



androidtv



Пайдаланушы нұсқаулығы

Home Projector

EH-LS800W

EH-LS800B

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 5

Проекторға кіріспе 8

Проектор бөліктері және функциялары	9
Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ.....	9
Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі	10
Проектор бөліктері - Негіз	11
Проектор бөліктері - интерфейс порттары.....	12
Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті.....	13

Проекторды орнату 16

Проекторды орналастыру.....	17
Проекторды реттеу және орнату опциялары.....	20
Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары.....	20
Қауіпсіздік сымын орнату	22
ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде.....	22
ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде.....	23
Проектор қосылымдары.....	25
Бейне көздеріне жалғау	25
Сыртқы USB құрылғыларына жалғау	25
Сыртқы аудио құрылғыларына жалғау.....	26
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу.....	27
ARC үйлесімді A/B жүйесіне қосу.....	27
Ойын құрылғысына қосу	28
Құлақаспаптарды қосу.....	29
Бүйірлік қақпағын бекіту және алу	30
Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату.....	31
Қашықтан басқару пультінің жұмысы	32

Проекторда Android TV орнату	33
Android TV бастапқы экраны.....	34

Негізгі проектор функцияларын пайдалану 35

Проекторды қосу.....	36
Проекторды өшіру	38
Проекциялау режимдері	39
Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту.....	39
Кескін биіктігін реттеу	40
Фокустау иінітірегі арқылы кескінді фокустау	41
Қабырғаға проекциялау кезінде кескін түсін реттеу	42
Кескіндегі бұрмалануды түзету.....	43
Жарық көзінің жарықтығын орта жарықтығына сәйкес реттеу	45
Жарық көзінің жарықтығын қолмен реттеу	46
Мазмұнның жарықтығына негізделіп контрастылығын реттеу	47
Кескін көзін таңдау	49
Кескіннің пропорционалдық коэффициенті	50
Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту	50
Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері.....	51
Түс режимі	52
Түс режимін өзгерту.....	52
Қолжетімді түс режимдері.....	53
Кескін сапасын реттеу	54
Кескін сапасын толық реттеу	54
Кескін ажыратымдылығын реттеу	55
Кадр интерполяциясы параметрі	56

Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару	57
Дыбыс параметрлерін реттеу (дыбыс режимі)	58
Қолжетімді дыбыс режимдері	59
Толық дыбыстық параметрлер	59
Дыбысты уақытша өшіру (Аудио дыбысты өшіру)	62
Кескінді ойнатуды уақытша өшіру (бос)	63

Проектор функцияларын реттеу 64

Кескін өлшемін немесе орнын өзгерту (Икемді сурет)	65
Кескінді көлденеңінен аудару (Икемді сурет)	66
Кескіннің жиектерін бұлыңғырлау (Икемді сурет)	67
Проекторды Bluetooth динамигі ретінде пайдалану	68
Bluetooth сипаттамалары	68
Проекторыңызды Chromecast ретінде пайдалану	70
HDMI CEC мүмкіндіктері	71
Қосылған құрылғыларды HDMI CEC мүмкіндіктері арқылы басқару	71
Қауіпсіздік кабелін орнату	73
Проектор микробағдарламасын жаңарту	74
Проекторды баптандыру	75

Мәзір параметрлерін реттеу 76

Проектор параметрлерін пайдалану	77
Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі	78
Дыбыс сапасының параметрлері - Дыбыс мәзірі	80
Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі	83
Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі	84

Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі	86
Проектордың Bluetooth динамик параметрлері - Bluetooth динамик режимінің мәзірі	87

Проекторға техникалық қызмет көрсету 88

Проекторға техникалық қызмет көрсету	89
Проекция терезесін тазалау	90
Кедергілер датчигін және қозғалыс датчигін тазалау	91
Проектор корпусын тазалау	92
Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету	93
Ауа сүзгісін тазалау	93
Ауа сүзгісін ауыстыру	94
Ауа кіріс саңылауларын тазалау	96

Мәселелердің шешімін табу 97

Проектор ақаулықтары	98
Проектор индикаторының күйі	99
Проектордың қуатын қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу	101
Проектордың қуат ақаулықтарын шешу	101
Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу	101
Кескін ақаулықтарын шешу	102
Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу	102
Қисық немесе тікбұрышты емес кескін мәселелерін шешу	103
Төңкерілген кескін ақауларын шешу	103
Шағын кескін ақауларын шешу	103
Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу	103
Толық емес кескін мәселелерін түзету	104



Шу немесе статикалық кескінді реттеу	104	Пайдалану бойынша шектеулер	124
Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу	105	Сауда белгілері	124
Дыбыс ақаулықтарын шешу	106	Авторлық құқық мәлімдемесі	125
Дыбыстың болмауы немесе төмен деңгей мәселелерін шешу	106	Авторлық құқық анықтамасы	125
Bluetooth динамигі режимінің ақауларын шешу	106		
Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу	108		
HDMI CEC ақаулықтарын шешу	109		
Wi-Fi желісі ақаулықтарын шешу	110		
Android TV ақауларын шешу	111		
Қосымша	112		
Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері	113		
Қондырғылар	113		
Сыртқы құрылғылар	113		
Экрандар	113		
Ауыстыру бөлшектері	113		
Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы	114		
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері	116		
Проектор сипаттамалары	117		
Коннектор сипаттамалары	117		
Сыртқы өлшемдер	118		
Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі	119		
Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат	121		
Лазердің ескерту жапсырмалары	121		
Глоссарий	123		
Ескертпелер	124		
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	124		

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер







Қауіпсіздік таңбалары

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

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

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

Жалпы ақпараттың шартты белгілері

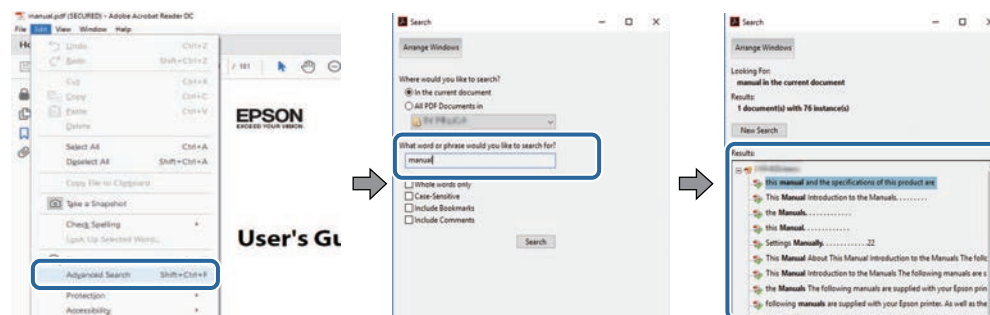
Назар аударыңыз	Бұл белгі жеткілікті сақтық шарасы қолданбаса зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.
	Бұл белгі білуге пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпаратты көрсетеді.
	Қашықтан басқару құралындағы немесе проектордағы түймелерді көрсетеді. Мысалы:  түймесі
Menu/Setting name	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 түсіндіреді.

Кілтсөз бойынша іздеу

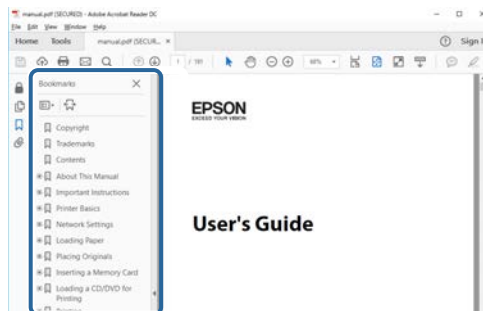
Edit > Advanced Search түртіңіз. Іздеу терезесінде табуға болатын ақпарат үшін кілтсөзді (мәтінді) енгізіп, **Search** түймешігін басыңыз. Таңдаулылар тізім ретінде көрсетіледі. Осы бетке өту үшін көрсетілген таңдаулылардың бірін басыңыз.



Бетбелгілерден тікелей өту

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

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



Тек қажет беттерді басып шығару

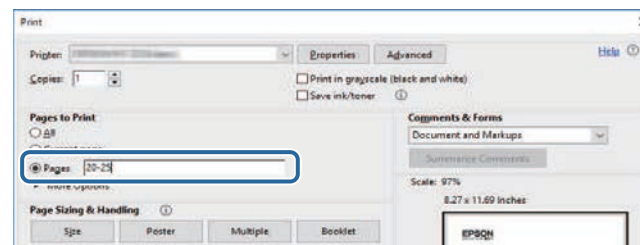
Тек қажет беттерді ғана алуға және басып шығаруға болады. **File** мәзірінде **Print** пәрменін таңдаңыз, содан кейін **Pages to Print** ішіндегі **Pages** мәзірінде басып шығарғыңыз келетін беттерді көрсетіңіз.

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

Мысалы: 20-25

- Қатар орналаспаған беттерді көрсету үшін, оларды үтірлермен бөліңіз.

Мысалы: 5, 10, 15



Проекторға кіріспе

Проектормен танысу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

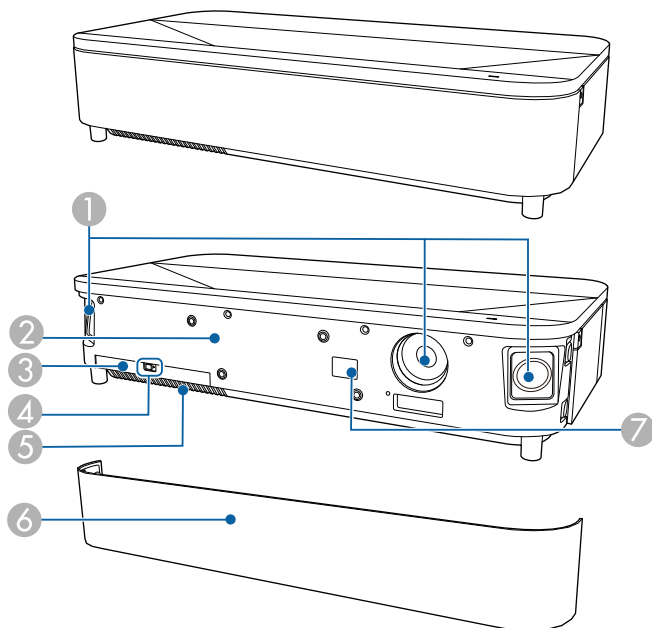
- "Проектор бөліктері және функциялары" [р.9](#)

Келесі бөлімдерде проектор бөліктері мен олардың функциялары түсіндірілген.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ" [p.9](#)
- "Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі" [p.10](#)
- "Проектор бөліктері - Негіз" [p.11](#)
- "Проектор бөліктері - интерфейс порттары" [p.12](#)
- "Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті" [p.13](#)

Проектор бөліктері - Алдыңғы жақ



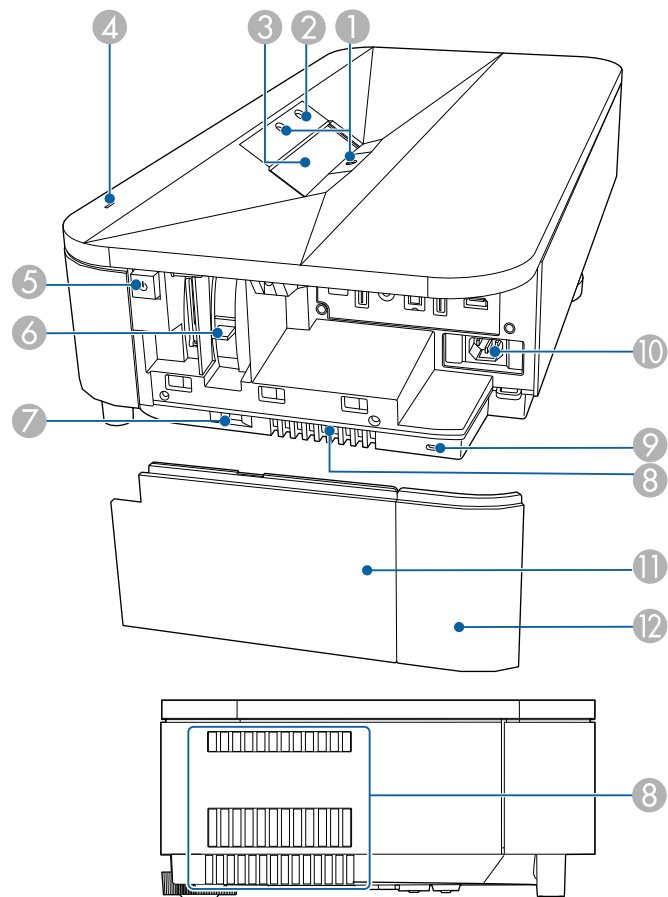
Атауы	Функция
2 Жарықтандыру сенсоры	Айналадағы жарықты анықтап, экранның жарығын автоматты түрде реттейді.
3 Ауа сүзгісінің қақпағы	Ауа сүзгісін алу үшін ашыңыз.
4 Ауа сүзгісі қақпағының ілмегі	Ауа сүзгісінің қақпағын алу үшін сырғытыңыз.
5 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
6 Алдыңғы қақпақ	Ауа сүзгісінің қақпағына қол жеткізу үшін ашыңыз.
7 Қашықтық қабылдағышы	Қашықтан басқару пультінен сигналдар алады.

» Қатысты сілтемелер



- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.93](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.32](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын орта жарықтығына сәйкес реттеу" [p.45](#)

Атауы	Функция
1 Динамик	Дыбыс шығарады.

Проектор бөліктері - Жоғарғы жағы/бүйірі



Атауы	Функция
1 Кедергі датчиктері	Проекциялау аймағына кедергі жасайтын кедергілерді анықтайды және Қауіпсіздік үшін жарық көзінің жарықтығын азайтады.

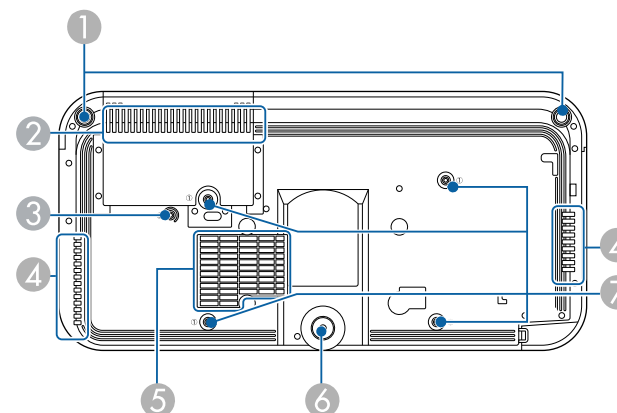
Атауы	Функция
2 Қозғалыс датчигі	<p>Проекция терезесінің жанындағы қозғалысты анықтайды және Қауіпсіздік мақсатында жарық көзінің жарықтығын төмендетеді.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Анықтау ауқымы қоршаған орта температурасына байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Әйнек сияқты мөлдір материал арқылы қозғалысты анықтау мүмкін емес. </div>
3 Проекциялау терезесі	<p>Суреттер проектордағы линзалар арқылы проекцияланады.</p> <div>  <p>Ескерту</p> <ul style="list-style-type: none"> Проекциялау кезінде проекциялау терезесіне қарамаңыз. Кез келген затты немесе қолыңызды проекциялау терезесінің жанына қоймаңыз. Бұл аймақ жиналған проекция шамына байланысты жоғары температураға жететіндіктен, ол күйю, өрт қаупін туғызады немесе зат пішімі өзгеруі мүмкін. </div>
4 Күй көрсеткіші	Проектордың күйін көрсетеді.
5 Қуат түймесі	Проекторды қосады немесе Өшіреді.
6 Фокустау иінтірегі	Суреттің фокусын реттейді.
7 Бүйірлік қақпақ ысырмасы	Бүйірлік қақпақты алу үшін сырғытыңыз.

Атауы	Функция
8 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p>
9 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік науасы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
10 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.
11 А бүйірлік қақпағы	Интерфейстік порттар мен фокустау иінтірегіне қол жеткізу үшін ашыңыз.
12 В бүйірлік қақпағы	Бүйірлік қақпақты екі бөлікке бөлуге болады; А бүйірлік қақпағы және В бүйірлік қақпағы. Бұл қажет болғанда, мысалы, ағындық медиа ойнатқышын қосқыңыз келсе, тек А бүйірлік қақпағын пайдалануға мүмкіндік береді.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.93](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.99](#)
- "Проекторды қосу" [p.36](#)
- "Кедергілер датчигін және қозғалыс датчигін тазалау" [p.91](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.90](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.41](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.73](#)
- "Бүйірлік қақпағын бекіту және алу" [p.30](#)

Проектор бөліктері - Негіз



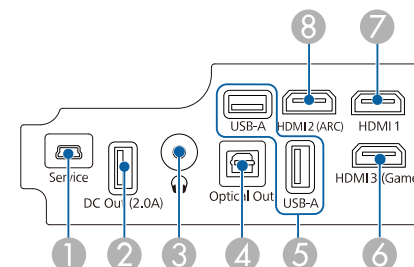
Атауы	Функция
1 Алдыңғы реттелмелі аяқтар	<p>Проекторды үстел сияқты бетке орнату кезінде, кесін бұрмалануын түзету үшін аяқтарды бұрыңыз.</p> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекторды төбеге орнатқан кезде барлық аяқтарды алып тастаңыз.</p>
2 Ауа кіріс саңылауы (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
3 Сым қысқышын бекіту нүктесі	<p>Қосымша төбе бекіткішін пайдалану кезінде, қауіпсіздік сымын бекіту және проектордың төбеден құлап кетуін болдырмау үшін, карабинді осы жерге бекітіңіз.</p> <p>Бұл нүкте проекторда 2 белгісімен белгіленген.</p>

Атауы	Функция
4 Ауаны шығару саңылауы	<p>Ауаны шығару саңылауы проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігіне жақындатпаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>
5 Ауа кіру тесігі	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді.
6 Артқы реттелмелі аяқ	<p>Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз.</p> <div> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекторды төбеге орнатқан кезде барлық аяқтарды алып тастаңыз.</p> </div>
7 Төбеге орнату нүктелері (үшін, төрт нүкте)	<p>Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша төбе бекіткішін бекітіңіз.</p> <p>Бұл нүкте проекторда ① белгісімен белгіленген.</p>

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.93](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [p.22](#)

Проектор бөліктері - интерфейс порттары



Атауы	Функция
1 Service порты	Бұл портты қызмет көрсетуші техник мамандар пайдаланады және әдетте пайдаланылмауы керек.
2 DC Out (2,0A) порты	Оны қуаттандыру мүмкіндігін беретін қосымша немесе сатып алуға болатын ағындық мультимедиа ойнатқышқа қосылу мүмкіндігін береді. USB деректер тасымалы қолжетімді емес.
3 Audio Out порты	Ағымдағы кіріс көзіндегі аудионы құлақаспапқа шығарады.
4 Optical Out порты	Оптикалық сандық аудио кабельді қосу арқылы ағымдағы кіріс көзінен сыртқы дыбыс құрылғысына дыбыс шығарады.
5 USB-A порты	<p>Веб-камера, микрофон, сыртқы қатты диск, USB жады және микрофондар немесе ойын контроллері үшін қабылдағыштар сияқты коммерциялық қолжетімді USB құрылғысын жалғайды.</p> <p>Сымды LAN қосылымдарын іске қосу үшін, сатып алуға болатын RJ45 адаптерін жалғайды.</p> <div> <p>Бұл порттың USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.</p> </div>

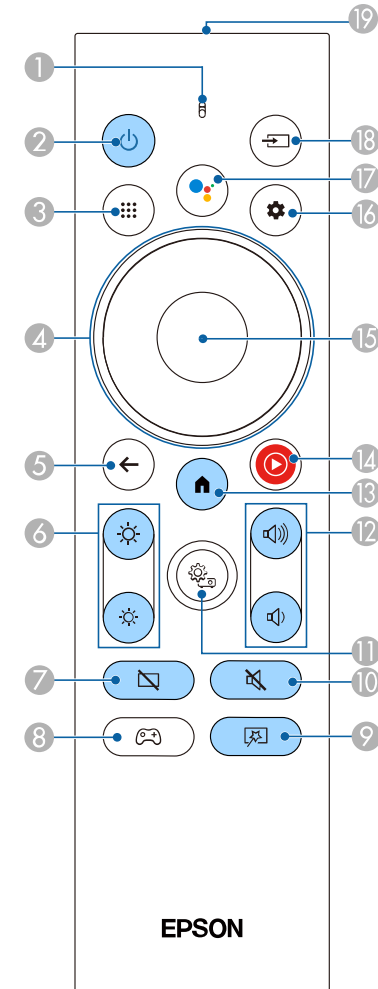
Атауы	Функция
6 HDMI3 (Game) порты	Ойын құрылғысын қосады. Жылдам жауап беру уақытын қажет ететін ойындар ойнауға қолайлы. HDCP 2.3 портымен үйлесімді.
7 HDMI1 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. HDCP 2.3 портымен үйлесімді.
8 HDMI2 (ARC) порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығынан және компьютерлерден бейне сигналдарын қабылдайды. HDCP 2.3 және HDMI ARC порттарымен үйлесімді.



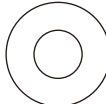

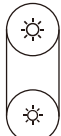


» Қатысты сілтемелер




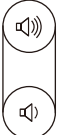



- "Бейне көздеріне жалғау" [p.25](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.25](#)
- "Сыртқы аудио құрылғыларына жалғау" [p.26](#)
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" [p.27](#)
- "ARC үйлесімді А/Б жүйесіне қосу" [p.27](#)
- "Ойын құрылғысына қосу" [p.28](#)
- "Құлақаспаптарды қосу" [p.29](#)




Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті

Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, келесі суретте көк түсте белгіленген қашықтан басқару пультінің түймелерін ғана пайдалануға болады.



Атауы	Функция
1 Индикатор/микрофон	Қашықтан басқару пультінен сигналдарды шығару кезінде іске қосылады. Google Assistant түймесін басқанда, аудио дыбысты анықтайды.
2 Қуат түймесі 	Проекторды қосады немесе өшіреді. Өшіруге және қайта іске қосуға арналған мәзірлерді көрсету үшін, осы түймені басып тұрыңыз. Суретке түсіру функциясына қолдау көрсетілмеген.
3 Қолданбалар түймесі * 	Қолданбалар тізімін көрсетеді.
4 Навигациялық тақта * 	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында мәзір элементтерін таңдайды.
5 Esc түймесі * 	Ағымдағы функцияны тоқтатады. Проектор мәзірі көрсетілуі барысында алдыңғы мәзір деңгейіне артқа жылжытады.
6 Жарықтық түймелері 	Проекцияланған кескіннің жарықтығын реттейді.
7 Blank түймесі 	Тек дыбысты шығару үшін, бейнені уақытша өшіреді.
8 Ойын режимі түймесі * 	HDMI3 (Game) көзінің кескінін көрсетеді. Жылдам жауап беру уақытын қажет ететін ойындар ойнауға қолайлы.

Атауы	Функция
9 Flexible Picture мәзір түймесі 	Кескін Өлшемі мен орнын Өзгертуге, кескінді көлденеңінен аударуға немесе кескіннің жиектерін бұлдыратуға болатын Flexible Picture мәзірін көрсетеді.
10 Аудио дыбысты өшіру түймесі 	Аудио дыбысын уақытша қосады немесе өшіреді.
11 Проектор параметрлері түймесі * 	Проектор мәзірін көрсетеді. Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірін пайдалана аласыз.
12 Дыбыс деңгейі түймелері 	Динамик пен құлақаспаптардың дыбыс деңгейін реттейді.
13 Бастапқы экран түймесі 	Android TV™ басты экранын көрсетеді.
14 YouTube Music түймесі * 	YouTube Music қолданбасын көрсетеді.
15 [Enter] түймесі *	Проектор мәзірі көрсетілуі барысында ағымдағы таңдауды енгізеді және келесі деңгейге өтеді.
16 Android TV параметрлері түймесі * 	Android TV мәзірін көрсетеді.

Атауы	Функция
<p>17 Google Assistant түймесі *</p> 	<p>500 000+ фильмдерді, шоуларды жылдам іздеу және сіздің қызығушылықтарыңызға, үйдегі смарт басқару құрылғыларыңызға және т.б. сәйкес келетін ұсыныстарды алу үшін қашықтан басқару пультіңдегі Google Assistant түймесін басыңыз.</p> <div>  <p>Google Assistant белгілі бір тілдерде және елдерде қолжетімді емес. Қызметтердің қолжетімділігі елдер және тілдер бойынша әртүрлі болады.</p> </div>
<p>18 Source Search түймесі *</p> 	<p>HDMI1 және HDMI2 үшін қолжетімді кіріс көздерінің тізімін көрсетеді.</p>
<p>19 Қашықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы</p>	<p>Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.</p>

- "Ойын құрылғысына қосу" [p.28](#)

*Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түймелер қолжетімді емес.

» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Android TV бастапқы экраны" [p.34](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.32](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.49](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын қолмен реттеу" [p.46](#)
- "Кескін өлшемін немесе орнын өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)
- "Кескінді көлденеңінен аудару (Икемді сурет)" [p.66](#)
- "Кескіннің жиектерін бұлыңғырлау (Икемді сурет)" [p.67](#)
- "Проекторды қосу" [p.36](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.57](#)
- "Кескінді ойнатуды уақытша өшіру (бос)" [p.63](#)
- "Дыбысты уақытша өшіру (Аудио дыбысты өшіру)" [p.62](#)
- "Проектор параметрлерін пайдалану" [p.77](#)

Проекторды орнату

Проекторды орнату үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды орналастыру" [p.17](#)
- "Қауіпсіздік сымын орнату" [p.22](#)
- "Проектор қосылымдары" [p.25](#)
- "Бүйірлік қақпағын бекіту және алу" [p.30](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.31](#)
- "Проекторда Android TV орнату" [p.33](#)

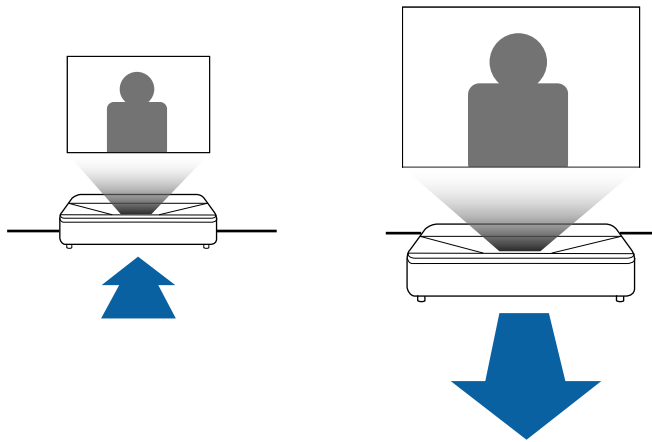
Кескінді проекциялау үшін проекторды кез келген тегіс бетке орналастыруға болады.

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

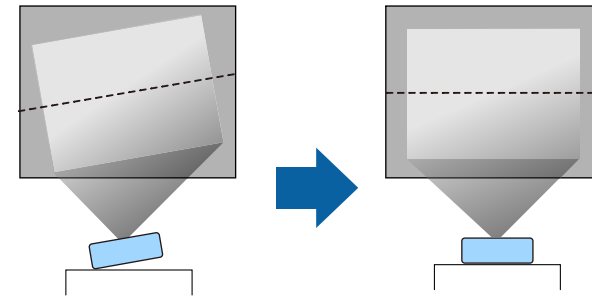
Проекторды түрлі бұрыштарда орнатуға болады. Проекторды қалай орнатуға болатынын тік немесе көлденең шектеу жоқ.

Проектор орнын таңдау кезінде келесіні ескеріңіз:

- Проекцияланған кескін өлшемін өзгерту үшін, проекторды артқа және алға жылжытыңыз.

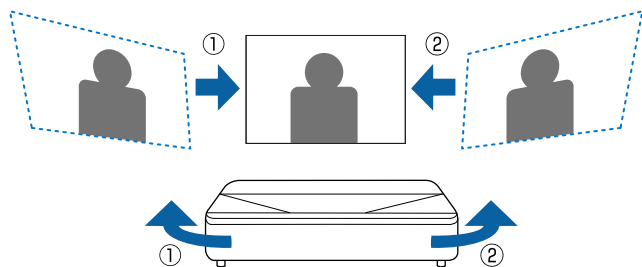
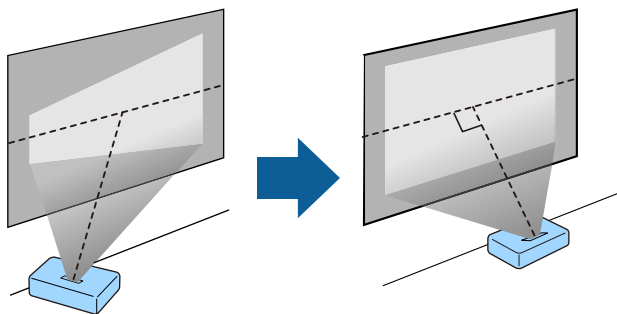


- Проекторды мықты, тегіс бетке орналастырыңыз немесе оны үйлесімді бекіткіш арқылы орнатыңыз.

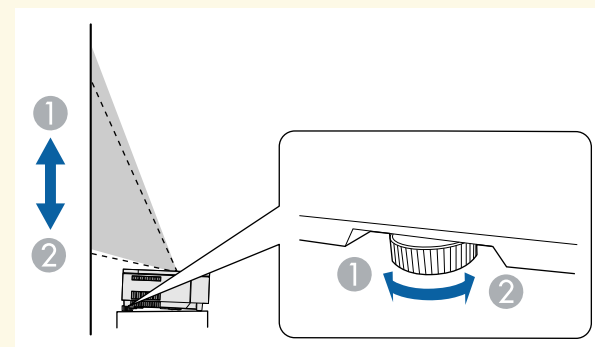
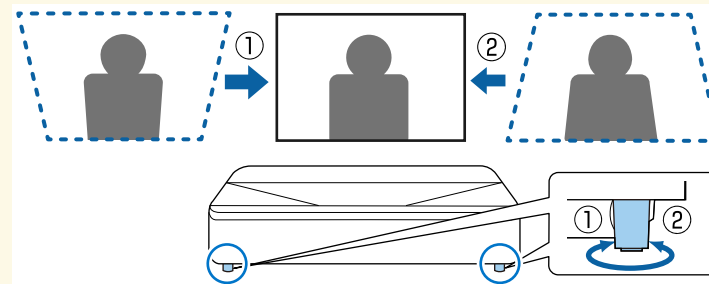


- Проектордың айналасында және астында вентиляция үшін бос орын қалдырыңыз және шығару саңылауларын бітемеу үшін проекторды ешқандай заттың үстіне немесе жанына қоймаңыз.

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



Алдыңғы реттелмелі аяқтар мен артқы реттелмелі аяқты пайдалану арқылы проекцияланған кескіннің бұрмалануын және биіктігін реттеуге болады.



Ескерту

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

Корпусының тозуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған орта мысалдары

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

Ескерту

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

Назар аударыңыз

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

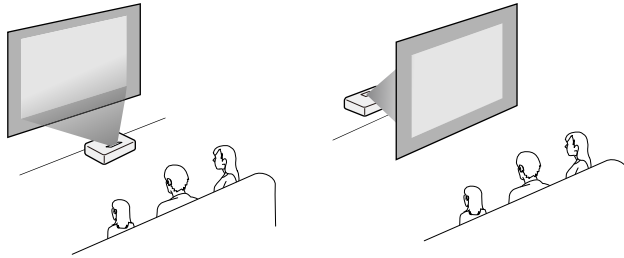
» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.20](#)
- "Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары" [p.20](#)
- "Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.114](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.83](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)
- "Кескін өлшемін немесе орнын өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.41](#)

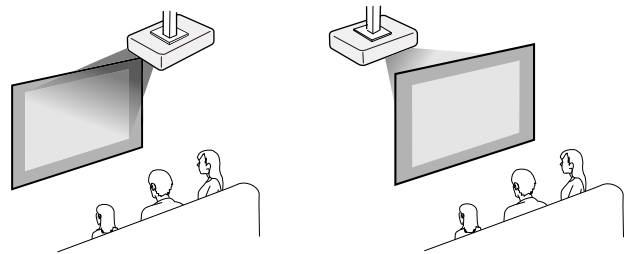
Проекторды реттеу және орнату опциялары

Проекторды келесі әдістер бойынша реттеуге немесе орнатуға болады:

Алды/Арты



Алдыңғы бөлігі төңкерілген/артқы бөлігі төңкерілген



- Өдепкі **Projection** параметрі — **Front**.

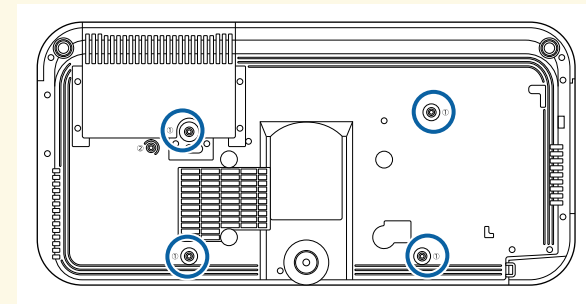
» Қатысты сілтемелер

- "Проекциялау режимдері" [p.39](#)

Орнату бойынша қауіпсіздік шаралары

Назар аударыңыз

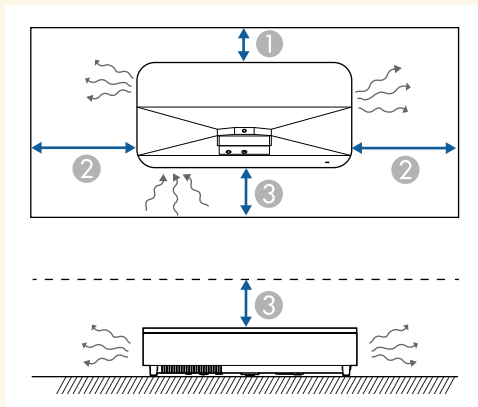
- Проектор бұрышта орнатылған болса, оны осы проектор мен пайдалануға арналған бекіту аспабы арқылы білікті техник маман орнатуы қажет.
- Проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз.
- Проектордың төбе бекіткішін бекіту нүктелері мен бекіту аспабын төрт нүктеге бекіту үшін М4 бұрандаларын (тереңдігі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



Орнату аралығы

Назар аударыңыз

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

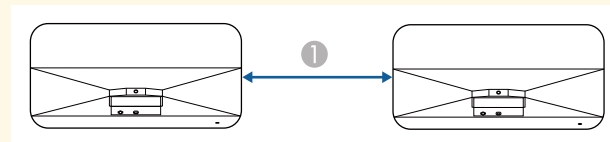


- ① 2,3 см
- ② 20 см
- ③ 10 см

Орнату кеңістігі (қатарынан бірнеше проектор орнатқан кезде)

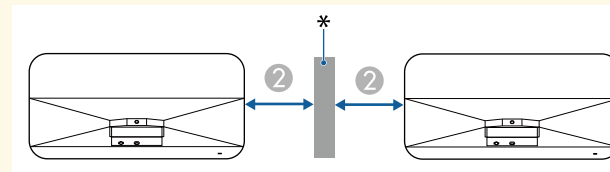
Назар аударыңыз

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



- ① 110 см

- Бөлшек пайдалансаңыз, проекторлар арасындағы аралықты тарылтуға болады.



- ② 20 см

* Бөлшек

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

⚠ Ескерту

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

» Қатысты сілтемелер

- "ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.22](#)
- "ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде" [p.23](#)

ELPMB22 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

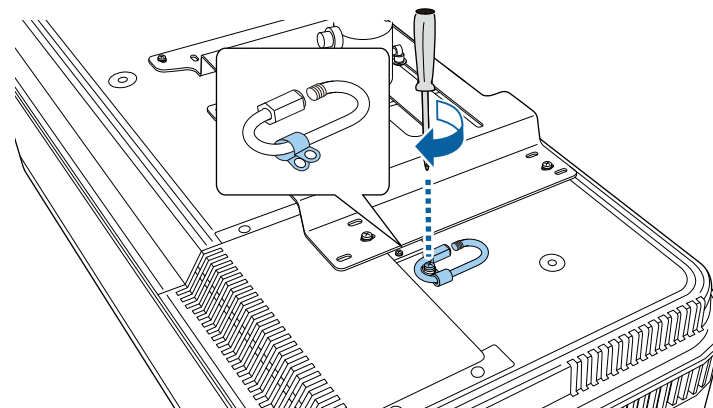
Бастамас бұрын, проектордан алдыңғы реттелетін аяқтар мен артқы реттелетін аяқты алып тастау қажет. Сонымен қатар ELPMB22 төбе бекіткішін проекторға бекем бекетілген және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

- Қауіпсіздік сымы × 1
- Карабин × 2 (ELPMB22 үшін тек бір карабин пайдаланылады.)
- Сым қысқышы × 1
- Бекіту бұрандасы (M4 × 10 мм) × 1

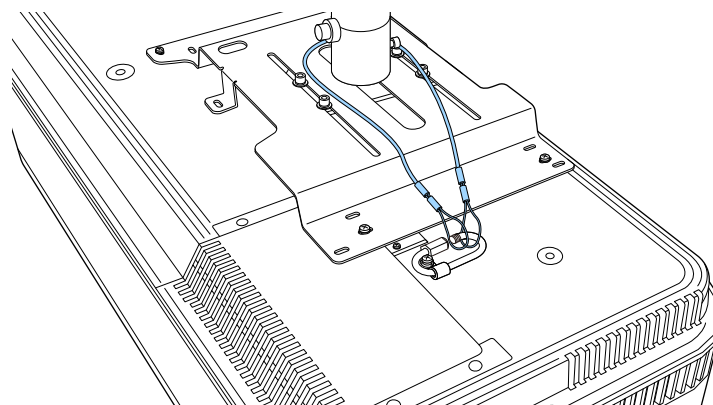


ELPMB22 орнату туралы мәліметтерді *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual* қараңыз.

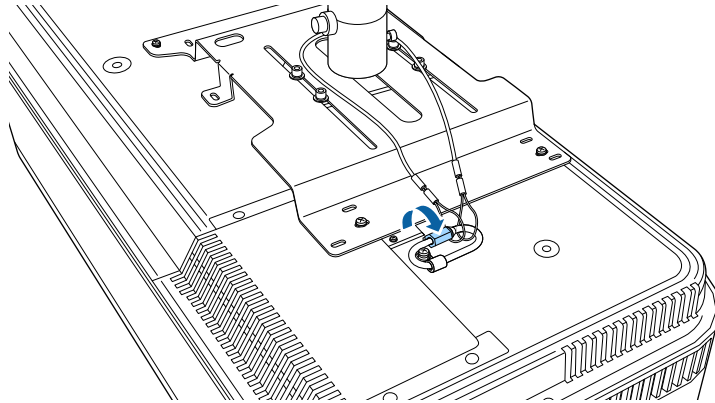
- 1** Сым қысқышын карабинге бекітіп, содан кейін сым қысқышын проектордағы сым қысқышын бекіту нүктесіне (2) ілу үшін, бұранданы пайдаланыңыз.



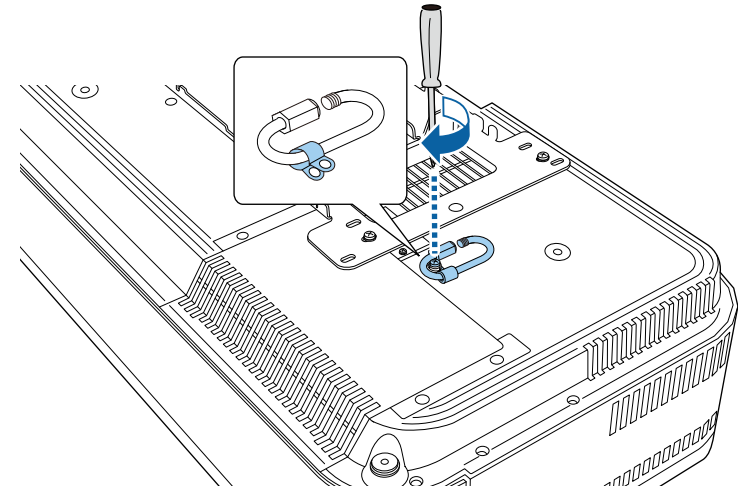
- 2** Қауіпсіздік сымын төбе тірек білігінің айналасына өткізіп, екі ұшын да проектордағы карабинге бекітіңіз.



3 Карабин құлпын іліңіз.



1 Сым қысқышын карабинге бекітіп, содан кейін сым қысқышын проектордағы сым қысқышын бекіту нүктесіндегі (2) бұрандағы ілу үшін, бұранданы пайдаланыңыз.



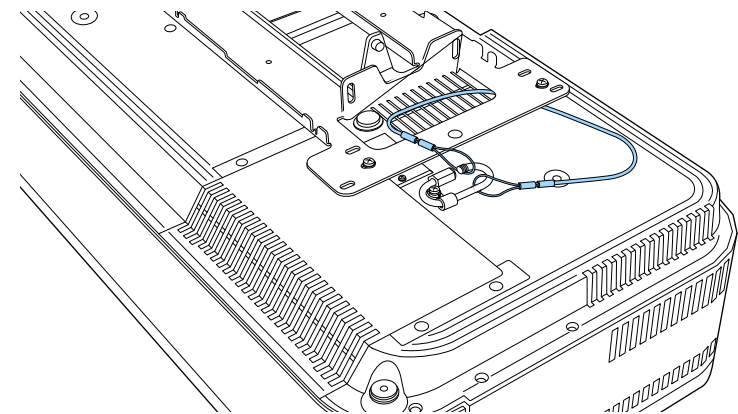
ELPMB30 төбе бекіткішін пайдалану кезінде

Қауіпсіздікті арттыру үшін, проекторға қауіпсіздік сымын көрсетілгендей бекітуге болады.

Бастамас бұрын, проектордан алдыңғы реттелетін аяқтар мен артқы реттелетін аяқты алып тастау қажет. Сонымен қатар ELPMB30 төбе бекіткішіне арналған проектор тақтасы проекторға бекем бекетілген және қауіпсіздік сымы жинағында келесілер қамтылғанын тексеріңіз:

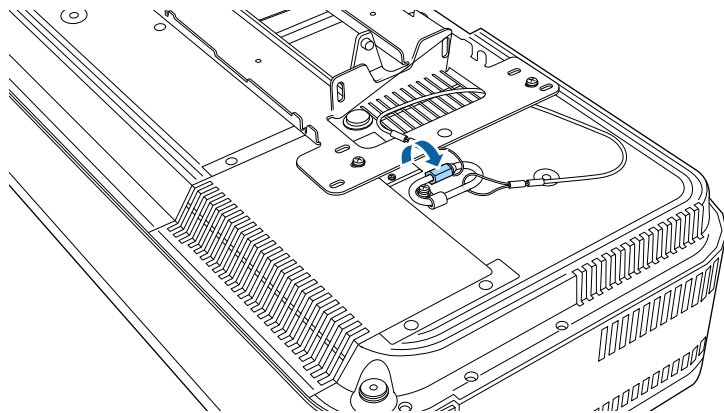
- Қауіпсіздік сымы × 1
- Карабин × 2 (ELPMB30 үшін тек бір карабин пайдаланылады.)
- Сым қысқышы × 1
- Бекіту бұрандасы (M4 × 10 мм) × 1

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



ELPMB30 орнату туралы мәліметтерді *ELPMB30 User's Guide* қараңыз.

3 Карабин құлпын іліңіз.



Проекторды түрлі проекция көздеріне қосу үшін осы бөлімдерді қараңыз.

Назар аударыңыз

- Жалғау үшін жоспарланған кез келген кабельдегі қосқыштардың пішінін және бағдарын тексеріңіз. Егер сәйкес келмесе, қосқышты портқа күштемеңіз. Құрылғы немесе проектор зақымдалып немесе дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Қосылған құрылғыға және кабельдің пішініне байланысты проекторға бүйірлік қақпақты бекіте алмауыңыз мүмкін. Бұл жағдайда қақпақты орнына күштеп салмаңыз. Құрылғы немесе проектор зақымдалып немесе дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.

» Қатысты сілтемелер

- "Бейне көздеріне жалғау" [p.25](#)
- "Сыртқы USB құрылғыларына жалғау" [p.25](#)
- "Сыртқы аудио құрылғыларына жалғау" [p.26](#)
- "Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу" [p.27](#)
- "ARC үйлесімді А/Б жүйесіне қосу" [p.27](#)
- "Ойын құрылғысына қосу" [p.28](#)
- "Құлақаспаптарды қосу" [p.29](#)

Бейне көздеріне жалғау

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

Назар аударыңыз

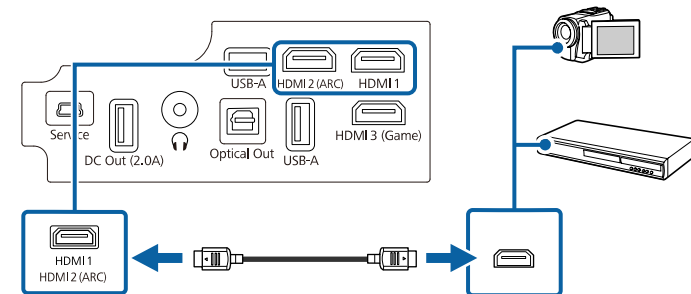
Бейне көзін проекторға жалғамас бұрын оны қоспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.



- 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 қараңыз.
- 4K 60Гц 4:4:4 сияқты 18 Гб/сек кескіндерін жіберу кезінде, HDMI кабелін (премиум сападағы жоғары жылдамдықты) пайдаланыңыз. Үйлесімсіз кабельді пайдаланатын болсаңыз, кескіндерді дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

1 Бейне көзінің HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың HDMI портына жалғаңыз.



Сыртқы USB құрылғыларына жалғау

Осы құрылғылардың кез келгенін проекторға қосу арқылы бейне құрылғысын пайдаланбай кескіндерді және басқа мазмұнды проекциялауға немесе дыбысты ойнатуға болады.

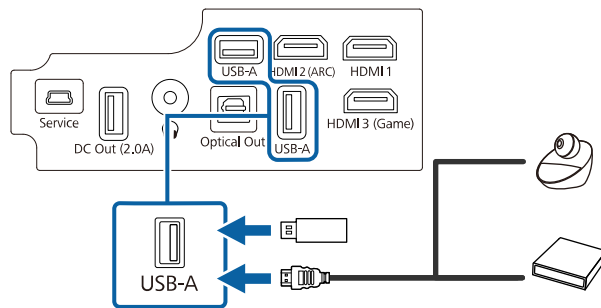
- Микрофон
- USB флэш-жетегі
- Сандық камера
- USB қатты дискі



- USB-A порттың USB қолдайтын барлық құрылғылар үшін жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.
- USB құрылғысынан мазмұнды көрсету үшін қолданба қажет болуы мүмкін. Қажет болса, Google Play дүкеніндегі қолданбаны жүктеп алыңыз.
- USB қатты дискілері мына талаптарға сәйкес болуы қажет:
 - USB ауқымды жады класы үйлесімді (барлық USB ауқымды жады класы құрылғыларын қолдамайды)
 - FAT16/32 пішіміне пішімделген
 - Өз AC қуат көздерімен өздігінен зарядталатын (шинадан қуатталатын қатты дискілер ұсынылмайды)
 - Бірнеше бөлшекті қатты дискілерді пайдалануды болдырмау

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

2 USB құрылғысын көрсетілгендей проектордың USB-A портына жалғаңыз.



Назар аударыңыз

- Осы құрылғы үшін жабдықталған немесе көрсетілген USB кабелін пайдаланыңыз.
- USB кабелі тым ұзын болса, құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Ұзындығы үш метр немесе одан кем USB кабелін пайдалануды ұсынамыз.
- USB хабын пайдалансаңыз, құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Жұмысын алдын ала тексеруді ұсынамыз.

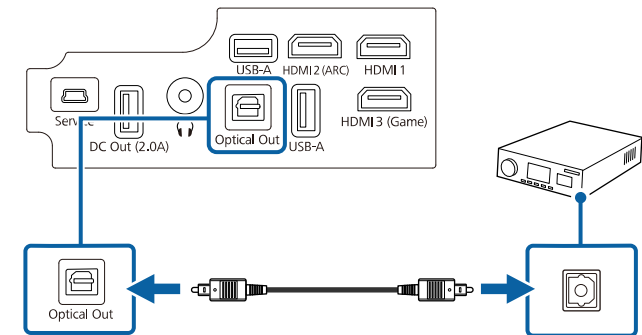
3 Қажет болса, басқа шетін құрылғыңызға қосыңыз.

Сыртқы аудио құрылғыларына жалғау

Күшейткіште немесе динамикте оптикалық-сандық аудио кіріс порты бар болса, оптикалық-сандық аудио кабелінің көмегімен оны проекторға жалғауға және кескін көзінен аудио дыбысын проекциялауға болады.

1 Оптикалық-сандық аудио кабелін аудио құрылғысының оптикалық-сандық аудио кіріс портына жалғаңыз.

2 Басқа шетін проектордың Optical Out портына жалғаңыз.





Аудио параметрлерін өзгерту үшін, проектордың **Sound** мәзірінде **Sound Output** параметрін орнатуға болады.

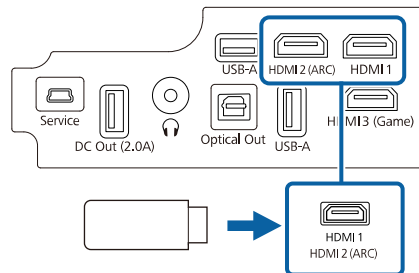
» Қатысты сілтемелер

- "Толық дыбыстық параметрлер" [p.59](#)

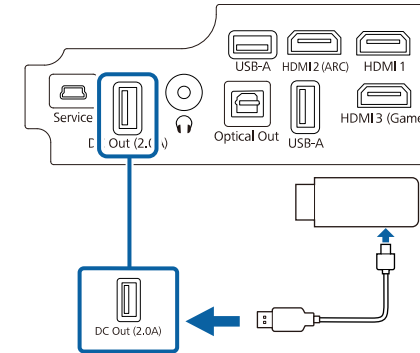
Ағымдық медиа ойнатқышқа қосылу

Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосуға болады. Қуат көзінің USB кабелін жалғау арқылы проектордағы ағымдық медиа ойнатқышты қосуға болады.

- 1 Мультимедиа ойнатқышын проектордың HDMI портына қосыңыз.



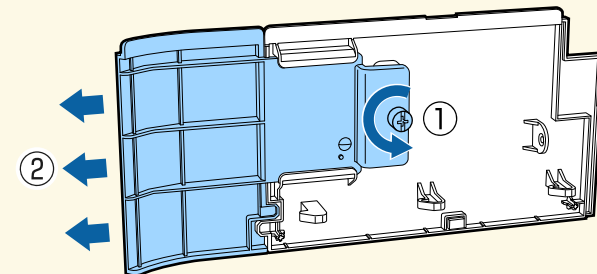
- 2 Қуат көзі USB кабелін проектордың DC Out портына жалғаңыз.



- 3 Басқа ұшын ағымдық медиа ойнатқышқа қосыңыз.



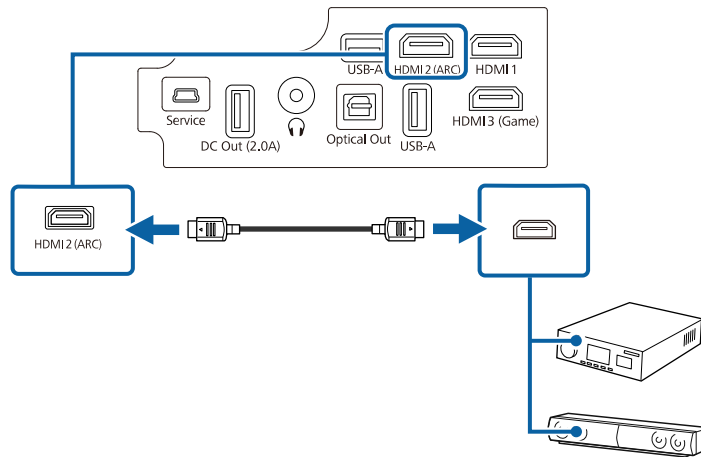
Бүйірлік қақпақты екі бөлікке бөлуге болады; А бүйірлік қақпағы және В бүйірлік қақпағы. Бұл қажет болғанда, мысалы, ағымдық медиа ойнатқышын қосқыңыз келсе, тек А бүйірлік қақпағын пайдалануға мүмкіндік береді.



ARC үйлесімді А/Б жүйесіне қосу

Дыбыс жолағы сияқты АБ жүйесінде немесе үндеткіштерде HDMI порты бар болса, оларды HDMI кабелінің (Ethernet арқылы) көмегімен проекторға жалғап, осы құрылғыларға аудио дыбысын шығара аласыз.

- 1 HDMI кабелін АБ жүйесінің HDMI шығыс портына (ARC үйлесімді) жалғаңыз.
- 2 Басқа ұшын проектордың HDMI2 (ARC) портына жалғаңыз.



- Проектордың HDMI2 (ARC) портынан аудио дыбысын шығару үшін, проектордың мәзірінде **HDMI2 ARC** параметрін **On** күйіне және **Other Than HDMI3 (Game)** параметрін **ARC/Optical (PCM)** немесе **ARC/Optical (Auto)** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Settings > HDMI CEC > CEC Control > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Sound > Sound Output > Other Than HDMI3 (Game)**
- Проектордың HDMI2 (ARC) портынан жоғары сапалы дыбыс шығарғыңыз келсе, проектордың **Sound** мәзірінде **Sound Output** параметрін **ARC/Optical (Auto)** күйіне орнатыңыз.
- Проектордың HDMI2 (ARC) портынан шығатын аудио пішімі кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады.
 - Кіріс көзі **HDMI** болғанда, аудио дыбысы 5,1 арнасына (AC-3 немесе DTS) дейін шығады.
 - Android TV мазмұнын ойнатқанда, аудио дыбысы 2 арнада (PCM) шығарылады.
- ARC аудиосын қолдайтын пішімдерді *Supplemental A/V Support Specification* бөлімінен қараңыз.
- Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылған кезде, HDMI2 (ARC) портынан дыбыс шығара алмайсыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Толық дыбыстық параметрлер" [p.59](#)

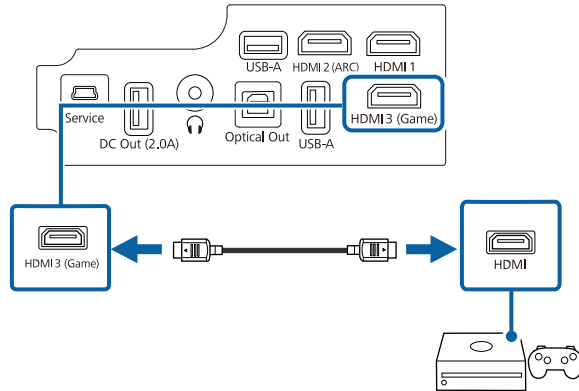
Ойын құрылғысына қосу

Ойын құрылғысында HDMI порты бар болса, оны HDMI кабелі арқылы проектордың HDMI3 (Game) портына жалғауға және ойын құрылғысының аудио дыбысын проекцияланған кескінмен жіберуге болады. Проектордың HDMI3 (Game) порты жылдам жауап беру уақытын қажет ететін ойындарды ойнауға жарамды.

1

Ойын құрылғысының HDMI шығыс портына HDMI кабелін жалғаңыз.

2 Басқа ұшын проектордың HDMI3 (Game) портына жалғаңыз.



- Аудио дыбысты сыртқы аудио құрылғысында ойнатқыңыз келсе, оны оптикалық сандық аудио кабель арқылы проекторға қосыңыз. Проектордың **Sound** мәзірінде **Sound Output** параметрін орнатыңыз.
- Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылған кезде, HDMI2 (ARC) портынан дыбыс шығара алмайсыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Сыртқы аудио құрылғыларына жалғау" [p.26](#)

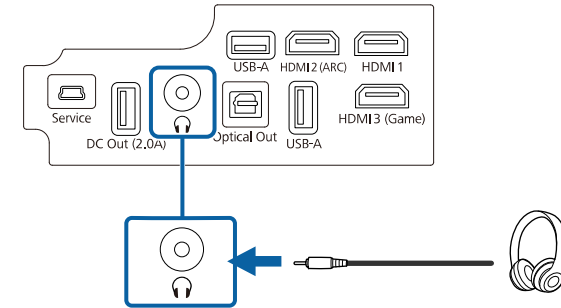
Құлақаспаптарды қосу

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

Назар аударыңыз

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

1 Шағын істікті кабелін проектордың Audio Out портына жалғаңыз.



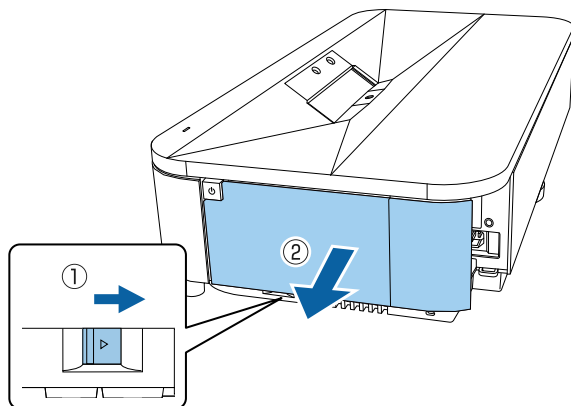
Абай болыңыз

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

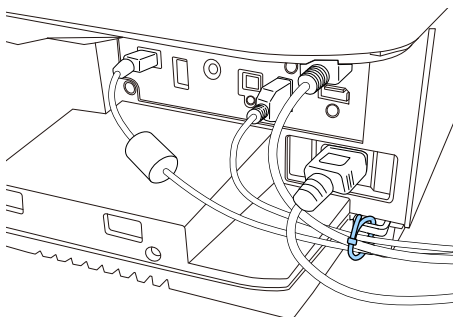
Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

Бекітілген кабельдерді жасыру үшін, бүйірлік қақпағын бекітуге болады.

- 1** Бүйірлік қақпақты проектордан шығарыңыз.



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



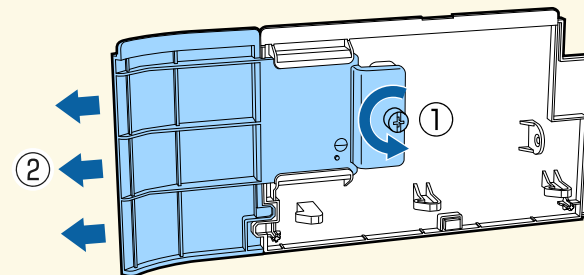
⚠ Абай болыңыз

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

- 3** Бүйірлік қақпағын ауыстырыңыз.



Бүйірлік қақпақты екі бөлікке бөлуге болады; А бүйірлік қақпағы және В бүйірлік қақпағы. Бұл қажет болғанда, мысалы, ағындық медиа ойнатқышын қосқыңыз келсе, тек А бүйірлік қақпағын пайдалануға мүмкіндік береді.

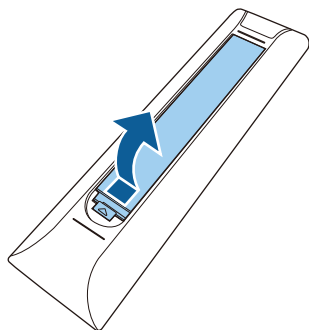


Қашықтан басқару пульті проектормен бірге жеткізілетін екі AAA батареясын пайдаланады.

Назар аударыңыз

Батареяларды пайдалану алдында *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар* оқып шығыңыз.

- 1 Батарея қақпағын көрсетілгендей алыңыз.

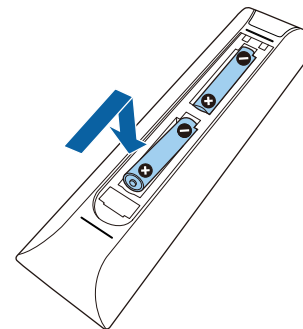


- 2 Қажет болса, ескі батареяларды алыңыз.



Пайдаланылған батареяларды жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

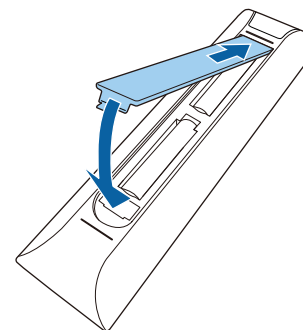
- 3 Батареяларды + және – шеттерін көрсетілгендей бір-біріне қарсы етіп салыңыз.



⚠ Ескерту

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

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



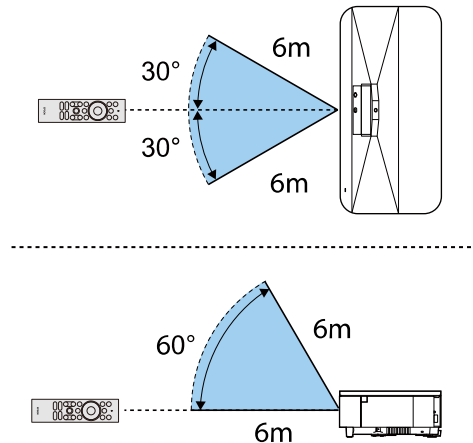
» Қатысты сілтемелер

- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.32](#)

Қашықтан басқару пультінің жұмысы

Қашықтықтан басқару пульті бөлмедегі кез келген жерден басқаруға мүмкіндік береді.


Қашықтықтан басқару пультін проектор қабылдағыштарының осы жерде берілген қашықтық пен бұрыштары шеңберінде бағдарлау ұсынылады.




Қашықтан басқару пультіне жарқын флуоресцентті шам сәулелері немесе тікелей күн сәулесі түсетін жағдайларда пайдалансаңыз, проектор пәрмендерге жауап бермеуі мүмкін. Қашықтан басқару құрылғысын ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, батареяларды алып тастаңыз.

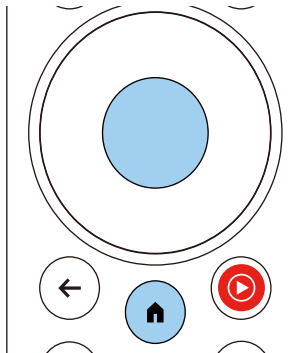
Проекторды алғаш рет іске қосу кезінде, Android TV құрылғысын орнату керек.



Бастапқы баптауды аяқтағаннан кейін де параметрлердің әрбірін өзгертуге болады. Мәзірді көрсету және параметрлерді өзгерту үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.

1 Проекторды қосыңыз.

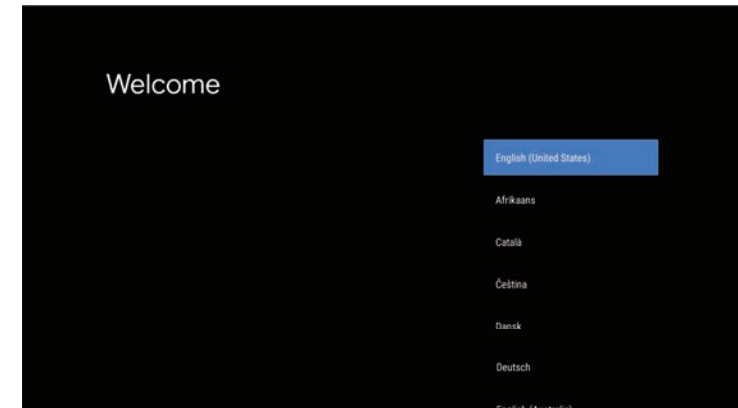
2 Жұптастыру экраны көрсетілгенде, қашықтан басқару пульті мен проекторды жұптастыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі [Enter] және  түймелерін бір уақытта басып тұрыңыз.



Жұптастыру басталғанда, қашықтан басқару құралындағы индикатор жыпылықтайды. Жұптастыру аяқталғанда, индикатор өшеді.

3 Жұптастыру аяқталған кезде, қажетті параметрлерді орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

4 Тілді таңдау экраны көрсетілсе, пайдаланғыңыз келетін тілді таңдаңыз.



5 Wi-Fi параметрі экраны көрсетілгенде, пайдаланғыңыз келетін сымсыз желіні таңдап, қажетті параметрлерді орнату үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

- Онлайн мазмұнды көру үшін, интернет қосылымы қажет. Wi-Fi қызметін пайдалануға болатынын тексеріңіз.
- Тұтынушы қолданбаны жүктеп алу немесе онлайн мазмұнды көру кезінде алынатын байланыс ақысын төлеуге міндетті.

6 Жүйеге кіру экраны көрсетілгенде, Google тіркелгісімен кіріңіз.

- Google тіркелгісімен кіріп, Google Play дүкенінен көптеген әртүрлі қолданбалар мен ойындарды жүктеп алуға болады.
- Сонымен қатар компьютерде немесе смарт құрылғыда Google тіркелгісін жасауға болады.

Бастапқы баптауды аяқтағанда, басты экран көрсетіледі.

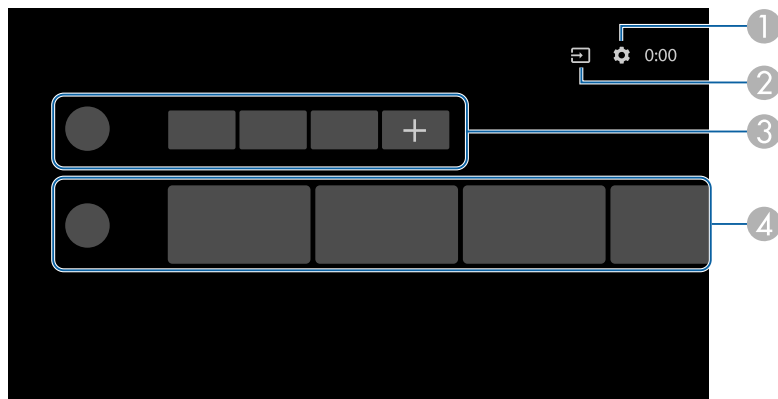
» Қатысты сілтемелер

- "Android TV бастапқы экраны" [p.34](#)

Android TV бастапқы экраны

Проекторды іске қосқанда немесе қашықтан басқару пультіңде түймесін басқанда, Android TV басты экраны көрсетіледі.

Басты экраннан онлайн мазмұнға, қолданбаларға және проектор параметрлеріне оңай қол жеткізуге болады.



	Сипаттама
①	Settings мәзірін көрсетеді. Wi-Fi параметрі, тіл параметрі және Google тіркелгісі туралы ақпарат сияқты әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.
②	Қолжетімді кіріс көздері тізімін көрсетеді.
③	Жүктеп алынған қолданбаларды проекторда көрсетеді. + белгішесін таңдау арқылы осы тізімге қолданбалар қосуға болады.
④	Қолданбалар тарапынан ұсынылған онлайн мазмұнды көрсетеді.

Негізгі проектор функцияларын пайдалану

Проектордың негізгі функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

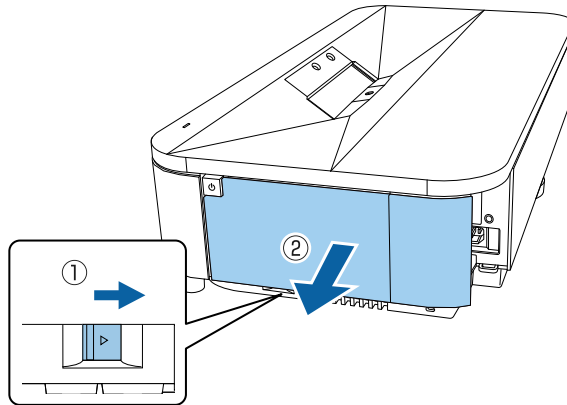
- "Проекторды қосу" [p.36](#)
- "Проекторды өшіру" [p.38](#)
- "Проекциялау режимдері" [p.39](#)
- "Кескін биіктігін реттеу" [p.40](#)
- "Фокустау иінтірегі арқылы кескінді фокустау" [p.41](#)
- "Қабырғаға проекциялау кезінде кескін түсін реттеу" [p.42](#)
- "Кескіндегі бұрмалануды түзету" [p.43](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын орта жарықтығына сәйкес реттеу" [p.45](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын қолмен реттеу" [p.46](#)
- "Мазмұнның жарықтығына негізделіп контрастылығын реттеу" [p.47](#)
- "Кескін көзін таңдау" [p.49](#)
- "Кескіннің пропорционалдық коэффициенті" [p.50](#)
- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Кескін сапасын реттеу" [p.54](#)
- "Дыбыс түймелерімен дыбысты басқару" [p.57](#)
- "Дыбыс параметрлерін реттеу (дыбыс режимі)" [p.58](#)
- "Дыбысты уақытша өшіру (Аудио дыбысты өшіру)" [p.62](#)
- "Кескінді ойнатуды уақытша өшіру (бос)" [p.63](#)

Пайдаланудан кейін проекторды іске қосыңыз.

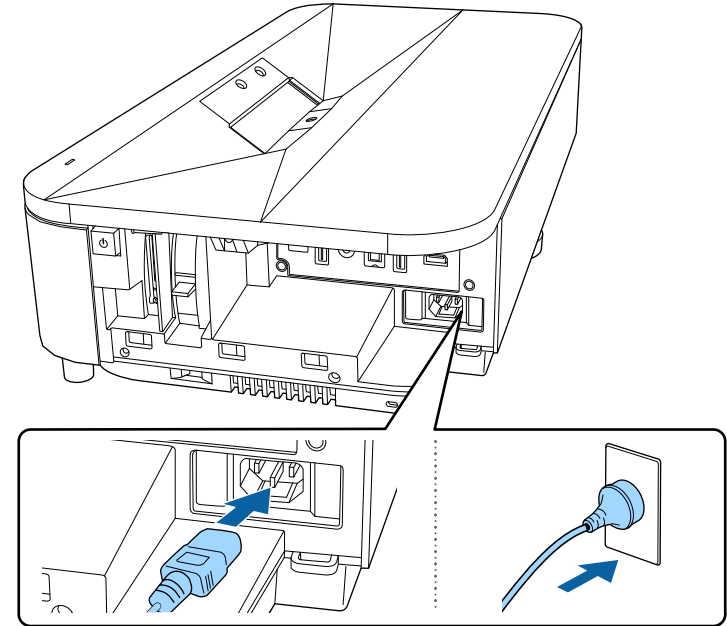


Бейне жабдығын проекторға қосу кезінде, проекторды қосқаннан кейін пайдаланғыңыз келген бейнені қосыңыз.

1 Бүйірлік қақпағын алыңыз.



2 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.

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

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


Проекторды алғаш рет іске қосқанда, қашықтан басқару пультінің жұптастыру экраны мен бастапқы баптау экраны көрсетіледі. Параметрлерді аяқтау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Ескерту

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



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

 **Settings > High Altitude Mode**

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)

Пайдаланғаннан кейін проекторды өшіріңіз.



- Проектордың жұмыс мерзімін ұзарту үшін, пайдаланылмаған кезде өнімді өшіріңіз. Жарық көзінің қызмет мерзімі қоршаған орта жағдайлары мен пайдалануға байланысты өзгешеленеді. Жарықтық бірте-бірте азаяды.
- Қуат түймесі орындайтын әрекет проектордың **Settings** мәзіріндегі **Power Button Setting** бөлімінде жасалған параметрге байланысты.

1 Проекторда немесе қашықтықтан басқару пультііндегі қуат түймесін басыңыз.

Жарық көзі өшіріледі және күй индикаторы өшіріледі.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)

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

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


» Қатысты сілтемелер

- "Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту" [p.39](#)
- "Проекторды реттеу және орнату опциялары" [p.20](#)


Мәзірлер арқылы проекциялау режимін өзгерту

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

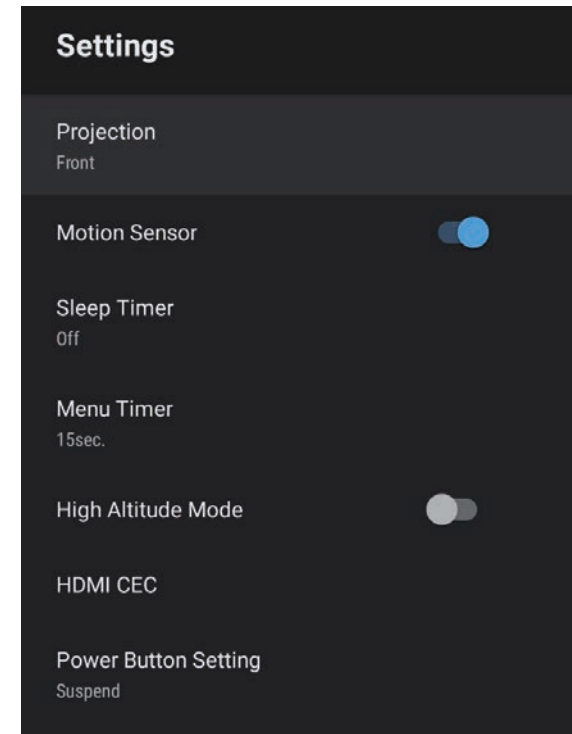
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



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

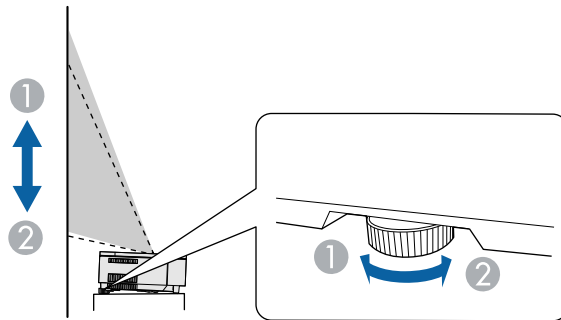
5 Проекциялау режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

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

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

- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** Кескін биіктігін реттеу үшін, артқы аяқтарды айналдырыңыз.



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

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

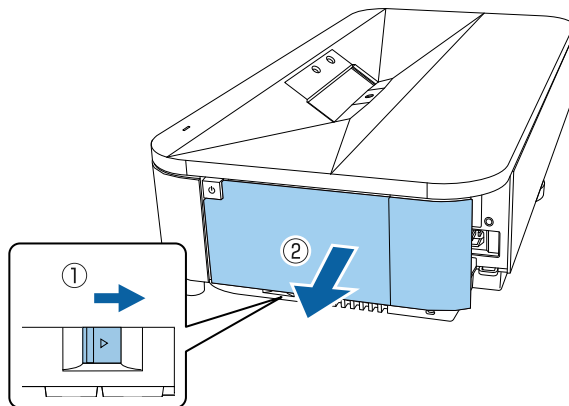
» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндегі бұрмалануды түзету" [p.43](#)

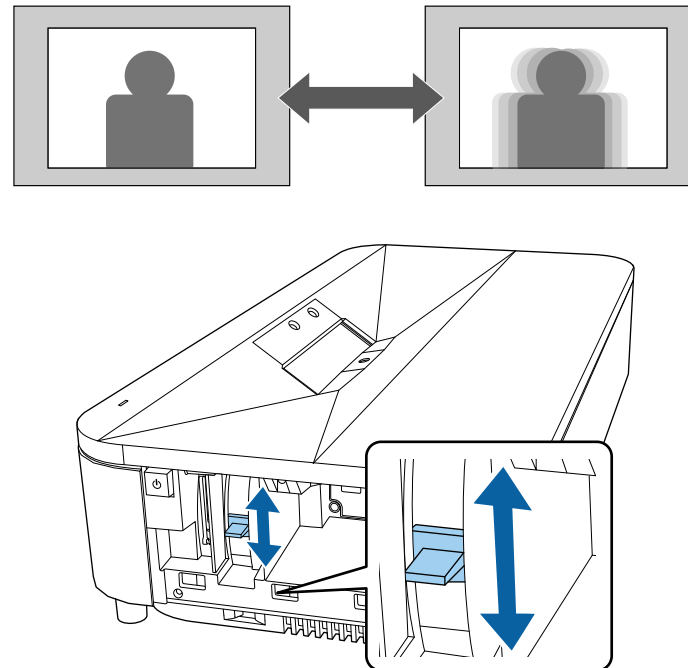
Фокустау иінтірегін пайдаланып фокусты түзетуге болады.

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Бүйірлік қақпағын алыңыз.



3 Фокусты реттеу үшін, фокустау иінтірегін жылжытыңыз.




4 Бүйірлік қақпағын ауыстырыңыз.


Қабырғаға проекциялау кезінде қабырға түсін өтеу үшін алдын ала орнатылған түсті түзетуді пайдалануға болады.

Қосымша толық түс реттеулерін проектордың **Picture** мәзірінде орындауға болады.

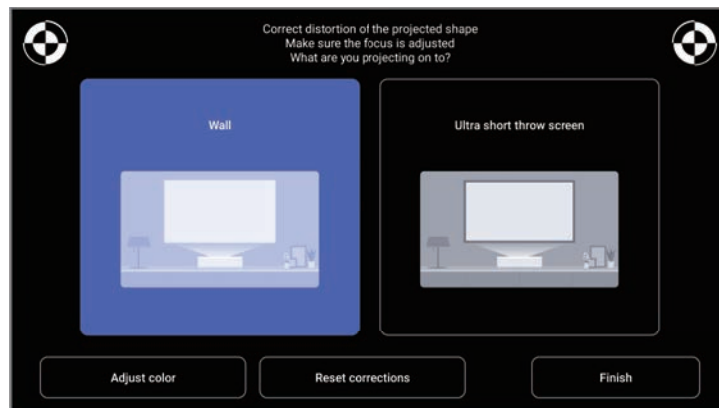
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.



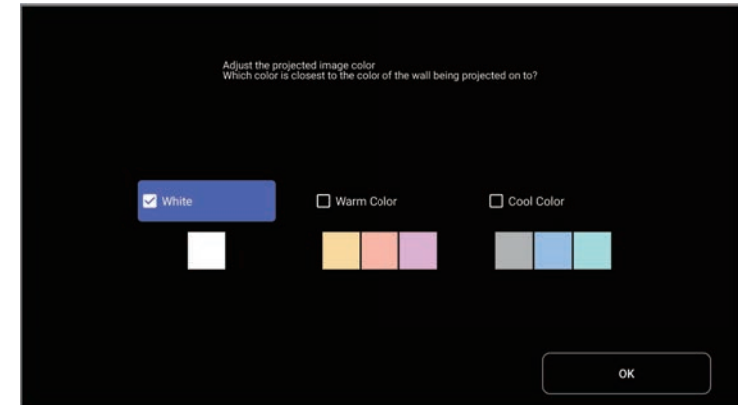
Кіріс көзі HDMI3 (Ойын) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



4 **Adjust color** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

5 Қабырғаның түсіне ең жақын түсті таңдап, **OK** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.




Проекцияланған кескін қисық болса немесе тікбұрышты болмаса, **Installation** мәзіріндегі экрандық нұсқауларды орындау арқылы проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетуге болады.

Түзетуден кейін кескін сәл кішірек болады.




Бұрмалауды оңай түзету үшін камера функциясы бар смартфонда немесе планшетте Epson Setting Assistant қолданбасын пайдалануға болады. Проекцияланған экранда көрсетілетін QR кодын пайдалану арқылы қолданбаны орнатыңыз. Тұтынушы қолданбаны жүктеп алу кезінде алынатын байланыс ақысын төлеуге міндетті.

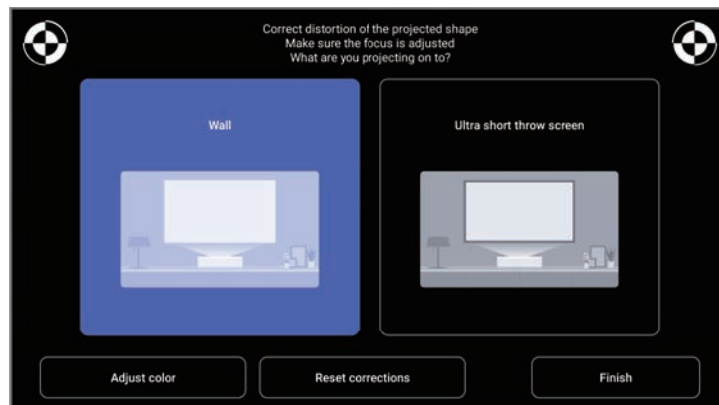
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.

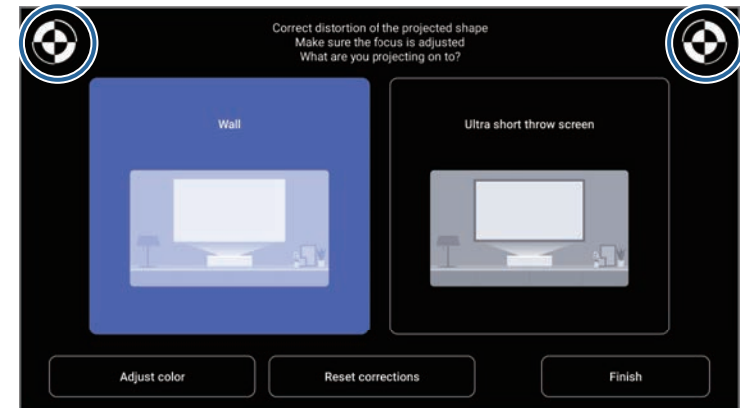


Кіріс көзі HDMI3 (Ойын) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

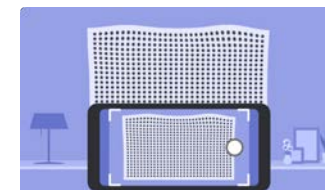
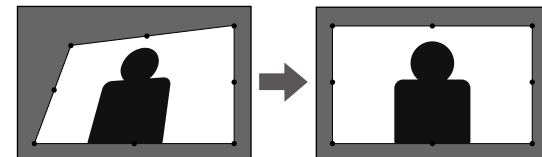
3 **Installation** мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.




4 Экранның жоғарғы оң және жоғарғы сол жағындағы белгілерге қарап, фокустау иінтірегі пайдаланып фокусты реттеңіз.



5 Кескіндегі бұрмалануды түзету үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



Мәзірлерді жабу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін пайдалануға болады.

» Қатысты сілтемелер


- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.83](#)

Орта жарықтығына негізделген проектордың жарық көзінің жарықтығын автоматты түрде реттеу үшін Adaptive Light Output іске қосуға болады.




- Сондай-ақ қашықтан басқару пультын пайдалану арқылы проектордың жарық көзінің жарықтығын қолмен реттеуге болады. Қолмен орнатылған мәндер автоматты түрде орнатылған мәндерден басымдыққа ие болады.
- Бұл параметр абсолютті мән емес, себебі ол қолмен орнатылған мәнге қатысты әртүрлі болады.
- Проекторды жарқын флуоресцентті шам сәулелері немесе тікелей күн сәулесі түсетін жағдайларда пайдалансаңыз, бұл функция дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

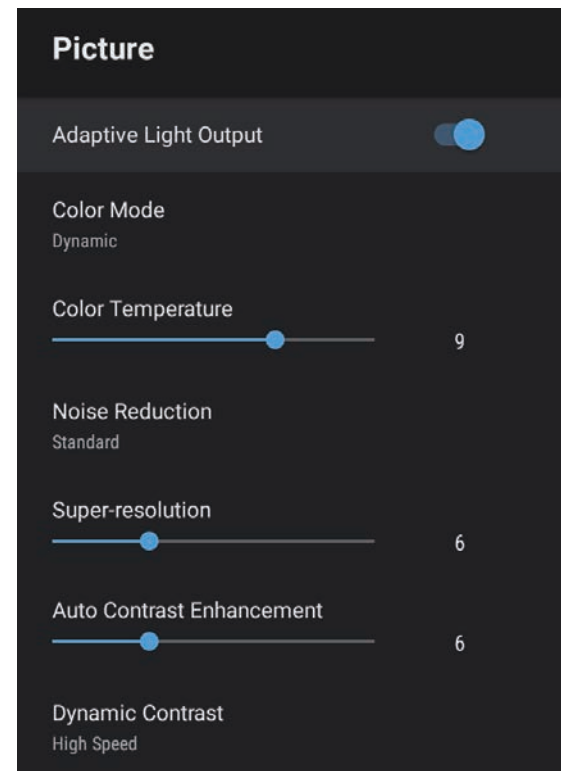
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.




Кіріс көзі HDMI3 (Ойын) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



4 **Adaptive Light Output** мәзірін таңдап, параметрді іске қосу үшін [Enter] түймесін басыңыз.

5 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)



Проекторыңыздың жарық көзінің жарықтығын реттеуге болады.



Бұл функция келесі жағдайларда қолжетімді емес.


- Қоршаған орта температурасы тым жоғары болса, жарық көзінің жарықтығы төмендейді
- Мәселе орын алғанда

1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.


2 Жарық шығысын азайту немесе арттыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі  немесе  түймесін басыңыз.
Экранда жарық шығысының индикаторы көрсетіледі.

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

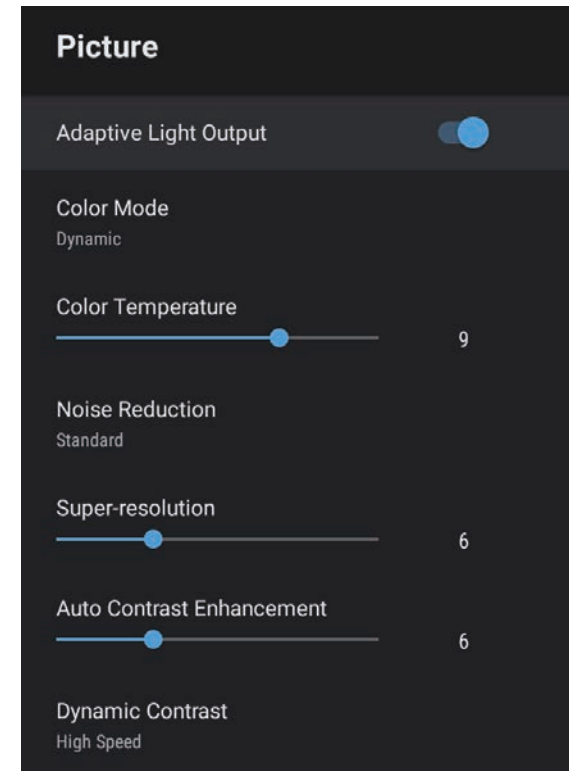
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



4 **Dynamic Contrast** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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




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

6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)

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

- 1** Пайдаланғыңыз келген кескін көзі қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Бейне кескін көздері үшін, DVD немесе басқа бейне құралын енгізіңіз және ойнату түймесін басыңыз.
- 3** Келесі әрекеттің бірін орындаңыз:
 - Кескін көзін HDMI1 немесе HDMI2 көзіне ауыстырғыңыз келсе, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.
Содан кейін көрсетілген экраннан пайдаланғыңыз келген көзді таңдаңыз.
 - Кескін көзін HDMI3 (Game) көзіне ауыстырғыңыз келсе, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.
 - Кескін көзін Android TV бастапқы экранына ауыстырғыңыз келсе, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.



- Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, қашықтан басқару пультіңдегі кейбір түймелер қолжетімді болмайды.
- Кескін сигналы анықталмағанда, проектор мен кескін көзі арасындағы қосылымдарды тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор қосылымдары" [p.25](#)
- "Дыбыс сапасының параметрлері - Дыбыс мәзірі" [p.80](#)
- "Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті" [p.13](#)

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

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


» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту" [p.50](#)
- "Кескіннің қолжетімді пропорционалдық коэффициенттері" [p.51](#)


Кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгерту

Көрсетілген кескіннің пропорционалдық коэффициентін өзгертуге болады.

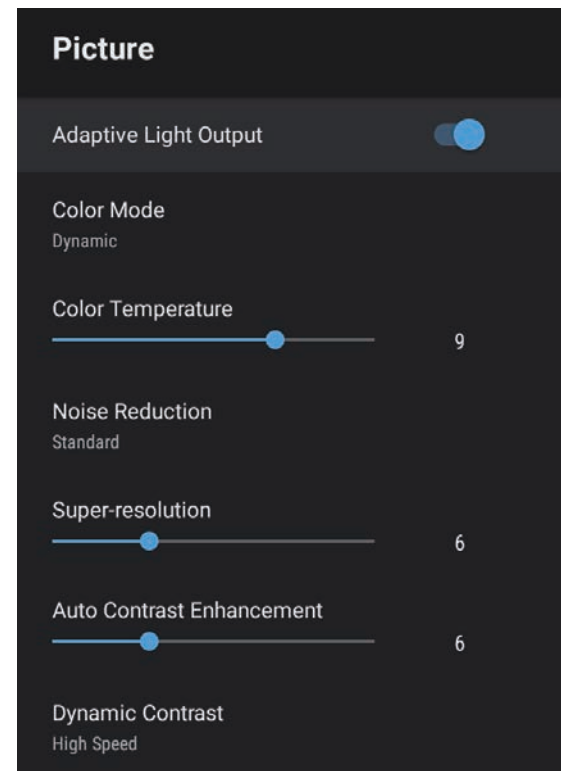
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.




Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



4 **Aspect Ratio** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

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 бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

Қатынас режимі	Сипаттама
Normal	Кіріс сигналына сәйкес пропорционалдық коэффициентті автоматты түрде орнатады.
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.

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


» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимін өзгерту" [p.52](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.53](#)


Түс режимін өзгерту

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

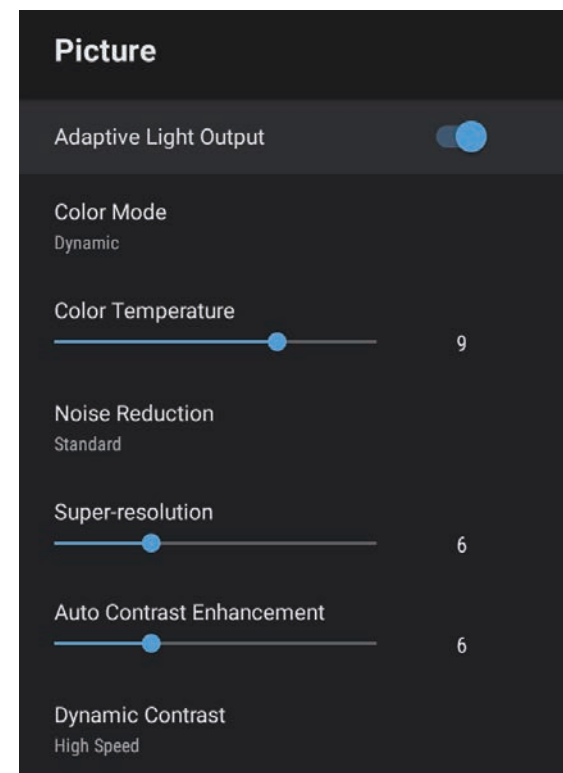
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.




Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



4 **Color Mode** режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 Тізімнен пайдалану қажет болған түс режимін таңдап, [Enter] басыңыз.

6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)

Қолжетімді түс режимдері

Проекторды қоршаған ортаға және кескін түрлеріне байланысты осы түс режимдерін пайдалану үшін орнатуға болады.

Color Mode	Сипаттама
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтыққа басымдылық беріледі.
Vivid	Жарқын түстерге ие мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұндарды көру үшін оңтайлы.
Natural	Табиғи түстерді шығарады. Бұл кескін түсін реттегіңіз келген жағдайда ең жақсы опция болып табылады.

Проекцияланатын кескіндерде көрсетілу сапасының әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасын толық реттеу" [p.54](#)
- "Кескін ажыратымдылығын реттеу" [p.55](#)
- "Кадр интерполяциясы параметрі" [p.56](#)


Кескін сапасын толық реттеу

Проекцияланатын кескіндерде сапас және түстер көрсетілу әдістерінің әртүрлі аспектілерін дәлдеп реттей аласыз.




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

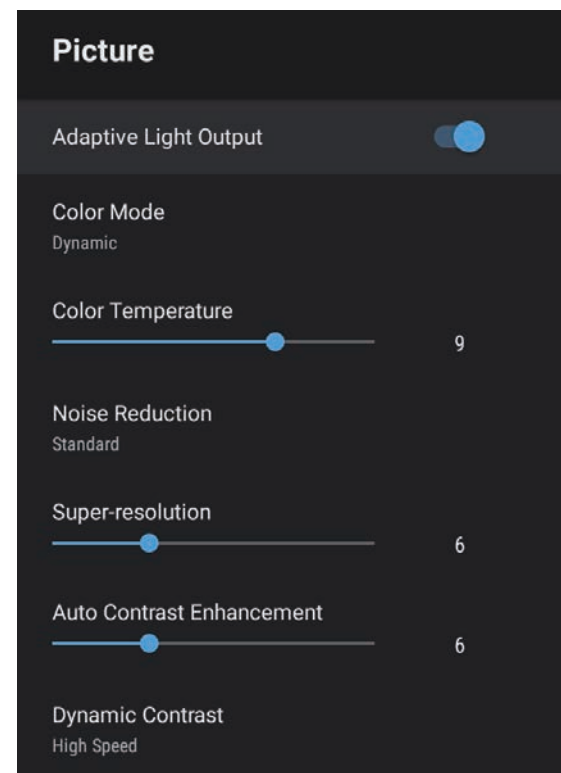
1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



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

5 Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- Түстің жалпы түс жарықтығын реттеу үшін, **Brightness** параметрін реттеңіз.
- Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттеу үшін, **Contrast** параметрін реттеңіз.
- Түстің жалпы ашықтығын реттеу үшін, **Saturation** параметрін реттеңіз.

- Кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттеу үшін, **Tint** параметрін реттеңіз.
- Кескіннің бейнеленуін реттеу үшін, **Sharpness** параметрін реттеңіз.

6 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.



Кескін тым көк не қызыл болса, **Picture** мәзірінде **Color Temperature** параметрін реттеу арқылы жалпы түс реңкін орнатуға болады.


» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)


Кескін ажыратымдылығын реттеу

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

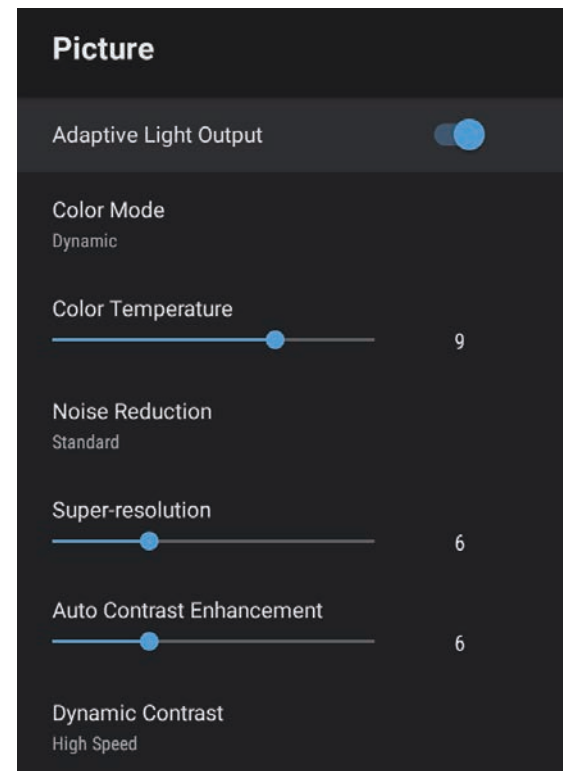
1 Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.

2 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

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



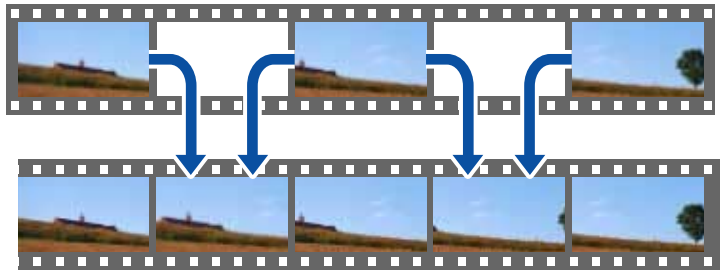
4 Проектордың **Picture** мәзіріндегі әрбір параметрді қажетінше жеке реттеңіз.

- Кескіндердегі жыпылықтауды төмендету үшін **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.
- Төмен ажыратымдылықтағы кескінді проекциялау кезіндегі бұлыңғырлықты азайту үшін, **Super-resolution** параметрін баптаңыз.
- Контрастылықты автоматты түрде реттеу арқылы айқын және анық кескін жасау үшін, **Auto Contrast Enhancement** параметрін реттеңіз.


- 5** Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

Кадр интерполяциясы параметрі

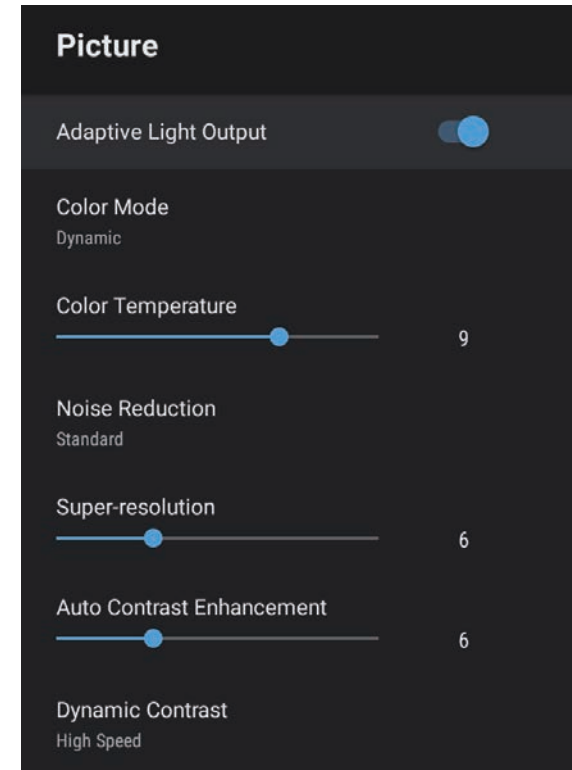
Бірізді кескін кадрларын салыстыру және олардың арасына аралық кескін кадрын енгізу арқылы жылдам қозғалыс бейнелерінің нақтылығын арттыру үшін, проектордың **Frame Interpolation** мүмкіндігін пайдалануға болады.




Frame Interpolation кескін көзі HDMI3 (Game) портынан басқа болғанда қолжетімді.



- 1** Проекторды қосыңыз және пайдаланғыңыз келген кескін көзіне ауыстырыңыз.
- 2** Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.

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



- 4** **Frame Interpolation** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 5** Интерполяция деңгейін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 6** Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

Дыбыс деңгейін дыбыс деңгейін реттеу түймелерімен басқаруға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз және бейнені бастаңыз.
- 2** Дыбысты азайту немесе арттыру үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі  немесе  түймелерін басыңыз.
Экранда дыбыс шкаласы пайда болады.

Абай болыңыз

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

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)


Дыбыс сапасын әртүрлі тыңдау орталарына дәл баптау үшін, проектор әртүрлі дыбыс параметрлерін ұсынады.

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




Келесі бөлімде айтылатын дыбыс параметрлері проектор динамигінен шығатын дыбыс үшін ғана қолжетімді.

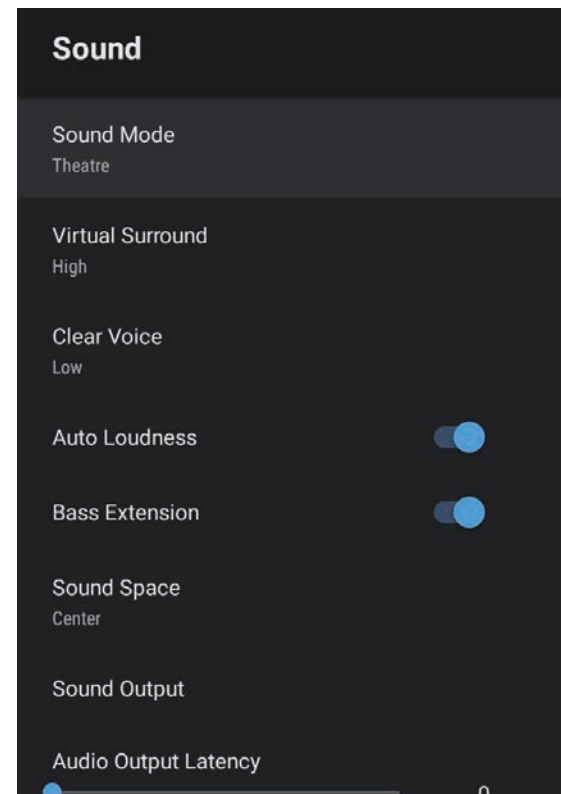
1 Проекторды қосыңыз және бейнені бастаңыз.

2 Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.


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



4 **Sound Mode** режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

5 Дыбыс режимін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

6 Ауқымды дыбыс әсері сияқты толық дыбыс параметрлерін таңдап, қажетінше есту ортасына сәйкес параметрлерді орнатыңыз.

7 Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қолжетімді дыбыс режимдері" [p.59](#)
- "Толық дыбыстық параметрлер" [p.59](#)
- "Дыбыс сапасының параметрлері - Дыбыс мәзірі" [p.80](#)

Қолжетімді дыбыс режимдері

Проектордың **Sound** мәзірінде келесі дыбыстық режимдерді орнатуға болады.



Sound mode	Сипаттама
Theatre	Ауқымды дыбыс әсері кинотеатр акустикалық әсерін береді. Шынайы және қуатты дыбыс тыңдау мүмкіндігін береді.
TV	Дауысты анық ойнатады. Бұл жаңалықтар, құжатты фильмдер және басқа телешоулар көруге тамаша сәйкес келеді.
Studio	Кең жиілікті ойнату ауқымы және теңгерілген дыбыс сапасымен бұл мүмкіндік өндірушілер мен орындаушылардың қалағанында дыбыс шығарады.
Stadium	Бұл тұнық, жанды дыбыспен қамтамасыз ете отырып, стадион мен жиын топтың әсерін шынайы береді. Спорттық ойындарды шынайы атмосферада көру мүмкіндігін береді.
Concert	Бұл сізге концерт залының жаңғырығы мен кеңдігін сезіндіріп, шынайы таңғалдырады.
Karaoke Mode	Бұл концерт залының жаңғырығы мен кеңдігін сезіндіретіндіктен, караоке мазмұнын ойнатуға тамаша сәйкес келеді. Өндерді караоке қолданбалары мен микрофондар беретін вокалдық әсерлерді жоғалтпай ойнату мүмкіндігін береді.

Толық дыбыстық параметрлер

Есту ортаңызға байланысты проекторды осы толық дыбыстық мәзірлерді пайдалануға орнатуға болады.

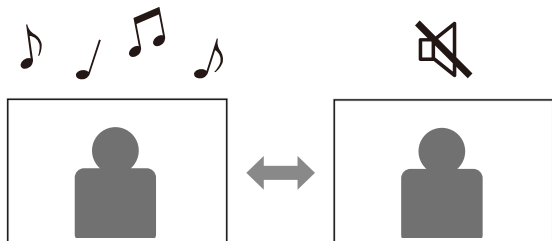
Параметр	Сипаттама
Virtual Surround	Көлемді дыбыс қаттылығын реттейді. Бұл параметр әр Sound Mode режимі үшін сақталады.
Clear Voice	Дауыстың анық естілуін реттейді. Бұл параметр әр Sound Mode режимі үшін сақталады.
Auto Loudness	Төмен дыбыс деңгейінде айнату кезінде де, бұл аудио дыбыстағы жоғары және төмен үндер арасындағы теңгерімді автоматты түрде түзетіп, олардың тепетеңдіктен шығуына жол бермейді.
Bass Extension	Қуатты бас дыбысын шығару үшін, бас деңгейін ерекшелейді.
Sound Space	Көру орныңызға сәйкестендіру үшін, дыбыс сапасын реттейді.


Параметр	Сипаттама
Sound Output	<p>Кіріс көзі мен аудио шығыс құрылғысын таңдаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Other Than HDMI3 (Game) <ul style="list-style-type: none"> • Speaker/Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады. • Speaker/Optical (Auto): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне шығарады. Optical Out портына қосылған сыртқы аудио құрылғысына жоғары сапалы дыбыс шығарады. • ARC/Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) HDMI2 (ARC) портына жалғанған ARC үйлесімді сыртқы аудио құрылғысына және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады. • ARC/Optical (Auto): Жоғары сападағы дыбысты HDMI2 (ARC) портына жалғанған ARC үйлесімді сыртқы аудио құрылғысына және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады. <p>Auto келесі аудио кодектерді қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ар.) • AC-3 (5,1 ар. дейін) • DTS (5,1 ар. дейін)


Параметр	Сипаттама
	<div>  <ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс дұрыс шықпаса, PCM таңдаңыз. • Проектордың HDMI2 (ARC) портынан шығатын аудио пішімі кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады. • Кіріс көзі HDMI болғанда, аудио дыбысы 5,1 арнасына (AC-3 немесе DTS) дейін шығады. • Android TV мазмұнын ойнатқанда, аудио дыбысы 2 арнада (PCM) шығарылады. </div> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI3 (Game) <ul style="list-style-type: none"> • Speaker (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне шығарады. • Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады. • Optical (Digital Audio): Optical Out портына қосылған сыртқы аудио құрылғысына жоғары сапалы дыбыс шығарады. <p>Digital Audio келесі аудио кодектерді қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ар.) • AC-3 (5,1 ар. дейін) • DTS (5,1 ар. дейін) <div>  <p>Дыбыс дұрыс шықпаса, PCM таңдаңыз.</p> </div>

Параметр	Сипаттама
Audio Output Latency	<p>Аудио кідірісін реттейді. Аудио дыбысы жылдам болса, жоғары мәнді таңдаңыз.</p> <p>Бұл элемент аудио дыбыстың келесі түрлері үшін қолжетімді.</p> <ul style="list-style-type: none">• проектор динамигінен аудио дыбыс шығысы• HDMI2 (ARC) портынан аудио дыбыс шығысы• Optical Out портынан аудио дыбыс шығысы <p>Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.</p>

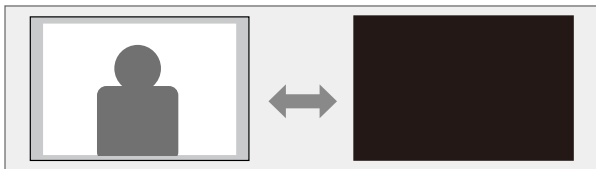
Дыбысты уақытша өшіруге болады.





1 Дыбысты уақытша өшіру үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.

2 Дыбысты қайта қосу үшін,  түймесін қайта басыңыз.

Болжамды кескінді уақытша өшіруге болады. Бұл мүмкіндік проекторды динамик ретінде пайдаланғыңыз келгенде пайдалы.



- 1** Қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басып, проекциялауды уақытша тоқтатыңыз.
- 2** Кескінді қайта іске қосу үшін,  түймесін қайта басыңыз.



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

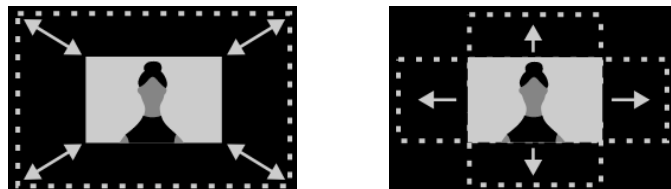
Проектор функцияларын реттеу


Проектордың реттеу функцияларын пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін Өлшемін немесе орнын Өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)
- "Кескінді көлденеңінен аудару (Икемді сурет)" [p.66](#)
- "Кескіннің жиектерін бұлыңғырлау (Икемді сурет)" [p.67](#)
- "Проекторды Bluetooth динамигі ретінде пайдалану" [p.68](#)
- "Проекторыңызды Chromecast ретінде пайдалану" [p.70](#)
- "HDMI CEC мүмкіндіктері" [p.71](#)
- "Қауіпсіздік кабелін орнату" [p.73](#)
- "Проектор микробағдарламасын жаңарту" [p.74](#)
- "Проекторды баптандыру" [p.75](#)



Проекторды жылжытпай, проекцияланған кескін өлшемін азайтуға және кескіннің орнын өзгертуге болады.



- 1** Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.
- 2** **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.




Installation мәзірі көрсетілгенде бұл түймені пайдалана алмайсыз.

- 3** Қашықтан басқару пультіндегі  немесе  түймесін басып, кескіннің өлшемін реттеңіз.




Кескін өлшемін 30%-ға дейін азайтуға болады.

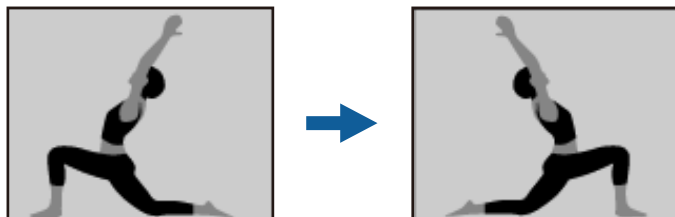
- 4** Кескіннің орнын өзгерту үшін, бағыт тақтасын пайдаланыңыз.

- 5** **Flexible Picture** мәзірін жабу үшін,  түймесін басыңыз.




Flexible Picture мәзірін көрсету кезінде  түймесін басу арқылы **Flexible Picture** мәзіріндегі барлық параметрлерді қалпына келтіруге болады.

Проекцияланған кескінді көлденеңінен аударуға болады.




1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.


2 **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.




Installation мәзірі көрсетілгенде бұл түймені пайдалана алмайсыз.


3 Проекцияланған кескінді көлденеңінен аудару үшін  түймесін қайта басыңыз.



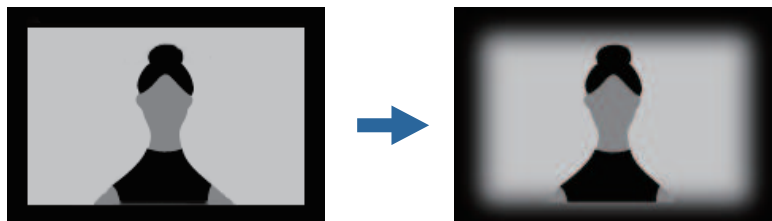
 түймені қайта басу арқылы функцияны қалпына келтіруге болады.

4 **Flexible Picture** мәзірін жабу үшін,  түймесін басыңыз.




Flexible Picture мәзірін көрсету кезінде  түймесін басу арқылы **Flexible Picture** мәзіріндегі барлық параметрлерді қалпына келтіруге болады.

Кескін проекцияланып жатқан қабырғамен тұтасып кетуі үшін, проекцияланатын кескіннің жиектерін бұлыңғырлауға болады.




1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.


2 **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін, қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.




Installation мәзірі көрсетілгенде бұл түймені пайдалана алмайсыз.


3 Проекцияланған кескіннің жиектерін бұлыңғырлау үшін  түймені басыңыз.



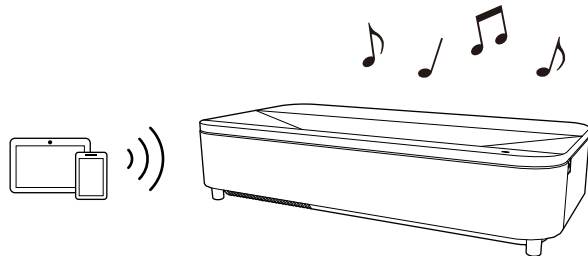
 түймені қайта басу арқылы функцияны қалпына келтіруге болады.

4 **Flexible Picture** мәзірін жабу үшін,  түймесін басыңыз.




Flexible Picture мәзірін көрсету кезінде  түймесін басу арқылы **Flexible Picture** мәзіріндегі барлық параметрлерді қалпына келтіруге болады.


Bluetooth арқылы қосылған құрылғыдан аудио дыбыс шығару үшін проектордың динамигін пайдалануға болады.



1 Проекторды қосыңыз және кескінді көрсетіңіз.

2 Қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.





Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

3 **Bluetooth Speaker Mode** мәзірін таңдап, параметрді іске қосу үшін [Enter] түймесін басыңыз.


4 Қосқыңыз келетін құрылғыдағы Bluetooth функциясын іске қосыңыз және қолжетімді құрылғылар тізімінен **Projector** опциясын таңдаңыз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.



- Әдепкі бойынша проектордың атауы **Projector** болады. Басқа атауды таңдауыңызға немесе қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басқанда көрсетілетін **Device Preferences** бөліміндегі өзгертпелі атауды пайдалануыңызға болады.
- Тек проектордан шығатын дыбысты естігіңіз келсе, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басып, арқылы проекцияланған кескінді біржола өшіруге болады.
- Bluetooth қосылымынан бас тарту үшін, қосылған құрылғыдан ажыратыңыз.

5 **Bluetooth Speaker Mode** режимінен шығу үшін, оны **Off** күйіне орнатыңыз.



- Кез келген Bluetooth құрылғысынан аудио шығысында сәл кідіріс бар.
- Бірнеше құрылғыларын Bluetooth арқылы біра уақытта қосу мүмкін емес.
- Сонымен қатар проектордың аудио дыбысын осы құрылғылардан шығару үшін, проекторды динамиктер немесе құлаққаптар сияқты Bluetooth аудио құрылғыларына қосуға болады. Қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басып, көрсетілген мәзірден жұптастыру опциясын орындаңыз.
- Кейбір елдерде және аймақтарда Bluetooth құрылғылары қолданылмайды.

» Қатысты сілтемелер

- "Bluetooth сипаттамалары" [p.68](#)

Bluetooth сипаттамалары

Нұсқа

Bluetooth 5.0 нұсқасы

Шығыс	Class 2
Байланыс Қашықтығы	Шам. 10 м
Қолдау көрсетілетін профильдер	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Қолданылатын жиілік	2,4 ГГц жиілігі (2,402 - 2,480 ГГц)
Қолдау көрсетілетін кодектер	SBC, AAC

Ескерту


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



- Стандарт және Құрылғы түріне байланысты қосыла алмауыңыз мүмкін.
- Белгіленген байланыс қашықтығында қосылса да, қосылымдар сигналдың күйіне байланысты жоғалуы мүмкін.
- Bluetooth үшін байланыс әдісі сымсыз LAN (IEEE802.11b/g/n) немесе микротолқынды пештер сияқты бірдей жиілікті (2,4 ГГц) пайдаланады. Сондықтан, 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.


Проекторыңызда мазмұнды Chromecast іске қосылған қолданбалардан трансляциялау мүмкіндігін беретін кірістірілген Chromecast бар.

1 Құрылғыңызды немесе компьютерді проектор сияқты бір сымсыз желіге қосыңыз.


2 Chromecast іске қосылған қолданбаны ашып,  басыңыз.

3 Құрылғылар тізімінен проекторыңызды таңдаңыз.



Әдепкі бойынша проектордың атауы **Projector** болады. Басқа атауды таңдау немесе өзгертпелі атауды пайдалану үшін, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.

Қолданба проекторға қосылып, трансляцияны бастайды.

4 Трансляциялауды тоқтату үшін, қолданбадағы  түймесін басып, ажырату опциясын таңдаңыз.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Қосылған құрылғыларды HDMI CEC мүмкіндіктері арқылы басқару" [p.71](#)

Қосылған құрылғыларды HDMI CEC мүмкіндіктері арқылы басқару

HDMI CEC мүмкіндіктерін пайдалану арқылы қосылған аудио/бейне құрылғыларын басқара аласыз.




- 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 істемеуі мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- HDMI стандартына қолдау көрсететін кабельді пайдаланыңыз.

1

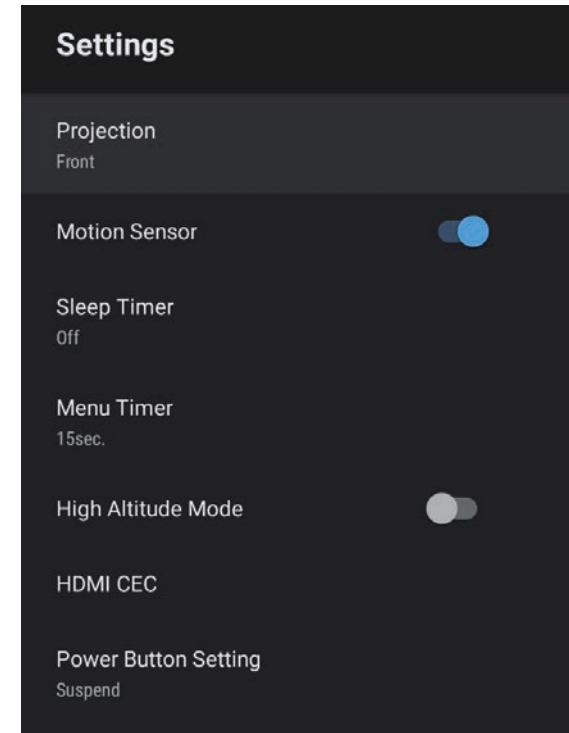
Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

2

Settings мәзірін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



3

HDMI CEC таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

4


HDMI CEC параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

5

Келесі HDMI CEC параметрлерін қажетінше реттеңіз.

- Проекторды өшіргенде қосылған құрылғыны автоматты өшіру үшін, **Device Auto Power Off** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Қосылған құрылғының тіл параметрлерін проектордың тіл параметрлеріне сәйкес автоматты түрде ауыстыру үшін, **Auto Language Change** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- HDMI ARC үйлесімді AV жүйесіне аудио дыбыс шығару үшін, **HDMI2 ARC** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

6 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.84](#)

Ұрлаудан 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.


Желі арқылы проектор микробағдарламасының ең соңғы нұсқасын алуға болады.



Ең соңғы проектор микробағдарламасы қолжетімді болғанда, экранда хабарландыру автоматты түрде көрсетіледі. Микробағдарламаны жаңарту үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

1 Қашықтан басқару пультінде  түймесін басыңыз.



Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

2 Қолданбалар тізімінен  таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.

3 Микробағдарламаны жаңарту үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.




Абай болыңыз

Микробағдарламаны жаңарту кезінде проекторды өшірмеңіз.

Проектордың барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне қалпына келтіруге болады.



Проекторды баптандырсаңыз, орнатылған қолданбалар, Google тіркелгісіне кіру ақпараты және **Projector Settings** сияқты барлық ақпараттар жойылады. Баптандыруды орындаудан бұрын жоғалтқыңыз келмейтін параметрлерді жазып алыңыз.

- 1** Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.
- 2** **Device Preferences** бөлімін таңдап, қалпына келтіру мәзірін таңдаңыз.
- 3** Проекторды баптандыруды бастау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.


Мәзір параметрлерін реттеу

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


» Қатысты сілтемелер

- "Проектор параметрлерін пайдалану" [p.77](#)
- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)
- "Дыбыс сапасының параметрлері - Дыбыс мәзірі" [p.80](#)
- "Проекторды орнату параметрлері - Орнату мәзірі" [p.83](#)
- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)
- "Проектор ақпаратын көрсету - Ақпарат мәзірі" [p.86](#)
- "Проектордың Bluetooth динамик параметрлері - Bluetooth динамик режимінің мәзірі" [p.87](#)

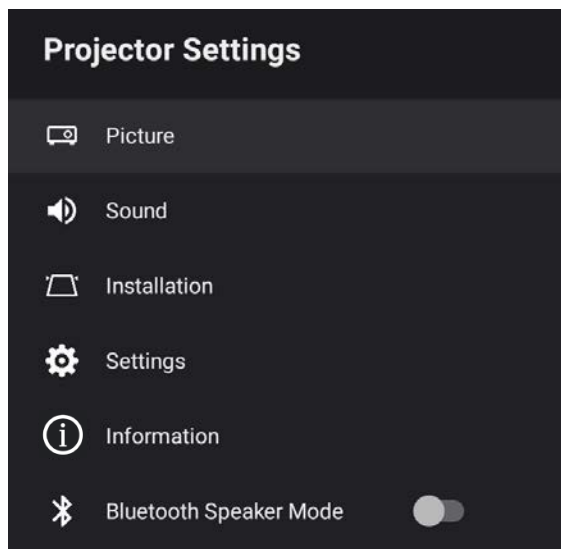
Проекторыңыздың қалай жұмыс істейтіндігін басқаратын параметрлерді реттеу үшін проектор мәзірлерін пайдалана аласыз. Проектор экрандағы мәзірлерді көрсетеді.

- 1** Қашықтан басқару пультіңде  түймесін басыңыз.





Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл түйме қолжетімді емес. Android TV бастапқы экранына оралу үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз және содан кейін процедураны орындаңыз.

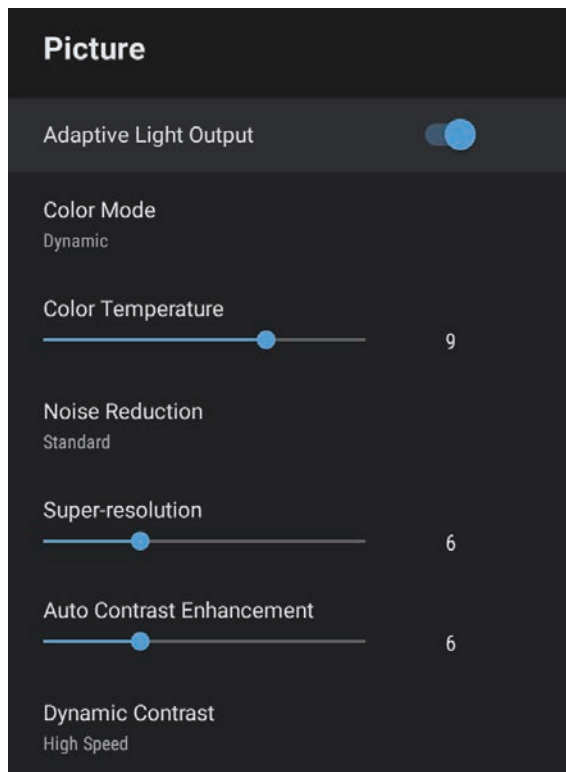
Экранда **Projector Settings** параметрлерін көресіз.



- 2** Экранда көрсетілген мәзірлер арқылы жылжу үшін, навигация тақтасын пайдаланыңыз.
- 3** Көрсетілген мәзірдегі параметрлерді өзгерту үшін [Enter] түймесін басыңыз.

- 4** Параметрлер арқылы жылжу үшін, навигация тақтасын пайдаланыңыз.
- 5** Параметрлерді қажетінше түймелердің көмегімен өзгертіңіз.
- 6** Мәзірдегі параметрлерді өзгертіп біткенде,  пернесін басыңыз.
- 7** Мәзірлерден шығу үшін  түймесін басыңыз.

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



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Adaptive Light Output	On Off	Жарық көзінің жарықтығын қоршаған ортаның жарықтығына сәйкес автоматты түрде реттейді. Бұл функция келесі жағдайларда қолжетімді емес. <ul style="list-style-type: none"> • Проектор Installation мәзірінен сыртқы құрылғыға қосылған кезде • Қоршаған орта температурасы тым жоғары болса, жарық көзінің жарықтығы төмендейді • Қозғалыс датчигі проекция терезесінің айналасындағы кез келген қозғалысты немесе кедергіні анықтаған кезде
Color Mode	Dynamic Vivid Cinema Natural	Проекцияланатын мазмұнға сәйкес келетін түрлі-түсті режимін таңдайды.
Color Temperature	Өзгеретін деңгейлер бар	Түс температурасын таңдаған түс режиміне байланысты орнатады. Жоғарырақ мәндерде кескін реңкі көк түсті және төменірек мәндерде кескін реңкі қызыл түсті болады.
Noise Reduction	Strong Standard Weak Off	Аналогтық кескіндерде жыпылықтауды азайтады. Noise Reduction қарқындылығын таңдаңыз. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.
Super-resolution	Өзгеретін деңгейлер бар	Төмен ажыратымдылықтағы кескіндерді проекциялау кезінде бұлыңғырлықты азайтады.
Auto Contrast Enhancement	Өзгеретін деңгейлер бар	Проекцияланған кескіннің контрастылығын автоматты түрде реттеу арқылы айқындығы мен анықтығы жоғары кескінді арттырады.

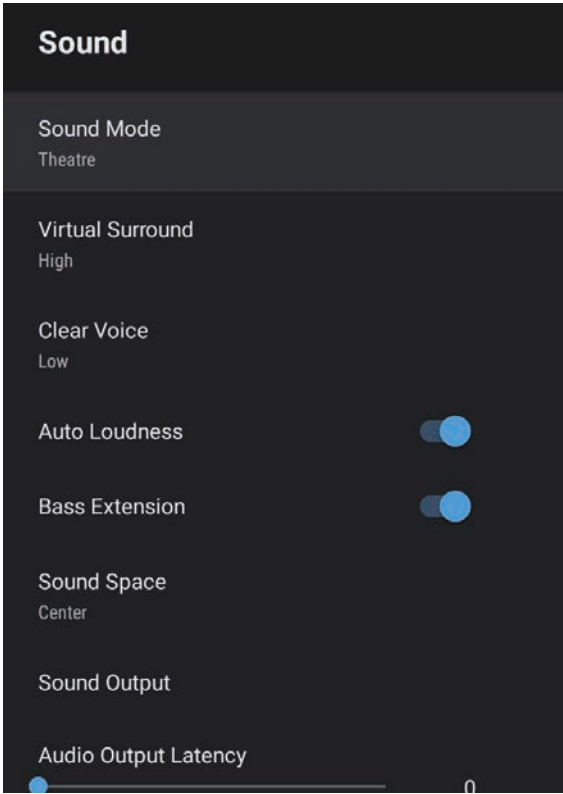
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Dynamic Contrast	High Speed Normal Off	Әр Color Mode режимі үшін кескіннің ашықтығы негізінде проекциялау жарықтығын реттейді.
Scene Adaptive Gamma	Өзгертін деңгейлер бар	Көрініске байланысты түсті реттейді және жарқын кескіндерге қол жеткізеді. Контрастылықты арттыру үшін, үлкен санды таңдаңыз.
Frame Interpolation	Off Low Normal High	Кескін әрекетінің біртегістігін реттеңіз. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр Off күйіне бекітіледі.
Custom Settings	Brightness	Бүкіл кескінді жарық қылады немесе қараңғылатады.
	Contrast	Кескіндегі жарық және қараңғы аймақтары арасындағы айырмашылықты реттейді.
	Saturation	Түстің жалпы ашықтығын реттейді.
	Tint	Кескіннің жасыл түсі мен қызылкүрең түсі арасындағы балансты реттейді.
	Sharpness	Әр Color Mode режимі үшін кескіннің өткірлігі мен жұмсақтығын реттейді.
HDR	Өзгертін деңгейлер бар	Кескіндердегі күңгірт және ашық аймақтардың ауқымын өзгертеді. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр 2 күйіне бекітіледі.
Aspect Ratio	Normal Full Zoom	Кіріс көздері үшін пропорционалды қатынасты (еннің ұзындыққа қатынасы) орнатады. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр Normal күйіне бекітіледі.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
HDMI Video Range	Auto Full Limited	HDMI портына жалғанған жабдықтың параметріне сәйкестендіру үшін бейне ауқымын орнатады. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр Auto күйіне бекітіледі.
EDID	HDMI1 HDMI2 HDMI3 (Game)	Проектордың көрсету мүмкіндіктерін сипаттайды. Бұл параметрді ағымдағы кіріс көздің ажыратымдылығы бойынша қажетінше өзгертіңіз. Кіріс көзін өзгертпей жеке кіріс көздеріне арналған EDID параметрлерін таңдауға болады.

» Қатысты сілтемелер

- "Түс режимі" [p.52](#)
- "Қолжетімді түс режимдері" [p.53](#)
- "Кескін сапасын толық реттеу" [p.54](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын орта жарықтығына сәйкес реттеу" [p.45](#)
- "Жарық көзінің жарықтығын қолмен реттеу" [p.46](#)
- "Мазмұнның жарықтығына негізделіп контрастылығын реттеу" [p.47](#)

Sound мәзіріндегі параметрлер әртүрлі кескін түрлері үшін оңтайлы дыбысты береді. Кескін ортаға сәйкес болуы үшін жасалған режимді таңдауға немесе қолжетімді режимдерді байқап көруге болады.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Virtual Surround	High Low Off	Көлемді дыбыс қаттылығын реттейді. Бұл параметр әр Sound Mode режимі үшін сақталады.
Clear Voice	High Low Off	Дауыстың анық естілуін реттейді. Бұл параметр әр Sound Mode режимі үшін сақталады.
Auto Loudness	On Off	Төмен дыбыс деңгейінде айнату кезінде де, бұл аудио дыбыстағы жоғары және төмен үндер арасындағы теңгерімді автоматты түрде түзетіп, олардың тепетеңдіктен шығуына жол бермейді.
Bass Extension	On Off	Қуатты бас дыбысын шығару үшін, бас деңгейін ерекшелейді.
Sound Space	Right Center Left	Көру орныңызға сәйкестендіру үшін, дыбыс сапасын реттейді.
Sound Output		Кіріс көзі мен дыбыс шығару құрылғысын таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sound Mode	Theatre TV Studio Stadium Concert Karaoke Mode	Ойнату мазмұны бойынша проектордың динамик жүйесінен дыбысты алу үшін сүйікті режимді таңдаңыз.

Параметр	Опциялар	Сипаттама
	Other Than HDMI3 (Game)	<p>Speaker/Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады.</p> <p>Speaker/Optical (Auto): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне шығарады. Optical Out портына қосылған сыртқы аудио құрылғысына жоғары сапалы дыбыс шығарады.</p> <p>ARC/Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) HDMI2 (ARC) портына жалғанған ARC үйлесімді сыртқы аудио құрылғысына және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады.</p> <p>ARC/Optical (Auto): Жоғары сападағы дыбысты HDMI2 (ARC) портына жалғанған ARC үйлесімді сыртқы аудио құрылғысына және Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады.</p> <p>Auto келесі аудио кодектерді қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ар.) • AC-3 (5,1 ар. дейін) • DTS (5,1 ар. дейін)

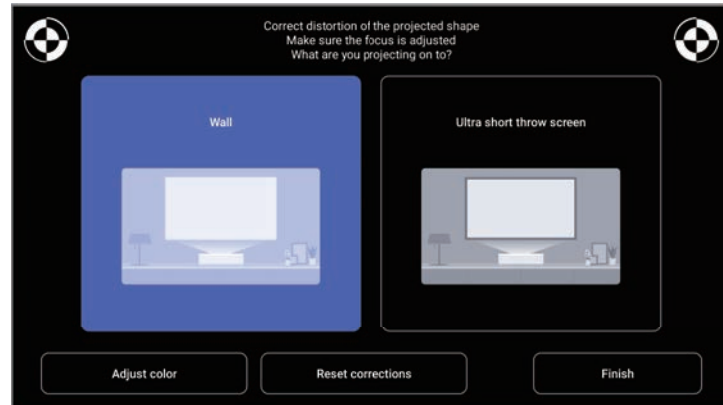
Параметр	Опциялар	Сипаттама
		<ul style="list-style-type: none"> • Дыбыс дұрыс шықпаса, PCM таңдаңыз. • Проектордың HDMI2 (ARC) портынан шығатын аудио пішімі кіріс көзіне байланысты әртүрлі болады. • Кіріс көзі HDMI болғанда, аудио дыбысы 5,1 арнасына (AC-3 немесе DTS) дейін шығады. • Android TV мазмұнын ойнатқанда, аудио дыбысы 2 арнада (PCM) шығарылады.
	HDMI3 (Game)	<p>Speaker (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) проектор динамиктеріне шығарады.</p> <p>Optical (PCM): Дыбысты PCM пішімінде (2 арна) Optical Out портына жалғанған сыртқы аудио құрылғысына шығарады.</p> <p>Optical (Digital Audio): Optical Out портына қосылған сыртқы аудио құрылғысына жоғары сапалы дыбыс шығарады.</p> <p>Digital Audio келесі аудио кодектерді қолдайды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ар.) • AC-3 (5,1 ар. дейін) • DTS (5,1 ар. дейін) <p>Дыбыс дұрыс шықпаса, PCM таңдаңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Audio Output Latency	Өзгертін деңгейлер бар	<p>Аудио кідірісін реттейді. Аудио дыбысы жылдам болса, жоғары мәнді таңдаңыз.</p> <p>Бұл элемент аудио дыбыстың келесі түрлері үшін қолжетімді.</p> <ul style="list-style-type: none">• проектор динамигінен аудио дыбыс шығысы• HDMI2 (ARC) портынан аудио дыбыс шығысы• Optical Out портынан аудио дыбыс шығысы <p>Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.</p>

» Қатысты сілтемелер

- "Дыбыс параметрлерін реттеу (дыбыс режимі)" [p.58](#)

Installation мәзіріндегі экрандық нұсқауларды орындау арқылы проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетуге болады.



Бұл мәзірден кескін пішіні мен проекцияланған кескінге келесі түзетулерді жасауға болады.

- Epson Setting Assistant қолданбасын пайдалану арқылы проекцияланған кескіндегі бұрмалануды жылдам түзетіңіз.
- Қашықтан басқару пультіні пайдаланып проекцияланған кескіннің төрт бұрышының орналасуын түзетіңіз немесе нүктені дәл түзетуды орындаңыз.
- Қашықтан басқару пультіні пайдаланып, проекцияланған кескіннің үстіңгі жағын түзу болатындай етіп түзетіңіз (проектор төбеге орнатылғанда, проекцияланған кескіннің төменгі жағын түзетіңіз).
- Түсті қабырғаларға сәйкес келу үшін проекцияланған кескіннің түсін өтеңіз.

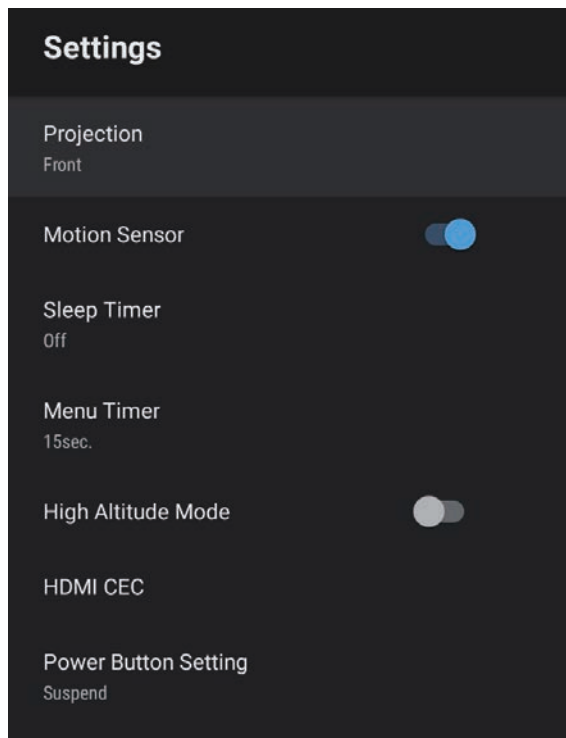


Epson Setting Assistant қолданбасын пайдаланған кезде, **Flexible Picture** параметрі қалпына келтіріледі.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндегі бұрмалануды түзету" [p.43](#)

Settings мәзіріндегі опциялар проектордың түрлі мүмкіндіктерін реттеуге мүмкіндік береді.



Параметр	Опциялар	Сипаттама
Projection	Front Rear Front/Upside Down Rear/Upside Down	Кескін дұрыс бағдарланатындай проектордың экранға бағытталу жолын орнатады.
Motion Sensor	On Off	Проекциялау кезінде әлдебіреу проекторға жақындағанда, қауіпсіздік мақсатында жарық көзінің жарықтығын автоматты түрде азайту үшін, On күйін таңдаңыз.

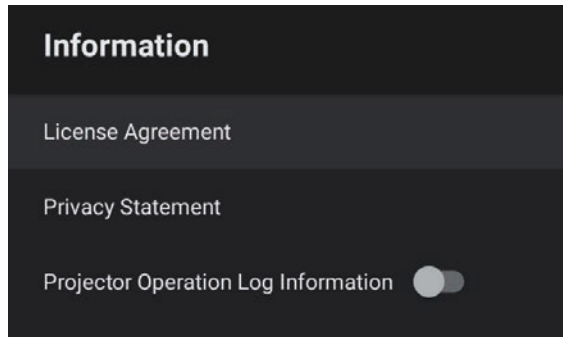
Параметр	Опциялар	Сипаттама
Sleep Timer	Off 120 минутқа дейін	Проектор автоматты түрде Өшірілмес бұрын, уақыт аралығын орнатыңыз.
Menu Timer	Off 240 секундқа дейін	Проектор мәзірін автоматты түрде жаппас бұрын, әрекетсіз тұру аралығын орнатыңыз. Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, бұл параметр қолжетімді емес.
High Altitude Mode	On Off	Теңіз деңгейінен 1500 м жоғарыда проектордың жұмыс істеу температурасын ретке келтіреді.
HDMI CEC	CEC Control	<p>HDMI CEC стандартына сәйкес келетін аудио/бейне құрылғысы проектордың HDMI портына қосылғанда, CEC Control мүмкіндіктерін іске қосады.</p> <p>HDMI CEC: проектордың қашықтан басқару пультін пайдалану арқылы қосылған аудио/бейне құрылғыны басқару үшін, On күйін таңдаңыз.</p> <p>Бұл On күйіне орнатылған жағдайда, қосылған құрылғыны іске қосу немесе қосылған құрылғыда ойнатуды бастағанда, проектор автоматты түрде іске қосылады.</p> <p>Device Auto Power Off: проекторды өшіргенде қосылған аудио/бейне құрылғыны автоматты түрде Өшіру үшін On күйін таңдаңыз.</p> <p>Auto Language Change: қосылған аудио/бейне құрылғының тіл параметрлерін проектордың тіл параметрлеріне сәйкес автоматты түрде ауыстыру үшін, On күйін таңдаңыз.</p> <p>HDMI2 ARC: HDMI2 (ARC) портында HDMI ARC іске қосу үшін, On күйін таңдаңыз.</p>

Параметр	Опциялар	Сипаттама
Power Button Setting	Suspend Shutdown	Қуат түймесін басқанда, проектор орындайтын операцияны орнатады. Suspend: проекторды күту режимінен жылдам іске қосады. Shutdown: күту режимінде қуат тұтынуды барынша азайтады. Дегенмен Suspend режимінде болғаннан проекторды іске қосу көбірек уақыт алады.

» Қатысты сілтемелер

- "HDMI CEC мүмкіндіктері" [p.71](#)

Лицензиялар мен Құпиялылық мәлімдемелері туралы ақпаратты көрсетуге және операция журналдарын алуға рұқсат беруді не бермеуді орнатуға болады.



Ақпарат элементі	Сипаттама
License Agreement	Лицензиялық келісімді көрсетеді.
Privacy Statement	Құпиялылық туралы мәлімдемені көрсетеді.
Projector Operation Log Information	Еpson компаниясына проектор жұмысының журналдарын алуға рұқсат беру немесе бермеуді орнатады.

Bluetooth арқылы қосылған сыртқы құрылғыдан аудио дыбыс шығару үшін проектордың динамигін пайдалануға болады.

Опциялар	Сипаттама
On Off	Проекторды Bluetooth динамигі ретінде пайдалану үшін, On опциясын таңдаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды Bluetooth динамигі ретінде пайдалану" [p.68](#)

Проекторға техникалық қызмет көрсету

Проекторды басқару үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторға техникалық қызмет көрсету" [p.89](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.90](#)
- "Кедергілер датчигін және қозғалыс датчигін тазалау" [p.91](#)
- "Проектор корпусын тазалау" [p.92](#)
- "Ауа сүзгісіне және желдеткішке техникалық қызмет көрсету" [p.93](#)

Желдету жүйесінің бітеліп қалуы себебінен проектордың қызып кетпеуі үшін проекция терезесі, кедергілер датчигі және қозғалыс датчигі жүйелі түрде сүртіп, ауа сүзгілері мен ауа желдеткіштерін жүйелі түрде тазалап тұруыңыз қажет.

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

Ескерту

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

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

- Шаң мен кір дақтарын тазалау үшін, проекция терезесін тазалауға арналған таза және құрғақ қағазбен ақырын сүртіңіз.
- Проекция терезесі кір болса, үрлегішпен шаңды үрлеп, содан кейін проекция терезесін сүртіңіз.

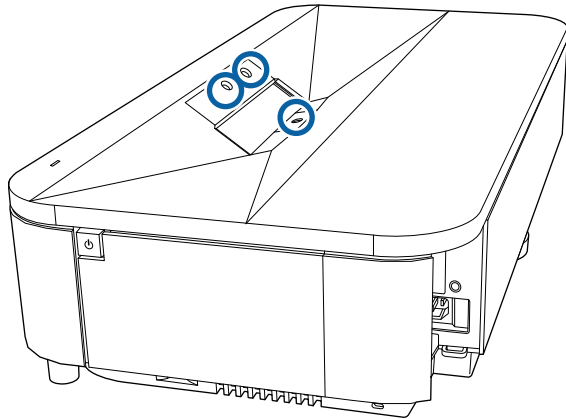
Ескерту

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

Назар аударыңыз

- Проекторды өшіргеннен кейін проекция терезесін дереу сүртпеңіз. Олай жасау проекция терезесін зақымдауы мүмкін.
- Проекция терезесін тазалау үшін қатты материалдарды пайдаланбаңыз және проекция терезесіне күш түсірмеңіз, әйтпесе ол зақымдалуы мүмкін.

Проектордың кедергілер датчигін және қозғалыс датчигін жүйелі түрде немесе проекциялау аймағына қабаттасатын кедергілерді кетіру туралы хабар пайда болғанда тазалап тұрыңыз. Шаң пен кір дақтарын тазалау үшін, датчикті тазалауға арналған қағазбен ақырын сүртіңіз.



Ескерту

Кедергілер датчигі мен қозғалыс датчигін тазалау үшін құрамында тұтанғыш газ бар объектив тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Проектордан шығатын жоғары температуралы ыстық өрттің шығуына себеп болуы мүмкін.

Назар аударыңыз

Датчиктерді тазалау үшін әйнек тазалауға арналған құралды немесе қатты материалдарды пайдаланбаңыз және датчиктерге күш түсірмеңіз. Датчиктердің бетіндегі зақым оның дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

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

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

Назар аударыңыз

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

Проекторды пайдалану кезінде жүйелі түрде сүзгіге техникалық қызмет көрсетіп тұру өте маңызды. Проектордың ішкі температурасы жоғарғы деңгейге жеткендігі туралы хабарлама пайда болған кезде ауа сүзгісін тазалаңыз. Бұл бөлшектерді 20 000 сағаттық кезеңнен кейін тазалаған жөн. Проекторды күтілгеннен шаңды ортада пайдаланып жатсаңыз, оларды әдеттегіден жиірек тазалаңыз. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2 мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі.)

Назар аударыңыз

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

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісін тазалау" [p.93](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.94](#)
- "Ауа кіріс саңылауларын тазалау" [p.96](#)

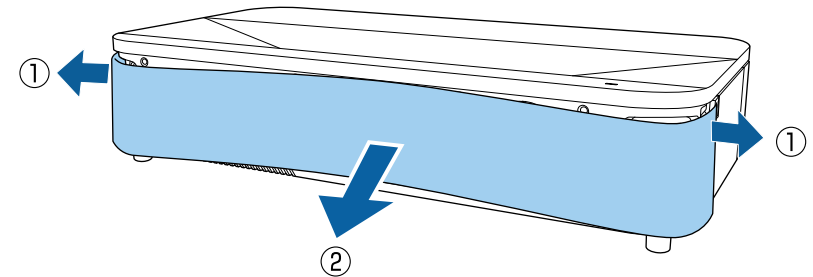
Ауа сүзгісін тазалау

Келесі жағдайларда проектордың ауа сүзгілерін тазалау керек:

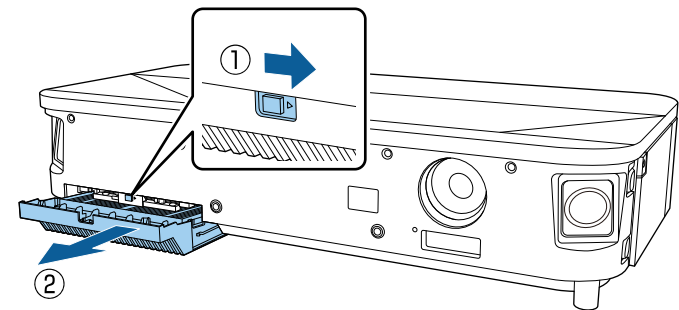
- Сүзгіні шаң басады.
- Оларды тазалау жөнінде хабар көрсетіледі.

1 Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

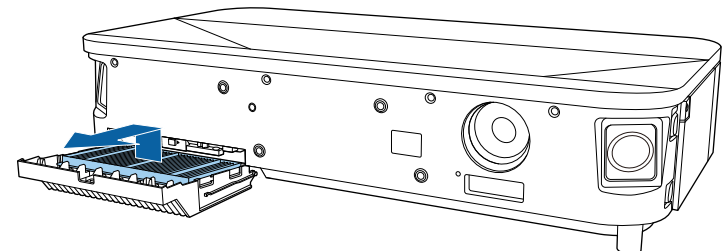
2 Алдыңғы қақпағын алыңыз.



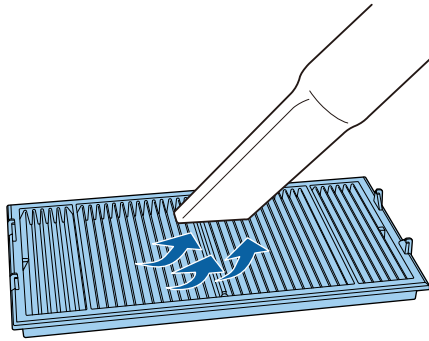
3 Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытыңыз және ауа сүзгісінің қақпағын шығарып алыңыз.



4 Ауа сүзгісінің қақпағынан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



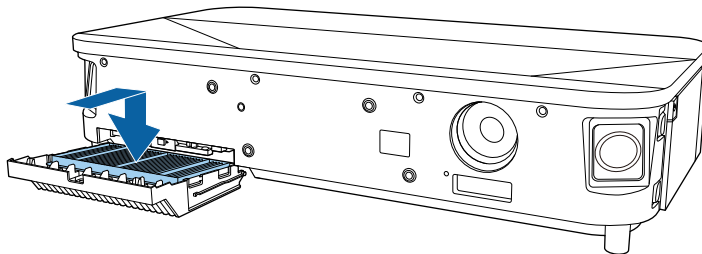
- 5** Қалған шаңды кетіру үшін ауа сүзгісінің алдын (тақталары бар жағын) шаңсорғышпен тазалаңыз.



Назар аударыңыз

- Ауа сүзгісін суға батырмаңыз немесе оны тазалау үшін түрлі жуғыш құралдарды немесе ерітінділерді пайдаланбаңыз.
- Қысымдалған ауа баллонын пайдаланбаңыз. Газ өртенгіш тұнба қалдыруы мүмкін немесе шаң мен қоқысты проектордың оптикасына немесе басқа да аймақтарына үрлеп тастауы мүмкін.

- 6** Ауа сүзгісін көрсетілгендей төрт қойындысын төмен қаратып орналастырыңыз.

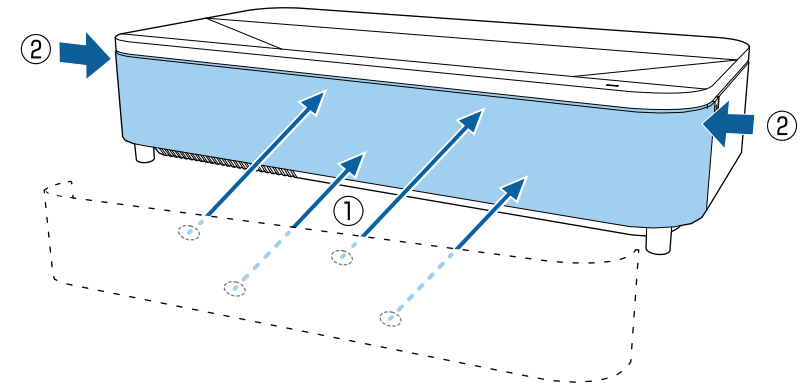


Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін қойындыларын жоғары қаратып жабу үшін, ауа сүзгісін қатты баспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.

- 7** Ауа сүзгісінің қақпағын орнына түспейінше енгізіңіз.

- 8** Алдыңғы қақпағын ауыстырыңыз.



Ауа сүзгісін ауыстыру

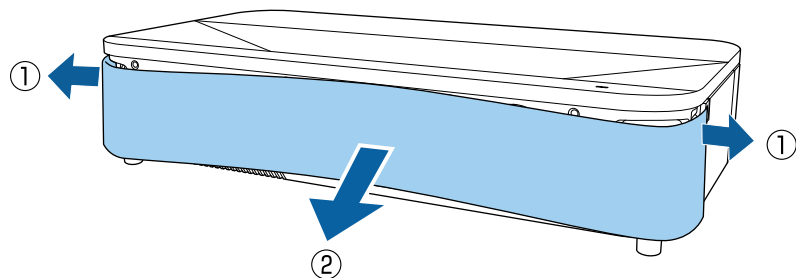
Ауа сүзгісін төмендегідей жағдайларда ауыстыра аласыз:

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

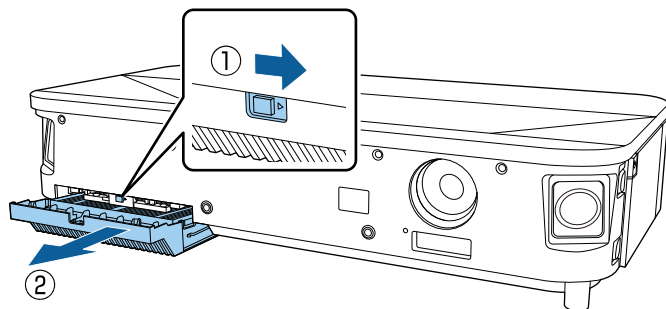
Ауа сүзгісін проектор төбеге орнатылса да немесе үстел үстіне қойылса да ауыстыра аласыз.

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.

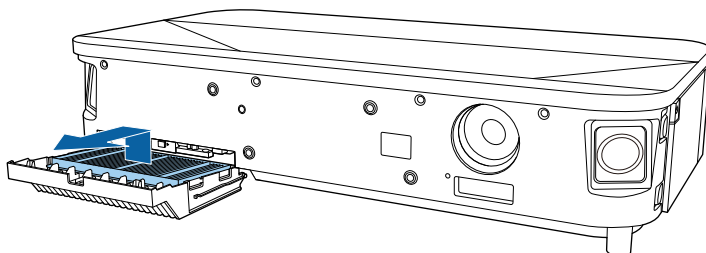
2 Алдыңғы қақпағын алыңыз.



3 Ауа сүзгісі қақпағының ысырмасын сырғытыңыз және ауа сүзгісінің қақпағын шығарып алыңыз.



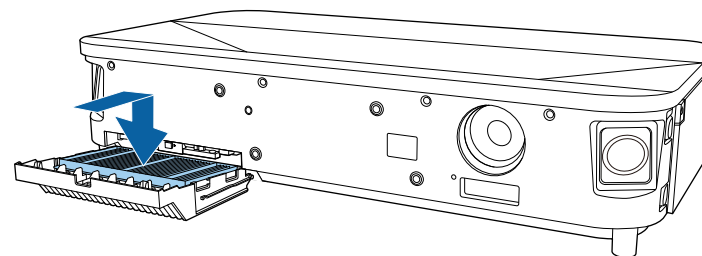
4 Проектордан ауа сүзгісін тартып шығарыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті заң талаптарына сай жойыңыз.

- Сүзгі жақтауы: Полипропилен
- Сүзгі: полипропилен, PET

5 Жаңа ауа сүзгісін көрсетілгендей төрт қойындысын төмен қаратып орналастырыңыз.

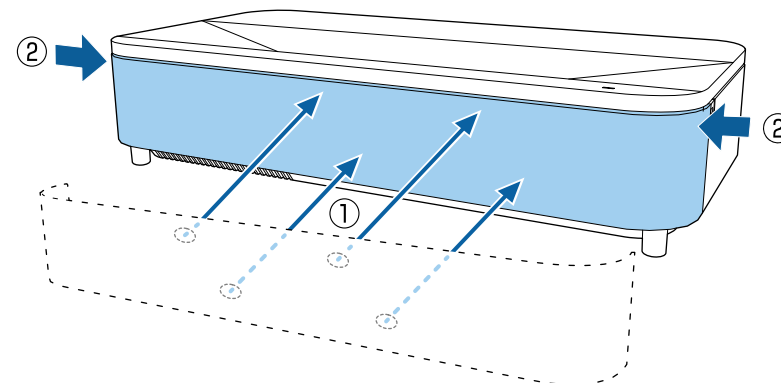


Назар аударыңыз

Ауа сүзгісін қойындыларын жоғары қаратып жабу үшін, ауа сүзгісін қатты баспаңыз. Олай жасау проекторды зақымдауы мүмкін.

6 Ауа сүзгісінің қақпағын орнына түспейінше енгізіңіз.

7 Алдыңғы қақпағын ауыстырыңыз.



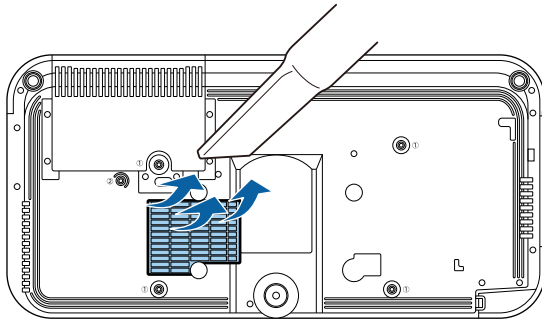
» Қатысты сілтемелер

- "Ауыстыру бөлшектері" [p.113](#)

Ауа кіріс саңылауларын тазалау

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

- 1** Проекторды өшіріп, қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Проекторды астыңғы жағын жоғары қаратып аударыңыз.
- 3** Шаңсорғышты немесе щетканы пайдалану арқылы шаңды алып тастаңыз.



Мәселелердің шешімін табу

Проекторды пайдалану кезінде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор ақаулықтары" [p.98](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.99](#)
- "Проектордың қуатын қосу немесе қуатты ажырату мәселелерін шешу" [p.101](#)
- "Кескін ақаулықтарын шешу" [p.102](#)
- "Дыбыс ақаулықтарын шешу" [p.106](#)
- "Қашықтықтан басқару пульті жұмысының ақаулықтарын шешу" [p.108](#)
- "HDMI CEC ақаулықтарын шешу" [p.109](#)
- "Wi-Fi желісі ақаулықтарын шешу" [p.110](#)
- "Android TV ақауларын шешу" [p.111](#)

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.

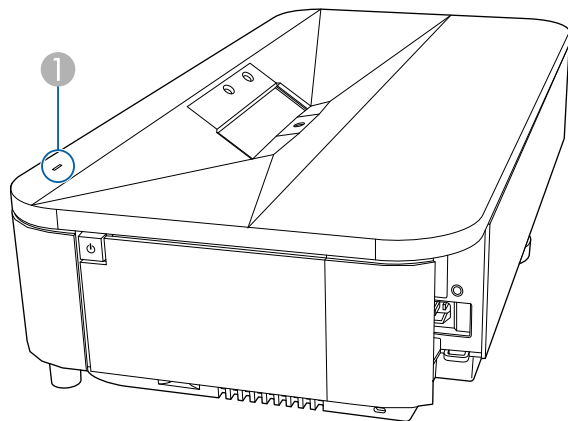


Проекторды жөндегеннен кейін, Epson компаниясы проекторды сізге бастапқы күйінде қайтаруы мүмкін. Жергілікті дилерге немесе Epson жөндеу орталығына хабарласпас бұрын, әрбір онлайн қызмет есептік жазба ақпаратын жазып алыңыз.

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




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



1 Күй көрсеткіші

Проектор күйі

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
Көк түстің жануы	Қалыпты жұмыс.
Көк түсте жыпылықтау	Проекторды қыздыру немесе өшіру. Индикатор көк түсте жыпылықтағанда, қашықтан басқару пульті жұмысы өшірілуі мүмкін.
Off	Күту режимі. Қуат түймесін басқан кезде проекциялау басталады.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
Қызғылт түсте тұрақты жану	Проектор қызып кетіп, өшіп қалды. Суыту үшін 5 минуттай өшулі күйде тұруы қажет. <ul style="list-style-type: none"> Желдеткіштер мен ауа сүзгісі шаңмен бітеліп қалмағанын немесе қасындағы заттармен бітеліп қалмағанын тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы өте ыстық еместігіне көз жеткізіңіз. Ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Проектор жоғары биіктікте жұмыс істесе, проектордың мәзіріндегі High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.  Settings > High Altitude Mode Егер мәселе шешімін таппаса, проекторды қуат көзінен ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.
	Кедергіні анықтауға қатысты ескерту. Дыбыстық сигнал шығады және "хабарын ойнату қауіпсіздік мақсаттарында тоқтатылады. Объективтен алшақтатыңыз немесе объективтің айналасындағы кедергілерді алып тастаңыз." көрсетіледі. Жарық көзінің жарықтығы төмендетіледі. <ul style="list-style-type: none"> Проекция терезесіне ешқандай заттың кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз. Кез келген кедергілерді алып тастаңыз. Ешқандай кедергілер болмаса, кедергілер датчигін тазалаңыз. Ешқандай әрекет орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді.

Индикатор күйі	Мәселе және шешімдер
	<p>Қозғалысты анықтау ескертуі.</p> <p>Дыбыстық сигнал шығады және " хабарын ойнату қауіпсіздік мақсаттарында тоқтатылады. Объективтен алшақтатыңыз немесе объективтің айналасындағы кедергілерді алып тастаңыз." көрсетіледі.</p> <p>Жарық көзінің жарықтығы төмендетіледі.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау терезесінің ішіне ешкім қарамауы керек. Проекциялау терезесінен алшақтатыңыз. • Проекциялау терезесінің жанында ешкім болмаса, қозғалыс датчигін тазалаңыз.
	<p>Лазерге қатысты ескерту.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.</p>
Қызғылт түсте жыпылықтау	<p>Лазерде ақаулық бар.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.</p>
	<p>Желдеткіш немесе датчикте ақаулық бар.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.</p>
	<p>Кедергіні анықтау қатесі.</p> <p>Проекция терезесіне кедергі жасайтын тосқауылдар болмаса, проекторды өшіріңіз, қуат сымын ажыратыңыз және Erson компаниясынан анықтама алыңыз.</p>
	<p>Проектордың ішкі қатесі.</p> <p>Проекторды өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз және Erson компаниясына хабарласыңыз.</p>

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)
- "Ауа сүзгісін тазалау" [p.93](#)
- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.94](#)
- "Ауа кіріс саңылауларын тазалау" [p.96](#)

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектордың қуат ақаулықтарын шешу" [p.101](#)
- "Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу" [p.101](#)

Проектордың қуат ақаулықтарын шешу

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

- 1** Проекторға және жұмыс істейтін электрлік розеткаға қуат кабелінің дұрыс жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- 2** Қашықтан басқару құралын пайдалансаңыз, ондағы батареяларды тексеріңіз.
- 3** Қуат сымында ақаулық болуы мүмкін. Қуат сымын ажыратып, Epson компаниясына хабарласыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды қосу" [p.36](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.31](#)

Проекторды өшіру ақаулықтарын шешу

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

- 1** Проектордың **Settings** мәзіріндегі **Sleep Timer** параметрінде көрсетілген уақыт аралығы өткеннен кейін, проекторлар күту режиміне өтуі мүмкін. Проекторды ояту үшін, проекторда немесе қашықтықтан басқару пультіндегі қуат түймесін басыңыз.



Проекторды ұйқы режимінен шығарғаннан кейін, **Sleep Timer** параметрі автоматты түрде **Off** күйіне орнатылады.

2

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



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

3

Келесі элементтерді тексеріңіз:

- Проекция терезесіне ешқандай заттың кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз. Кез келген кедергілерді алып тастаңыз.
- Ешқандай кедергілер болмаса, кедергілер датчигін тазалаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)

Проекцияланған кескіндерде мәселелер туындаса осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.


» Қатысты сілтемелер

- "Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу" [p.102](#)
- "Қисық немесе тікбұрышты емес кескін мәселелерін шешу" [p.103](#)
- "Төңкерілген кескін ақауларын шешу" [p.103](#)
- "Шағын кескін ақауларын шешу" [p.103](#)
- "Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу" [p.103](#)
- "Толық емес кескін мәселелерін түзету" [p.104](#)
- "Шу немесе статикалық кескінді реттеу" [p.104](#)
- "Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу" [p.105](#)

Кескіннің көрсетілмеу ақаулықтарын шешу

Кескін көрсетілмесе, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Проектордың күйін тексеріңіз:

- Кескіннің уақытша өшірілгенін тексеру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі  түймесін басыңыз.
- Проектордың қалыпты жұмыс күйінде екендігін растау үшін күй индикаторын тексеріңіз.
- Күту режимінен шығару үшін проектор қуатының түймесін басыңыз.

☛ **Settings > Sleep Timer**

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.

- 4K 60Гц 4:4:4 сияқты 18 Гб/сек кескіндерін жіберу кезінде, HDMI кабелін (премиум сападағы жоғары жылдамдықты) пайдаланыңыз.

3 Бейне жабдық, кескін сигналдары және HDMI кабельдері арқылы берілген стандарттарға сәйкес проектордың **Picture** мәзірінде тиісті **EDID** параметрін таңдаңыз.

4 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.

5 Келесі элементтерді тексеріңіз:

- Онлайн мазмұнды көру үшін интернет қажет. Wi-Fi қосулы екенін тексеріңіз.
- Проекторды және жалғанған арналық мультимедиа ойнатқышын немесе бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- Проекторды және жалғанған бейне көзін өшіріп, қайта қосыңыз.
- Қосылған құрылғының CEC функциясын қайта орнатып, құрылғыны қайта іске қосыңыз.
- Компьютердің көрсету мүмкіндігі проектордың мүмкіндігі мен жиілік шектерінен асып түспейтіндігіне көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда, компьютеріңіз үшін басқа көрсету мүмкіндігін таңдаңыз. (Толық мәлімет алу үшін компьютер нұсқаулығын қараңыз.)
- Проектордың барлық параметрлерін әдепкі мәндеріне ысырады.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)

Қисық немесе тікбұрышты емес кескін мәселелерін шешу

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

1 Проекторды тура экранның алдына ортаға келтіріп, қарама-қарсы қойыңыз.



2 **Installation** мәзірін пайдалану арқылы проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзетіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескіндегі бұрмалануды түзету" [p.43](#)

Төңкерілген кескін ақауларын шешу

Проекцияланған кескін көлденеңінен төңкерілген жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.



1 Проекцияланған кескінді **Reverse Flip Picture** функциясын пайдаланып төңкерсеңіз, **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймені басыңыз, содан кейін функцияны өшіру үшін  түймені қайта басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескінді көлденеңінен аудару (Икемді сурет)" [p.66](#)

Шағын кескін ақауларын шешу

Проекцияланған кескін тым кіші болған жағдайда, мәселе шешілмейінше, келесі қадамдарды орындап көріңіз.

1 Проекцияланған кескіннің өлшемін реттесеңіз, **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз, содан кейін проекцияланған кескін дұрыс өлшемге келгенше  түймесін басыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін өлшемін немесе орнын өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)

Айқын емес немесе бұлыңғыр кескінді реттеу

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

1 Фокустау иіңтірегін пайдаланып кескін фокусын реттеңіз.

2 Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.



3 Проекция терезесін тазалаңыз.



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

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

🖱️ **Picture > Custom Settings > Sharpness**

5 Егер сіз **Edge Blur** функциясын пайдаланып жобаланған кескіннің жиектерін бұлдыратсаңыз, **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймені басыңыз, содан кейін функцияны өшіру үшін  түймені басыңыз.



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

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)
- "Фокустау иінірегі арқылы кескінді фокустау" [p.41](#)
- "Проекция терезесін тазалау" [p.90](#)
- "Кескіннің жиектерін бұлыңғырлау (Икемді сурет)" [p.67](#)

Толық емес кескін мәселелерін түзету

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

1 Проекцияланған кескіннің өлшемін реттесеңіз, **Flexible Picture** мәзірін көрсету үшін қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз, содан кейін проекцияланған кескін дұрыс өлшемге келгенше  түймесін басыңыз.

2 **Picture** мәзіріндегі **Aspect Ratio** параметрі **Zoom** күйіне орнатылған болса, оны **Normal** күйіне өзгертіңіз.

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

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

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)
- "Кескін өлшемін немесе орнын өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)

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 Проектордың **Picture** мәзірінде **Noise Reduction** параметрін реттеңіз.

3 Егер кескінді проектордың басқару элементтері көмегімен реттесеңіз, кескін сапасын жақсарту үшін проектордың **Picture** мәзіріндегі **Sharpness** параметрін төмендетіп көріңіз.

🖱️ **Picture > Custom Settings > Sharpness**

4 Бейне жабдық, кескін сигналдары және HDMI кабельдері арқылы берілген стандарттарға сәйкес проектордың **Picture** мәзірінде тиісті **EDID** параметрін таңдаңыз.

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

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

» **Қатысты сілтемелер**

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)

Қате жарықтық немесе түстері бар кескінді реттеу

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

- 1** Проектордың **Picture** мәзірінде **Color Mode** параметрін таңдау арқылы кескін мен қоршаған ортаға арналған бас түс режимдерін пайдаланып көріңіз.
- 2** Проектордың **Picture** мәзіріндегі **Adaptive Light Output** параметрін таңдау арқылы әртүрлі параметрлерді пайдаланып көріңіз.
- 3** Бейне көзінің параметрлерін тексеріңіз.
- 4** Ағымдағы кіріс көзі үшін **Picture** мәзірінде келесі параметрлерді реттеңіз.
 - **Scene Adaptive Gamma**
 - **Custom Settings**
 - **Color Temperature**
 - **Frame Interpolation**
 - **Dynamic Contrast**
 - **Noise Reduction**
 - **Super-resolution**
 - **Auto Contrast Enhancement**
 - **Aspect Ratio**

- 5** Кескін көзі үшін қолжетімді болса, проектордың **Picture** мәзіріндегі **HDMI Video Range**, **HDR** немесе **EDID** параметрінің дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз.

- 6** Кескінді қабырғаға проекциялағанда, проектордың **Installation** мәзіріндегі **Adjust color** параметрін таңдау арқылы кескін мен қоршаған ортаға арналған әртүрлі қабырға түстерін пайдаланып көріңіз.

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

- 8** Проекторды экранға барынша жақын қойыңыз.

» **Қатысты сілтемелер**

- "Кескін сапасының параметрлері - Сурет мәзірі" [p.78](#)




Проекцияланған дыбыста мәселелер туындаса, осы бөлімдердегі шешімдерді тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Дыбыстың болмауы немесе төмен деңгей мәселелерін шешу" [p.106](#)
- "Bluetooth динамигі режимінің ақауларын шешу" [p.106](#)

Дыбыстың болмауы немесе төмен деңгей мәселелерін шешу

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

- 1** Қашықтан басқару пультіңдегі  не  түймесін пайдаланып, проектордың дыбыс деңгейін реттеңіз.
- 2** Проектор мен бейне көзі арасындағы кабель қосылымдарын тексеріңіз.
- 3** Дыбысы уақытша өшірілген жағдайда, аудио дыбысын жалғастыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі  түймесін басыңыз.
- 4** Бейне жабдығында келесі параметрлерді тексеріңіз:
 - Дауыс деңгейі көтерілгеніне және аудио шығысы тиісті көзге орнатылғанына көз жеткізу үшін, бейне көзін тексеріңіз.
 - Жалғанған құрылғыны PCM шығысына орнатыңыз.
- 5** Проектор динамигінен аудио дыбыс шығарғыңыз келсе, **Sound** мәзірінде **Sound Output** параметрінің дұрыс екенін тексеріңіз.
- 6** HDMI кабелінің көмегімен сыртқы аудио құрылғысына дыбыс шығарғыңыз келсе, келесі шешімдерді пайдаланып көріңіз:
 - HDMI кабелі проектордың HDMI2 (ARC) портына жалғанғанын тексеріңіз.

- Дыбыстың проектор динамигінен немесе Optical Out портынан шығатынын тексеріңіз.
- **Settings** мәзірінде **HDMI CEC** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - **Settings** > **HDMI CEC** > **CEC Control**
- **Settings** мәзірінде **HDMI2 ARC** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - **Settings** > **HDMI CEC** > **CEC Control**
- **Sound** мәзірінде **Other Than HDMI3 (Game)** параметрін **ARC/Optical (PCM)** күйіне орнатыңыз.
- HDMI кабелін (Ethernet арқылы) пайдаланыңыз.



Аудио дыбысын HDMI ARC қолдамайтын сыртқы аудио құрылғысына HDMI кабелін пайдалану арқылы шығару кезінде, **Settings** мәзірінде **HDMI CEC** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

- 7** Оптикалық-сандық аудио кабелінің көмегімен сыртқы аудио құрылғысына дыбыс шығарғыңыз келсе, **Sound** мәзірінде **Sound Output** параметрінің дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Дыбыс сапасының параметрлері - Дыбыс мәзірі" [p.80](#)

Bluetooth динамигі режимінің ақауларын шешу

Bluetooth аудио құрылғысын проекторға қосу мүмкін болмаса, келесі қадамдарды орындаңыз.

- 1** Проектордың мәзірінде **Bluetooth Speaker Mode** параметрін **On** етіп орнатыңыз.
- 2** Құрылғыда көрсетілген қолжетімді Bluetooth құрылғылар тізімінен **Projector** таңдаңыз.

3 Проекторға тек бір Bluetooth құрылғы қосылғанына көз жеткізіңіз. Бірнеше Bluetooth аудио құрылғысын проекторға бір уақытта қосу мүмкін емес.

4 Құрылғы проектордың Bluetooth сипаттамаларына сәйкес келетінін тексеріңіз.

5 Келесі элементтерді тексеріңіз:

- 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

- "Bluetooth сипаттамалары" [p.68](#)
- "Проекторды Bluetooth динамигі ретінде пайдалану" [p.68](#)

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



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

1 Қашықтықтан басқару пультінің батареялары дұрыс орнатылғанына және заряды бар екеніне көз жеткізіңіз. Қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз.

2 Кіріс көзінің HDMI3 (Game) күйіне орнатылмағанын тексеріңіз.




Кіріс көзі HDMI3 (Game) күйіне орнатылғанда, қашықтан басқару пультіңдегі кейбір түймелер қолжетімді болмайды.

3 Қашықтықтан басқару пультінің түймесі басылып қалып, проекторды күту режиміне орнатпағанына көз жеткізіңіз. Қашықтықтан басқару пультіні ұйқы режимінен шығару үшін түймені босатыңыз.

4 Қашықтықтан басқару пультіні қабылдайтын бұрышпен және проекторға жақын пайдаланып жатқаныңызға көз жеткізіңіз.

5 Проектордың қалыпты жұмыс күйінде екендігін растау үшін күй индикаторын тексеріңіз.

6 Қатты флуоресценттік жарық, күн сәулесінің тікелей түсуі немесе жабдық инфрақызыл сигналдары проектордың қашықтықтағы қабылдағыштарына кедергі жасауы мүмкін. Жарықты бәсеңдетіңіз немесе проекторды күн сәулесінен немесе кедергі жасайтын құрылғыдан алшақтатыңыз.

7 Жұптастыру экраны көрсетілсе, қашықтан басқару пультіңдегі [Enter] және  түймелерін бір уақытта басып тұру арқылы жұптастыруды қайта орындаңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор бөліктері - Проектордың қашықтан басқару пульті" [p.13](#)
- "Қашықтан басқару пультінің жұмысы" [p.32](#)
- "Проектор индикаторының күйі" [p.99](#)
- "Қашықтан басқару пультіне батареяларды орнату" [p.31](#)

Проектордан жалғанған құрылғыларды басқару мүмкін болмаса, мәселе шешілмейінше, келесі әрекеттерді орындап көріңіз.

- 1** Кабельдің HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Жалғанған құрылғының HDMI CEC стандартына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз. Қосымша ақпарат алу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- 3** **Settings** мәзірінде **HDMI CEC** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Settings > HDMI CEC > CEC Control**
- 4** Проекторыңыз бен бейне жабдығыңызға барлық кабельдердің дұрыс жалғанғандығын тексеріңіз.




HDMI кабелін проектордың HDMI2 (ARC) портына жалғаңыз.

- 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 өзгертсеңіз, CEC функциясын жалғанған құрылғы үшін қайтадан орнатып, құрылғыны қайта қосыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Проектор мүмкіндігінің параметрлері - параметрлер мәзірі" [p.84](#)
- "Қосылған құрылғыларды HDMI CEC мүмкіндіктері арқылы басқару" [p.71](#)

Wi-Fi желісіне қосыла алмасаңыз, келесі шешімдерді пайдаланып көріңіз.

- 1** Wi-Fi роутері мен модемі дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз. Бұл құрылғыларды қайта жүктеу желі қосылымы ақауын шешуі мүмкін.
- 2** Wi-Fi роутері мен проектор арасындағы кедергілерді тексеріңіз және байланысын жақсарту үшін олардың орындарын ауыстырыңыз.
- 3** Қашықтан басқару пультіндегі  түймесін басқан кезде, көрсетілетін мәзірден желі параметрлерін тексеруге болады.
- 4** Проекторды баптандырсаңыз, бастапқы орнату экранында желі параметрлерін қайта таңдау керек.

» Қатысты сілтемелер

- "Проекторды баптандыру" [p.75](#)

Android TV жүйесіне қатысты мәселелер үшін келесі бетті қараңыз.

<https://support.google.com/androidtv/>

Қосымша

Өніміңіз туралы техникалық сипаттамалар мен маңызды ескертпелерді мына бөлемдерден тексеріңіз.

» Қатысты сілтемелер

- "Қосымша аксессуарлар және ауыстыру бөлшектері" [p.113](#)
- "Экран Өлшемі және проекциялау қашықтығы" [p.114](#)
- "Қолдау көрсетілетін монитор дисплейінің шешімдері" [p.116](#)
- "Проектор сипаттамалары" [p.117](#)
- "Сыртқы Өлшемдер" [p.118](#)
- "Қауіпсіздік таңбалары мен нұсқаулар тізімі" [p.119](#)
- "Лазер қауіпсіздігі туралы ақпарат" [p.121](#)
- "Глоссарий" [p.123](#)
- "Ескертпелер" [p.124](#)

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

Төмендегі қосымша аксессуарлардың және ауыстыру бөлшектерінің тізімі мына мерзімнен бастап жарамды: тамыз, 2022 ж.

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

» Қатысты сілтемелер

- "Қондырғылар" [p.113](#)
- "Сыртқы құрылғылар" [p.113](#)
- "Экрандар" [p.113](#)
- "Ауыстыру бөлшектері" [p.113](#)

Қондырғылар

Төбе қондырғысы ELPMB22

Төбе қондырғысы (төмен профильді) ELPMB30

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Қауіпсіздік сымы жинағы ELPWR01

Проектордың құлауына жол бермеу үшін, проекторды орнату бекіткішіне жалғау кезінде пайдаланылады.

Төбе түтігі (450 мм) ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм) ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.



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

Экрандар

Өте қысқа аралыққа фокустайтын экран ELPSC35 (100 дюйм)

Өте қысқа аралыққа фокустайтын экран ELPSC36 (120 дюйм)

Қабырғаға орнатылатын экрандар. (16:9 арақатынасында)

Ауыстыру бөлшектері

ELPAF64 ауа сүзгісі

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Ауа сүзгісін ауыстыру" [p.94](#)

Сыртқы құрылғылар

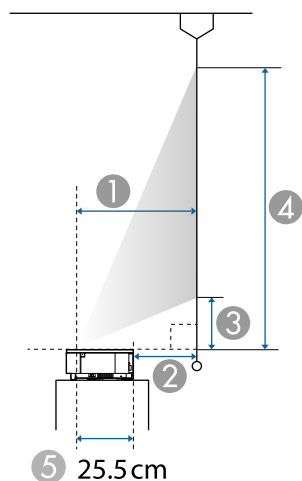
Ағындық медиа ойнатқышы ELPAP12

Онлайн мазмұнды көру үшін, осы ағындық медиа ойнатқышты пайдаланыңыз.

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



Flexible Picture мәзірін пайдалану арқылы проекторды жылжытпай, проекцияланған кескін Өлшемін азайтуға және кескіннің орнын өзгертуге болады.



- 1 Проекциялау қашықтығы (см)
- 2 Проектордың артқы жағынан экранға дейінгі қашықтық (см)
- 3 Проектордан экранның төменгі жағына дейінгі қашықтық (см)
- 4 Проектордан экранның жоғарғы жағына дейінгі қашықтық (см)
- 5 Объективтің ортасынан проектордың артына дейінгі қашықтық (см)

16:9 экран Өлшемі		1	2	3	4
		Keң			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.9	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4

16:9 экран Өлшемі		1	2	3	4
		Keң			
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4
130"	288 × 161	46.5	21	21	182.9
150"	332 × 187	54	28.5	25.1	211.9

4:3 экран Өлшемі		1	2	3	4
		Keң			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
110"	226 × 168	48.3	22.7	22	189.6
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.5	207.3
122"	248 × 186	53.8	28.2	25	210.9

16:10 экран Өлшемі		1	2	3	4
		Keң			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.8	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
138"	297 × 186	53.7	28.2	24.9	210.7

» Қатысты сілтемелер

- "Кескін Өлшемін немесе орнын Өзгерту (Икемді сурет)" [p.65](#)

Әрбір үйлесімді бейне пішіміне арналған үйлесімді жаңарту жиілігі мен ажыратымдылығы туралы толық ақпаратты *Supplemental A/V Support Specification* бөлімін қараңыз.

Өнім атауы	EH-LS800W/EH-LS800B
Өлшемдер	695 (Е) × 145 (Б) × 341 (Т) мм (көтерілген бөлікті қоспағанда)
СКД панельдің өлшемі	0,62"
Көрсету әдісі	Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық	2 073 600 пиксель * Full HD (1920 (Е) × 1080 (Б) нүкте) × 3
Фокусты реттеу	Қолмен
Жарық көзі	Лазер диоды
Жарық көзінің шығыс қуаты	88 Вт-қа дейін
Толқын ұзындығы	449 - 461 нм
Жарық көзінің жарамдылық мерзімі **	20 000 сағатқа дейін
Макс. аудио шығыс	20 W
Динамик	2,1ch (динамик × 2, төмен жиілікті динамик × 1)
Қуат көзі	100-240 В АТ±10% 50/60 Гц 3,5 - 1,6 А
Қуатты тұтынуы (100 және 120 В аудан)	Жұмыс барысындағы тұтынылатын қуат: 350 Вт
Қуатты тұтынуы (220 және 240 В аудан)	Жұмыс барысындағы тұтынылатын қуат: 335 Вт
Күту режимінде қуатты тұтыну	Байланысты қосу: 2,0 Вт Байланысты өшіру: 0,4 Вт
Жұмыс биіктігі	Биіктік 0 - 3048 м дейін
Жұмыс температурасы	0 - 2286 м биіктігі: 0 - +40°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз) 2287 - 3048 м биіктігі: 0 - +35°C (конденсатсыз) (Ылғалдылығы 20 - 80%, конденсатсыз)
Сақтау температурасы	-10 - +60°C (Ылғалдылығы 10 - 90%, конденсатсыз)
Салмақ	Шамамен 12,3 кг

* Пиксельдерді ауыстыру технологиясы экрандағы 4K ажыратымдылыққа қол жеткізеді.

** Жарық көзі жарықтығының бастапқы мәнінің жартысына дейін азайғанға дейінгі болжалды уақыт. (Проектор ауа құрамындағы бөлшектерінің мөлшері 0,04-0,2мг/м3 мөлшерінен кем болатын атмосферада пайдаланылады деп есептеледі. Болжамды уақыт проекторды пайдалануға және жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болады.)

Еңкейту бұрышы

Проекторды қалай орнатуға болатынын тік немесе көлденең шектеу жоқ.

» Қатысты сілтемелер

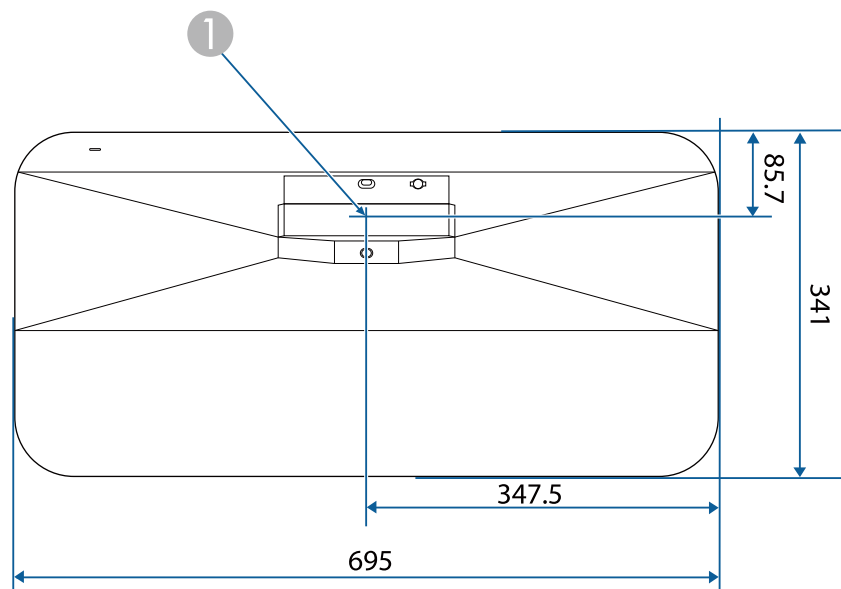
- "Коннектор сипаттамалары" [p.117](#)

Коннектор сипаттамалары

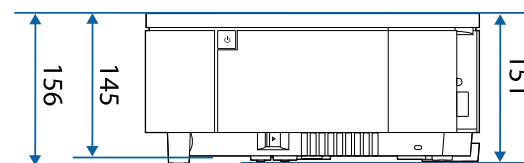
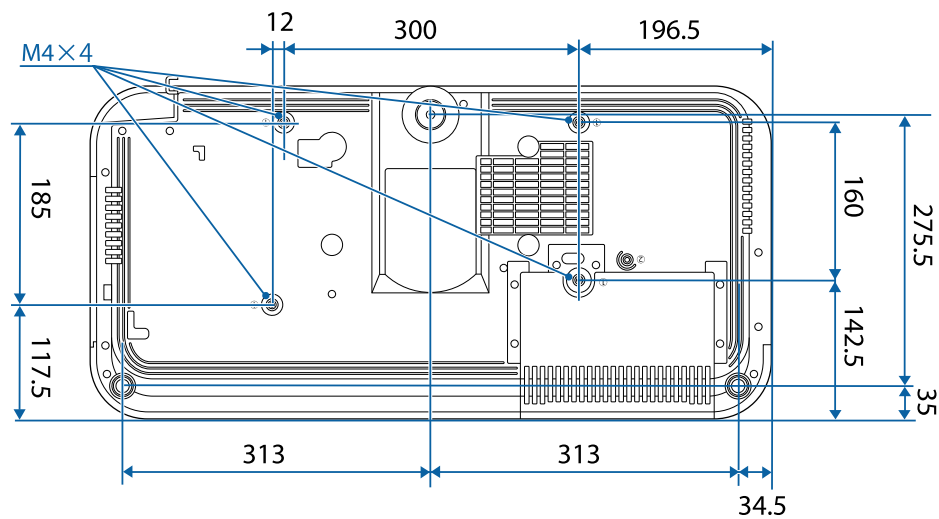
HDMI1 порты	1	HDMI
HDMI2 (ARC) порты	1	HDMI
HDMI3 (Game) порты	1	HDMI
USB-A порты	2	USB қосқышы (А түрі)
Service порты	1	USB қосқышы (Mini-B)
Audio Out порты	1	Стерео шағын ұяшығы (3,5 Ф)
Optical Out порты	1	Оптикалық сандық аудио қосқыш (S/PDIF)
DC Out (2.0A) порты	1	USB қосқышы (А түрі)



USB-A порты USB 2.0 пішіміне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.












1 Проекция терезесінің ортасы



Бұл суреттердегі бірлік - мм.

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

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

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

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

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

Бұл проектор - лазерлерге арналған IEC/EN60825-1:2014 халықаралық стандартына сай келетін 1-кластағы лазерлік өнім.

Проекторды пайдалану кезінде осы қауіпсіздік бойынша нұсқауларды орындаңыз.

Ескерту

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

Абай болыңыз

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



Проектор лазерді жарық көзі ретінде пайдаланады. Лазердің сипаттамалары төмендегідей.

- Қоршаған ортаға байланысты, жарық көзінің жарықтығы нашарлауы мүмкін. Температура өте жоғары болғанда жарықтық қатты нашарлайды.
- Жарық көзінің жарықтығы қолданылған сайын нашарлай береді. Жарықтық параметрлерінде қолданыс уақыты мен жарықтықтағы нашарлау арасындағы қатынасты өзгерте аласыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Лазердің ескерту жапсырмалары" [p.121](#)

Іші

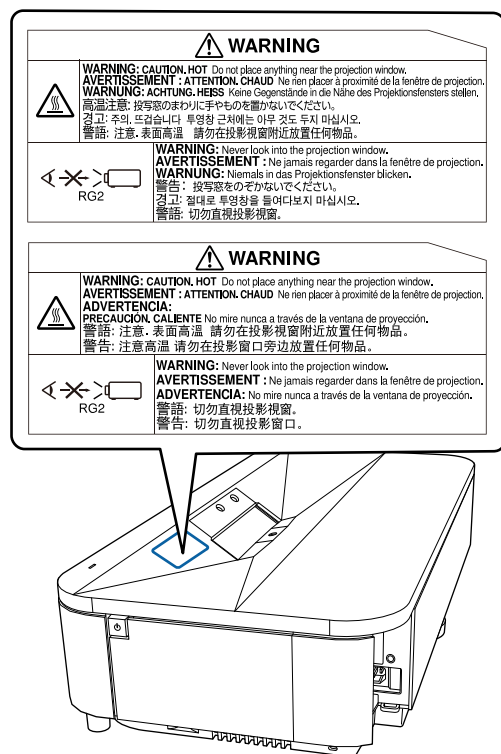


Лазердің ескерту жапсырмалары

Лазердің ескерту жапсырмалары проекторға бекітіледі.

Жоғарғы жағы

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



⚠ Ескерту

- Лазер шамы қосулы кезде проектор объективіне ешқашан қарамаңыз. Ол көзіңізді зақымдауы мүмкін, әсіресе балалар және үй жануарлары үшін қауіпті.
- Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде, ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.
- Кішкентай балалардың проекторды пайдалануына жол бермеңіз. Балаларды ересектер бақылап отыруы керек.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар үлкейткіш әйнек немесе телескоп сияқты оптикалық құрылғылармен объективтің ішіне қарамаңыз. Бұл көзі қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.

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

Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең;тік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
Full HD	1920 (көлденең) × 1080 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты және HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.

HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы: <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік мүмкіндік (p = прогрессивті, i = кезекті) • 16:9 экран пропорционалдық коэффициенті
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.
Жаңарту жиілігі	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.

Проекторыңыз туралы маңызды ескертпелерді осы бөлімдерден қараңыз.

» Қатысты сілтемелер

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.124](#)
- "Пайдалану бойынша шектеулер" [p.124](#)
- "Сауда белгілері" [p.124](#)
- "Авторлық құқық мәлімдемесі" [p.125](#)
- "Авторлық құқық анықтамасы" [p.125](#)

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

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

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

Пайдалану бойынша шектеулер

Бұл өнім авиация, теміржол, теңіз, автокөлік және т.б.; апаттардың алдын алу құрылғылары; түрлі қауіпсіздік құрылғылары және т.б.; немесе функционалды/дәл құрылғылар және т.б. сияқты сенімділік/қауіпсіздіктің жоғары деңгейін талап ететін жағдайлар үшін пайдаланылғанда, қауіпсіздік пен жалпы жүйе сенімділігін сақтау үшін өнімді тек құрылымының сенімділігі мен 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 және олардың логотиптері Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

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

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

Google, Google Play, Android TV, кірістірілген Chromecast және басқа белгілер — Google LLC сауда белгілері.

Google Assistant белгілі бір тілдерде және елдерде қолжетімді емес. Қызметтердің қолжетімділігі елдер және тілдер бойынша әртүрлі болады.

Dolby Laboratories лицензиясы негізінде өндірілген. Dolby, Dolby Audio және қос D белгісі — Dolby Laboratories компаниясының сауда белгілері.

HDMI, HDMI логотипі және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing Administrator, Inc. компаниясының сауда белгілері.



"QR Code" - DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.

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

Bluetooth® сөз белгісі және логотиптері Bluetooth SIG, Inc. компаниясының иелігіндегі тіркелген сауда белгілері болып, оларды Seiko Epson Corporation компаниясы лицензия негізінде пайдаланады. Басқа сауда белгілері сауда атаулары жеке иегерлерінің меншігі болып табылады.

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

Авторлық құқық мәлімдемесі

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

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

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

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

Бұл нұсқаулықтағы суреттер мен нақты проектор арасында айырмашылық болуы мүмкін.

Авторлық құқық анықтамасы

Бұл ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.7 414293900KK