сайжайыңыз.

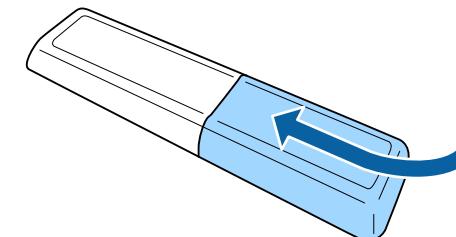
- 3** Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салышыз.



⚠ Ескеरту

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 тұскенше басыңыз.



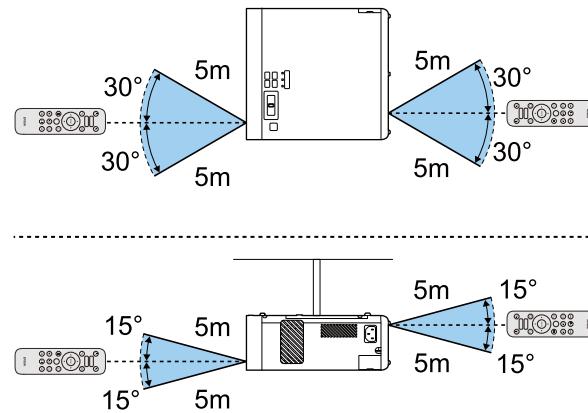
► Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" p.26

Қашықтан басқару пультінің жұмысы

Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.

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



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

» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жұптастыру" p.27

Қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жұптастыру

Ағындау медиа ойнатқышын проекторға жалғағаннан кейін, Құрылғыны қашықтан басқару пульті арқылы басқару үшін, қашықтан басқару пультін ағындау мультимедиа ойнатқышымен жұптастыру керек.

Жұптастыруды орындау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" p.20

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

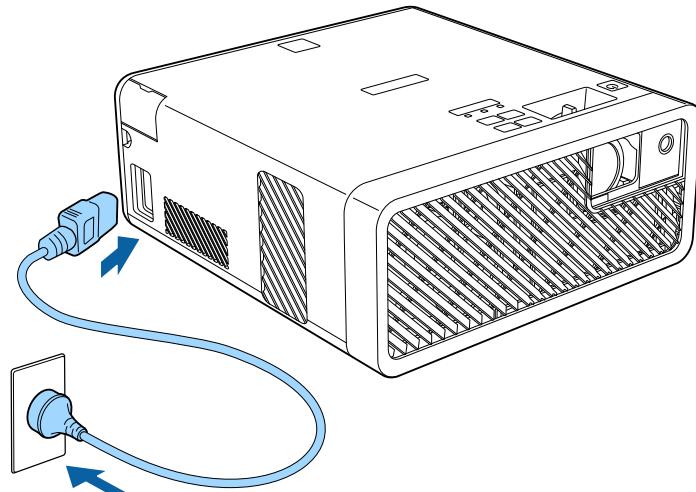
Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.29](#)
- "Проекторды өшіру" [p.30](#)
- "Проектор мәзірлерінің тілін таңдау" [p.31](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.32](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.33](#)
- "Кескін пішіні" [p.34](#)
- "Фокустау інітірегі арқылы кескінді фокустау" [p.38](#)
- "Үлкейту көмегімен кескін өлшемін өзгерту" [p.39](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.40](#)
- "Кескіннің сапасын реттеу (тұс режимі)" [p.42](#)
- "Айқындықты реттеу" [p.44](#)
- "Кескін тұсін реттеу" [p.45](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын реттеу" [p.49](#)
- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.50](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.51](#)
- "Дыбыс режимін өзгерту" [p.52](#)

Проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген ағындық мультимедиа ойнатқышын немесе бейнені қосыңыз.

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



Проектор күту режиміне енеді. Бұл проекторға қуат келетінін, бірақ оның әлі іске қосылмағанын білдіреді.

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

Проектор қызған кезде күй индикаторы көк түспен жыптықтайды. Проектор жылынғаннан кейін, күй индикаторы жыптықтауды тоқтатып, көк түске ауысады.

Проекторды бірінші рет қосқан кезде, **Welcome Guide** экраны көрсетіледі. **Welcome Guide** өнім мүмкіндіктері мен проекторды пайдалану туралы көңестерді ұсынады.



Welcome Guide қайтадан көрсету керек болса, проектордың **Settings** мәзірінде **Welcome Guide** таңдаңыз.

👉 **Settings > Display > Welcome Guide**

⚠ Ескерту

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



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

👉 **Settings > Operation > Direct Power On**

• Бұл проектор балаларға кездейсоқ қосылып кетуіне жол бермеу үшін және функцияны кездейсоқ қоспау үшін Control Panel Lock функциясын қосу үшін Child Lock функциясын ұсынады.

👉 **Settings > Operation > Child Lock**

👉 **Settings > Operation > Control Panel Lock**

• 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдаланғанда, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

👉 **Settings > Installation > High Altitude Mode**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Жарық көзінің қызымет мерзімі қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді. Жарықтың бірте-бірте азаяды.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

1 Басқару панелінде немесе қашықтықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.

Проектор өшіру туралы растау экранын көрсетеді.



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

Жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

3 Проекторды тасымалдау немесе сақтап қою үшін, проектордағы барлық индикаторлар өшірүлі екеніне көз жеткізіп, қуат сымын ажыратыңыз.

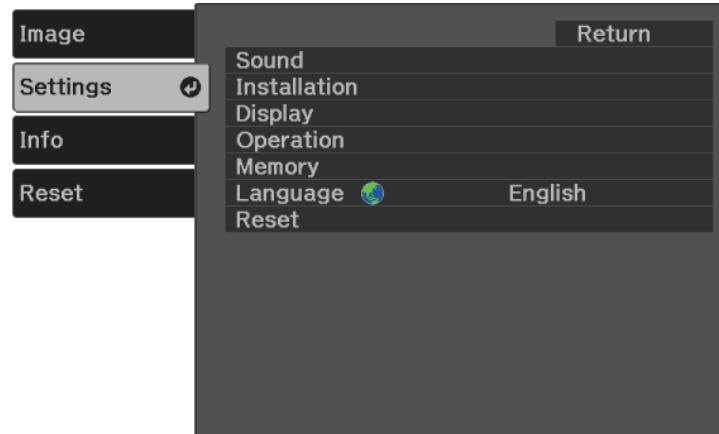


Егер проектор күту режимінде тұрса да, күту режиміндегі **USB Power in Standby** параметрі ретінде **On** мәнін таңдап, ағындық медиа ойнатқышқа қуат беруінізге болады. Қажет болса, бұл, құрылғыны бұрын іске қосуға немесе жаһартуларды автоматтас тұрғанда желі арқылы орнатуға мүмкіндік береді.

👉 [Settings > Operation > USB Power in Standby](#)

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  түймесін басыңыз.



- 4** **Language** мәзірін таңдап,  түймесін басыңыз.
- 5** Пайдаланғыңыз келген тілді таңдаңыз және  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 төбeden немесе қабырға бекіткішинен астын үстіне келтіріп проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге аударады.
- **Rear** параметрі жартылай мәлдір экран артынан проекциялау үшін кескінді көлденең аударады.
- **Rear/Upside Down** параметрі төбeden немесе қабырға бекіткішинен және жартылай мәлдір экранның артында проекциялау үшін кескінді жоғарыдан төменге және көлденең аударады.

» Қатысты сілтемелер

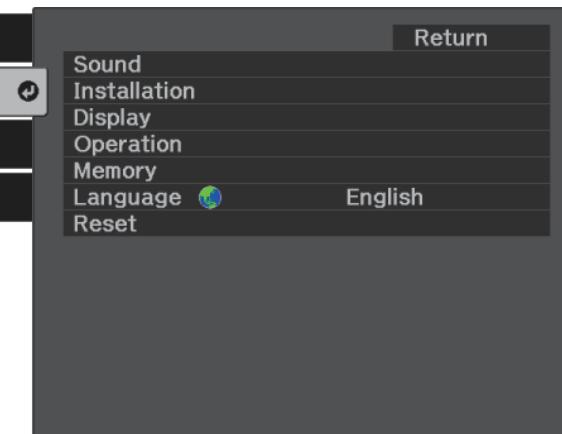
- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" p.32
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" p.18

Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

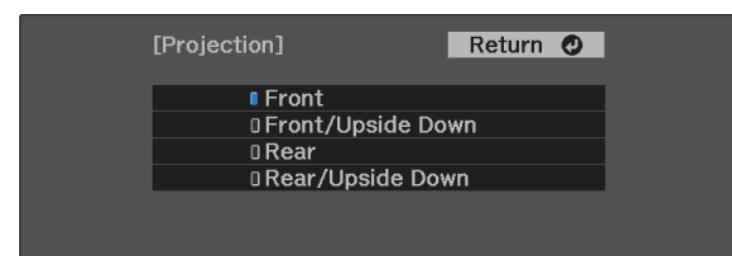
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

- 3 Settings мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



- 4 Installation > Projection таңдаңып,  басыңыз.

- 5 Проекциялау режимін таңдаңып,  түймесін басыңыз.

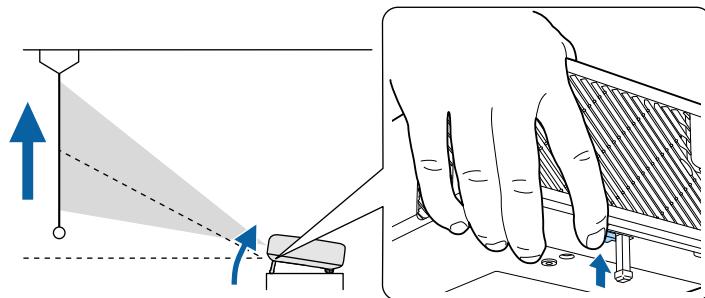


- 6 Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

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

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

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



Аяқ проектордан үзартылады.

Орынды 11 градусқа дейін реттеуге болады.

- 3** Аяқты құлыштау үшін інтіректі босатыңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін пішіні" p.34

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 балтау үсінілған.

» Қатысты сілтемелер

- "Auto V Keystone" [p.34](#)
- "Көлденең трапециялық түймелермен кескінді пішінін көлденеңінен түзету" [p.34](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.35](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.36](#)

Auto V Keystone

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

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

- OSD Rotation параметрі проектордың **Settings** мәзірінде Off мәніне орнатылған
-  **Settings > Installation > OSD Rotation**



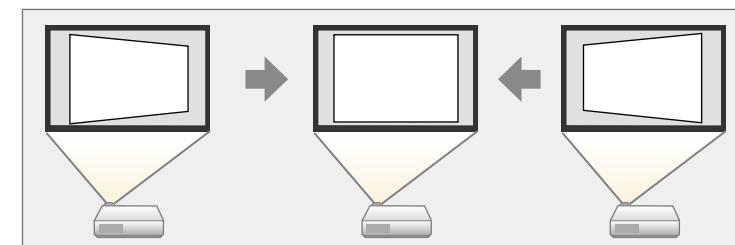
- **Auto V Keystone** суреттің кескінін тігінен 360 градус бұрышпен түзете алады. Кескінің пішінін нашар тұрда түзеткіңіз келсе, кескіндерді қолмен түзету үшін қашықтан басқару құралындағы түймені пайдаланыңыз.
- **Auto V Keystone** функциясын пайдаланбайтын болсаңыз, **Auto V Keystone** параметрін проектордың мәзіріндегі Off қүйіне орнатыңыз.
-  **Settings > Installation > Keystone > H/V Keystone > Auto V Keystone**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.35](#)

Көлденең трапециялық түймелермен кескінді пішінін көлденеңінен түзету

Проектордың көлденең түймелерін бейненің нысанын тік емес төртбұрыш ретінде болжанған кезде көлденеңінен түзетуге болады.



Оң немесе сол жағы 40° дейінгі кескіндерді түзету үшін көлденең трапеция түймелерін пайдалануға болады.

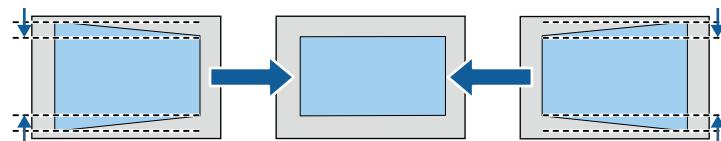
- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Басқару панеліндегі көлденең трапеция түймелерінің бірін басыңыз.

Keystone реттеу экранын көрсөз:



3 Кескін пішінін реттеу үшін трапеция түймесін басыңыз.



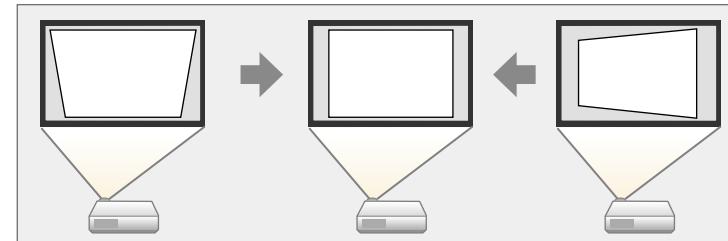
Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.



Егер проектор қолжетімсіз жерге орнатылса, кескін пішінің қашықтықтан басқару пультіндегі түймесінің көмегімен түзетуге болады.

Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету

Кескіннің тікбұрыш емес түрін түзету үшін, қашықтан басқару құралындағы түймесін пайдалануға болады.



- H/V-Keystone түзетуін басқа кескін пішінін түзету әдістерімен біріктіру мүмкін емес.
- Көлденең трапеция түймелерін пайдаланып оң немесе сол жағы 40° дейінгі кескіндерді түзетуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

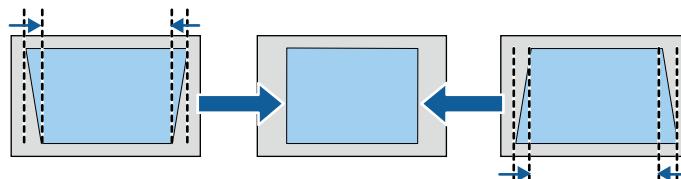
2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

Keystone реттеу экранын көрсөз:

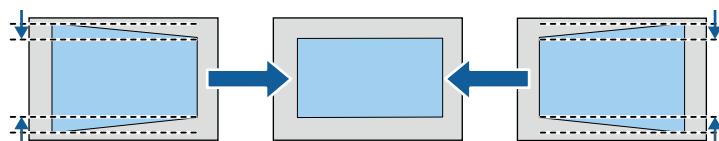


3 Тік немесе көлденең трапециялық бұрмалануды түзетудің бірін таңдау және кескін пішінің қажетінше реттеу үшін қашықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

- V-Keystone



- H-Keystone

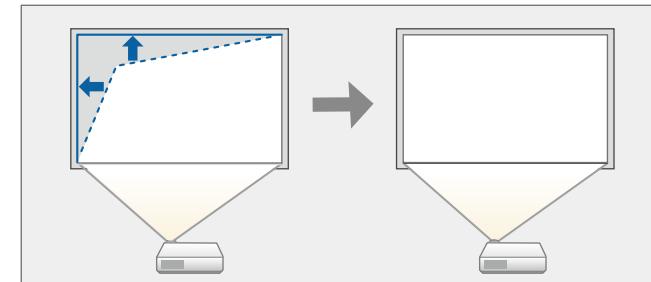


4 Аяқтаған кезде түймесін басыңыз.

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.

Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету

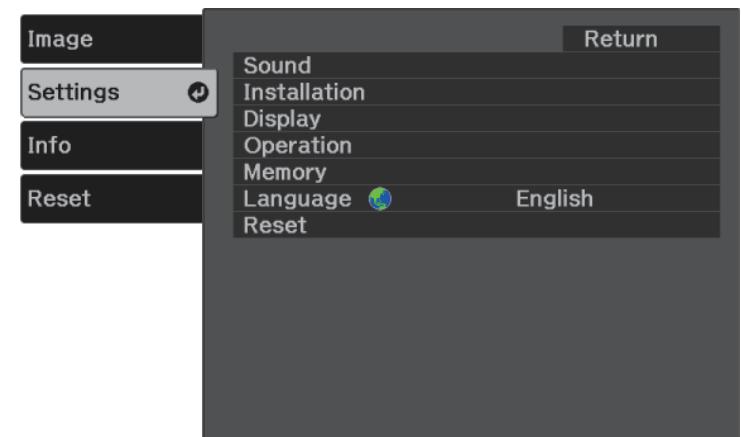
Teric емес төртбұрышты кескін пішіні мен өлшемін түзету үшін проектордың Quick Corner параметрін пайдалануға болады.



1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

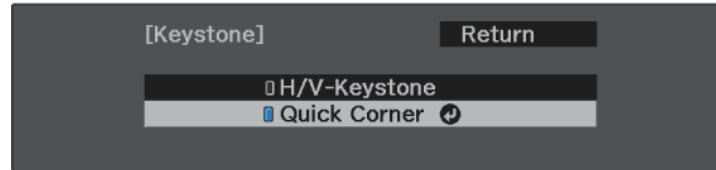
2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

3 Settings мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.



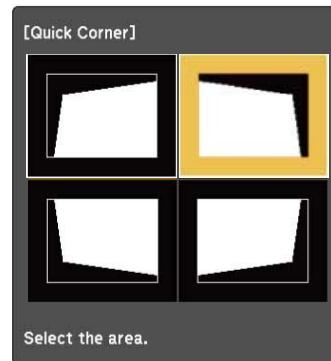
4 Installation > Keystone таңдалап, басыңыз.

5 Quick Corner параметрін таңдаңыз және түймесін басыңыз.
Қажет болса, түймесін қайта басыңыз.



Ауданды таңдау экранын көрсөзіз.

6 Реттеу қажет кескіннің бұрышын таңдау үшін көрсеткісі бар түймелерді пайдаланыңыз. Кейін 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 пішінің қажетінше реттеу үшін көрсеткісі бар түймелерді басыңыз.

Ауданды таңдау экранына қайту үшін түймесін басыңыз.



- Осы экранды көрсөңіз, сұғынның арқылы көрсетілген бағытта әрі қарай пішінді реттей алмайсыз.



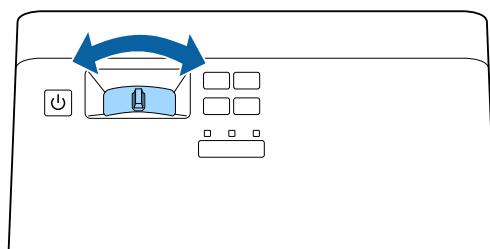
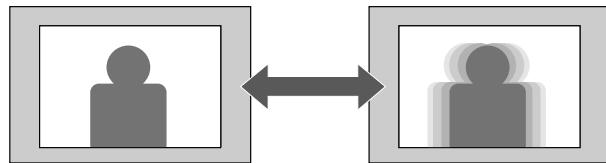
8 Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 6 және 7 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.

9 Аяқтаған кезде түймесін басыңыз.

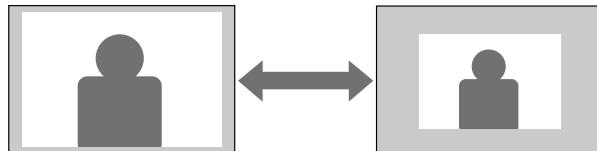
► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

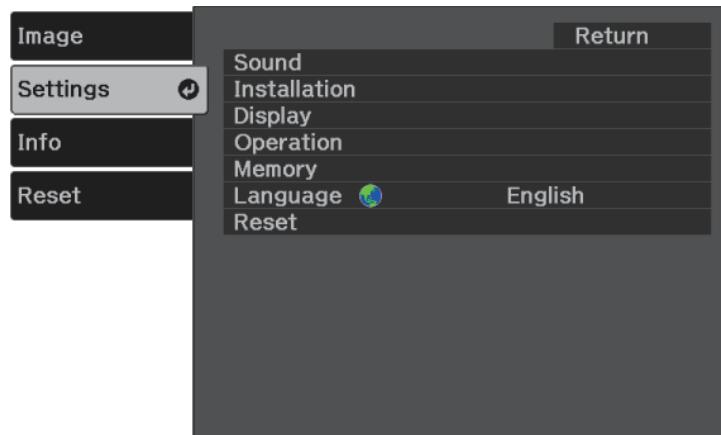
Фокустау иінтрегін пайдаланып фокусты тұзетуге болады.



Проектордағы мәзір арқылы кескін өлшемін өзгертуге болады.



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



- 4** Installation > Zoom таңдал, басыңыз.

- 5** Масштабтау параметрін реттеу үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймешігін басыңыз да, түймесін басыңыз.



- 6** Мәзірлерден шығы үшін немесе түймесін басыңыз.

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

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

► Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.40](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.41](#)
- "Өр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы тұғры" [p.41](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)

Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің порпорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

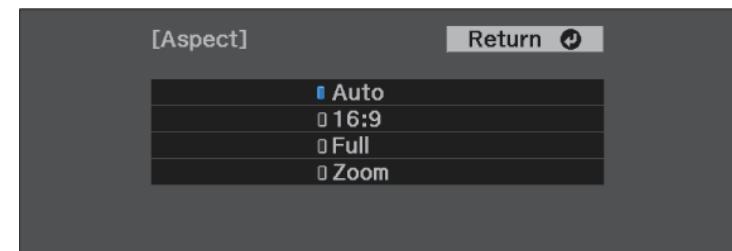
2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

3 **Image** мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



4 **Aspect** таңдап,  басыңыз.

5 Кіріс сигналының қолжетімді кадрлық коэффициенттерінің біреуін таңдап,  түймесін басыңыз.



6 Мәзірлерден шығы үшін  немесе  түймесін басыңыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)

Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері

Кескін көзіндегі кіріс сигналына байланысты кескіннің келесі пропорционалдық коэффициенттерін таңдауға 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 бұзыу мүмкін екенін ескеріңіз.

Қатынас режимі	Сипаттама
Auto	Кіріс сигналына сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты тұрде орнатады.
16:9	Кескіннің пропорционалдық коэффициентін 16:9 өлшеміне дейін тұрлендіреді.
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.

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

Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы түрі

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

Проектор тұрлі көру орталары мен кескін тұрлеріне арналған оңтайлы жарықтық, контраст және тұсті қамтамасыз ету үшін тұрлі Тұс режимдерін ұсынады. Кескін мен Қоршаған ортаға сәйкес болу үшін жасалған режимді таңдауға немесе Қолжетімді режимдерді байқап көргүте болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Тұс режимін өзгерту" p.42
- "Қолжетімді тұс режимдері" p.42
- "Автоматты жарықтықты реттеуді қосу" p.42

Тұс режимін өзгерту

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

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

3 Image мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



4 Color Mode опциясын таңдаңыз,  басыңыз.

5 Тізімнен пайдалану қажет болған тұс режимін таңдаңыз,  басыңыз.

6 Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" p.62

Қолжетімді тұс режимдері

Проекторды Қоршаған ортаға және кескін тұрлеріне байланысты осы тұс режимдерін пайдалану үшін орнатуға болады.

Color Mode	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Bright Cinema	Жарқын кескіндерді проекциялау үшін тиімді.
Natural	Кескіннің түсін тәңшеу үшін ең жақсы.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.

Автоматты жарықтықты реттеуді қосу

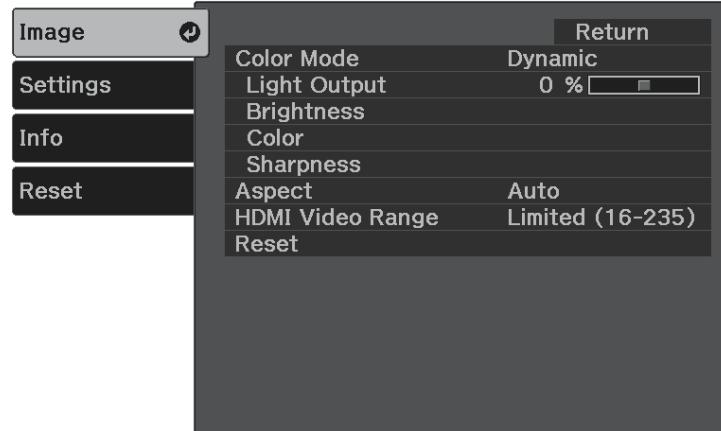
Кескін жарықтығын автоматты тұрде оңтайландыру үшін Dynamic Contrast қосыға болады. Бұл сіз проекциялайтын мазмұн жарықтығына негізделген кескіннің контрастын жақсартады.

Бұл параметр Dynamic немесе Cinema тұс режимдері үшін Қолжетімді.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

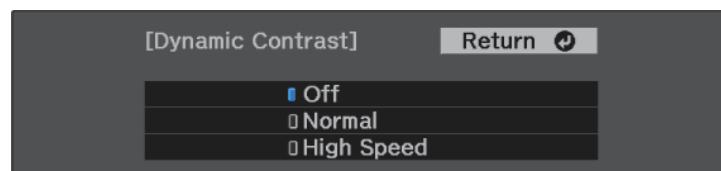
3 Image мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



4 Brightness > Dynamic Contrast таңдап,  басыңыз.

5 Келесі опциялардың бірін таңдап,  түймесін басыңыз:

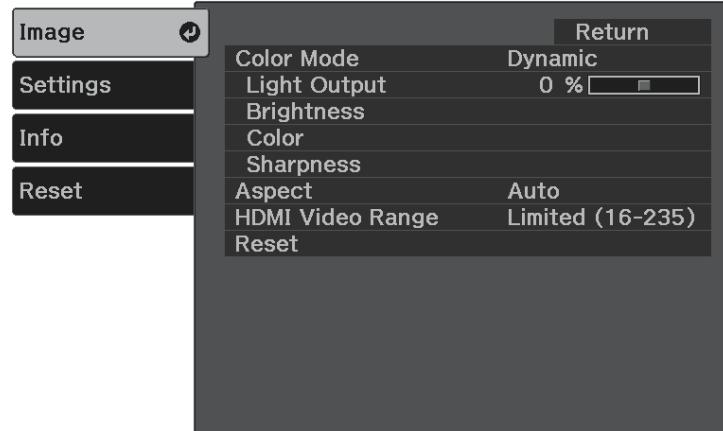
- **Normal** опциясы стандартты жарықтықты реттеуге арналған.
- **High Speed** опциясы сахна өзгерген сәттен жарықтықты реттеуге арналған.



6 Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

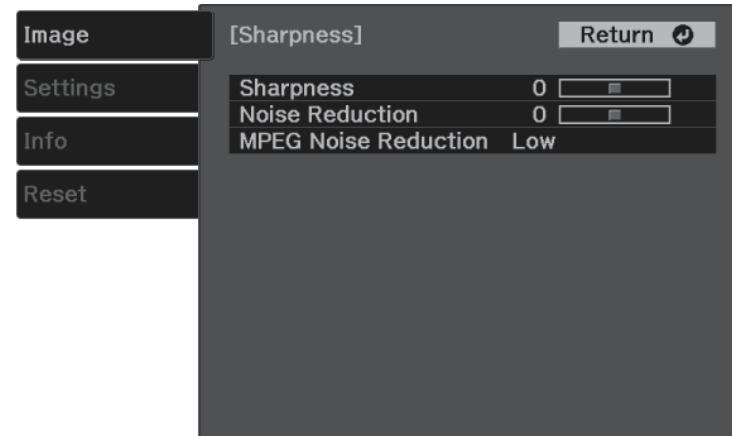
Проекцияланатын кескіндерде көрсетілу сапасының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



- 4** Sharpness таңдал,  басыңыз.
- 5** Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:
 - Кескіннің бейнеленуін реттеу үшін, Sharpness параметрін реттейіз.
 - Кескіндердегі жыпылықтауды төмендешу үшін Noise Reduction параметрін реттейіз.

- MPEG кескіндеріндегі жыпылықтауды төмендешу үшін MPEG Noise Reduction параметрін реттейіз.



- 6** Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

Проекцияланатын кескіндерде түстердің көрсетілу жолының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

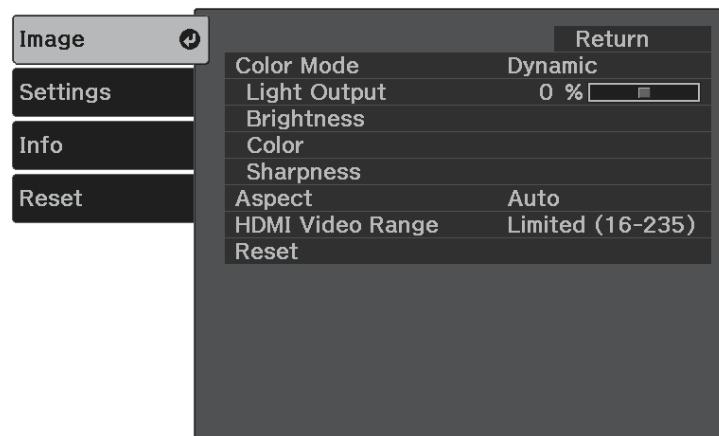
» Қатысты сілтемелер

- "Түс температурасын тәңшеу" p.45
- "RGB ауытқуын және нәтижелілігін реттеу" p.45
- "Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу" p.46
- "Гамманы тәңшеу" p.47

Түс температурасын тәңшеу

Кескін тым көк не қызыл болса, Color Temp. параметрін тәңшеу арқылы жалпы түс реңкін орнатуға болады.

- 1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3 Image мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



- 4 Color > White Balance > Color Temp. таңдаңыз және  басыңыз.

- 5 Кескіннің түс реңкін реттеу үшін сол немесе оң жақ көрсеткісі бар түймені басыңыз.



Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады.

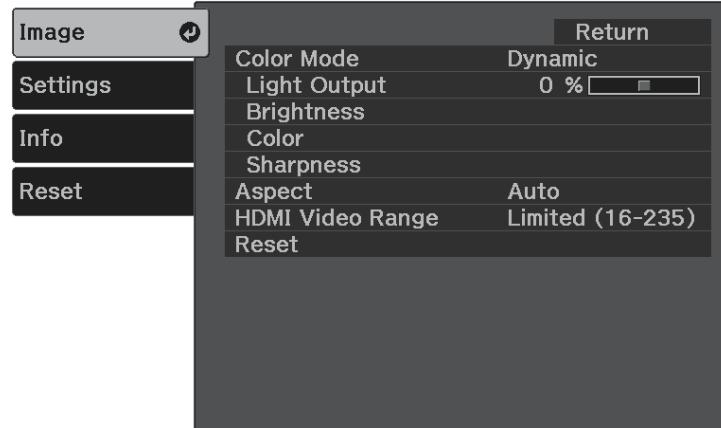
- 6 Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

RGB ауытқуын және нәтижелілігін реттеу

Күнгірт және жарқын аумақтардың жарықтығын жеке сурет түсі үшін Offset және Gain параметрлерін реттеу арқылы реттей аласыз.

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

3 Image мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.



4 Color > White Balance > Custom таңдап, басыңыз.

5 Әрбір R (қызыл), G (жасыл), B (көк) үшін төмендегі әрекеттерді қажетінше орындаңыз:

- Күнгірт аймақтардағы түстің жарықтығын реттеу үшін, Offset параметрін реттеңіз.
- Жарқын аймақтардағы түстің жарықтығын реттеу үшін, Gain параметрін реттеңіз.



Жоғары мәндер кескінді жарқын етеді және төменерек мәндер суретті қараңғы етеді.

Offset параметрінде күнгірт жерлерге көлеңкелеуді жоғары мәнге орнату айқындылықты жоғарылатады. Төмен мәнді таңдаған кезде, сурет толығырақ көрінеді, бірақ қараңғы аумақтар үшін көлеңкелеуді орнатқан кезде айқындықты төмендетеді.

Gain параметрінде, жоғары мәнді таңдайтын болсаңыз, жарқын аймақтар ақшылдау болады және көлеңкелеу жоғалады. Төмен мәнді таңдаған кезде, жарқын жерлерге көлеңкелеу айқынырақ көрінеді.

6 Мәзірлерден шығу үшін немесе түймесін басыңыз.

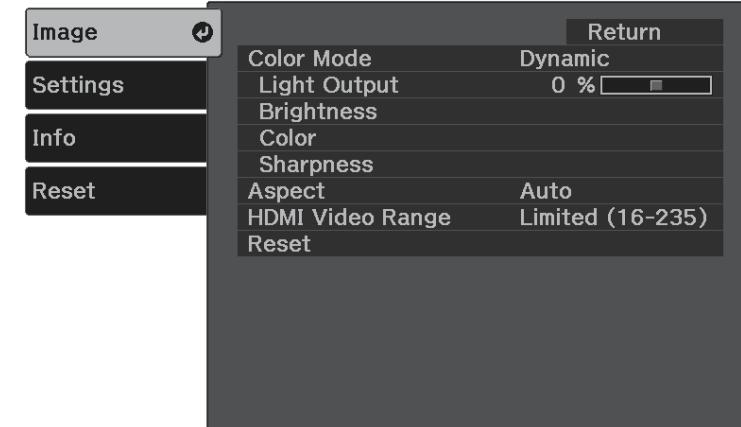
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

3 Image мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.



4 Color > RGBCMY таңдап, басыңыз.

5 Реттелетін тұсті таңдаңыз және түймесін басыңыз.



6 Әр параметр үшін төмендегі әрекеттерді қажеттінше орындаңыз:

- Тұстің жалпы реңкін реттеу үшін, көгілдір - жасыл - Қызығылт, **Hue** параметрін реттеңіз.
- Тұстің жалпы ашықтығын реттеу үшін, **Saturation** параметрін реттеңіз.
- Тұстің жалпы тұс жарықтығын реттеу үшін, **Brightness** параметрін реттеңіз.



7 Мәзірлерден шығу үшін немесе түймесін басыңыз.

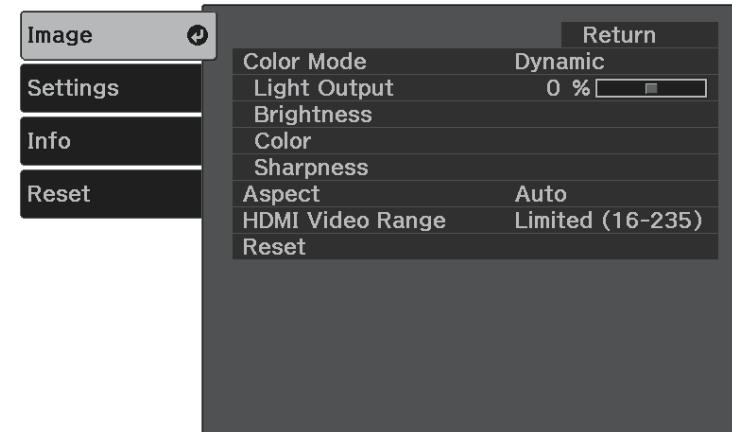
Гамманы теңшеу

Gamma параметрін теңшеу арқылы тұрлі кескін көздерінің арасында туындастырын кескін тұстерінің айырмашылықтарын түзетуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

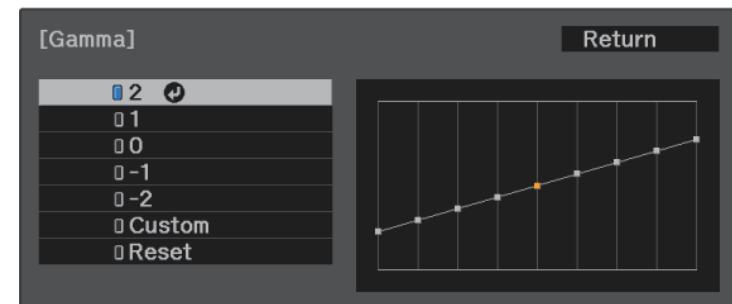
2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

3 Image мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.

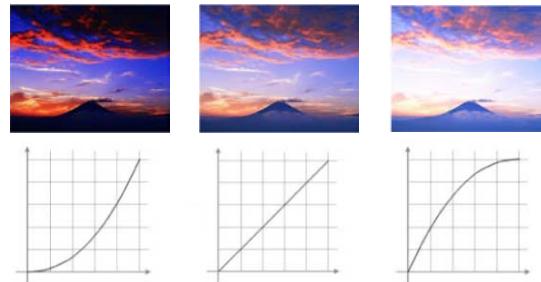


4 Brightness > Gamma таңдап, басыңыз.

5 Түзету мәнін таңдап, теңшеңіз.

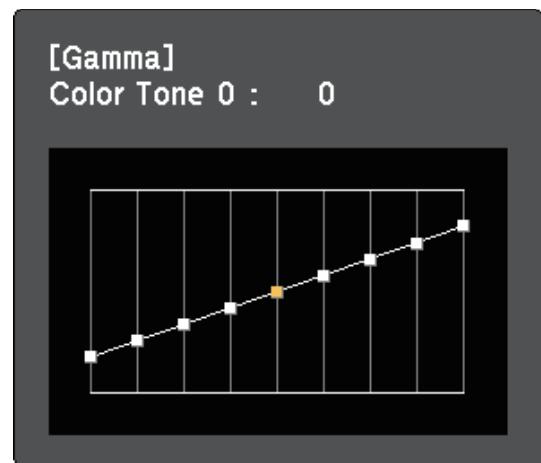


Кішірек мән таңдалған кезде кескінді айқын ету үшін оның жалпы жарықтығын азайтуға болады. Үлкенірек мән таңдалғанда кескіннің құнгірт аймақтары жарығырақ болады, бірақ жарық аймақтардың түс қанықтылығы төмендейді.



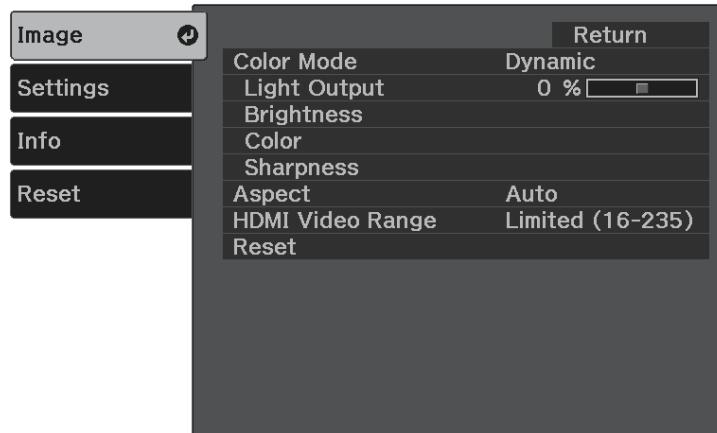
8 Мәзірлерден шығу үшін немесе түймесін басыңыз.

- 6 Егер дәлірек тәншеулерді енгізу қажет болса, **Custom** параметрін таңдаңыз, пернесін басыңыз.
- 7 Гамма реттеу кестесіндегі реттеу қажет түс реңкін таңдау үшін сол немесе оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз. Мәнді тәншеу үшін жоғары немесе төмен пернелерін басып, пернесін тұртіңіз.

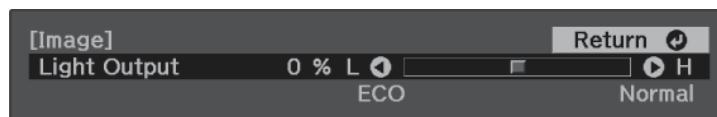


Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
- 3** Image мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



- 4** Light Output параметрін таңдап,  басыңыз.
- 5** Жарықтықты таңдау үшін сол және оң жақ көрсеткі түймелерін басыңыз.



- 6** Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.

Бейне кірістері үшін бейімделген **Image** мәзірінің параметрлерін сақтауға, содан кейін оларды пайдаланғыңыз келгендे сақталған параметрлерді таңдауды болады.

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



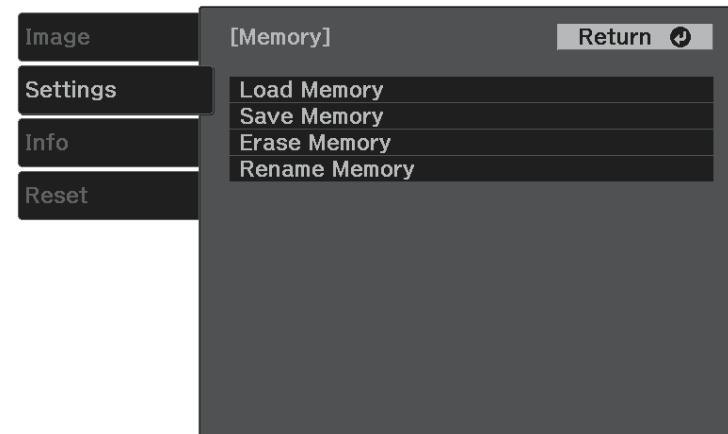
- 4** **Memory** таңдау,  пернесін басыңыз.

- 5** Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- **Load Memory** параметрі ағымдағы **Image** мәзірінің параметрлерін сақталған параметрлермен қайта жазып алуға мүмкіндік береді.
- **Save Memory** параметрі ағымдағы **Image** мәзір параметрлерін жадқа (атаулары әртүрлі 10 жад қолжетімді) сақтауға мүмкіндік береді.

Бұрын пайдаланылған жад атауы көк түсті белгімен көрсетіледі. Алдыңғы сақталған жадқа сақтау параметрлерді ағымдағы параметрлермен бірге қайта жазып алады.

- **Erase Memory** параметрі таңдалған жад параметрлерін өшіруге мүмкіндік береді.
- **Rename Memory** параметрі сақталған жад атауын өзгертуге мүмкіндік береді.



- 6** Мәзірлерден шығу үшін  немесе  түймесін басыңыз.



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

Дыбыс түймелері проектордың сыртқы динамик жүйесін басқарады.

Проекторға қосылған Bluetooth дыбыс құрылғыларының дыбыс деңгейін басқаруға болады.

Проектордың ішкі үндектіш жүйесі мен Bluetooth аудио құрылғыларының дыбыс деңгейін бөлек өзгерту керек.

1 Проекторды қосыңыз және бейнені бастаңыз.

2 Дыбысты азайту немесе арттыру үшін, басқару панеліндегі не қашықтықтан басқару пультінен немесе түймелерін басыңыз.

Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.



Android TV™ қашықтықтан басқару пультінің көмегімен ағындау мульдимедиа ойнатқышының дыбыс деңгейін ең тәменгі деңгейге орнатсаңыз, дыбыс деңгейін проектордың қашықтықтан басқару пультімен арттыра алмайсыз. Дыбыс деңгейін Android TV™ қашықтықтан басқару пультінің көмегімен арттырып, дыбыс деңгейін проектордың қашықтықтан басқару пультінің көмегімен қайта орнатыңыз.

Абай болыңыз

Ойнатуды жоғары дыбыс параметрінде бастамаңыз. Кенет қатты дыбыстар есту қабілетін жоғалтуға экелуі мүмкін.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Проектор тұрлі көру орталары мен кескін тұрлеріне арналған оңтайлы дыбыстық қамтамасыз ету үшін тұрлі дыбыс режимдерін ұсынады.

Кескін ортаға сәйкес болуы үшін жасалған режимді таңдауға немесе қолжетімді режимдерді байқап көргөде болады.

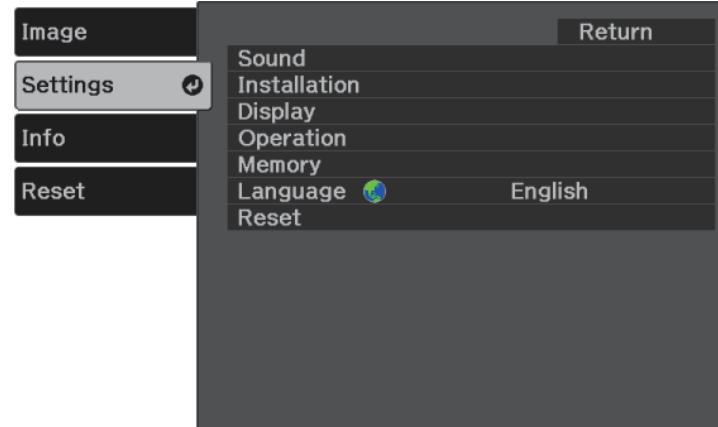


Sound Mode дыбыс Bluetooth аудио құрылғыларынан шыққан кезде ажыратылады.

1 Проекторды қосыңыз және бейнені бастаңыз.

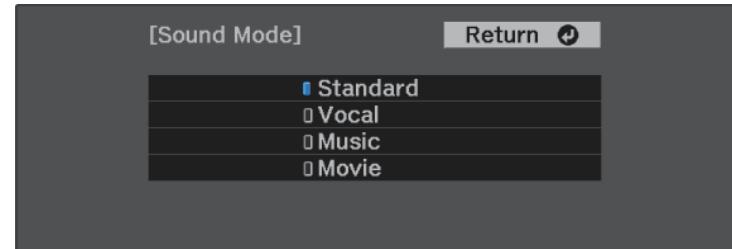
2 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

3 **Settings** мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.



4 **Sound > Sound Mode** таңдаңыз, түймесін басыңыз.

5 Дыбыс режимін таңдаңыз, түймесін басыңыз.



6 Мәзірлерден шығы үшін немесе түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді дыбыс режимдері" [p.52](#)

Қолжетімді дыбыс режимдері

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

Sound mode	Сипаттама
Standard	Дыбыстық қалыпты дыбыс сапасымен шығарады.
Vocal	Дауыстар мен дауыстық файлдарды тыңдау үшін оңтайлы.
Music	Музыканы тыңдау үшін оңтайлы. Тәмен және жоғары жиіліктер таза ойнатылады.
Movie	Бейнелер мен фильмдердегі дыбыстарды тыңдау үшін оңтайлы. Тәмен және жоғары жиіліктер айқын ойнатылады.

Проектор функцияларын реттеу

Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "HDMI Link мүмкіндіктері" [p.54](#)
- "Кескінді ойнатуды және дыбысты уақытша өшіру (A/V Mute)" [p.56](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.57](#)

Проектордың HDMI портына HDMI CEC стандарттарына сай аудио/бейне құрылғысы жалғанған болса, байланыстырылған құрылғының белгілі бір мүмкіндіктерін басқару үшін, проектордың қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару"
p.54

Қосылған құрылғыларды HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқару

HDMI Link үшін қолжетімді қосылған құрылғыны таңдаң, таңдалған құрылғыны HDMI Link мүмкіндіктері арқылы басқаруға болады.



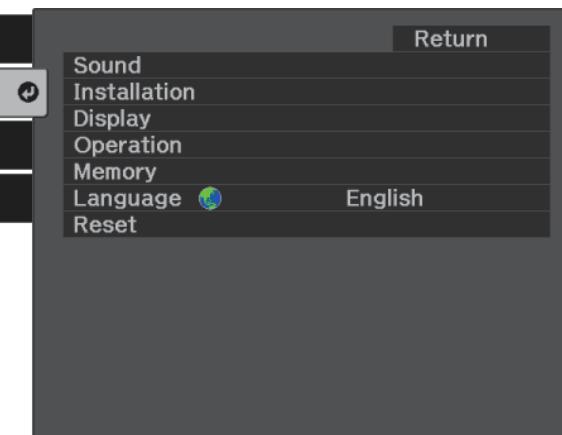
- Сондай-ақ, қосылған құрылғыны да конфигурациялауыңыз қажет. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI CEC стандартына сәйкес болса да, кейбір жалғанған құрылғылар немесе сол құрылғылардың функциялары дұрыс жұмыс істемеуді мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI стандартына қолдау көрсететін кабельді пайдаланыңыз.

1

Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

2

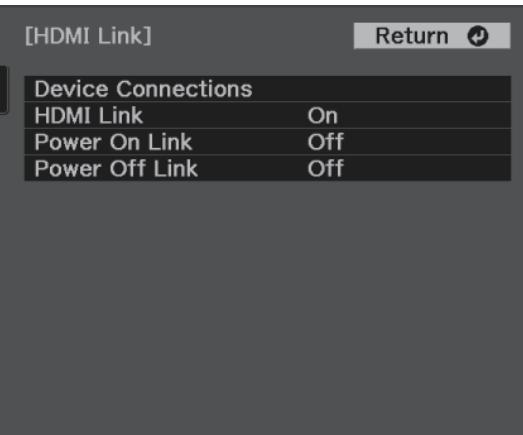
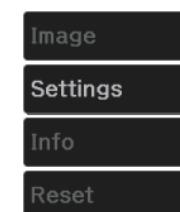
Settings мәзірін таңдаңыз және түймесін басыңыз.

**3**

Operation > HDMI Link таңдаң, басыңыз.

4

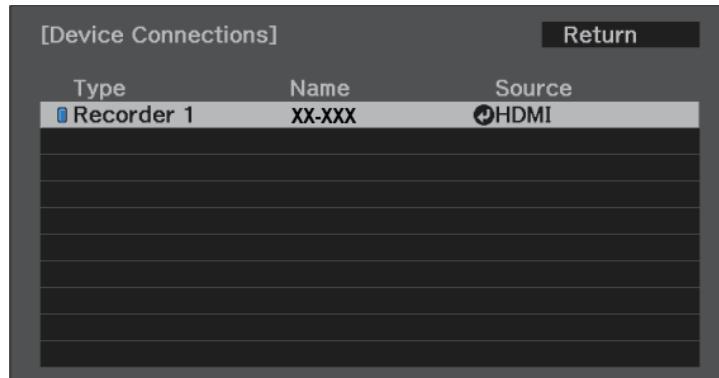
HDMI Link параметрі ретінде On опциясын таңдаң, түймесін басыңыз.



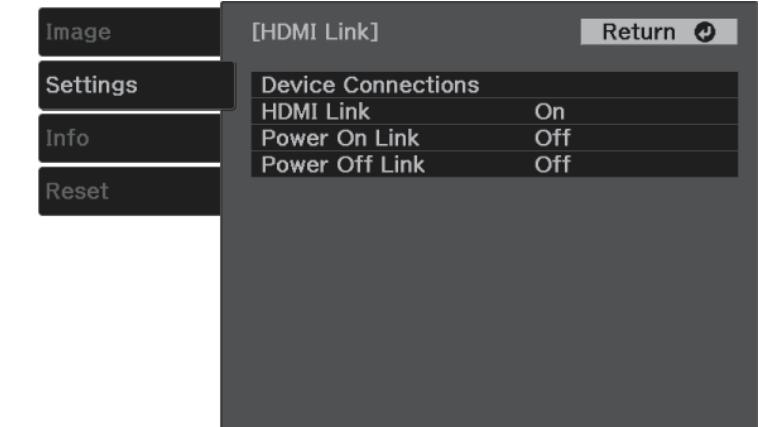
5 Device Connections таңдап,  түймесін басыңыз.

Device Connections тізімін қаралыңыз.

6 Басқару және проекциялау қажет кескінді құрылғыда таңдап,  түймесін басыңыз.



- Power Off Link жалғанған құрылғының CEC Power Link функциясы қосылған болса ғана жұмыс істейді.
- Жалғанған құрылғының күйіне (мысалы, ол жазып жатса) байланысты құрылғы өшпейі мүмкін екенін ескеріңіз.



- Байланыстырылған құрылғы көк түсті белгі арқылы көрсетіледі.
- Құрылғы атауы алынбаса, бос қалдырылады.

7 HDMI Link опцияларын қажетінше таңдау үшін,  түймесін басыңыз.

- **Power On Link:** проекторды немесе байланыстырылған құрылғыны іске қосқанда, не орындалатынын басқаруға мүмкіндік береді. Проектор қосылған кезде байланыстырылған құрылғыны қосу үшін PJ -> Device немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз. Байланыстырылған құрылғы қосылған кезде проекторды қосу үшін Device -> PJ немесе **Bidirectional** опциясын таңдаңыз.
- **Power Off Link:** проектор өшірілген кезде, байланыстырылған құрылғылардың өшірілуін басқаруға мүмкіндік береді.

8 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

Ойнату, тоқтату немесе дыбыс деңгейін реттеу сияқты байланыстырылған құрылғыны басқару үшін проектордың қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

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



- 1** Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.
Жарық көзі өшіріліп, проекцияланатын кескін мен дыбыс тоқтатылады.
- 2** Кескінді және дыбысты қайта қосу үшін,  түймесін қайта басыңыз.

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

- Түймені құлыптау қауіпсіздігі қашықтан басқару пультіндегі түймелерді пайдаланып проектордың жұмысын құлыптауға арналған.
- Кабельдік қауіпсіздік проекторды орнында бекітуге арналған.

» Қатысты сілтемелер

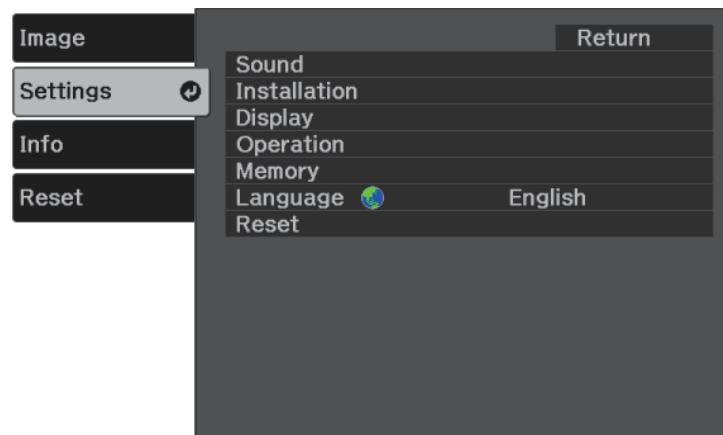
- "Проектор түймелерін құлыптау" [p.57](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.58](#)

Проектор түймелерін құлыптау

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

1 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.

2 Settings мәзірін таңдаңыз және  түймесін басыңыз.



3 Operation нұсқасын таңдаңыз,  түймесін басыңыз.

4 Осы құлыптау түрлерінің бірін таңдаңыз,  түймесін басыңыз:

- Проектордың қуат түймесін құлыптау үшін, **Child Lock** параметрін таңдаңыз. Проекторды қосу үшін, қуат түймесін үш секундтан ұзақ басыңыз керек.



Direct Power On параметрі **On** күйіне орнатылған болса, қуат сымы қосылған кезде **Child Lock** функциясы проектор қосылуының алдын алмайды.

 **Settings > Operation > Direct Power On**

- Проектордың барлық түймелерін құлыптау үшін **Control Panel Lock > Full Lock** функциясын таңдаңыз.
- Проектордың қуатты қосу түймесінен басқасының барлығын құлыптау үшін **Control Panel Lock > Partial Lock** функциясын таңдаңыз.

Растау хабарын көрсөз.

5 Yes нұсқасын таңдаңыз,  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор түймелерін құлыптау болатын" [p.57](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Проектор түймелерін құлыптау болатын

Егер проектор түймелері құлыпталса, оларды құлыптау болатын үшін келесі әрекеттердің бірін орындаңыз.

- Child Lock** болатын үшін, проектордың **Settings** мәзіріндегі **Off** күйін **Child Lock** параметрін ретінде таңдаңыз.

 **Settings > Operation > Child Lock**

- **Control Panel Lock** босату үшін басқару панеліндегі  түймесін жеті секунд ұстап тұрыңыз.

Хабар көрсетіліп, құлып босатылады.

Қауіпсіздік кабелін орнату

Үрлаудан қорғау үшін Kensington Microsaver Security жүйесін бекіту үшін проектордағы қауіпсіздік ұясын пайдаланыңыз.



Microsaver Security System жүйесі туралы толық мәлімет алу үшін <http://www.kensington.com/> сайтына кіріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - алды/үсті" p.9

Мәзір параметрлерін реттеу

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

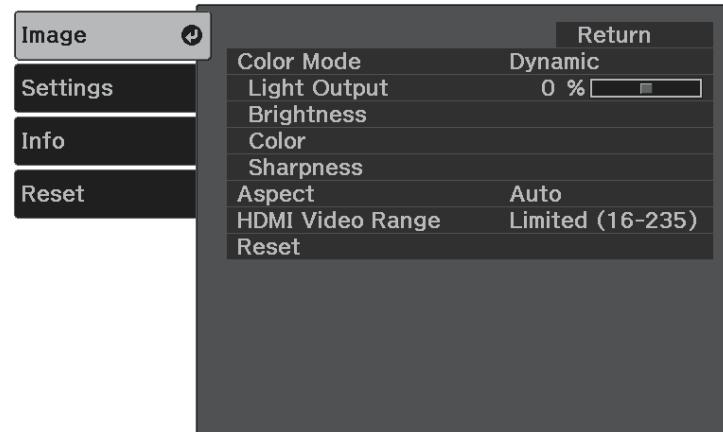
» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мәзірлерін пайдалану" [p.60](#)
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану" [p.61](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.67](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - Қалпына келтіру мәзірі" [p.69](#)

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

1 Қашықтан басқару пультінде түймесін басыңыз.

Image мәзірінің параметрлерін көрсететін мәзір экранын көрсөз.



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

3 Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін пернесін басыңыз.

4 Параметрлер арасында жылжыту үшін жоғары және төмен көрсеткі түймесін басыңыз.

5 Мәзір экрандарының төменгі жағындағы түймелер көмегімен параметрлерді өзертіңіз.

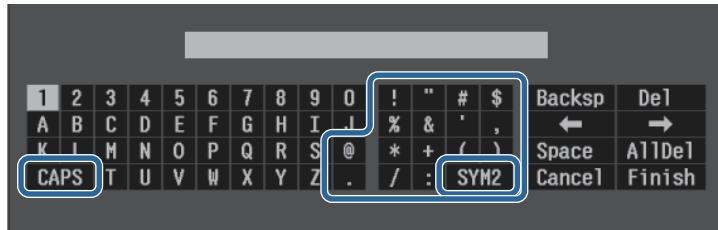
6 Мәзір параметрлерінің барлығын әдепкі мәнге келтіру үшін, **Reset** түймесін таптаңыз.

7 Мәзірдегі параметрлерді өзгерту біткенде, пернесін басыңыз.

8 Мәзірлерден шығу үшін немесе түймесін басыңыз.

Сандар мен әріптерді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдалана аласыз.

- 1** Енгізтіңіз келген санды немесе таңбаны белгілеу үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі көрсеткі түммелерін пайдаланыңыз және  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** түмесін таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

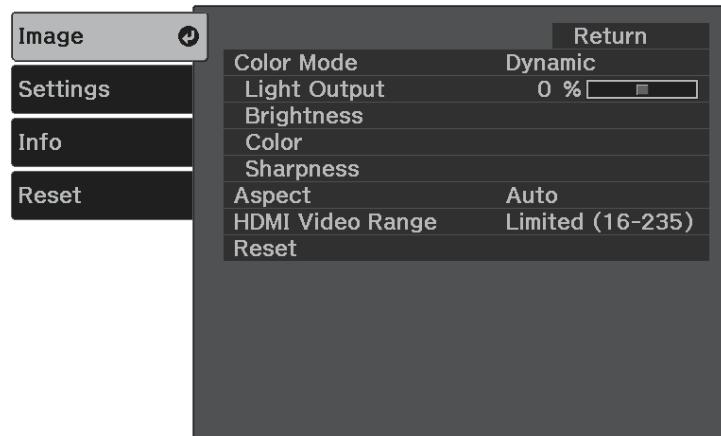
- "Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін" [p.61](#)

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану арқылы қолжетімді мәтін

Көрсетілген пернетақтаны пайдалану кезінде келесі мәтінді енгізуге болады.

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

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



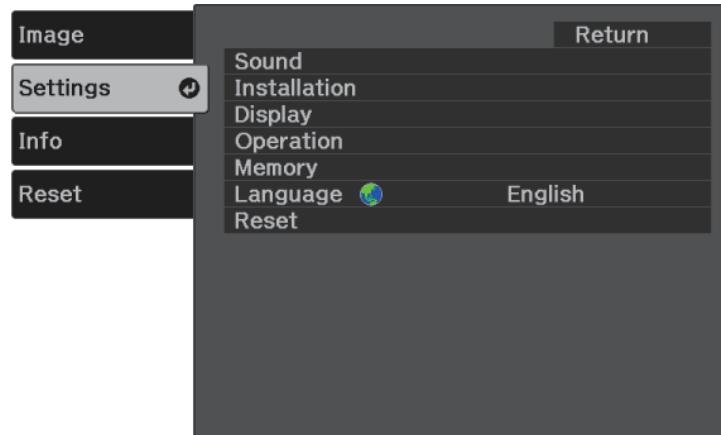
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Color Mode	Қолжетімді тұс режимдерінің тізімін қараңыз.	Кескіннің түрлері мен ортаға арналған кескін түстерінің ашықтығын реттейді.
Light Output	Өзгеретін деңгейлер бар	Жарық көзіне арналған жарықтықты теңшейді.
Brightness	Brightness	Бұкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады.
	Contrast	Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттейді.
	Gamma	Тұсті гамма тұзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе гамма кестесіне қарау арқылы реттейді.
	Dynamic Contrast	Кескін жарықтығына негізделген проекцияланған ашықтықты реттейді. (Color Mode параметрі Dynamic немесе Cinema мәндеріне орнатылған кезде қолжетімді).

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	EPSON Super White	Кескіндегі ақ түстердің жоғары экспозиция әсерін азайтады.
Color	Color Saturation	Кескін түстерінің ашықтығын реттейді.
	Tint	Кескіннің жасыл түсі мен қызылқұрған түсі арасындағы балансты реттейді.
White Balance	Color Temp.: тұс температурасын таңдаған тұс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және тәменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады. Customized: азаю мен өсүдің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттейді.	
	RGBCMY	Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көтілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.
	Sharpness	Кескін детальдарының өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
Noise Reduction	Noise Reduction	Аналогтық кескіндерде жыпылықтауды азайтады.
	MPEG Noise Reduction	MPEG бейнесінде байқалған шуды немесе артефактілерді азайтады.
Aspect	Қолжетімді пропорционалдың коэффициент тізімін қараңыз.	Kіріс көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады.
HDMI Video Range	Auto Limited (16-235) Full (0-255)	HDMI портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады.
Reset	—	Image мәзірінің таңдалған тұс режимінде арналған бұкіл реттеу мәндерін әдепті параметрлеріне келтіреді.

» Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді тұс режимдері" [p.42](#)
- "Әр қатынас режимімен проекцияланған кескіннің сыртқы тұғрі" [p.41](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын реттеу" [p.49](#)
- "Айқындықты реттеу" [p.44](#)
- "Кескін тұғсін реттеу" [p.45](#)

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың тұрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sound	Volume	Проектор динамигі жүйесінің көлемін реттейді. Проекторға қосылған Bluetooth дыбыс құрылғыларының дыбыс деңгейін басқаруға болады. Параметр мәндері әр динамик үшін жеке сақталады.
	Sound Mode	Ойнату мазмұны бойынша проектордың динамик жүйесінен дыбысты алу үшін сұйықті режимді таңдаңыз. Bluetooth дыбыстық құрылғыларынан дыбысты алғанда, бұл тармақ өшіріледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Bluetooth	Search Bluetooth Device: Қолжетімді Bluetooth құрылғыларын іздеп, оларды тізімде көрсетеді. Bluetooth Audio: Bluetooth аудио құрылғыларынан аудио шығысын қосады немесе өшіреді. Connected Device: Қосылған Bluetooth құрылғысы туралы ақпаратты көрсетеді.
Installation	Keystone	H/V-Keystone: көлденең және тік жақтарын қолмен тұзету үшін таңдаңыз. Quick Corner: кескін пішінін тұзету үшін және экранда көрсетілетін дисплейді туралау үшін таңдаңыз.
	Zoom	Суреттің өлшемін реттейді.
	Projection	Кескін дұрыс бағдарланатындағы проектордың экранға бағытталу жолын таңдайды.
	OSD Rotation	Мәзір дисплейін 90° градусқа айналдырады.
Display	High Altitude Mode	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істей температурасын ретке келтіреді.
	Welcome Guide	Welcome Guide өнім мүмкіндіктері мен проекторды пайдалану туралы көңестерді ұсынады.
	Messages	Тұс режимінің аты, пропорционалды коэффициент туралы хабарлама немесе проекцияланған кескіндегі температураның жоғары болуы туралы ескертү сияқты хабарламаларды көрсету үшін On құйіне орнатыңыз. Хабарламаларды көрсету қажет болмаса, Off құйіне орнатыңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Startup Screen	Проектор іске қосылғанда Epson логотипін көрсетеу үшін, On күйіне орнатыңыз.
	Standby Confirmation	Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі құат түймешігін басқан кезде өшіруді растау экранын көрсетпей, проекторды өшіру үшін Off күйіне қойыңыз.
	Picture Demo Mode	Кіріс сигналы болмаған кезде проекторға алдын-ала орнатылған бейнелерді көрсетеу үшін On күйіне орнатыңыз. Кескіндерді басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару құралындағы кез келген пернені басу арқылы жоюға болады. Бұл элементті қосқан кезде, проектор Sleep Mode режиміне кірмейді.
Operation	HDMI Link	<p>Device Connections: HDMI портына жалғанған құрылғыларды тізіп көрсетеді.</p> <p>HDMI Link: HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.</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 автоматтарты түрде іске қосады немесе керісінше. • Device -> PJ: жалғанған құрылғыны іске қосқанда, проекторды автоматтарты түрде іске қосады. • PJ -> Device: проекторды іске қосқанда, жалғанған құрылғыны автоматтарты түрде іске қосады. <p>Power Off Link: проектор өшірілген кезде, жалғанған құрылғылардың өшірілуін басқарады.</p>

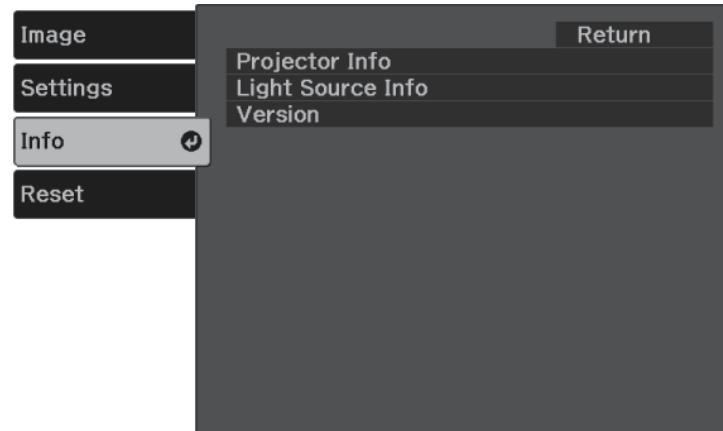
Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Sleep Mode	Пайдаланылмаған уақыт аралығынан кейін проектор автоматтарты түрде өshedі (On болған кезде).
	Sleep Mode Timer	Sleep Mode үшін арналған аралықты орнатады.
	Direct Power On	Құат түймесін баспастан проекторды розеткаға қосу арқылы оны қосу мүмкіндігін береді.
	Illumination	Проектордағы индикаторларды өшіреді.
	Child Lock	Проектордың қосылуын болдырмау үшін құту режимінде (құат өшірүлі болғанда) басқару панеліндегі құат түймесін құлышптаїды.
	Control Panel Lock	Түймелердің барлығын құлышптау үшін Full Lock таңдағыз немесе құат түймесінен басқалардың барлығын құлышптау үшін Partial Lock таңдағыз.
	USB Power in Standby (Кейбір елдер мен аймақтар үшін)	<p>Проектор құту режимінде болса да (құат өшірүлі болса да), проекторға қосылған ағындық мультимедиа ойнатқышын қосу үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Проектордың ішкі температурасы тым жоғары болған кезде құат көзі автоматтарты түрде тоқтап қалуы мүмкін.</p>
	Rear Bay Cooling	Ағындық мультимедиа ойнатқышы үшін салқындуату жедеткішінің айналу жылдамдығын таңдайды.
	Memory	<p>Load Memory Save Memory Erase Memory Rename Memory</p> <p>Реттелген параметрлер жинағын жадқа сақтай.</p>
Language	Tүрлі тілдер бар	Проектор мәзірі мен хабарлама дисплейлері үшін тіл таңдағызы.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset	—	<p>Settings мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепті параметрлеріне келтіреді, келесілерден басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom • Projection • High Altitude Mode • Power On Link • Power Off Link • USB Power in Standby • Rear Bay Cooling • Memory • Language

» Қатысты сілтемелер

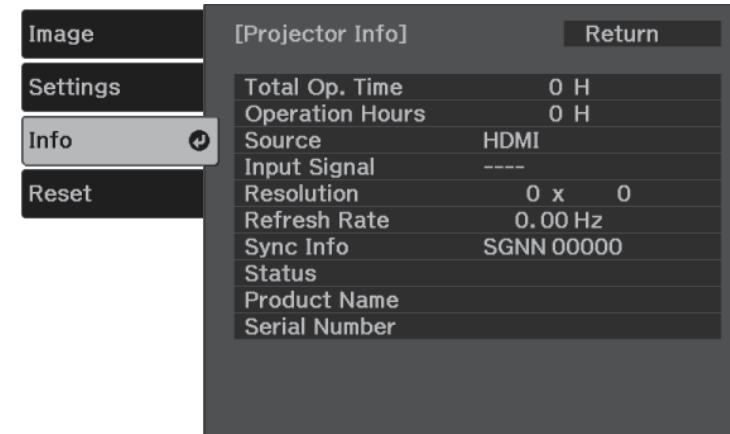
- "Кескін пішіні" [p.34](#)
- "HDMI Link мүмкіндіктері" [p.54](#)
- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" [p.57](#)
- "Bluetooth® Audio құрылғыларына жалғау" [p.24](#)
- "Параметрлерді жадқа сақтау және сақталған параметрлерді пайдалану" [p.50](#)
- "Дыбыс тұймаларымен дыбысты басқару" [p.51](#)
- "Дыбыс режимін өзгерту" [p.52](#)

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



Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі

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



Ақпарат элементі	Сипаттама
Projector Info	Проектор туралы ақпаратты көрсетеді.
Light Source Info	Проектордың жарық көзі үшін жұмыс сағаттарының санын көрсетеді.
Version	Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.

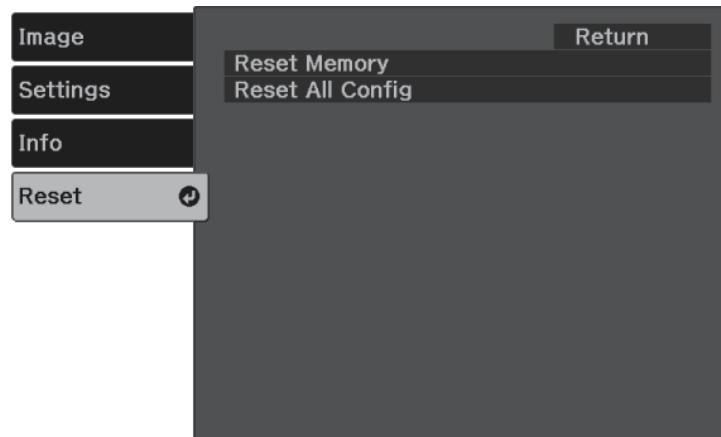
» Қатысты сілтемелер

- "Ақпарат мәзірі - Проектор ақпаратының мәзірі" [p.67](#)

Ақпарат элементі	Сипаттама
Total Op. Time	Проектордың қолданысқа енгізілген мерзімінен бастап пайдаланылған сағат санын көрсетеді.
Operation Hours	Проектордың қосылған уақытынан бастап пайдаланылған сағаттар санын көрсетеді.
Source	Ағымдағы кіріс көзі қосылған порттың атын көрсетеді.
Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
Resolution	Ағымдағы кіріс көзінің ажыратымдылығын көрсетеді.
Refresh Rate	Ағымдағы кіріс көзінің жаңару жылдамдығын көрсетеді.
Sync Info	Қызмет көрсетуші маманға қажетті ақпаратты көрсетеді.

Ақпарат элементі	Сипаттама
Status	Қызмет көрсетуші маманға қажетті проектор ақаулығы туралы ақпаратты көрсетеді.
Product Name	Проектордың өнім атауын көрсетеді.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Reset Memory	—	Сақталған жадтың атауы мен параметрлерін Қалпына келтіреді.
Reset All Config	—	Проектор параметрлерінің көбісін әдепкі мәндеріне ысырады.

Reset All Config опциясы көмегімен мына параметрлерді Қалпына келтіре алмайсыз:

- Zoom
- Memory
- Language

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.71](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.72](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.73](#)
- "Ая аудиогүлгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.74](#)

Проекциялау терезесінің және желдегу жүйесінің бітеліп қалуына
байланысты проектор қызып кетпес үшін ауа сұзгілері мен ауа
желдеткіштерін жүйелі тұрде тазалап тұруыңыз қажет.

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

Ескерту

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

Проектордың терезесін жүйелі түрде немесе бетінде шаң немесе кір дақтарын байқаған жағдайда тазалап тұрыңыз. Шаң пен кір дақтарын тазалау үшін проекция терезесін тазалауға арналған қағазбен ақырын сұртіңіз.

Ескерту

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

Назар аударыңыз

Проекция терезесін тазалау үшін әйнек тазарауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және проекция терезесіне күш тұсірмейіз, әйтпесе ол зақымдалуы мүмкін.

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

- Шаң немесе кір дақтарын тазалау үшін, жұмсақ, құрғақ, тұтігі 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 өзтегіш тұнба қалдыруы мүмкін.

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі тұрғыда сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғары деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ая сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау үсінілады. Проекторды өте шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

Назар аударыңыз

Жүйелі тұрғыда техникалық қызмет көрсетілмесе, Epson проекторы ішкі температуралық жоғары деңгейге жеткендігі туралы хабарлайды. Проектор сүзгісіне техникалық қызмет көрсету үшін мұндай хабарламаның пайда болуын құтпеңіз, себебі ұзақ уақыт бойы ішкі температуралық жоғары деңгейде болуы проектордың қызметтік мерзімін қысқартады.

» Қатысты сілтемелер

- "Ая сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау" p.74
- "Ая сүзгісін ауыстыру" p.74

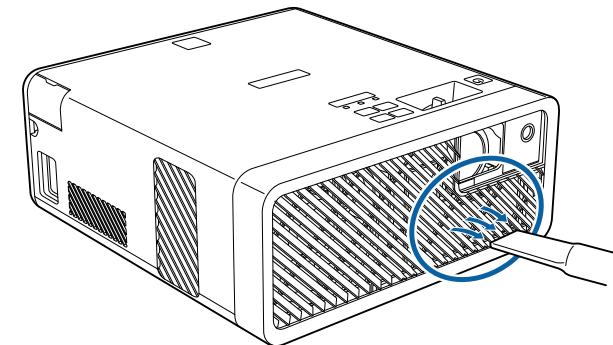
Ая сүзгісі мен желдеткіштерді тазалау

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

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2

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



Екі жағын да тазалау үшін ая сүзгісін шығарып алуыңызға болады. Ая сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін тұрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.

Назар аударыңыз

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

3

Егер шаңды тазалау өте қыын болса немесе ая сүзгісі зақымдалған болса, ая сүзгісін ауыстырыңыз.

Ая сүзгісін ауыстыру

Ая сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

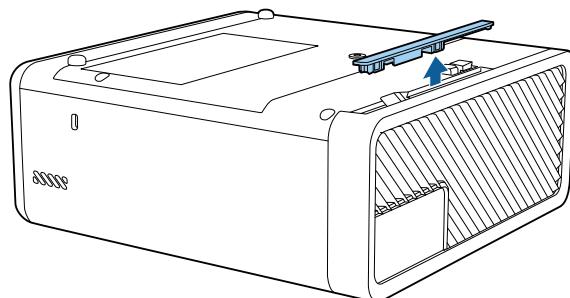
- Ая сүзгісін тазалау үшін, оны тазалау немесе ауыстыру қажеттігі туралы хабарлама пайда болады.
- Ая сүзгісі тозған немесе зақымдалған.

Ая сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

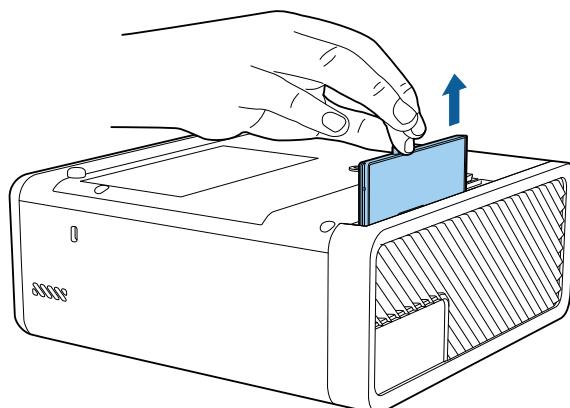
1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

2 Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.

3 Ая сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



4 Проектордан ая сүзгісін тартып шығарыңыз.

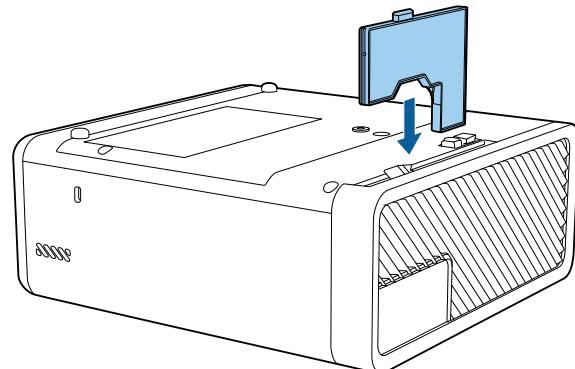


Пайдаланылған ая сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сайжайыңыз.

- Сүзгі жақтауы: ABS

- Сүзгі: Полиуретан көбігі

5 Проекторға ая сүзгісін суретте көрсетілгендей орнатыңыз және ол орнына нық орнатылғанша ақырын итеріңіз.



6 Ая сүзгісінің қақпағын жабыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" p.91

Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.77](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.78](#)
- "Проектордың қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу" [p.80](#)
- "Кескін ақаулықтарын шешу" [p.81](#)
- "Дыбыстың болмауы немесе төмен деңгей мәселелерін шешу" [p.85](#)
- "Bluetooth ақаулықтарын шешу" [p.86](#)
- "Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.87](#)
- "HDMI Link ақаулықтарын шешу" [p.88](#)
- "Epson ағындау медиа ойнатқышының ақауларын шешу" [p.89](#)

Егер проектор дұрыс істемесе, өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз, содан кейін қуат көзіне жалғап, қосыңыз.

Егер мәселе онымен шешілмесе, төмендегілерді тексеріңіз:

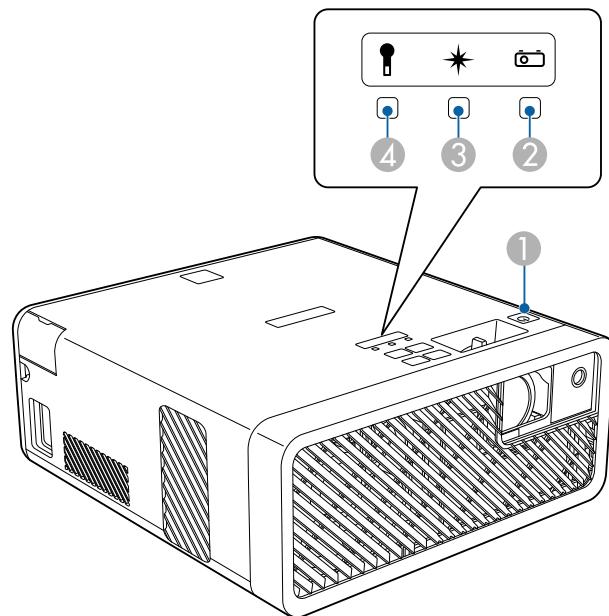
- Проектордағы индикаторлар ақаулықтарды көрсетуі мүмкін.
- Бұл нұсқаулықта берілген шешімдер көптеген мәселелерді шешуге мүмкіндік береді.

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

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



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



- ① Қосулы/Күту (қуат) көрсеткіші
- ② Күй көрсеткіші
- ③ Laser индикаторы
- ④ Температура (температура) индикаторы

Проектор күйі

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Көк түс жанады Күй: Көк түс жанады Лазер: Өшірүлі Температура: Өшірүлі	Қалыпты жұмыс.
Қуат: Көк түс жанады Күй: Көк түс жыпылықтайды Лазер: Өшірүлі Температура: Өшірүлі	Қызыдыру, өшіру немесе салқындану. Кескіннің пайда болуын 30 секундтай күтіңіз. Қызыдыру, өшіру және салқындану кезінде, барлық түмелер өшіріледі.
Қуат: Өшірүлі Күй: Өшірүлі Лазер: Өшірүлі Температура: Өшірүлі	Күту немесе үйқы режимі. Қуат түмесін басқан кезде проекциялау басталады.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күй: Өшірүлі Лазер: Өшірүлі Температура: Өшірүлі	USB Power in Standby режиміне өтуге дайындалу.
Қуат: Көк түс жыпылықтайды Күй: Индикатор күйі түрленеді Лазер: Индикатор күйі түрленеді Температура: Қызылт сары түс жыпылықтайды	Проектор өте ыстық. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен аяу сүзгісі шағмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Аяу сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз.

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк тұс жыптылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызығылт сары жанады	<p>Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшүлі күйде тұруы қажет.</p> <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен аяу сұзгісі шағмен бітеліп Қалмағаның немесе қасындағы заттармен бітеліп Қалмағаның тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Аяу сұзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Проектор жоғары білктікте жұмыс істесе, проектордың мәзіріндегі High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз. 👉 Settings > Installation > High Altitude Mode Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
Қуат: Көк тұс жыптылықтайды Күйі: Индикатор күйі тұрленеді Лазер: Қызығылт сары тұс жыптылықтайды Температура: Индикатор күйі тұрленеді	<p>Лазерге қатысты ескерту.</p> <p>Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк тұс жыптылықтайды Лазер: Қызығылт сары жанады Температура: Өшірулі	<p>Лазерде ақаулық бар.</p> <p>Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

Индикатор және күй	Мәселе және шешімдер
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк тұс жыптылықтайды Лазер: Өшірулі Температура: Қызығылт сары тұс жыптылықтайды	<p>Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар.</p> <p>Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>
Қуат: Өшірулі Күйі: Көк тұс жыптылықтайды Лазер: Қызығылт сары тұс жыптылықтайды Температура: Өшірулі	<p>Проектордың ішкі қатесі.</p> <p>Проекторды Өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)
- "Аяу сұзгісі мен желдеткіштерді тазалау" [p.74](#)
- "Аяу сұзгісін ауыстыру" [p.74](#)

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың қуат ақаулықтарын шешу" p.80
- "Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу" p.80

Проектордың қуат ақаулықтарын шешу

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

1 Келесі элементтерді тексеріңіз.

- Қашықтан басқару құралын пайдалансаңыз, ондағы батареяларды тексеріңіз.
- Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанын тұрғанына көз жеткізіңіз.
- Android TV™ қашықтан басқару пультін пайдаланбаңыз. Проектордың қашықтан басқару пультін пайдаланыңыз.

2 Тәмендегі әдісті пайдаланып, құлыптау функциясын бұғаттан босатыңыз.

- **Control Panel Lock** босату үшін басқару панеліндегі  түймесін жеті секунд ұстап тұрыңыз.
- **Child Lock** босату үшін басқару панеліндегі қуат түймесін үші секунд ұстап тұрыңыз.

3 Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың қауіпсіздік функциялары" p.57

Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу

Егер проектордың жарық көзі күтпеген кезде өшсе, мәселе шешілгенше келесі қадамдарды орындаңыз көріңіз.

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

 **Settings > Operation > Sleep Mode**

2 Құй индикаторы жыпылықтаса және температура индикаторы жанып тұрса, проектор қызып кетті және өшіп қалды дегенді білдіреді.



Проектордың параметрлеріне байланысты, салқындақтың желдеткіштер құту режимінде жұмыс істеуі мүмкін. Сондай-ақ, проектор құту режимінен қосылған кезде желдеткіштер күтпеген шуыл шығаруы мүмкін. Бұл ақаулық емес.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" p.64

Проекцияланған кескіндерде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу" [p.81](#)
- "Тікбұрышты емес кескінді реттеу" [p.82](#)
- "Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу" [p.82](#)
- "Толық емес кескін мәселелерін тұзету" [p.82](#)
- "Шу немесе статикалық кескінді реттеу" [p.83](#)
- "Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу" [p.83](#)
- "Жоғарыдан төмен кескінді реттеу" [p.84](#)

Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу

Кескін көрсетілмесе, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындаңыз.

1 Проектордың күйін тексеріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.
- Проектордың қалыпты жұмыс күйінде екендігін раставу үшін күй индикаторын тексеріңіз.
- Құту немесе үйқы режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз. Сонымен қатар, жалғанған компьютер үйқы 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:

- Егер ағындық мультимедиа ойнатқышынан проекцияласаңыз, оны проектордағы USB қуат кабелі арқылы берілетініне көз жеткізіңіз.
- Жалғанған мультимедиа ойнатқышын немесе 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 арналық мультимедиа ойнатқышын немесе 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.64](#)
- "Проекторды қалпына келтіру опциялары - қалпына келтіру мәзірі" [p.69](#)

Тікбұрышты емес кескінді реттеу

Проекцияланған кескін тік төртбұрышты болмаған жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі Қадамдарды орындаңыз.

1 Проекторды тұра экранның алдына ортаға көлтіріп, Қарама-қарсы қойыңыз.

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

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

☞ **Settings > Keystone > Quick Corner**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)
- "Трапеция тәрізді бұрмалау түймесімен кескін пішінін түзету" [p.35](#)
- "Бұрыштық өзгеріс параметрімен кескін пішінін түзету" [p.36](#)

Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу

Проекцияланған кескін анық емес немесе бұлыңғыр болған жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі Қадамдарды орындаңыз.

1 Фокустау інтірегін пайдаланып кескін фокусын реттеңіз.

2 Келесі элементтерді тексеріңіз:

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

3 Проекция терезесін тазалаңыз.



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

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)
- "Фокустау інтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.38](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.72](#)

Толық емес кескін мәселелерін түзету

Компьютер кескіні толық көрсетілмесе, мәселе шешілмейінше, келесі Қадамдарды орындаңыз.

1 **Zoom** параметрінің көмегімен кескінді үлғайтып, кішірейтсөңіз, 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 дисплейнің параметрлерін тексеріңіз және проектор шектеулері аясында шешім орнатыңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

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.

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

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

- 5 Bluetooth пайдаланып қосылсаңыз, келесі қадамдарды орындаңыз:
 - Bluetooth дыбыс құрылғысы мен проектор арасындағы кедергілерді тексеріңіз және байланысын жақсарту үшін олардың орындарын ауыстырыңыз.
 - Қосылған Bluetooth дыбыстық құрылғысының белгіленген байланыс қашықтығында екенін тексеріңіз.
 - Проекторды сымсыз желілерге, микротолқынды пештерге, 2,4 ГГц сымсыз телефондарға немесе 2,4 ГГц жиілік диапазонын қолданатын басқа құрылғыларға жақын қолданбаңыз.

Бұл құрылғылар проектор мен Bluetooth дыбыс құрылғысы арасындағы сигналға кедергі келтіруі мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)

Қате жарықтық немесе тұстери бар кескінді реттеу

Проекцияланған кескін тым қараңғы немесе тыс жарық болса немесе тұстери 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** мәзіріндегі қолжетімді параметрлерді реттеңіз.

☞ **Image > Brightness**

☞ **Image > Color**

- 4 Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Image** мәзіріндегі **HDMI Video Range** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

☞ **Image > HDMI Video Range**

- 5 Проекторыңыз бері бейне жабдығының барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз. Егер жалғанған кабельдер ұзын болса, қысқа кабельдерді жалғаңыз.

- 6 Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Кескін мәзірі" [p.62](#)

Жоғарыдан төмен кескінді реттеу

Егер проекцияланған кескін тәңкерілген болса, дұрыс проекция режимін таңдаңыз.

☞ **Settings > Installation > Projection**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

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

- 1** Басқару тақтасындағы немесе қашықтан басқару құралындағы  не  түймесін пайдаланып, проектордың дыбыс деңгейін реттеңіз.



Android TV™ қашықтан басқару пультінің көмегімен ағында мультимедиа ойнатқышының дыбыс деңгейін реттесеңіз, Android TV™ қашықтан басқару пультінің көмегімен дыбыс деңгейін қайта реттеу қажет болуы мүмкін.

- 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.
- Проектордың динамигін немесе құлақаспалтарын пайдаланғанда Off функциясын **Bluetooth Audio** параметрін ретінде таңдаңыз.
- Bluetooth аудио құрылғысын пайдаланғанда Off функциясын **Bluetooth Audio** параметрін ретінде таңдаңыз.

 **Settings > Sound > Bluetooth > Bluetooth Audio**

- 4** Бейне жабдығында келесі параметрлерді тексеріңіз:

- Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін арналық мультимедиа ойнатқышын немесе бейне көзін тексеріңіз.
- Жалғанған құрылғыны PCM шығысина орнатыңыз.
- HDMI кабелін пайдаланып проекторды Mac жүйесіне жалғау кезінде, Mac жүйесінің HDMI порты арқылы аудиоға қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз.

- 5** Bluetooth пайдаланып қосылсаңыз, келесі қадамдарды орындаңыз:

- Bluetooth дыбыс құрылғысы мен проектор арасындағы кедергілерді тексеріңіз және байланысын жақсарту үшін олардың орындарын ауыстырыңыз.
- Қосылған Bluetooth дыбыстық құрылғысының белгіленген байланыс қашықтығында екенін тексеріңіз.
- Проекторды сымсыз желілерге, микротолқынды пештерге, 2,4 ГГц сымсыз телефондарға немесе 2,4 ГГц жиілік диапазонын қолданатын басқа құрылғыларға жақын қолданбаңыз.

Бұл құрылғылар проектор мен Bluetooth дыбыс құрылғысы арасындағы сигналға кедергі келтіруі мүмкін.

► Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Bluetooth аудио құрылғысына қосыла алмасаңыз, келесі қадамдарды орындаңыз.

- 1** Қосылған Bluetooth дыбыстық құрылғысының авторлық құқықтарды қорғауын (SCMS-T) және A2DP стандартын қолдайтынын тексеріңіз.
- 2** Bluetooth аудио құрылғысын алғаш рет қосқанда немесе басқа Bluetooth дыбыс құрылғысына ауыстырғанда, проектордың **Settings** мәзірінде **Search Bluetooth Device** пәрменін таңдаңыз.
☞ **Settings > Sound > Bluetooth > Search Bluetooth Device**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Егер проектор Қашықтықтан басқару пультінің пәрмендеріне жауап бермесе, мәселе шешілмейінше, төмөндегі Қадамдарды орындаңыз көріңіз:



Қашықтықтан басқару пультін жоғалтып алсаңыз, Epson компаниясынан жаһасына тапсырыс берес аласыз.

► Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" p.26

- 1** Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.
- 2** Android TV™ Қашықтан басқару пультін пайдаланбаңыз.
Проектордың Қашықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проектордың үйқы режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз.
Қашықтықтан басқару пультін үйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.
- 4** Кескін проектордан проекцияланса, Қашықтықтан басқару пультін қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.
- 5** Проектордың қызып кетпегенін және өшіп қалмағанын тексеріңіз.
- 6** Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсіүі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың Қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауды мүмкін. Жарықты бәсекедетіңіз немесе проектордың күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.
- 7** Epson ағындау медиа ойнатқышы мен Қашықтан басқару пультінің ажыратылған болуы мүмкін. Қашықтан басқару пультіндегі және оған жақ көрсеткісі түймелерін бір уақытта шамамен жеті секунд басып тұру арқылы жұптастыруды қайта орындаңыз.

HDMI Link мүмкіндіктері арқылы жалғанған Құрылғыны басқару мүмкін болмаса, мәселе шешілмейінше, келесі әрекеттерді орындаңыз.

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 күту режимінде екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін Құрылғымен бірге Қамтамасыз етілген Құжаттаманы қараңыз.

6 Жаңа Құрылғы қоссаңыз немесе қосылымды өзгертсөңіз, CEC функциясын жалғанған Құрылғы үшін қайтадан орнатып, Құрылғыны қайта қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.64](#)

Epson ағындау медиа ойнатқышын басқару мүмкін болмаса, келесі Қадамдарды мәселе шешілмейінше орындаңыз.

- 1** Ағындау медиа ойнатқышы проекторға берік жалғанғанына көз жеткізіңіз.
- 2** Онлайн мазмұнды көру үшін интернет қажет. Wi-Fi қосулы екенін тексеріңіз.
- 3** Epson ағындау медиа ойнатқышы мен қашықтан басқару пульті ажыратылған болуы мүмкін. Қашықтан басқару пультіндегі  және оғ жақ көрсеткісі түймелерін бір уақытта шамамен жеті секунд басып тұру арқылы жұптастыруды қайта орындаңыз.

Абай болыңыз

Проектормен бірге берілген ағындау медиа ойнатқышы осы проектормен жұмыс істеуге арналған. Қосылған дисплей құрылғысына байланысты ағындау мультимедиа ойнатқышы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.



Ағындау медиа ойнатқышын жөндегеннен кейін, Epson компаниясы құрылғыны сізге бастапқы күйінде қайтаруы мүмкін. Жергілікті дилерге немесе Epson жөндеу орталығына хабарласпас бұрын, әрбір онлайн қызмет есептік жазба ақпаратын жазып алыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" [p.20](#)

Қосымша

Проекторыңыз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.91](#)
- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.92](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.94](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.95](#)
- "Сыртқы өлшемдер" [p.96](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.97](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.99](#)
- "Глоссарий" [p.100](#)
- "Ескертпелер" [p.101](#)

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

Төмендегі Қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мәрзімнен бастап жарамды: Желтоқсан 2018.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Қондырғылар" [p.91](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.91](#)

Қондырғылар

Тәбе бекіткіші/еденге арналған түрлер ELPMB60

Проекторды тәбеле, қабырғаға немесе еденге орнатқанда пайдаланыңыз.

Қабырғаға орнату ELPMB61

Проекторды Қабырғаға орнатқанда пайдаланыңыз.



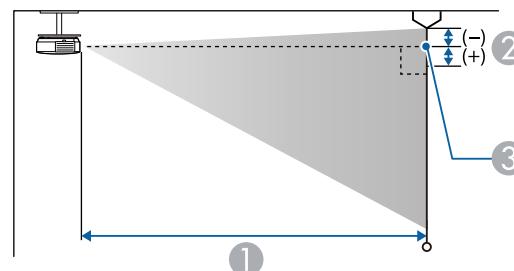
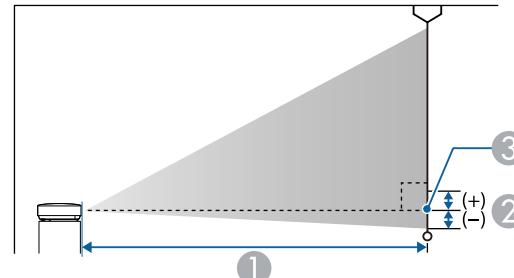
Проекторды тәбеле ілу үшін арнайы білім қажет. Epson компаниясына хабарласыңыз.

Ауыстыру бөлшектері

ELPAF57 аяқ сұзгісі

Пайдаланылған аяқ сұзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

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



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

16:10 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	②
30"	65 × 40	65 - 88	-4
40"	86 × 54	88 - 119	-5
50"	108 × 67	111 - 150	-6

16:10 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	②
60"	129 × 81	134 - 181	-7
80"	172 × 108	180 - 243	-10
90"	194 × 121	203 - 274	-11
100"	215 × 135	226 - 305	-12
120"	258 × 162	272 - 368	-15
130"	280 × 175	295 - 399	-16
150"	323 × 202	341 - 461	-18

4:3 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	②
30"	61 × 46	74 - 100	-4
40"	81 × 61	100 - 136	-6
50"	102 × 76	126 - 171	-7
60"	122 × 91	152 - 206	-8
70"	142 × 107	179 - 241	-10
80"	163 × 122	205 - 276	-11
90"	183 × 137	231 - 311	-12
100"	203 × 152	257 - 347	-14
110"	224 × 168	283 - 382	-15
120"	244 × 183	309 - 417	-17
130"	264 × 198	335 - 452	-18

16:9 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	②
30"	66 × 37	67 - 91	-2
40"	89 × 50	91 - 123	-2
50"	111 × 62	114 - 154	-3
60"	133 × 75	138 - 186	-3
70"	155 × 87	162 - 218	-4
80"	177 × 100	185 - 250	-5
90"	199 × 112	209 - 282	-5
100"	221 × 125	233 - 314	-6
110"	244 × 137	256 - 346	-6
120"	266 × 149	280 - 378	-7
130"	288 × 162	304 - 410	-7

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нұктелер)
VGA	60	640 × 480
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

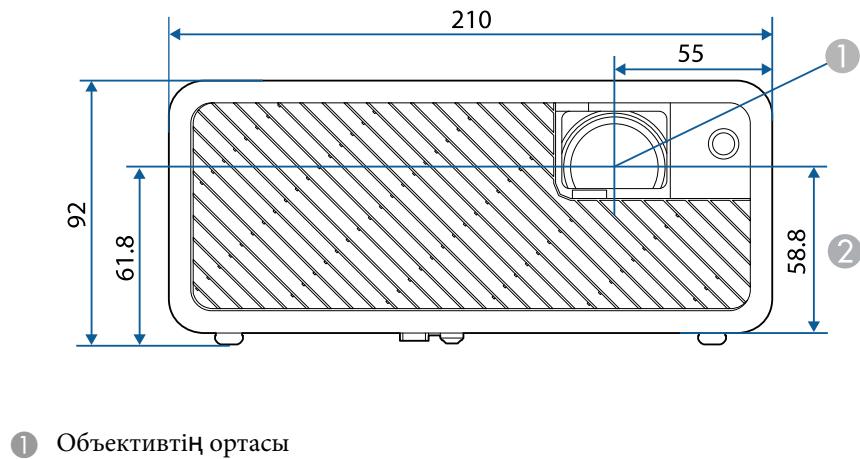
Өнім атауы	EF-100W Android TV™ edition/EF-100B Android TV™ edition
Өлшемдер	210 (Е) × 88 (Б) × 227 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,59"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	1 024 000 пиксель WXGA (1280 (Е) × 800 (Б) нүктелер) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Масштаб реттеуі	1,0 - 1,35 (Сандық масштабтау)
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	43 Вт дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзінің жарадылық мерзімі	Light Output 100%: шамамен 12 000 сағ. дейін Light Output 50%: шамамен 20 000 сағ. дейін
Макс. аудио шығыс	5 W
Динамик	1
Қуат көзі	100-240 В AT±10% 50/60 Гц 1,8 - 0,9 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс режимінде Қуатты тұтыну: 178 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс режимінде Қуатты тұтыну: 172 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	0,4 W
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 бастап 3000 м шамасына дейін
Жұмыс температурасы	0 - 2286 м биіктігі: 5 - +35°C (конденсатсыз) 2287 - 3000 м биіктігі: 5 - +30°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (Ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 2,7 кг

► Қатысты сілтемелер

- "Коннектор сипаттамалары" p.95

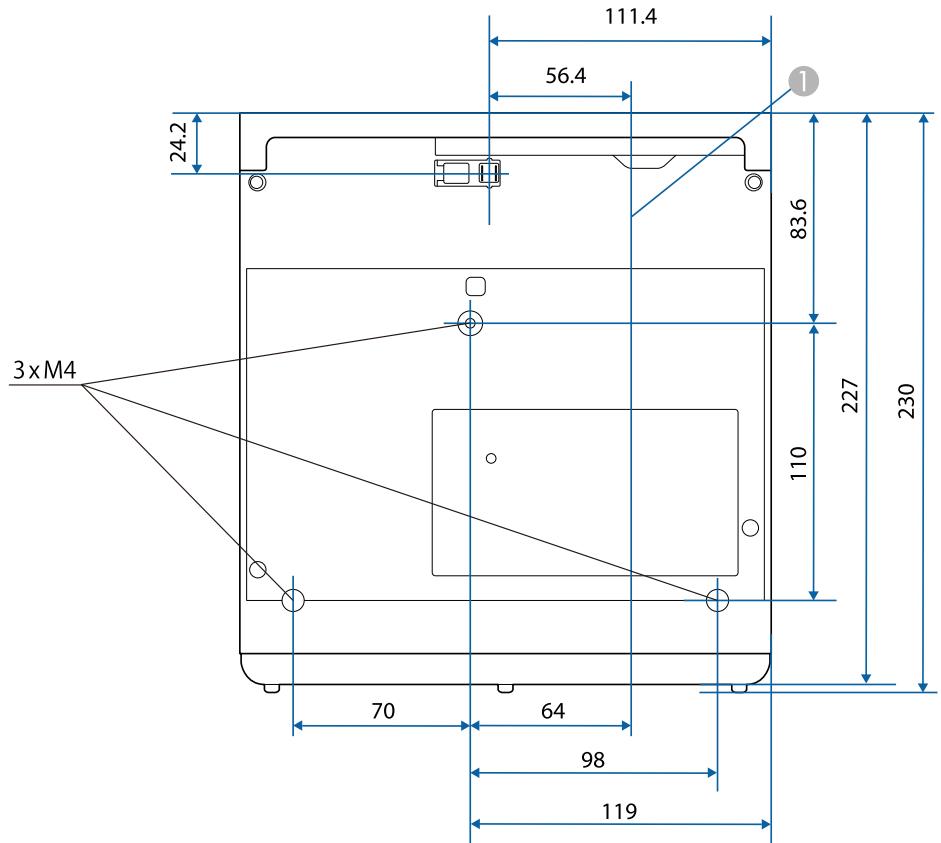
Коннектор сипаттамалары

Audio Out порты	1	Стерео мини істік ұясы
HDMI порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-A порты	1	USB қосқышы (A түрі)
Service порты	1	USB қосқышы (B түрі)



① Объективтің ортасы

② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нұктесіне дейінгі қашықтық



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған Қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

No.	Таңба белгісі	Макұлданған 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 мүқият болу қажеттігін көрсету үшін.
⑥		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғы қаупі Жабдықтың ток соғы 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	Макұлданған стандарттар	Сипаттама
⑧		IEC60417 No. 5926	Тұрақты қуат қосқышының керебарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (керебарлық) анықтау үшін.
⑨		—	No. 8 бірдей.
⑩		IEC60417 No. 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
⑪		IEC60417 No. 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшықтар (тар) дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
⑫		—	No. 11 бірдей.
⑬		IEC60417 No. 5019	Қорғаыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғаыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
⑭		IEC60417 No. 5017	Жер No. 13 белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға арналған терминалды анықтау үшін.

No.	Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Сипаттама
15		IEC60417 No. 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
16		IEC60417 No. 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
17		IEC60417 No. 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған Қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
18		ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
19		ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындастын жарақаттарды көрсету үшін.
20		—	Шам қосулы кезде оптикалық объектив ішіне ешқашан қаралмағыз.
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 соғы сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
24		IEC60417 No. 5266	Күту, ішінара күту Құрылғының дайын күйінде екенін көрсетте 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 жедеткіш қалақтары) Сақтық үшін қозғалмалы жедеткіш қалақтарынан алысырақ тұрыңыз.
27		IEC60417 No. 6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Ұстаяға болмайтын өткір бұрыштарын көрсету үшін.
28		—	Проекциялау кезінде объективке қараяға тыйым салынғанын көрсету үшін.
29		ISO7010 № W027 ISO 3864	Ескерту, Оптикалық сәулелену (ультракүлгін, көзге көрінетін сәуле, инфрақызыл сәулелер сияқты) Оптикалық сәулелену орнына жақын болғанда, көзіңізге және теріңізге зақым келуіне жол бермейіз.
30		IEC60417 № 5109	Тұрғын үй орнында пайдалануға үйлесімсіз электр жабдығын анықтауға үшін. Тұрғын үй орнында пайдаланылмайды.

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім. Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

⚠ Ескерту

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проекторда қуаты жоғары лазер бар.
- Бұл өнімнен қауіпті оптикалық радиация шығады. Жұмыс істеп тұрған жарық көзіне қарамаңыз. Көз зақымдалуы мүмкін.

⚠ Абай болыңыз

Проекторды жою барысында оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес алып тастаңыз.



- Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.
- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтары нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" p.99

Лазердің ескерту жапсырмалары

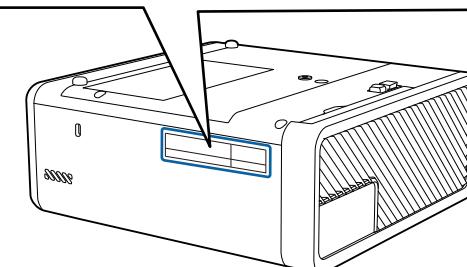
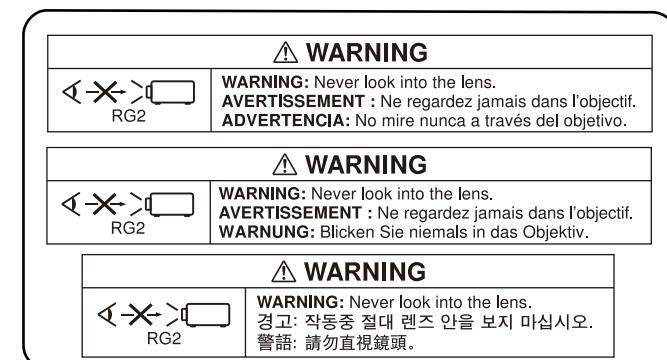
Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

Iши



Бұйірі

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



Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінде түсіндірілген қызын 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 жұмысағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күнгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипаттын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатуrasesы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құрылғыларды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаһартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық түтінушылық 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 орындағытын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатуrasesы:
	<ul style="list-style-type: none"> • 720р немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (р = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарығы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.
Прогрессивті	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялады. Тіпті сканерлеу сыйықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Жаһарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаһарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаһарту әрекеттерінің саны жаһарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатуrasesы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындағайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
VGA	640 (көлденең) × 480 (тік) нұкте ажыратылдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
WXGA	1280 (көлденең) × 800 (тік) нұкте ажыратылдылығы 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.101](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.101](#)
- "Сауда белгілері" [p.101](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.102](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.102](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost

The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

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

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апартардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен артықтықтығын қарастырғаннан кейін

пайдалану керек. Бұл өнім авиағарыштық жабдық, негізгі байланыс жабдығы, атом қуатын басқару жабдығы немесе тікелей дәрігерлік жәрдемге қатысты медициналық жабдық және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің аса жоғары деңгейін талап ететін салаларда арналмағандықтан, осы өнімді толығымен бағалағаннан кейін оның қолайлылығын талдаңыз.

Сауда белгілері

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

Mac, Mac OS, OS X және macOS - Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint 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.



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.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC. All Rights Reserved.

Adobe және Adobe Reader - тіркелген сауда белгілері немесе Adobe Systems Incorporated компаниясының АҚШ және немесе басқа елдердегі сауда белгілері.

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

Netflix — Netflix, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. 

Google, Android TV™, Chromecast, Google Assistant, YouTube және Google Play — Google LLC компаниясының сауда белгілері.

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.

басқару және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын бұлжытпай орындаамау.

Seiko Epson Corporation компаниясы тұпнұсқалы 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 қөтермейді.

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгерітуі не жаһартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгерітуі мүмкін.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.8 413868600KK

Авторлық құқық мәлімдемесі

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатының көшірмелеге, 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 тарараптар 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 тұрлендіру немесе (АҚШ қоспағанда) Seiko Epson Corporation