

Пайдаланушы нұсқаулығы

EH-TW5800

EH-TW5700

Home Projector



Әр нұсқаулықты пайдалану

Бұл проектордың нұсқаулықтары төменде көрсетілгендей реттелген.

Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар

Проекторды қауіпсіз қолдану туралы ақпаратты, сонымен қатар қолдау және қызмет көрсету нұсқаулығын, ақаулықтарды жоюдың бақылау тізімдерін және т.б. қамтиды. Проекторды пайдаланудың алдында осы нұсқаулықты міндетті түрде оқыңыз.



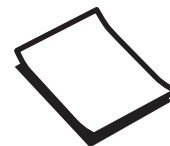
Пайдаланушы нұсқаулығы (осы нұсқаулық)

Проекторды пайдалану алдындағы реттеу және негізгі әрекеттер, Конфигурация мәзірін пайдалану, мәселелерді шешу және әдеттегі техникалық қызмет көрсетуді орындау туралы ақпаратты қамтиды.



Қысқаша іске қосу нұсқаулығы

Проекторды реттеу процедуралары туралы ақпаратты қамтиды. Алдымен осыны оқыңыз.





Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану және жеке жарақаттың не зақымның алдын алу жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады. Төменде таңбалар және олардың мағыналары көрсетілген. Бұл нұсқаулықты оқудан бұрын, осы сақтық шаралары белгілерін түсініп алыңыз.



Ескерту

Бұл таңба еленбесе, дұрыс пайдаланбауға байланысты жарақат алуға немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.



Абай болыңыз

Бұл таңба еленбесе, дұрыс пайдаланбауға байланысты жарақат алуға немесе физикалық зақымдалуға әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.

Жалпы ақпараттық көрсеткіштер

Назар аударыңыз

Зақымға немесе дұрыс жұмыс істемеудің орын алуына әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.

	Тақырыпқа қатысты білу пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпаратты және тұстарды көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты егжей-тегжейлі ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
Мәзірдің атауы	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысалы: Image - Color Mode
[Жабдық атаулары]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелерді көрсетеді. Мысалы: [Menu] түймесі

«Осы өнімді» немесе «осы проекторды» пайдалану туралы

Негізгі проектор бөлігіне қоса, қамтамасыз етілген заттар немесе қосымша нәрселер де «осы өнім» немесе «осы проектор» тіркесімен аталуы мүмкін.

Нұсқаулықтың және нұсқаулықтағы шартты белгілердің құрылымы

Әр нұсқаулықты пайдалану 1

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 2

Қауіпсіздік көрсеткіштері	2
Жалпы ақпараттық көрсеткіштер	2
«Осы өнімді» немесе «осы проекторды» пайдалану туралы	2

Кіріспе

Проектордың мүмкіндіктері 6

Full HD үшін оңтайландырылған жоғары сапалы бейне ажыратымдылығымен жабдықталған	6
Ойын ойнауды өзгертетін жаңа ойын мүмкіндіктері	6
Нағыз қонақбөлме театры ретінде	6

Бөлшектердің аттары және функциялары 7

Алдынан/үстінен	7
Басқару тақтасы	9
Арты	10
Негіз	11
Қашықтан басқару құралы	12

Дайындау

Орнату 16

Проекцияланған кескін және проектордың орны	16
Экранға параллель орнату	16
Екі жағының биіктігін реттеу арқылы проекторды көлденең орнату	16
Әр түрлі орнату әдістері	17
Үстелге орнатып, проекциялау	18
Төбеге іліп проекциялау	18
Проекциялау қашықтығы және объективті жылжытудың ең үлкен мәндері	19

Құрылғыны жалғау 22

Бейне жабдығын жалғау	22
Компьютерді жалғау	22
Сыртқы жабдықты қосу	22
Bluetooth® құрылғыларын жалғау	22
Сыртқы динамиктерді жалғау	24

Қашықтан басқару құралын дайындау 25

Қашықтан басқару құралына батареяларды салу	25
Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы	26
Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай)	26
Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай)	26

Негізгі жұмыстар

Кескіндерді проекциялау 27

Проекторды қосу	27
Мақсатты кескін проекцияланбаса	28
Өшіру	28

Проекцияланған кескінді реттеу 30

Фокусты реттеу	30
Проекциялау өлшемін реттеу (Масштабты реттеу)	30
Кескіннің биіктігін реттеу	30
Проектордың еңкеюін реттеу	31
Кескіннің позициясын реттеу (Объективті жылжыту)(тек EH-TW5800)	31
Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	32
Автоматты түрде түзету (тек Auto V-Keystone)	32
Қолмен түзету (H-Keystone Adjuster)	32
Қолмен түзету (H/V-Keystone (Көлденең/тік трапеция))	33
Қолмен түзету (Quick Corner)	33
Дыбыс деңгейін реттеу	35
Кескінді жасыру және аудио дыбысын уақытша өшіру (A/V Mute)	35

Кескінді реттеу

Кескінді реттеу 36

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode)	36
Экранды Full (Толық) және Zoom (Масштабтау) арасында ауыстыру (Aspect)	36
Sharpness реттеу	37
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)	38
Auto Iris орнату	39
Frame Interpolation функциясын орнату	39
Image Processing жылдамдығын орнату	40
Түсті реттеу	41
Color Temp. функциясын реттеу	41
RGB реттеу (Offset және Gain)	41
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу	42
Гамманы реттеу	43
Түзету мәнін таңдау және реттеу	43
Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу	44
Кескінді сақталған кескін сапасымен көру (Memory функциясы)	45
Жадты сақтау	45
Жадты жүктеу, жою және атауын өзгерту	46
Пайдалы функциялар	
3D кескіндерді көру	47
3D кескіндерін көру үшін дайындау	47
Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса	47
3D көзілдірікті пайдалану	48
3D кескіндерін көруге қатысты хабарландырулар	48
HDMI Link функциясын пайдалану	50
HDMI Link функциясы	50
HDMI Link параметрлері	50
Жалғау	51

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірінің функциялары 53

Конфигурация мәзірінің әрекеттері	53
Конфигурация мәзірінің кестесі	54
Image мәзірі	54
Signal мәзірі	55
Settings мәзірі	56
Extended мәзірі	59
Info мәзірі	60
Reset мәзірі	60

Ақаулықтарды жою

Мәселелерді шешу 61

Көрсеткіштерді түсіну	61
Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі	61
Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі	63
Көрсеткіштер көмек бермесе	65
Мәселені тексеріңіз	65
Кескіндерге қатысты мәселелер	66
Шу мәселелері	69
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	69
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер	70
Басқару тақтасындағы мәселелер	71
3D мәселелері	71
HDMI мәселелері	72
Bluetooth құрылғысының мәселелері	73
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары	73

Техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету 74

Бөліктерді тазалау	74
Ауа сүзгісін тазалау	74
Негізгі бөлікті тазалау	76
Объективті тазалау	76

Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері	76
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	76
Шамды ауыстыру кезеңі	76
Шығын материалдарын ауыстыру	77
Ауа сүзгісін ауыстыру	77
Шамды ауыстыру	78
Шам сағаттарын ысыру	79
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын ажырату	81

Қосымша

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 82

Қосымша заттар	82
Шығын материалдары	82

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 83

PC	83
SD	83
HD	83
3D	84

Техникалық сипаттамалар 89

EH-TW5800/EH-TW5700	89
---------------------------	----

Сыртқы көрінісі 91

Қауіпсіздік белгілерінің тізімі 92

Глоссарий 95

Жалпы ескертпелер 97

Ескерту жапсырмалары	98
Утилизация	98
Жалпы ескертпе	99



Проектордың мүмкіндіктері

Full HD үшін оңтайландырылған жоғары сапалы бейне ажыратымдылығымен жабдықталған

- Кадрлық интерполяцияны пайдалану арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді біртегіс ойната аласыз. 🖱️ [39-6](#)
- Шуды басу және нақты бөліктерін жақсарту мүмкіндіктерін пайдалану арқылы жоғары құрылымдық анық кескіндерді проекциялауға болады. 🖱️ [38-6](#)

Ойын ойнауды өзгертетін жаңа ойын мүмкіндіктері

- 21:9 кіріс қолдауымен ойын мазмұнын экранның толық көлденең ені бойынша көрсете аласыз.
- Кескін өңдеу жылдамдығын орнатуға және жылдам қозғалатын кескіндердің жауап беру уақытын жақсартады. 🖱️ [40-6](#)
- Dark Gamma Uplift мүмкіндігі күңгірт аймақтардың көріну деңгейін арттыру мүмкіндігін береді. 🖱️ [43-6](#)

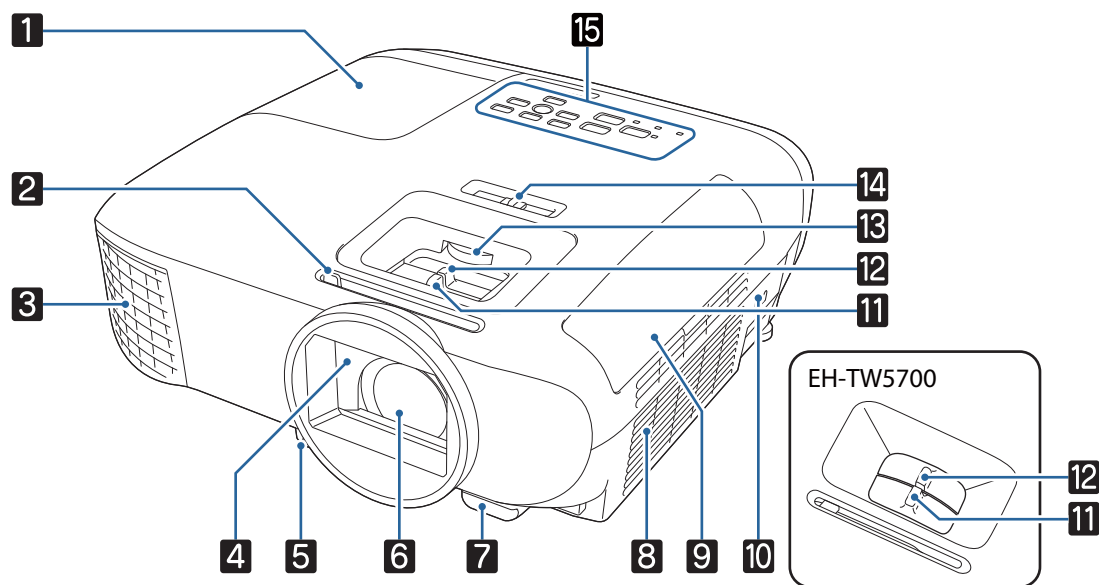
Нағыз қонақбөлме театры ретінде

- Кіріктірілген Android TV™ интернетке қосылу арқылы мазмұнды оңай көру мүмкіндігін береді.
- Динамик корпусы шынайы аудио дыбысынан ләззәт алу мүмкіндігін береді.



Бөлшектердің аттары және функциялары

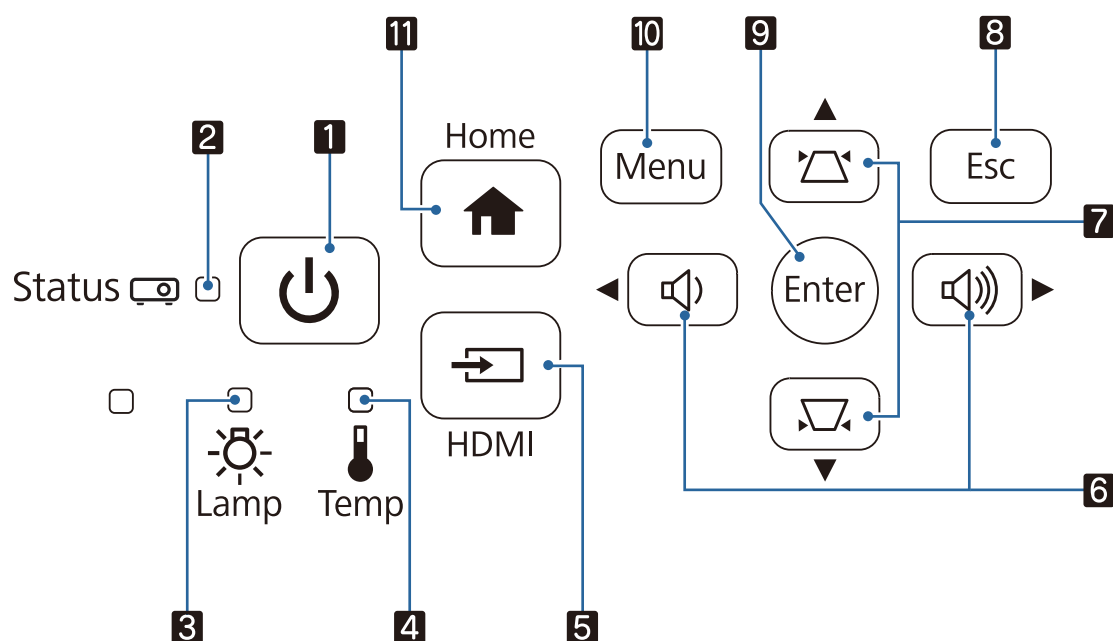
Алдынан/үстінен



Аты		Функция
1	Шам қақпағы	Проектор шамын ауыстырғанда, ашыңыз. ➡ 78-6
2	A/V дыбысты өшіру ысырмасының иінтірегі	Объектив қақпағын ашу үшін, тетікті сырғытыңыз. Проекциялау барысында жабу арқылы кескінді жасыруға және аудио дыбысын өшіруге болады. ➡ 35-6
3	Ауа шығатын желдеткіш	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны шығаруға арналған желдеткіш. <div> ⚠ Ескерту <p>Ауа шығатын желдеткішке қарамаңыз. Шам жарылса, шашыраған ұсақ әйнек бөлшектері мен шыққан газ жарақаттауы мүмкін. Кез келген әйнек бөлшегі көзіңізге не ауыңызға түссе, дереу жергілікті дәрігерге хабарласыңыз.</p> </div> <div> ⚠ Абай болыңыз <p>Проекция кезінде ауа шығатын желдеткіштің жанына бетті немесе қолды, сондай-ақ желдеткіштен шыққан жылудан пішімі бұзылатын заттарды қоймаңыз. Ауа шығатын желдеткіштің ыстық ауасынан күйік түсуі, заттардың пішіні бұзылуы немесе апаттар орын алуы мүмкін.</p> </div>
4	Объектив қақпағы	Проекторды қолданбайтын кезде, объективті сырылудан немесе ластанудан қорғау үшін жауып қойыңыз. ➡ 28-6

Аты		Функция
5	Аяқты босату иінтірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және қысқарту үшін аяқты босату иінтірегін басыңыз. 🖱️ 30-6
6	Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
7	Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. 🖱️ 26-6
8	Ауа кіретін желдеткіш	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізуге арналған желдеткіш.
9	Ауа сүзгішінің қақпағы	Ауа сүзгішін ауыстырғанда, осы қақпақты ашып, ауа сүзгішін шығарыңыз. 🖱️ 77-6
10	Қауіпсіздік тесігі (🔒)	Kensington өндіретін MicroSaver қауіпсіздік жүйесімен үйлесімді қауіпсіздік тесігі. Қосымша мәлімет алу үшін http://www.kensington.com/ мекенжайындағы Kensington сайтына кіріңіз.
11	Фокус реттегіші (EH-TW5800) Фокустау сақинасы (EH-TW5700)	Кескін фокусын реттейді. 🖱️ 30-6
12	Масштаб реттегіші (EH-TW5800) Масштабтау сақинасы (EH-TW5700)	Кескін өлшемін реттейді. 🖱️ 30-6
13	Объективті ауыстыру дискі (тек EH-TW5800)	Кескін орнын тігінен жылжытады. 🖱️ 31-6
14	Көлденең трапецияны реттегіш	Көлденең трапециялық бұрмалануды түзетеді. 🖱️ 32-6
15	Басқару тақтасы	Проекторды басқарады. 🖱️ 9-6

Басқару тақтасы



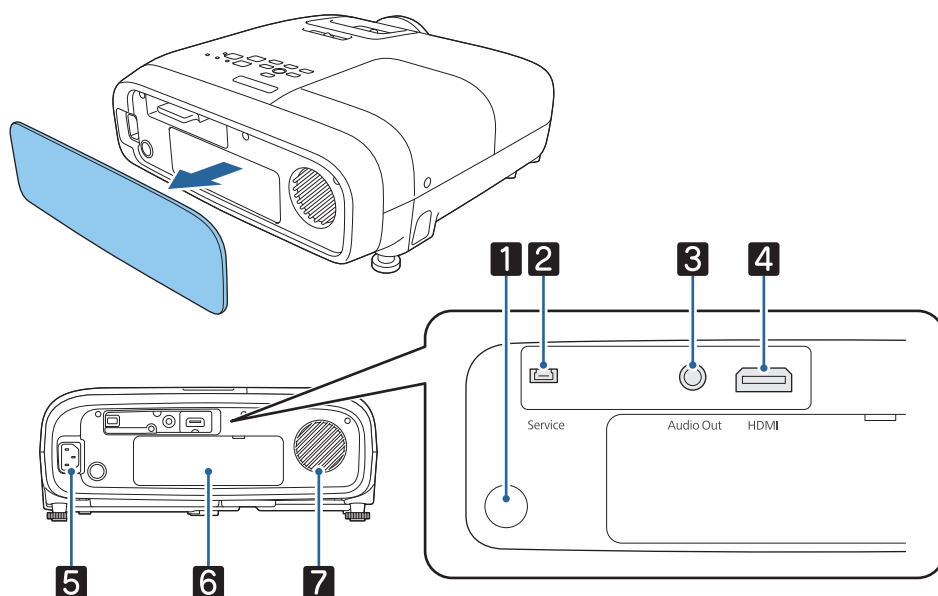
Аты	Функция
1 Күту режимі түймесі (Күту режиміндегі индикатор)	Проекторды қосады немесе өшіреді. ➡ 27-6 Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ➡ 63-6
2 Күй индикаторы	Проектор қызып немесе салқындап жатқанын көрсету үшін көк түспен жыпылықтайды. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ➡ 61-6
3 Шам индикаторы	Шамды ауыстыратын уақыт келгенде, қызғылт сары болып жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ➡ 61-6
4 Температура индикаторы	Ішкі температура тым жоғары болса, қызғылт сары болып жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ➡ 61-6
5 [HDMI] түймесі	HDMI портындағы кескіндерге өзгертеді. ➡ 28-6
6 Дыбыс деңгейі (сол/оң жағы) түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Дыбыс деңгейін реттейді. ➡ 35-6 Проектор мәзірі көрсетілген кезде мәзір элементтерін немесе реттеу мәндерін таңдайды. Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды түзету әрекеті орындалады. ➡ 33-6
7 Трапеция (жоғары/төмен) түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Проекцияланған кескіндердегі трапеция тәрізді бұрмалануды реттейді. ➡ 33-6 Проектор мәзірі көрсетілген кезде мәзір элементтерін немесе реттеу мәндерін таңдайды.
8 [Esc] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, алдыңғы мәзір деңгейіне қайтарады. ➡ 53-6
9 [Enter] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, функциялар мен параметрлерді таңдайды. ➡ 53-6

Аты	Функция
10 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде Signal, Image, Input Signal және т. с. с. реттеу және орнату әрекеттерін орындауға болады. ➡ 53-6
11 [Home] түймесі	Android TV™ кескініне ауыстырады.



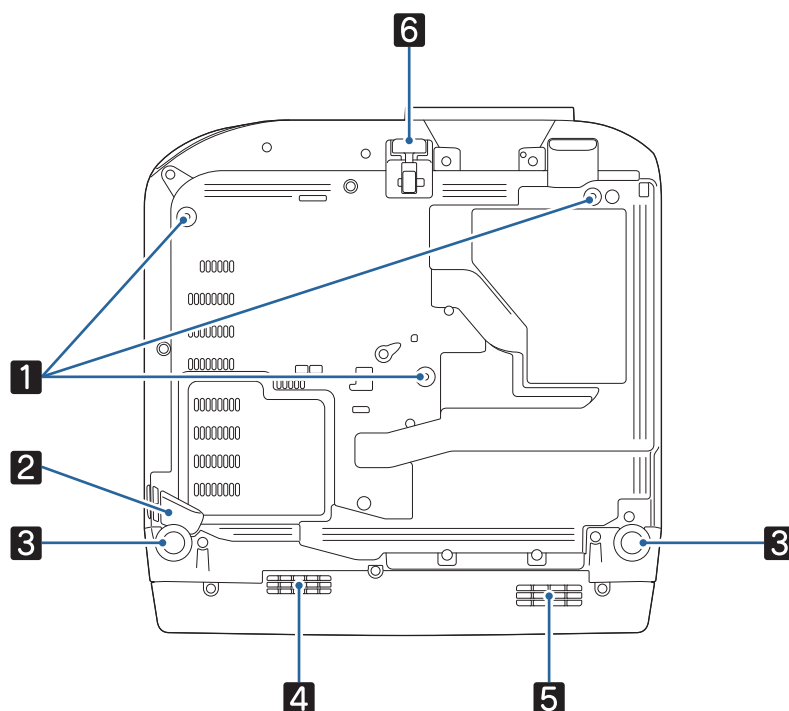
Illumination функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл көрсеткіштер өшірулі болады. ➡ **Extended - Operation - Illumination** [59-6](#)

Арты



Аты	Функция
1 Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. ➡ 26-6
2 Service порты	Қызмет көрсету порты. Әдетте қолданылмайды.
3 Audio Out порты	Ойнату барысында дыбысты сыртқы динамиктерге шығарады. ➡ 24-6
4 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығын және компьютерлерді жалғайды. ➡ 22-6
5 Қуат кірісі	Қуат сымын жалғайды. ➡ 27-6
6 Жад орнының қақпағы	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосу немесе ажырату кезінде, қақпақты алыңыз. ➡ 81-6
7 Динамик	Проектордың ішкі динамигі. Дыбысты шығарады.

Негіз

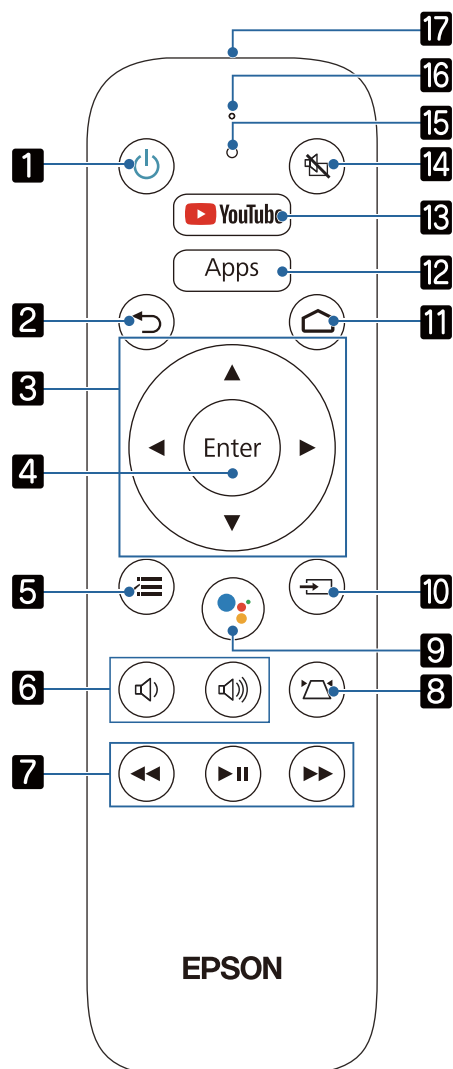


Аты	Функция
1 Төбеге орнату нүктелері (үш нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде, қосымша төбеге орнату құралын осы тесіктер арқылы бекітіңіз. ➡ 82-6
2 Қауіпсіздік кабелі бөлімі	Осы бөлім арқылы сатып алуға болатын ұрлыққа қарсы сым құлпын бекітіңіз. Сонымен қатар проектордың құлап кетуін болдырмау үшін, қауіпсіздік сымын бекітуге болады.
3 Артқы аяғы	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденеңінен еңкейтуді реттеу үшін аяқтарын ұзартыңыз. ➡ 31-6
4 Ауа шығатын желдеткіш	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын салқындату үшін ауа шығару саңылауы.
5 Ауа кіретін желдеткіш	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын салқындату үшін, ауа кіргізеді.
6 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнату кезінде кескіннің биіктігін реттеу үшін аяғын ұзартыңыз. ➡ 31-6




Қашықтан басқару құралы

Проектордың қашықтан басқару пульті

Проектор мен Android TV™ басқаруға арналған қашықтан басқару пульті. Өзгеше көрсетілмесе, бұл нұсқаулық проектордың қашықтан басқару пультіне арналған операцияларды сипаттайды.

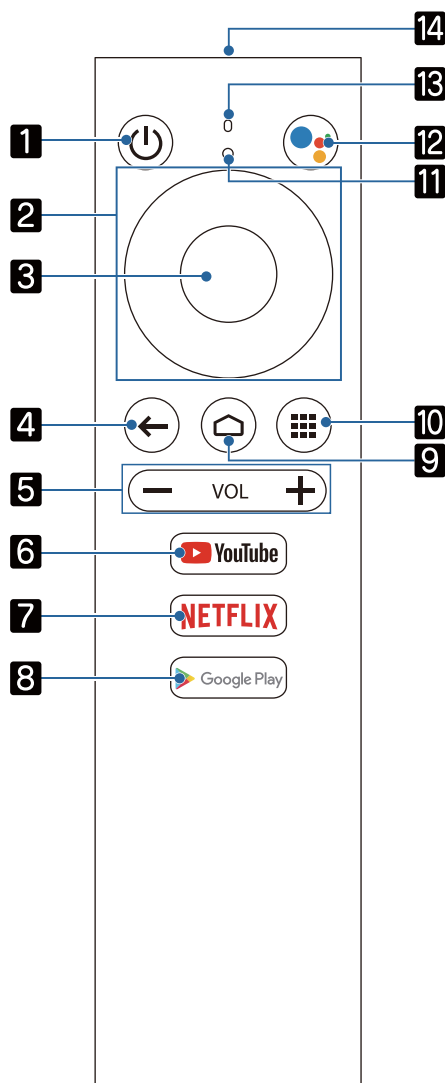


Аты		Функция
1	Күту режимі түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді. 27-6
2	Шығу түймесі	Ағымдағы функцияны жабады. Алдыңғы мәзір деңгейіне оралу үшін, мәзір көрсетілгенде басыңыз. 53-6
3	Жоғары/Төмен/Сол жақ/Оң жақ түймелері	Мәзір элементтерін және реттеу мәндерін таңдайды. 53-6
4	[Enter] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, ол ағымдағы элементті растайды және келесі деңгейге өтеді. 53-6
5	Мәзір түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде Signal, Image және т.с.с. реттеу және орнату әрекеттерін орындауға болады. 53-6
6	Дыбыс деңгейі түймелері	Дыбыс деңгейін реттейді. 35-6

Аты		Функция
7	Ойнатуды басқару түймелері	Android TV™ және бейне құрылғыларды HDMI CEC стандартына сәйкес басқарады.  50-6
8	Трапеция түймесі	Кескіндегі бұрмалануды түзетеді.  32-6
9	Микрофон түймесі	Android TV™ құрылғысын дауыстық пәрмендермен басқару мүмкіндігін береді. Бұл түймені басқанда, қашықтан басқару пультіндегі микрофон дауыстық пәрмендерді тыңдай бастайды.
10	Сигнал көзі түймесі	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді.
11	Бастапқы экран түймесі	Android TV™ бастапқы экранын көрсетеді немесе жабады.
12	Қолданбалар түймесі	Android TV™ үшін қолданбалар тізімін көрсетеді.
13	YouTube түймесі	YouTube қолданбасын ашады.
14	A/B дыбысын өшіру түймесі	Кескінді немесе аудионы уақытша жасырады немесе көрсетеді.  35-6
15	Индикатор	Қашықтан басқару пультіні басқару кезінде іске қосылады.
16	Микрофон бөлімі	Микрофон түймесін басқанда, дауыстық пәрмендерді анықтайды.
17	Қашықтан басқару пультінің жарық шығару аймағы	Қашықтан басқару пульті сигналдарын шығарады.

Android TV™ қашықтан басқару пульті

Android TV™ басқаруға арналған қашықтан басқару пульті.



Аты		Функция
1	Күту режимі түймесі	Android TV™ құрылғысын қосады немесе өшіреді.
2	Жоғары/Төмен/Сол жақ/Оң жақ түймелері	Android TV™ мәзір элементтерін таңдайды.
3	Енгізу түймесі	Ағымдағы Android TV™ мәзір элементін растайды және келесі деңгейге өтеді.
4	Шығу түймесі	Алдыңғы мәзір деңгейіне оралу үшін, Android TV™ көрсетілгенде басыңыз.
5	Дыбыс деңгейі түймелері	Android TV™ дыбыс деңгейін реттейді.
6	YouTube түймесі	YouTube қолданбасын ашады.
7	Netflix түймесі	Netflix қолданбасын ашады.
8	Google Play түймесі	Google Play жүйесіне қосады.

Аты		Функция
9	Бастапқы экран түймесі	Android TV™ бастапқы экранын көрсетеді.
10	Қолданбалар түймесі	Android TV™ үшін қолданбалар тізімін көрсетеді.
11	Индикатор	Қашықтан басқару пультіні басқару кезінде іске қосылады.
12	Микрофон түймесі	Android TV™ құрылғысын дауыстық пәрмендермен басқару мүмкіндігін береді. Бұл түймені басқанда, қашықтан басқару пультіндегі микрофон дауыстық пәрмендерді тыңдай бастайды.
13	Микрофон бөлімі	Микрофон түймесін басқанда, дауыстық пәрмендерді анықтайды.
14	Қашықтан басқару пультінің жарық шығару аймағы	Қашықтан басқару пульті сигналдарын шығарады.



Орнату

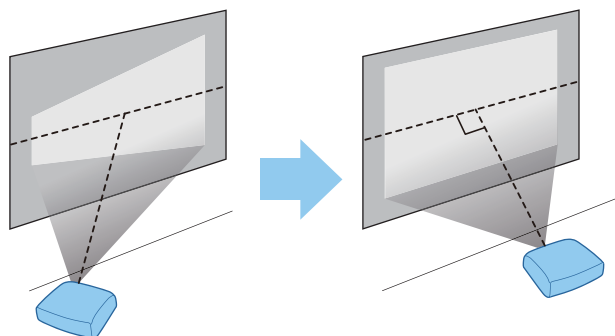
Проекцияланған кескін және проектордың орны

Проекторды төмендегідей орнатыңыз.

■ Экранға параллель орнату

Проектор экранға параллель орнатылмаса, проекцияланған кескінде трапециялық бұрмалану орын алады.

Проектордың орнын экранға параллель орнатылатындай күйге келтіріп реттеңіз.



Проекторды қатар орнату мүмкін болмаса, проекцияланған кескінді реттеу үшін төмендегі әдістердің бірін пайдаланыңыз.

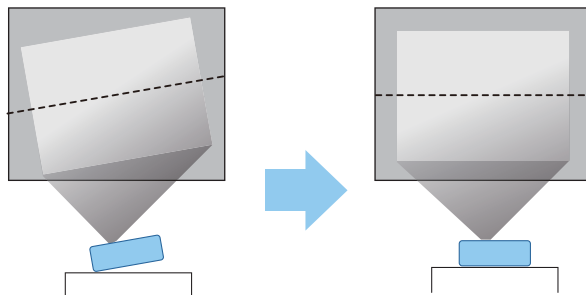
- Бұрмаланған кескінді көлденең трапецияны реттегішті немесе H/V-Keystone арқылы түзетіңіз 🖱️ [32-6](#)
- Проекцияланған кескіннің орнын объективті жылжыту арқылы реттеңіз (тек EH-TW5800) 🖱️ [31-6](#)

■ Екі жағының биіктігін реттеу арқылы проекторды көлденең орнату

Проектор еңкейтілсе, проекцияланған кескін де еңкейеді.

Проекторды көлденең орнатып, екі жағын бір биіктікке келтіріңіз.

Проекторды көлденең орнату мүмкін болмаса, артқы аяқтарының көмегімен проектордың еңкею дәрежесін реттеуге болады. 🖱️ [31-6](#)



Әр түрлі орнату әдістері

 Ескерту

- Проекторды төбеге ілгенде (төбеге орнату), арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Төбе бекіткішін орнату сәтсіз аяқталып, проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Осы проекторды тірейтін арнайы Epson кронштейнін пайдаланыңыз және оны проекторды төбеге бекіту нүктелеріне бекітіңіз. Сонымен қатар проектор мен кронштейнді олардың салмағын көтере алатын сым немесе соған ұқсас материалдың көмегімен көтеріңіз.
- Проектор корпусына немесе бекіткішке жабысқақ майларды, майлағыштарды, жуу құралдарын, ерітпелерді, химикаттарды және т.б. қолданбаңыз. Әйтпесе проектор корпусының тозуы немесе зақымдалуы себебінен проектор бекіткіштен құлауы мүмкін.
- Проекторды ылғалды немесе шаңды немесе ас үй үстелі, ас үй секілді май түтіні немесе бу шығатын орындарға немесе ылғалдатқыш жанына орнатпаңыз. Мұндай әрекеттер өртке немесе ток соғуға әкелуі мүмкін. Сонымен қатар май құрамы проектордың сыртқы бөлігінің бұзылуына және проектор ілінген төбеден құлап түсуіне әкеледі.

Корпустың тозуы/зақымдалуы себебінен проектордың құлауына әкелетін қоршаған ортадағы мысалдары

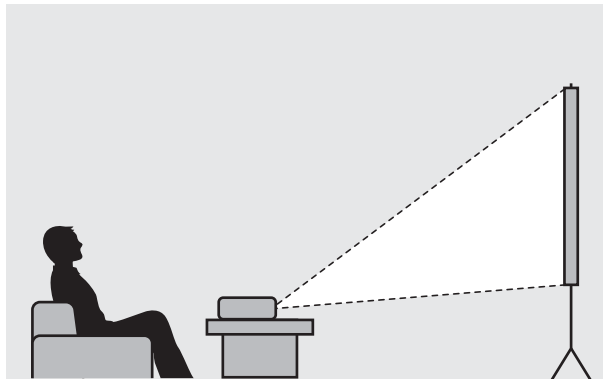
- Зауыттар, мейрамхана асүйлері немесе үйдегі асүй сияқты май түтіні бар орындар
- Зауыттар немесе зертханалар сияқты тұрақсыз ерітінділер немесе химикаттары бар орындар
- Май, жуу құралдары, химикаттар және т.б. проекторға жабысуы мүмкін болған зауыт, мейрамхана асүйі немесе үйдегі асүй сияқты орындар
- Демалыс бөлмесі сияқты хош иісті майлар жиі қолданылатын орындар
- Шамадан тыс түтін, ауада тарайтын май бөлшектері немесе көпіршіктер шығаратын құрылғыларға жақын орындар
- Тұзбен зақымдалатын орындарға немесе ыстық көздерден шығатын күкірт газы сияқты коррозиялық газ әсер ететін орындарға орнатпаңыз. Әйтпесе коррозия проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Бұл проектордың ақаулығына себеп болуы мүмкін.
- Оны тұрақсыз сөреге немесе жүктемені көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды сөре сияқты жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмауы үшін, оны сымдармен немесе белдіктермен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Проектордың ауа кіретін тесігі мен ауа шығатын тесігін жабуға болмайды. Ауа кіретін және ауа шығатын тесіктер жабылса, құрылғы ішінде жылу жиналып, өрт шығуы мүмкін.
- Проекторды шаңды немесе кір орындарда пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Әйтпесе проекцияланатын кескін сапасының нашарлауына немесе ауа сүзгісіне шаң тығылуына себеп болып, ақаулықтарға не өрт келіп шығуына әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз

- Келесі жағдайларда проекцияламаңыз. Әйтпесе ақаулыққа немесе апаттық жағдайдың орын алуына себеп болуы мүмкін.
 - Проекторды тігінінен қойып проекцияламаңыз
 - Үстінен немесе астынан проекцияламаңыз
 - Солға немесе оңға еңкейтіп проекцияламаңыз
- Ауа сүзгішін үш ай сайын тазартып отырыңыз. Қоршаған ортада шаң көп болса, жиірек тазалаңыз. ➡ 74-6

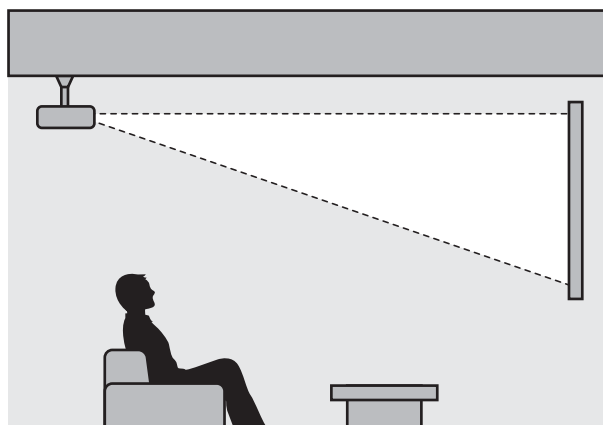
■ Үстелге орнатып, проекциялау

Кескіндерді проекциялау үшін проекторды тұрғын бөлмедегі үстелге немесе аласа сөреге орнатуға болады.



■ Төбеге іліп проекциялау

Кескіндерді проекциялау үшін қосымша төбеге бекіту құралының көмегімен проекторды төбеге ілуге болады.



Төбеден тоқтатып, проекциялаған кезде, **Projection** опциясын **Front/Ceiling** немесе **Rear/Ceiling** параметріне орнатыңыз. ➡ **Extended - Projection** [59-6](#)

Проекциялау қашықтығы және объективті жылжытудың ең үлкен мәндері

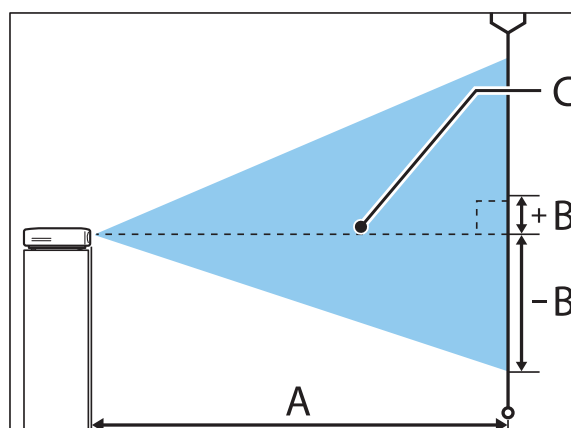
Проектор экраннан алыстағанда, проекция өлшемі азаяды.

Проекторды экраннан оңтайлы қашықтыққа орнату үшін, төмендегі кестені пайдаланыңыз. Мұндағы мәндер тек анықтама үшін берілген.

Объективті жылжытуды реттеудің ең үлкен мәндері келесі кестеде көрсетілген.



Бұрмалануды түзеткеннен кейін проекцияланған кескін кішірейе бастайды. Проекцияланған кескінді экран өлшеміне қиыстыру үшін проекциялау қашықтығын арттырыңыз.



A : Проектордан экранға дейінгі проекциялау қашықтығы

B : Объективтің ортасынан проекцияланған кескіннің астыңғы жиегіне дейінгі биіктік

C : Объектив ортасы

EH-TW5800

Бірлігі: см

16:9 экран өлшемі		Проекциялау қашықтығы (A)		Объектив жылжуының максималды мәндері (B)	
		Минималды (Кең)	Максимум (теле)	Ең жоғары	Ең төмен
60"	133 x 75	176	286	-4	+7
80"	177 x 100	235	382	-5	+10
100"	221 x 125	295	478	-6	+12
120"	266 x 149	354	575	-7	+15
150"	332 x 187	443	719	-9	+19
200"	443 x 249	591	959	-12	+25
250"	553 x 311	740	1200	-16	+31
300"	664 x 374	888	1441	-19	+37

EH-TW5700

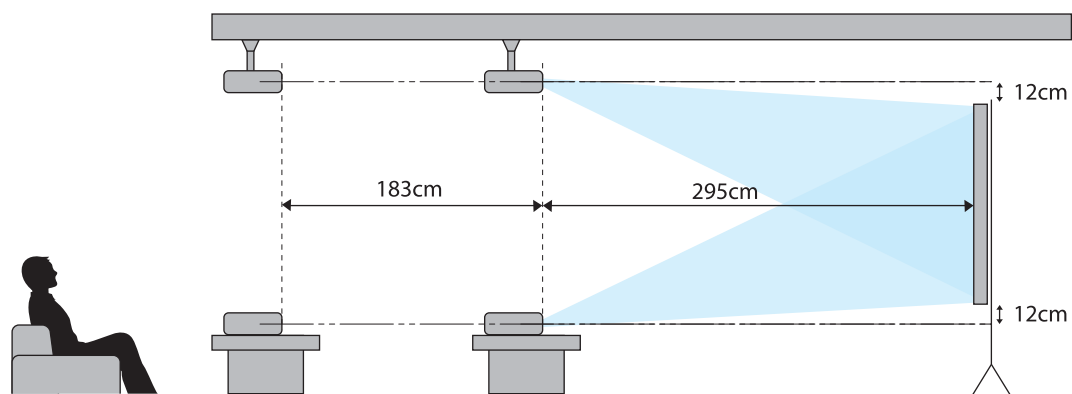
Бірлігі: см

16:9 экран өлшемі		А		В*
		Минималды (Кең)	Максимум (теле)	
60"	133 x 75	162	195	-5
80"	177 x 100	217	261	-7
100"	221 x 125	272	327	-8
150"	332 x 187	410	492	-12
200"	443 x 249	547	658	-16
250"	553 x 311	685	823	-20
332"	735 x 413	911	1094	-27

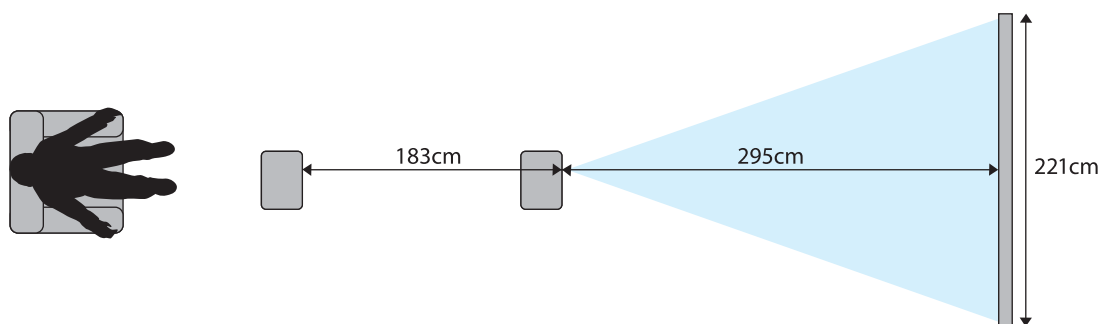
* Объектив жылжымайды.

Орнату үлгісі (16:9 экран өлшемімен 100 дюйм және EH-TW5800)

Бүйірінен көрінісі



Үстінен қарағанда





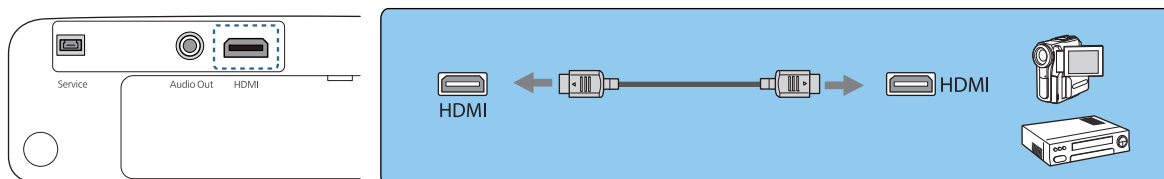
Құрылғыны жалғау

Назар аударыңыз

- Қуат ұясына жалғамас бұрын, кабельдерді жалғаңыз.
- Кабель қосқышының және порттың пішімін тексеріп, жалғаңыз. Портқа пішімі келмейтін қосқышты күштеп тықса, зақымдалуы және жұмысында ақау тууы мүмкін.

Бейне жабдығын жалғау

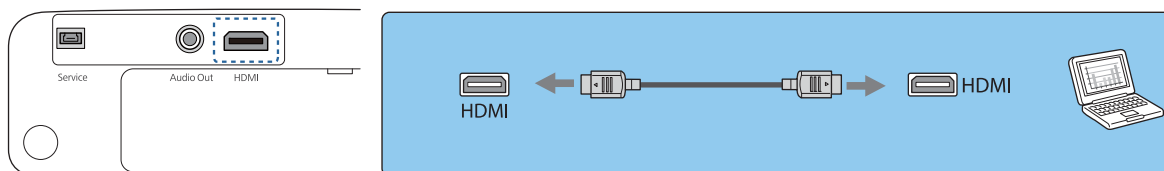
Кескіндерді DVD/Blu-ray ойнатқыштарынан проекциялау үшін, HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдалану арқылы проекторға жалғаңыз.



Сондай-ақ, қосылған жабдықтан аудионы тыңдау үшін, AV жүйесін қосуыңызға болады.

Компьютерді жалғау

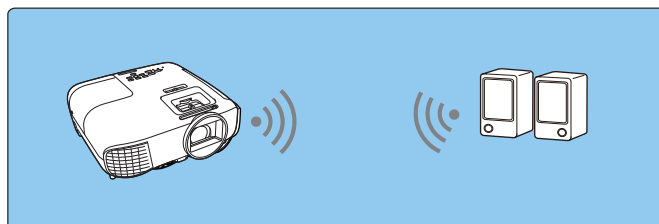
Кескіндерді компьютерден проекциялау үшін, HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдалану арқылы проекторға жалғаңыз.



Сыртқы жабдықты қосу

Bluetooth® құрылғыларын жалғау

Bluetooth үйлесімді аудио құрылғыны жалғау арқылы ағындайтын мультимедиа ойнатқыштарынан немесе бейне құрылғыларынан аудио дыбысын шығаруға болады.



1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Settings - HDMI Link - Audio Out Device** реті бойынша көрсетіңіз.

2 **Projector** күйін таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



3 Мәзірлерді **Settings - Bluetooth - Bluetooth Audio** реті бойынша көрсетіңіз.

4 **On** күйін таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

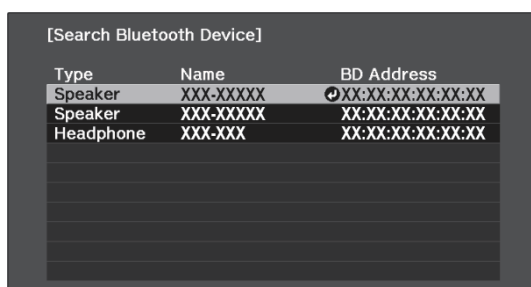


5 Жалғанатын Bluetooth құрылғысындағы "жұптастыру режимін" іске қосыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін Bluetooth құрылғысымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.

6 **Search Bluetooth Device** опциясын таңдаңыз.

Қолжетімді құрылғылар тізімі көрсетіледі.

7 Жалғанатын Bluetooth құрылғысын таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін жалғау үшін [Enter] түймесін басыңыз.



Проекторды келесі рет іске қосқан кезде, соңғы рет жалғанған құрылғыға автоматты түрде жалғанады.

Жалғанған құрылғыны өзгерту үшін 5-қадамдағы процедураны қайталаңыз.

Bluetooth сипаттамалары

Version	Bluetooth нұс: 3.0
Шығыс	2-класс

Байланыс қашықтығы	Шамамен 10 м
Қолдау көрсетілетін профильдер	A2DP
Мазмұнды қорғау	SCMS-T
Пайдаланылатын жиілік	2,4 ГГц диапазоны (2,402 - 2,480 ГГц)
Қолдау көрсетілетін кодектер	SBC, Qualcomm® aptX™ audio

⚠ Ескерту

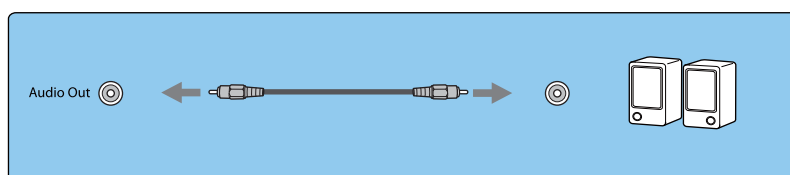
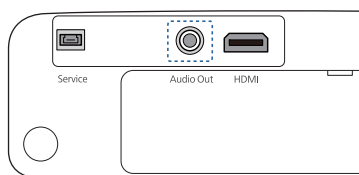
- Электромагниттік кедергі медициналық жабдықтың дұрыс емес жұмыс істеуін тудыруы мүмкін. Құрылғыны пайдаланбай тұрып жақын арада медициналық жабдық жоқ екенін тексеріңіз.
- Электромагниттік кедергі автоматты түрде басқарылатын жабдықтың дұрыс емес жұмыс істеуін тудырып, бұл сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін. Құрылғыны автоматты есіктер немесе өрт дабылдары сияқты автоматты түрде басқарылатын жабдықтың жанында пайдаланбаңыз.



- Авторлық құқықтарды қорғау (SCMS-T) мүмкіндігіне қолдау көрсететін Bluetooth құрылғысын жалғаңыз.
- Стандарт және құрылғы түріне байланысты жалғау мүмкін болмауы ықтимал.
- Тіпті көрсетілген байланыс қашықтығы ауқымында жалғаған кезде, байланыстар сигнал күйіне байланысты жоғалуы мүмкін.
- Bluetooth байланыс әдісі сымсыз LAN (IEEE802.11b/g) немесе микротолқынды пештермен бірдей жиілікті (2,4 ГГц) пайдаланады. Сондықтан бұл құрылғылар бір уақытта пайдаланылса, радиотолқынды кедергі орын алуы, кескін және аудио үзілуі немесе байланыс орнату мүмкін болмауы ықтимал. Бұл құрылғыларды бір уақытта пайдалану қажет болмаса, олардың және Bluetooth құрылғысының арасында жеткілікті қашықтықтың бар екеніне көз жеткізіңіз.
- Проекторға бір уақытта бірнеше Bluetooth құрылғысын жалғау мүмкін емес.
- Кез келген Bluetooth аудио құрылғыларынан аудио шығысында кідіріс болады.

■ Сыртқы динамиктерді жалғау

Сыртқы динамиктерден аудио шығару үшін, динамиктерді проектордың Audio Out портына сатып алуға болатын аудио кабелі арқылы жалғаңыз.



- Сыртқы динамиктерден аудио шығару үшін, **Audio Out Device** опциясын **Projector** параметріне орнатыңыз. ➡ **Settings - HDMI Link - Audio Out Device** 56-6
- Аудио-бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті **Audio Out Device** опциясы **AV System** параметріне орнатылған болса да, аудио сыртқы динамиктерден шығады.



Қашықтан басқару құралын дайындау

Қашықтан басқару құралына батареяларды салу

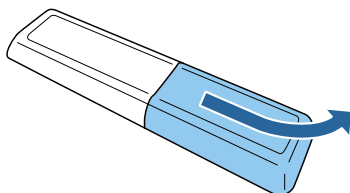
Назар аударыңыз

- Батарея ұстағыштың ішіндегі (+) және (-) таңбаларына сәйкес орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- AAA мөлшерлі марганец және сілті батареяларынан басқасын пайдалануға болмайды.

1

Батарея қақпағын ашыңыз.

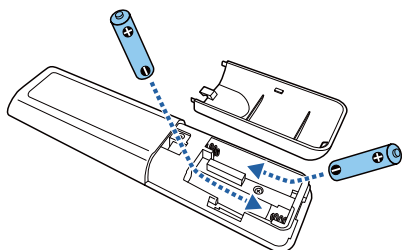
Батарея бөлігінің қақпағын ашып, көтеріңіз.



2

Ескі батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз.

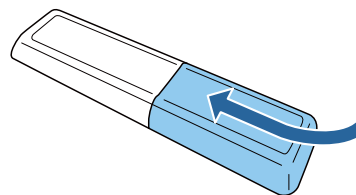
Орнатпас бұрын, батареялардың полярлығын (+) және (-) тексеріңіз.



3

Батарея қақпағын жабыңыз.

Үстінен басып, орнына түсіріңіз.



Қашықтан басқару құралының пәрмендері кешігіп орындалса немесе мүлде істемесе, батареялардың заряды таусылуға жақындаған болар. Екі батареямен (AAA мөлшерлі марганец және сілті батареялары) ауыстырыңыз.

4

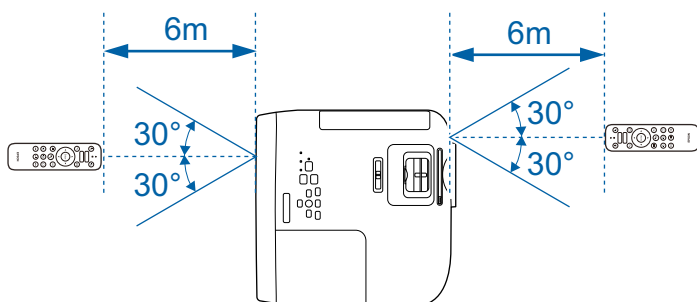
Берілген ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қашықтан басқару пультімен басқару үшін, проектордың қашықтан басқару пультіні Android TV™ құрылғысымен жұптастыру керек. Жұптастыруды орындау үшін, экрандағы нұсқауларды орындап, қашықтан басқару пультіндегі бастапқы бет түймесі мен [Enter] түймесін бір уақытта шамамен үш секунд басып тұрыңыз.



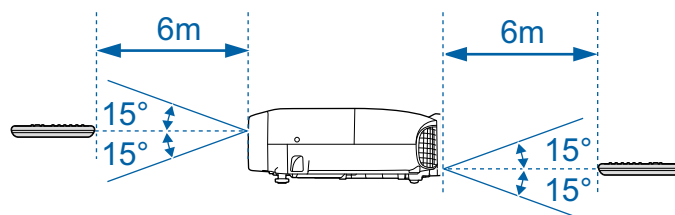
- Проектордың **HDMI Link** параметрі **Off** күйіне орнатылған болса, оны **On** күйіне орнатыңыз. ➡ 50-6
- Жұптастыру кезінде, қашықтан басқару пультінің шамы жыпылықтайды.

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы

■ Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай)



■ Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай)





Кескіндерді проекциялау

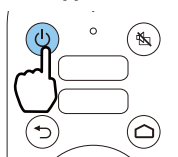
Проекторды қосу

1 Жабдықты проекторға жалғаңыз.

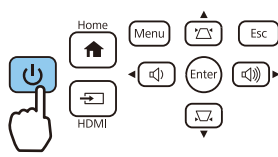
2 Берілген қуат сымын жалғаңыз.

3 Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі күту режимі түймесін басыңыз.

Қашықтан
басқару
құралы



Басқару тақтасы



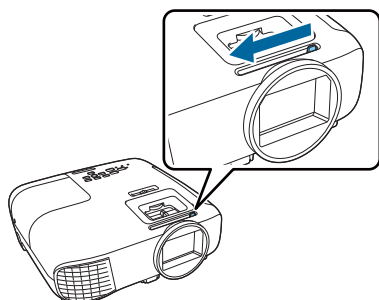
Проектор қызған кезде проектордың күй индикаторы көк түспен жыпылықтайды. Проектор қызғаннан кейін, күту режимі индикаторы мен күй индикаторы көк түске ауысады.



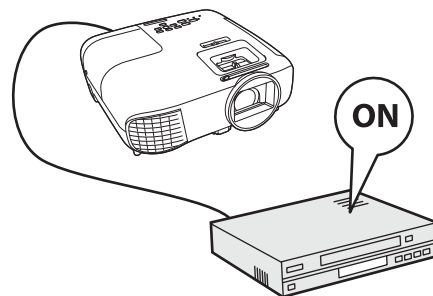
Direct Power On параметрі **On** мәніне орнатылған болса, ешқандай түймені баспай-ақ, қуат сымын проекторға жалғау арқылы проекцияны бастай беруге болады.

☛ **Extended - Operation - Direct Power On** [59-6](#)

4 Объектив қақпағын ашыңыз.



5 Жалғанған жабдықты қосыңыз.



Ескерту

- Атмосферада қысымдалған ауа баллонында пайдаланылатын жанғыш не жарылғыш газдар немесе жәндікжойғыш газ болуы мүмкін орындарда проекторды пайдаланбаңыз. Проектордың айналасында жанғыш спрей пайдаланылған болса, проекторды іске қосудан бұрын, аумақты тиісті түрде желдетіңіз.
- Проекция кезінде объективке қарамаңыз. Шамның қатты жарық болуы көзге зиян келтіруі мүмкін. Балалардың объективке тура қарауына жол бермеңіз.
- Проекциялану кезінде объективтің алдында тұрмаңыз. Жоғары температура салдарынан киім зақымдалуы мүмкін.
- Проекция барысында проектордан шығатын жарықты кітап және соған ұқсас затпен бөгеменіз. Проектордан шығатын жарықты бөгеу бөгеп қойған затқа жарық түсіп, оның ысып кетуіне және еруіне немесе күйюіне не өртке себеп болуы мүмкін. Сонымен қатар жарық проектордың ішіне кері шағылысқанда, бұл объективтің қызып кетуіне және ақаулықтың орын алуына себеп болуы мүмкін. Проекциялауды тоқтату қажет болса, A/V Mute пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.



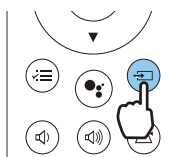
- Бұл проекторда балалар қуатты байқамай қосуына жол бермейтін Child Lock функциясы, кездейсоқ әрекеттерді қосуға жол бермейтін Control Panel Lock функциясы және с.с. функциялар бар. ➡ **Settings - Lock Setting - Child Lock/Control Panel Lock** 56-6
- 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ➡ **Extended - Operation - High Altitude Mode** 59-6

■ Мақсатты кескін проекцияланбаса

Кескін проекцияланбаса, төмендегі әдістердің біреуі арқылы дереккөзді өзгертуге болады.

Қашықтан басқару құралы

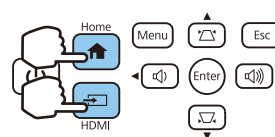
Сигнал көзі түймесін басып, мақсатты портты таңдаңыз.



Басқару тақтасы

Android TV™ кескініне ауыстыру үшін, [Home] түймесін басыңыз.

HDMI портының кескініне ауыстыру үшін, [HDMI] түймесін басыңыз.

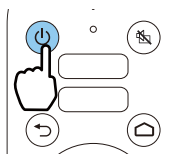


Өшіру

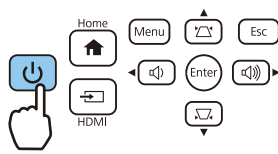
1 Жалғанған жабдықты өшіріңіз.

2 Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз.

Қашықтан
басқару
құралы



Басқару тақтасы



Растау хабары көрсетіледі.

3 Күту режимі түймесін қайта басыңыз.

Power Off?

Yes : Press  button

No : Press any other button

Күй индикаторы жыпылықтайды және проектор суи бастайды.

4 Салқындату процесі аяқталғанша күтіңіз.

Суып біткеннен кейін, күй индикаторы жыпылықтауды тоқтатады.

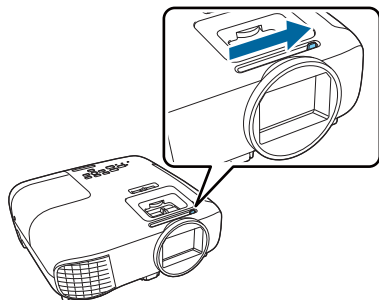
5 Қуат сымын ажыратыңыз.



- Қуат сымы жалғанса, ешқандай жұмыс атқарылмаса да, электр қуатының белгілі бір мөлшері жұмсалады.
- Қуат сымын қайтадан жалғаған кезде, жеткілікті уақыт күтіңіз.

6

Объектив қақпағын жабыңыз.





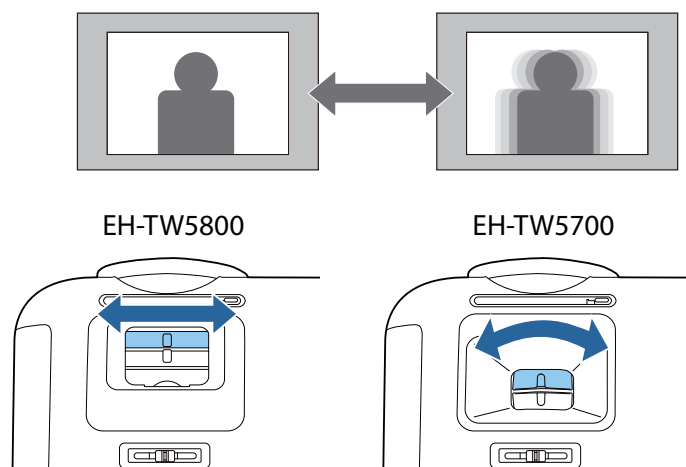
Проекцияланған кескінді реттеу



Проектор қосылғаннан кейін кескіндер бірден тұрақсыз болғандықтан, фокустау, масштабтау немесе объективтің ығысу параметрлерін орнатпас бұрын, кескіндерді проекциялай бастағаннан кейін 30 минут немесе одан да көп күтуге кеңес береміз.

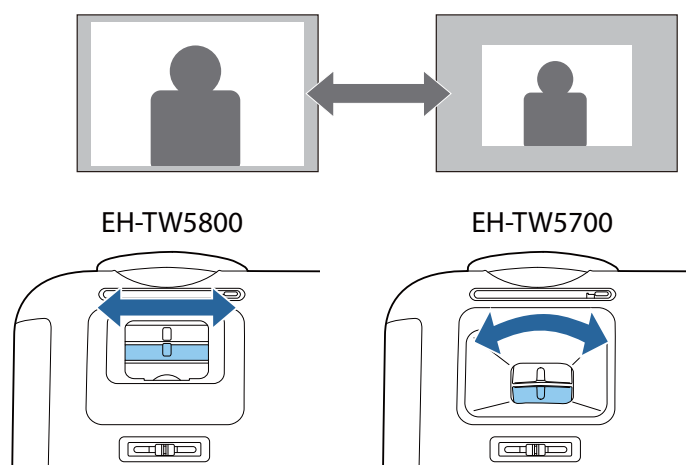
Фокусты реттеу

Фокусты фокус реттегішінің немесе фокус сақинасының көмегімен орнатыңыз.



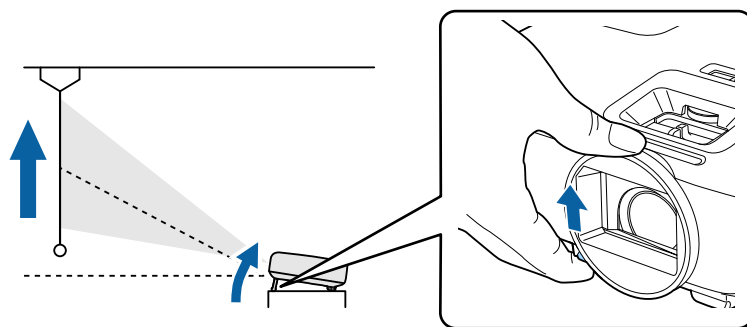
Проекциялау өлшемін реттеу (Масштабты реттеу)

Проекцияланған кескіннің өлшемін масштабтау реттегіші немесе масштабтау сақинасы арқылы реттеңіз.



Кескіннің биіктігін реттеу

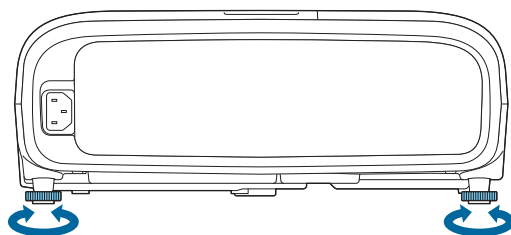
Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту үшін, аяқты босату иінтірегін басыңыз. Кескіннің биіктігін реттеу үшін проекторды 11° дейін еңкейтуге болады.



- Еңкейту бұрышы неғұрлым жоғарырақ болса, фокустау соғұрлым қиынырақ болады. Орташа еңкейту бұрышын пайдаланыңыз.

Проектордың еңкеюін реттеу

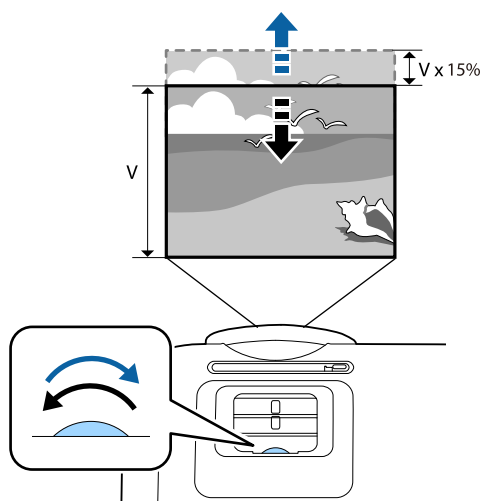
Проектор планшетке орнатылған кезде проекцияланған кескін көлденең бағытта бұрылған болса (проекцияланған кескіннің сол және оң жағының биіктіктері әртүрлі), екі жақ та бір-бірімен тең болатындай етіп артқы аяқтарын реттеңіз.



Кескіннің позициясын реттеу (Объективті жылжыту)(тек EH-TW5800)

Егер проекторды тікелей экранның алдына орнату мүмкін болмаса, кескіннің орнын объективті жылжытуды пайдалана отырып реттеуге болады.

Кескін орнын реттеу үшін проектордағы объективті жылжыту дискісін бұраңыз.



- Кескін орнын реттеу үшін объективті жылжыту функциясын пайдаланған кезде, кескінді жоғары қарай жылжыту арқылы реттеңіз.
- Объективті жылжыту тетігінің көмегімен проекциялау позициясын реттеу кезінде, проекторды экранмен параллель орнатқан дұрыс.

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету

Трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

Автоматты түрде түзету	Auto V-Keystone	Тік трапеция тәрізді бұрмалануды автоматты түрде түзетеді.
Қолмен түзету	H-Keystone Adjuster	Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды Көлденең трапецияны реттегішті көмегімен түзетіңіз.
	H/V-Keystone	Бұрмалануды көлденең және тік бағыттарда жеке-жеке қолмен түзету.
	Quick Corner	Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын бөлек реттеңіз.



- Бұрмалануды түзеткеннен кейін проекцияланған кескін кішірейе бастайды. Проекцияланған кескінді экран өлшеміне қиыстыру үшін проекциялау қашықтығын арттырыңыз.
- Кескін сапасын жоғалтпай, проекторды экранға параллель етіп орнатыңыз. Егер проекторды экранға параллель орнату мүмкін болмаса, кескін пішіні немесе H/V-Keystone correction функциясы көмегімен реттеңіз.
- Бұрмаланған кескінді түзету кезінде, объектив позициясын жоғарғы жиекке реттеу үшін объективті жылжыту тетігін айналдырыңыз. Объектив позициясы дұрыс болмаса, проекция экранының пішіні өзгеруі мүмкін (тек EH-TW5800).

■ Автоматты түрде түзету (тек Auto V-Keystone)

Проекциялау кезінде проектор еңкейтілгенін анықтаса, Auto V-Keystone параметрі автоматты түрде кез келген тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. Проектор еңкейтілгеннен кейін екі секунд өткенде, реттеу экраны көрсетіліп, проекцияланған кескін автоматты түрде түзетіледі.

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

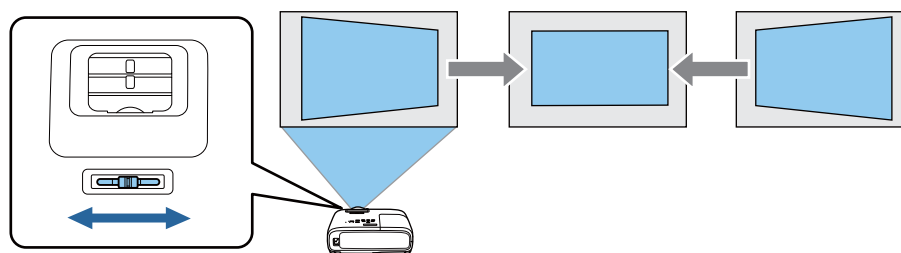
- Проекция бұрышы жоғары немесе төмен бағытта 30°-тан кем.
- Projection** опциясы **Front** параметріне орнатылған. **Extended - Projection** 59-6



Егер Auto V-Keystone функциясын пайдаланғыңыз келмесе, **Auto V-Keystone** режимін **Off** деп орнатыңыз. **Settings - Keystone - H/V-Keystone - Auto V-Keystone** 56-6

■ Қолмен түзету (H-Keystone Adjuster)

Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуді орындау үшін Көлденең трапецияны реттегішті оңға немесе солға жылжытыңыз.



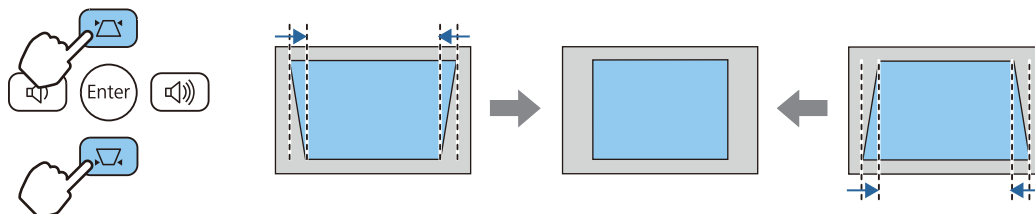
- Keystone** параметрі **Quick Corner** күйіне орнатылғанда, H-Keystone Adjuster жұмыс істемейді. Оны **H/V-Keystone** параметріне орнатыңыз: **Settings - Keystone** 56-6
- Кескіндерді 30°-қа дейін солға немесе оңға қарай түзетуге болады.

■ Қолмен түзету (H/V-Keystone (Көлденең/тік трапеция))

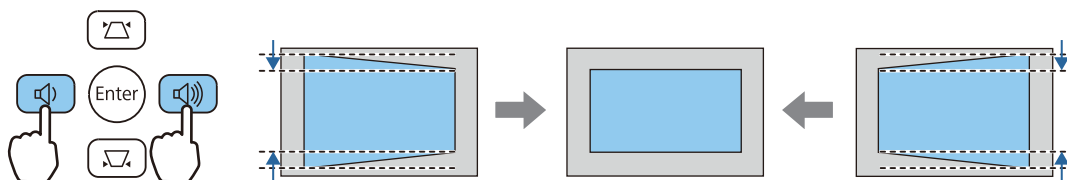
Тік және көлденең трапециялық бұрмалануын түзету үшін, жоғары/төмен/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдалануға болады.

V-Keystone/H-Keystone көрсеткіштерін көрсету үшін, жоғары немесе төмен түймесін басыңыз. Көрсеткіштер көрсетілгенде, тігінен түзету үшін жоғары және төмен түймелерін басыңыз және көлденеңінен түзету үшін сол жақ және оң жақ түймелерін басыңыз.

Жоғарғы немесе төменгі жақтары тым кең болғанда



Сол немесе оң жағы тым кең болғанда



- Кескіндерді 30°-қа дейін оң жақ, сол жақ, жоғары немесе төмен түзетуге болады.
- Датчиктер көрсетілмеген кезде, V-Keystone/H-Keystone түймелерін басу арқылы дыбыс деңгейін реттеуге болады. ➡ [35-6](#)
- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен H/V-Keystone параметрін орнатуға болады.
➡ **Settings - Keystone - H/V-Keystone - V-Keystone/H-Keystone** [56-6](#)

■ Қолмен түзету (Quick Corner)

Проектордың Quick Corner параметрін біркелкі болмаған тік бұрышты кескіннің пішімін және өлшемін түзету үшін пайдалануға болады.

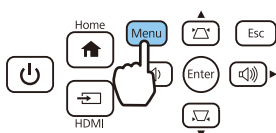
1

[Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Settings - Keystone** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы

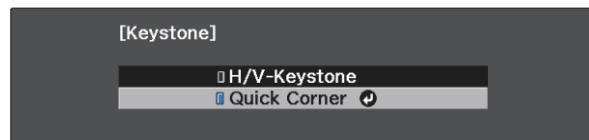


Басқару тақтасы



2

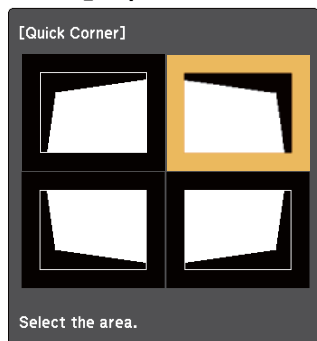
Quick Corner күйін таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.



Аймақты таңдау экраны көрсетіледі.

3

Реттегіңіз келген кескінің бұрышын таңдау үшін, жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



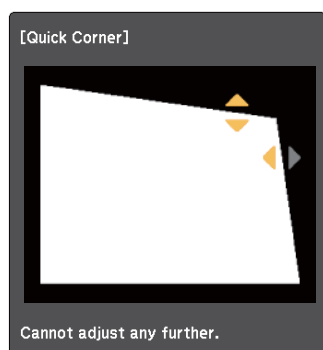
Quick Corner түзетулерін қалпына келтіру үшін, аймақты таңдау экраны көрсетілген кезде [Esc] түймесін шамамен екі секунд басып тұрыңыз, содан кейін **Yes** опциясын таңдаңыз.

4

Кескін пішімін қажетінше реттеу үшін, жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін басыңыз. Аймақты таңдау экранына қайту үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Бұл экран көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.



5

Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 3 және 4-қадамдарды қажетінше қайталаңыз.

6

Аяқтағанда, [Esc] түймесін басыңыз.

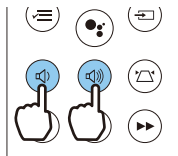


Quick Corner процесін орындағаннан кейін, **Keystone** параметрі **Quick Corner** күйіне проектордың **Settings** мәзірінде орнатылады. Басқару панеліндегі жоғары/төмен түймелерін немесе қашықтан басқару пультіндегі трапеция түймесін басқан кезде, аймақты таңдау экраны көрсетіледі.

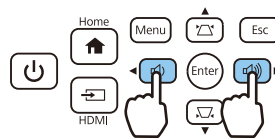
Дыбыс деңгейін реттеу

Басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару панеліндегі дыбыс деңгейі түймелерін пайдалану арқылы дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- Сондай-ақ дыбыс деңгейін Configuration мәзірінен реттеуге болады. ➡ **Settings - Sound - Volume 56-6**
- Аудио-бейне жүйесі проекторға жалғанған кезде аудио-бейне жүйесі үшін дыбыс деңгейін реттеу қажет болса, **HDMI Link** опциясын **On** күйіне және **Audio Out Device** опциясын **AV System** күйіне орнатыңыз. ➡ **Settings - HDMI Link 56-6**
- Android TV™ дыбысын өшіру үшін Android TV™ қашықтан басқару пульті пайдалансаңыз, проектордың қашықтан басқару пульті пайдалану арқылы дыбысын шығара алмайсыз. Реттеулерді жасаудан бұрын, дыбысты Android TV™ қашықтан басқару пультінің көмегімен арттырыңыз.



Абай болыңыз

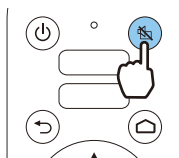
Жоғары дыбыс деңгейінде іске қоспаңыз.

Кенет артық дыбыс деңгейі есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін. Құрылғыны өшіру алдында әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша құрылғыны қосқан кезде, дыбыс деңгейін бірте-бірте арттыра аласыз.

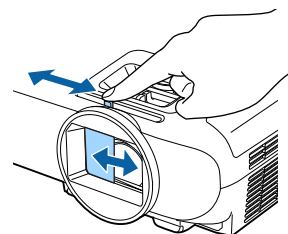
Кескінді жасыру және аудио дыбысын уақытша өшіру (A/V Mute)

Проекцияны уақытша тоқтатып, қашықтықтан басқару пультіндегі A/V дыбысын өшіру түймесін басу немесе объектив қақпағын жабу арқылы барлық дыбысты өшіруге болады. Кескінді және дыбысты қайта іске қосу үшін, түймені қайта басыңыз немесе объектив қақпағын ашыңыз.

Қашықтан басқару құралы



Негізгі бөлік



- Фильмдер үшін кескін мен аудио A/V Mute режимінде де ойнай береді. A/V дыбысын өшіру түймесінің көмегімен бейне мен аудионы дауысы өшірілген жерден проекциялауды жалғастыра алмайсыз.
- Аудионы AV жүйесінен шығарып жатқанда және AV жүйесі үшін дыбыс деңгейін реттегіңіз келгенде, **HDMI Link** параметрін **On** күйіне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз. ➡ **Settings - HDMI Link 56-6**



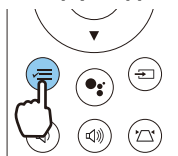
Кескінді реттеу

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode)

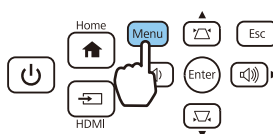
Проекциялау кезінде қоршаған ортаға қолайлы оңтайлы кескін сапасын алуға болады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты әр түрлі болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Color Mode** ретімен көрсетіңіз.

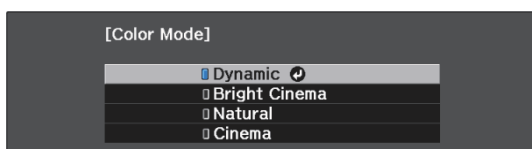
Қашықтан
басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Режимді таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Режим	Қолданыс
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтық басымдығын анықтауға арналған.
Bright Cinema	Жарқын кескіндерді проекциялауға арналған.
Natural	Бастапқы кескіннің түсін дәл көрсетуге арналған.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұнды тамашалауға арналған.

Экранды Full (Толық) және Zoom (Масштабтау) арасында ауыстыру (Aspect)

Кіріс сигналы түрін, арақатынасын және ажыратымдылығын сәйкестендіру үшін, проекцияланған кескіннің **Aspect** параметрін өзгертуге болады.

Қолжетімді параметрлер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты өзгеріп тұрады.



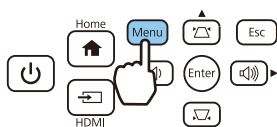
Проектордың кадр пішімі функциясын пайда табу мақсатында көпшілікке көрсетуі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Signal - Aspect** ретімен көрсетіңіз.

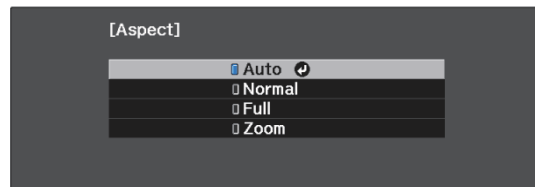
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Арақатынас режимін таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Auto кіріс сигналының түріне байланысты қолжетімді болмауы мүмкін.

Қалыпты **Auto** параметрін таңдағанда кіріс сигналды көрсету үшін оңтайлы кадр пішімі пайдаланылады. Басқа кадр пішімін пайдалану керек болса, бұл параметрді өзгертіңіз.

Төмендегі кестеде 16:9 экранында проекцияланған кескін көрсетілген.

Арақатынас режимі	Кіріс сигналына арналған арақатынас		
	16:10	16:9	4:3
Normal			
Full			
Zoom			

Sharpness реттеу

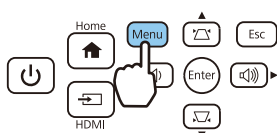
Кескінді анығырақ етуге болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Sharpness** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



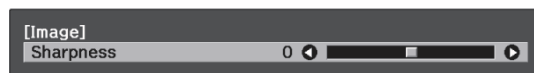
Басқару тақтасы



Sharpness реттеу экраны көрсетіледі.

- 2 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Кескін оңға (оң) жылжитқанда, жақсартылады және солға (теріс) жылжитқанда, жұмсарады.



- 3 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)

Image Enhancement функциясы көмегімен кескін ажыратымдылығын реттеуге болады. Келесі мазмұнды реттеуге болады.

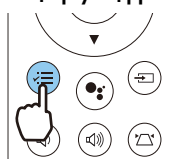
Image Preset Mode	Noise Reduction, MPEG Noise Reduction және Detail Enhancement параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдаңыз.
Noise Reduction*1 *2	Жұмсақ емес кескіндерді жұмсартады.
MPEG Noise Reduction*1 *2	MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтады және шуылды басады.
Detail Enhancement*2	Текстура мен шынайылықты арттыру үшін кескін контрастын жақсартады.

*1Бұны **Signal - Advanced - Image Processing** параметрі **Fine** күйіне орнатылғанда ғана орнатуға болады.

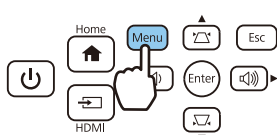
*2Бұны **Image Preset Mode** режимі **Off** күйіне орнатылған жағдайдан басқа кез келген уақытта орнатуға болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Image Enhancement** ретімен көрсетіңіз.

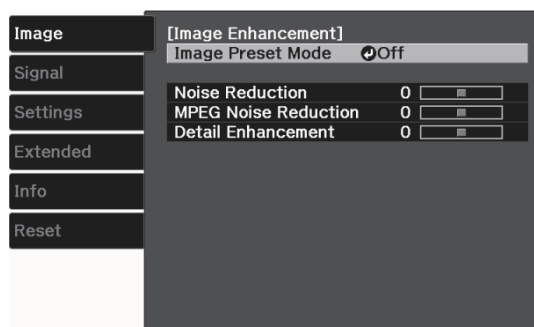
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Реттеу қажет болған элементті таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3** Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Басқа элементті реттеу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.



- 4** Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

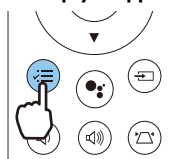
Auto Iris орнату

Көрсетілген дисплейге сәйкес жарықтықты автоматты түрде реттеу арқылы терең және қанық кескіндерді көре аласыз.

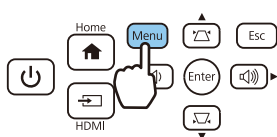
Көрсетілген кескіндегі жарықтықтағы өзгерістер үшін жарықтықты реттеуді бақылауды **Normal** және **High Speed** арасында таңдауға болады.

- 1** [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Auto Iris** ретімен көрсетіңіз.

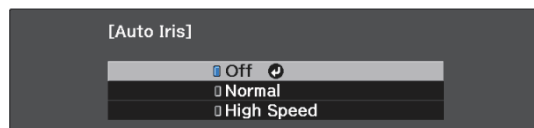
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2** Элементті таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Кескінге байланысты Auto Iris функциясының жұмыс істеп жатқанын естуіңіз мүмкін, бірақ бұл ақаулық емес.

Frame Interpolation функциясын орнату

Бастапқы кадрлар арасында автоматты түрде аралық кадрлар жасау арқылы жылдам қозғалатын кескіндерді баяу ойнатуға болады.

Frame Interpolation функциясы келесі шарттарға сәйкес қолжетімді.

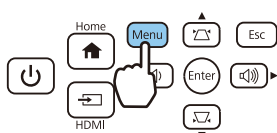
- **Image Processing** опциясы **Fine** параметріне орнатылған кезде. 🖱️ **Signal - Advanced - Image Processing** 55-6
- **Image Preset Mode** режимі **Off** параметрінен басқа параметрге орнатылады. 🖱️ **Image - Image Enhancement - Image Preset Mode** 54-6
- 2D сигналдары немесе 3D сигналдарын (1080p 24 Hz) енгізген кезде. 🖱️ 83-6

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Image Enhancement - Frame Interpolation** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Элементті таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Image Processing жылдамдығын орнату

Ойындар сияқты жоғары жылдамдықпен проекциялар үшін жауаптың жылдамдығын жақсартарды.

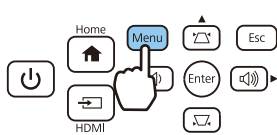
Бұл тек үдемелі сигнал кірісін қабылдау кезінде қолжетімді болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Signal - Advanced - Image Processing** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 **Fine** және **Fast** арасында ауыстыру үшін жоғары/төмен түймелерін пайдаланыңыз.



- Ол 3D кескіндеріне қолдау көрсетпейді.
- **Image Processing** параметрі **Fast** күйіне орнатылғанда, **Noise Reduction**, **MPEG Noise Reduction** және **Frame Interpolation** параметрлері **Off** күйіне бекітіледі.



Түсті реттеу

Color Temp. функциясын реттеу

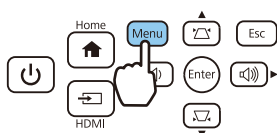
Кескіндер үшін реңкті реттейді. Кескін тым көк болса немесе немесе тым қызыл болса және т.с.с. болса, реттеулер жасаңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - White Balance - Color Temp.** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Мәнді арттырғанда көк реңктер күшееді, ал мәнді азайтқанда қызыл реңктер күшееді.



RGB реттеу (Offset және Gain)

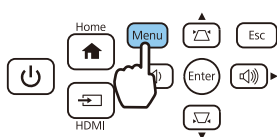
Қараңғы аймақтар (Offset) және жарық аймақтардың (Gain) жарықтығын R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түстерімен реттеуге болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - White Balance - Custom** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы

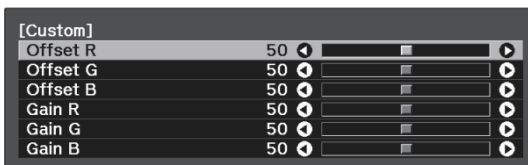


Басқару тақтасы



- 2 Жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін, сол және оң жақ түймелерін басыңыз.

Кескін оңға (оң) жылжитқанда жарығырақ және солға (теріс) жылжитқанда күңгірттеу болады.



Offset	Кескін жарығырақ болғанда, күңгірттеу бөлімдердің көлеңкесі айқынырақ көрінеді. Кескін күңгірттеу етілгенде, кескін толығырақ болады, біра күңгірттеу бөлімдердің көлеңкесін ажырату қиынырақ болады.
Gain	Кескін жарығырақ етілгенде, жарық бөлімдер ағырақ болады және көлеңке жоғалады. Кескін күңгірттеу етілгенде, жарық бөлімдердің көлеңкесі айқынырақ көрінеді.

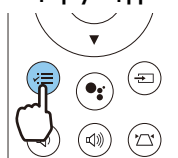
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көкшіл), M (алқызыл) және Y (сары) түстердің әрқайсысы үшін реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеуге болады.

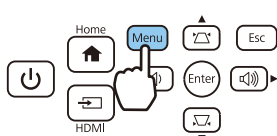
Hue	Кескіннің жалпы түсін көк, жасыл немесе қызыл етіп реттейді.
Saturation	Кескіннің жалпы жарқындығын реттейді.
Brightness	Кескіннің жалпы түс жарықтығын реттейді.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Advanced - RGBCMY** ретімен көрсетіңіз.

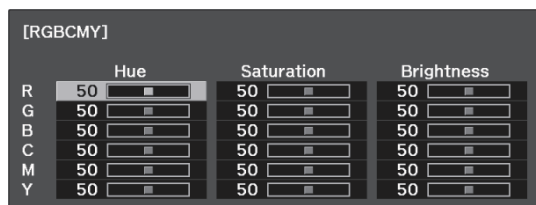
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы

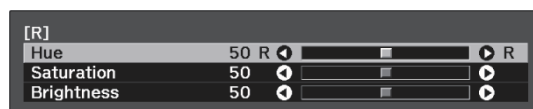


- 2 Реттеу қажет болған түсті таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 Жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланып **Hue, Saturation** немесе **Brightness** параметрін таңдаңыз.

- 4 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.



Басқа түсті реттеу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

- 5 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Гамманы реттеу

Кескін көрсетілген кезде пайдаланылатын құрылғыға байланысты орын алуы мүмкін азғантай түс айырмашылықтарын реттеуге болады.

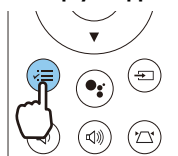
Оны келесі әдістердің бірін пайдалану арқылы орнатуға болады.

- Түзету мәнін таңдау және реттеу
- Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу

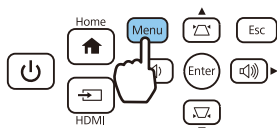
■ Түзету мәнін таңдау және реттеу

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Advanced - Gamma** ретімен көрсетіңіз.

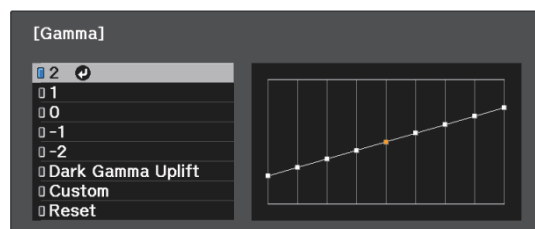
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Түзету мәнін таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Мән неғұрлым үлкенірек болса, кескіннің күңгірт бөліктері соғұрлым ашық болады, бірақ жарық аумақтар түссізденген болып көрінуі мүмкін. Гамманы реттеу графигінің жоғарғы бөлігі дөңгелектенеді.

Мән неғұрлым кішірек болса, кескіннің жарық бөліктері соғұрлым күңгірт болады. Гамманы реттеу графигінің төменгі бөлігі дөңгелектенеді.



- Гамманы реттеу графигінің көлденең осьінде кіріс сигналдың деңгейі және тік осьте шығыс сигналдың деңгейі көрсетіледі.
- Күңгірт аймақтардың көріну деңгейін жақсарту үшін, **Dark Gamma Uplift** таңдаңыз.
- Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін **Reset** түймесін басыңыз.

Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу

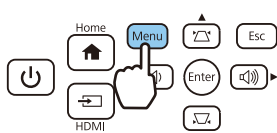
Сызбада реңк нүктесін таңдап, реттеулерді орындаңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Image - Advanced - Gamma - Custom** ретімен көрсетіңіз.

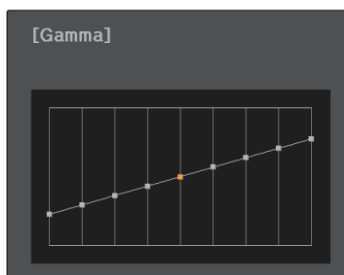
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Диаграммадан реттеу қажет реңкті таңдау үшін, сол және оң жақ түймелерін пайдаланыңыз.



Кескіннің күңгірт аймақтарын реттеу үшін, сызбаның сол жағын таңдаңыз. Кескіннің жарқын аймақтарын реттеу үшін, сызбаның оң жағын таңдаңыз.

- 3 Жарықтықты реттеу үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Жарықтығын арттыру үшін, түс нүктесін көтеріңіз, ал азайту үшін, оны төмендетіңіз.



Кескінді сақталған кескін сапасымен көру (Memory функциясы)

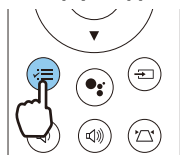
Жадты сақтау

Жад функциясын пайдалану арқылы **Image** параметрлерін Configuration мәзірінен тіркей аласыз және содан кейін оларды қажетті уақытта жүктеуіңізге болады.

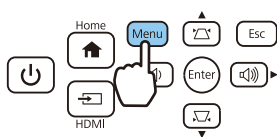
1 Тіркеу қажет параметрлерді немесе реттеулерді жасаңыз.

2 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Settings - Memory** ретімен көрсетіңіз.

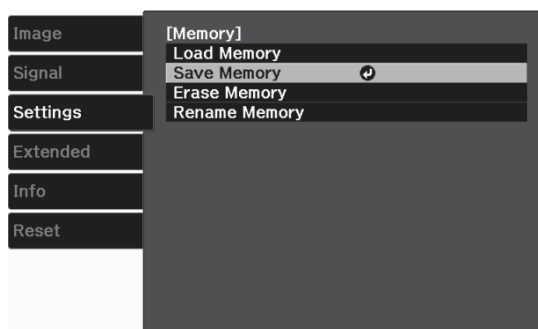
Қашықтан басқару құралы



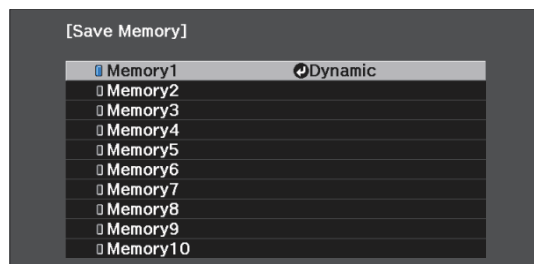
Басқару тақтасы



3 **Save Memory** күйін таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



4 Сақтау қажет болған жад атауын таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Ағымдағы проектор параметрлері жадқа сақталады.

Жад атауының сол жағындағы белгісі көкшіл түске боялса, бұл жад бұрын тіркеліп қойғанын білдіреді. Тіркелген жадты таңдаған кезде, жадтың үстінен жазуды орындағыңыз келетінін растауды сұрайтын хабарлама экранға шығарылады. Егер **Yes** пәрменін таңдасаңыз, алдыңғы мазмұн өшіріледі және ағымдағы параметрлер сақталады.

Жадты жүктеу, жою және атауын өзгерту

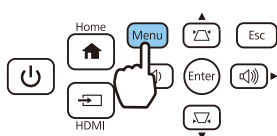
Тіркелген жадтарды жүктеуге, жоюға және олардың атауын өзгертуге болады.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Settings - Memory** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- 2 Көрсетілген экранда мақсатты функцияны таңдаңыз.

Функция	Түсіндірме
Load Memory	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [Enter] түймесін басқан кезде ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.
Erase Memory	Сақталған жадты жояды. Жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басқан кезде, хабар көрсетіледі. Yes жауабын таңдаңыз да, таңдалған жадты өшіру үшін, [Enter] түймесін басыңыз.
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.

3D кескіндерді көру

3D кескіндерін көру үшін дайындау

3D кескіндерін көру үшін, сатып алуға болатын жұптастырылған 3D көзілдірікті (радиотолқынды (RF/Bluetooth) байланыс жүйесіне қолдау көрсететін белсенді ысырма жүйесі бар) алдын ала дайындап алыңыз.

3D кескіндерін көрер алдында келесілерді тексеріңіз.

- **3D Display** опциясын **Auto** немесе **3D** параметріне орнатыңыз. **Signal - 3D Setup - 3D Display 55-6**
- 3D көзілдірігін жұптастырыңыз.

Бұл проектор келесі 3D пішімдерін қолдайды.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

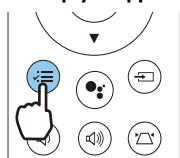
Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса

Проектор 3D пішімін анықтаған кезде 3D кескінін автоматты түрде проекциялайды.

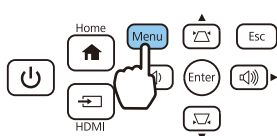
Кейбір 3D ТД таратылымдарында 3D пішіміндегі сигналдар болмауы мүмкін. Осындай жағдай орын алса, 3D пішімін орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- 1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **Signal - 3D Setup** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



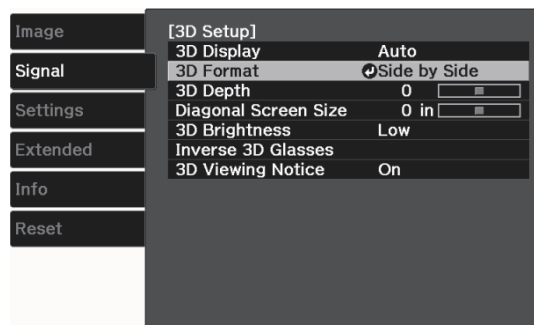
Басқару тақтасы



- 2 **3D Display** параметрін **3D** күйіне орнатыңыз.

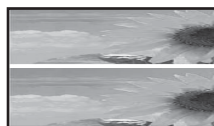
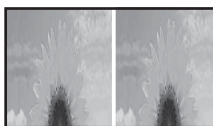
- 3 Алдыңғы экранға оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

- 4 Аудио-бейне құрылғысында 3D пішімін таңдау үшін, **3D Format** түймесін таңдаңыз.





- 3D кескіндеріне қолдау көрсетпейтін құрылғы немесе кабельді пайдалансаңыз, 3D проекциясын орындау мүмкін емес.
- Аудио-бейне құрылғысындағы 3D пішімінің параметрлері туралы мәліметтер алу үшін аудио-бейне құрылғысымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- 3D пішімі дұрыс реттелмесе, кескін төменде көрсетілгендей дұрыс проекцияланбайды.



- 3D кескіні тіпті 3D пішімі орнатылған болса да дұрыс проекцияланбаса, 3D көзілдірігі үшін синхрондау уақыты инверсиялануы мүмкін. Синхрондау уақытын **Inverse 3D Glasses** функциясы көмегімен инверсиялаңыз. ➡ **Signal - 3D Setup - Inverse 3D Glasses** 55-6
- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады.
- 3D кескінін проекциялай бастағанда, 3D кескіндерін көру туралы хабарландыру көрсетіледі. Бұл ескертуді **3D Viewing Notice** параметрін **Off** мәніне орнату арқылы өшіруге болады. ➡ **Signal - 3D Setup - 3D Viewing Notice** 55-6
- 3D проекциялау кезінде келесі Конфигурация мәзірінің функцияларын өзгерту мүмкін емес.
Frame Interpolation, Aspect (Normal бекітілген), Overscan (Off бекітілген)
- 3D кескінін көру жолы қоршаған ортаның температурасына және шамды пайдалану ұзақтығына байланысты өзгеруі мүмкін. Кескін дұрыс проекцияланбаса, проекторды пайдаланбаңыз.

3D көзілдірікті пайдалану

Сатып алуға болатын жұптастырылған 3D көзілдірікті (радиотолқынды (RF/Bluetooth) байланыс жүйесіне қолдау көрсететін белсенді ысырма жүйесі бар) пайдалану арқылы 3D кескіндерін көруге болады.

3D кескіндерін көру үшін, алдымен 3D көзілдірігін проектормен жұптастыру керек. Қосымша ақпарат алу үшін, 3D көзілдірікпен бірге берілген Пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

3D кескіндерін көруге қатысты хабарландырулар

3D кескіндерін көрген кезде келесі маңызды нәрселерді ескеріңіз.



Абай болыңыз

Көру уақыты

- 3D кескіндерін көріп жатсаңыз, ұзақ көрген кезде әрқашан кезеңді үзілістер жасаңыз. 3D кескіндерін ұзақ көру кезеңдері көз ауруын тудыруы мүмкін. Осындай үзілістердің уақыт мөлшері және жиілігі әр адамда әр түрлі болады. Егер тіпті көруде үзіліс жасаудан кейін де көзіңіз әлі шаршаған болса немесе ыңғайсыздықты сезінсеңіз, көруді бірден тоқтатыңыз.

Абай болыңыз

3D кескіндерін көру

- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады. Оғаш сезінсеңіз немесе 3D пішімінде көре алмасаңыз, 3D функциясын пайдалануды тоқтатыңыз.
3D кескіндерін көруді жалғастыру өзіңізді жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- 3D кескіндерін көру кезінде көздеріңіз ауырса немесе ыңғайсыздық сезінсеңіз, көруді бірден тоқтатыңыз.
3D кескіндерін көруді жалғастыру өзіңізді жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- 3D кескіндерін көрген кезде әрқашан 3D көзілдірікті киіңіз. 3D кескіндерін 3D көзілдіріксіз көруге әрекет жасамаңыз.
Бұлай істеу жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- 3D көзілдірікті пайдаланған кезде айналада ешбір сынуы мүмкін немесе сынғыш заттарды қоймаңыз.
3D кескіндерінен денеңіз еріксіз қозғалып, жақын арадағы заттар зақымдалуы немесе жарақат алуыңыз мүмкін.
- 3D көзілдірікті 3D кескіндерін көргенде ғана киіңіз. 3D көзілдірікті киіп тұрып қозғалмаңыз.
Көрініс әдеттегіден күңгірттеу болып, құлауыңыз немесе өзіңізді жарақаттауыңыз мүмкін.
- 3D кескіндерін көрген кезде мүмкіндігінше көру экранымен бірдей деңгейде болуға тырысыңыз.
3D кескіндерін бұрышпен көру 3D әсерін төмендетеді және әдейі емес түстердің өзгерістеріне байланысты жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- 3D кескіндерін флюоресценттік немесе ЖД жарықтандыруы бар бөлмеде көретін кезде, бүкіл бөлмеде жыпылықтауды көруіңіз мүмкін. Егер бұл орын алса, жыпылықтау кеткенше жарықтандыруды азайтыңыз немесе 3D кескіндерін көрген кезде шамдарды толығымен өшіріңіз.
Кейбір өте сирек жағдайларда бұл жыпылықтау кейбір адамдарда ұстамаларды немесе талып қалуды тудыруы мүмкін. Егер 3D кескіндерін көріп жатқанда ыңғайсыз немесе жаман сезінсеңіз, бірден тоқтаңыз.
- 3D кескіндерін көрген кезде экраннан экранның биіктігінен кемінде үш есе артық қашықтықта тұрыңыз.
80 дюймдік экран үшін ұсынылатын көру қашықтығы — кемінде 3 метр және 100 дюймдік экран үшін кемінде 3,6 метр.
Ұсынылған көру қашықтығынан жақынырақ отыру немесе тұру көз ауруына әкелуі мүмкін.

Абай болыңыз

Денсаулыққа төнетін қауіптер

- Жарыққа сезімтал болсаңыз, жүрегіңіз ауырса немесе жаман сезінсеңіз, 3D кескіндерін көрсетпеңіз.
Бұлай істеу бұрыннан бар күйлерді күшейтеді.

Абай болыңыз

Ұсынылған пайдалану жасы

- 3D кескіндерін көру үшін ең төмен ұсынылатын жас — алты жас.
- Алты жастан кіші балалар әлі даму үстінде болады және 3D кескіндерін көру қиындықтар тудыруы мүмкін. Қандай да күдіктеріңіз болса, дәрігерден кеңес алыңыз.
- 3D көзілдірік арқылы 3D кескіндерін көретін балалардың жанында әрқашан ересек болуы керек.
Жиі баланың шаршаған немесе ыңғайсыздық сезініп тұрғанын білу қиын, бұл олардың кенет жаман сезінуіне әкелуі мүмкін. Әрқашан балаңыздан көру кезінде ешбір көз ауруын сезініп жатпағанын тексеріп отырыңыз.



HDMI Link функциясын пайдалану

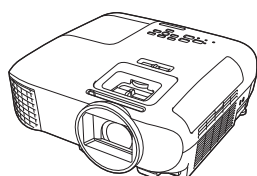
HDMI Link функциясы

Проектордың HDMI портына HDMI CEC стандарттарына сай аудио-бейне құрылғысы жалғанған болса, бір қашықтан басқару құралынан аудио-бейне күшейткіші үшін байланыстырылған қуатты қосу және дыбыс деңгейін реттеу сияқты байланыстырылған әрекеттерді орындауға болады.



- Аудио-бейне құрылғысы HDMI CEC стандарттарына сай болса, HDMI Link функциясын тіпті аралық аудио-бейне күшейткіші HDMI CEC стандарттарына сай болмаса да пайдалануға болады.
- Бір уақытта HDMI CEC стандарттарына сай 1 мультимедиа ойнатқышына дейін жалғауға болады.

Қосылым мысалы



Проектор



HDMI



Зорайтқыш



HDMI



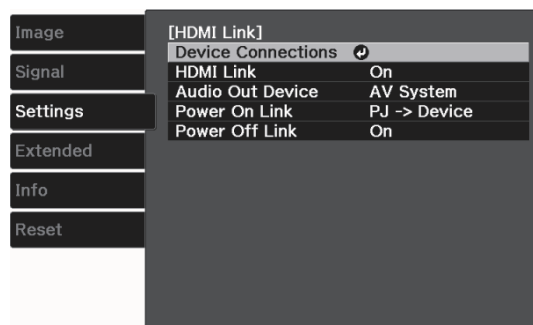
Мультимедиа ойнатқыштары
және т.с.с.


HDMI Link параметрлері

HDMI Link опциясы **On** күйіне орнатылған кезде, келесі әрекеттерді орындауға болады. ➡ **Settings - HDMI Link - HDMI Link 56-6**

- Input Change Link (Кірісті өзгерту байланысы)
Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылған кезде, проектордың кіріс көзі HDMI болып ауысады.
- Connected Devices Operations (Жалғанған құрылғылардың әрекеттері)
Проектордың қашықтықтан басқару пульті көмегімен ойнату, тоқтату, жылдам алға айналдыру, артқа айналдыру, келесі тарау, алдыңғы тарау, кідірту, дыбыс деңгейін реттеу және дыбысты өшіру сияқты әрекеттерді орындауға болады.

Сондай-ақ, **HDMI Link** экранынан келесі функцияларды таңдауға болады.



 HDMI Link функциясын пайдалану үшін жалғанған құрылғыны реттеу керек. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.

Жалғау

Жалғанған құрылғылар тізімін көрсетпес бұрын, **HDMI Link** опциясы **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз.  **Settings - HDMI Link - HDMI Link** [56-6](#)

[illegible]



- Егер кабель HDMI стандарттарына сәйкес болмаса, әрекеттерді орындау мүмкін емес.
- HDMI CEC стандарттарына сәйкес болса да, кейбір жалғанған құрылғылар немесе сол құрылғылардың функциялары дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз.



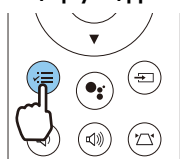
Конфигурация мәзірінің функциялары

Конфигурация мәзірінің әрекеттері

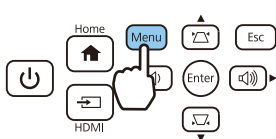
Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. үшін реттеулерді жасауға және параметрлерді орнатуға болады.

1 [Menu] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



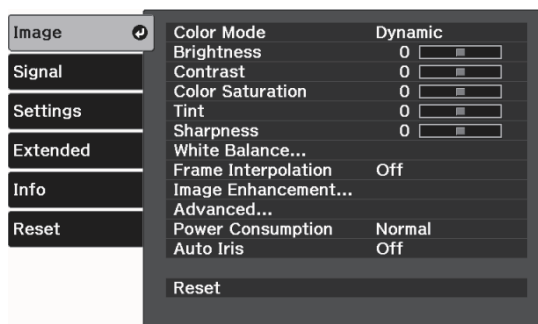
Басқару тақтасы



Конфигурация мәзірі көрсетіледі.

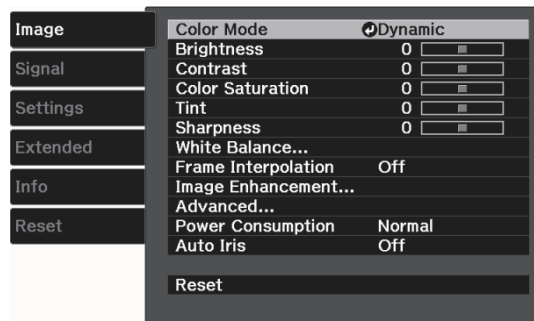
2 Сол жақтағы үстіңгі мәзірді таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

Сол жақтағы жоғарғы мәзірді таңдасаңыз, оң жақтағы ішкі мәзір өзгереді.



Төменгі жақтағы сызық — әрекеттер үшін нұсқаулық.

3 Оң жақтағы қосалқы мәзірді таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



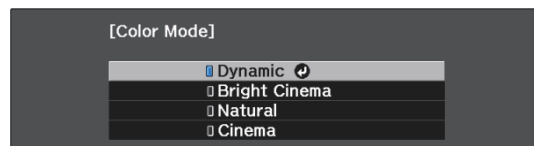
Таңдалған функция үшін реттеу экраны көрсетіледі.


4 Параметрлерді реттеу үшін, жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдаланыңыз.

Мыс.) Реттеу жолағы



Мыс.) Таңдаулар



Элементтің таңдау экранына ауыстыру үшін, осы  белгішесін көрсетіп тұрған элементте [Enter] түймесін басыңыз.











Алдыңғы деңгейге оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

- 5 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Конфигурация мәзірінің кестесі

Егер кіріс кескін сигналы жоқ болса, Конфигурация мәзіріндегі **Image** немесе **Signal** опциясына қатысты элементтерді реттеу мүмкін болмайды. **Image**, **Signal** және **Info** үшін көрсетілетін элементтер проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты түрленетінін ескеріңіз.

Image мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Color Mode	Dynamic, Bright Cinema, Natural, Cinema		Қоршаған ортаның және проекциялап жатқан кескіннің негізінде түс режимін таңдаңыз.  36-6
Brightness			Кескін тым күңгірт болып көрінгенде жарықтықты реттейді.
Contrast			Кескіндердегі жарық және көлеңке арасындағы контрастты реттейді. Контрастты арттырғанда кескіндер жарқын болады.
Color Saturation			Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді.
Tint			Кескіндер үшін реңкті реттейді.
Sharpness			Кескін айқындығын реттейді.
White Balance	Color Temp.		Кескіннің жалпы түсін реттейді. Жоғары мәндерде кескінге көк реңк және төмен мәндерде қызыл реңк беріледі.
	Custom		Әр R, G және B түсі үшін ауытқу мен күшеюді реттейді.
Frame Interpolation	Off, Low, Normal, High		Кескін қозғалысының тегістігін реттейді.
Image Enhancement	Image Preset Mode	Off, Preset 1 - Preset 5	Noise Reduction, MPEG Noise Reduction және Detail Enhancement параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдаңыз.
	Noise Reduction		Кескін қаттылығын реттейді.
	MPEG Noise Reduction		MPEG пішіміндегі жұмсақ емес кескіндерді жұмсартыды.
	Detail Enhancement	Strength, Range	Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі.

Функция	Мәзір/параметрлер				Түсіндірме
Advanced	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Dark Gamma Uplift, Custom*, Reset		Гамма реттеулерін орындайды. Өзгертілмеген мәнді таңдауға немесе теңшелетін мән көмегімен реттеуге болады. 43-6
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Hue, Saturation, Brightness		Әрбір R, G, B, C, M және Y түсі үшін Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттейді. 42-6
Power Consumption	Normal, ECO				Шам жарықтығын екі параметрдің біреуіне орнатуға болады. Проекцияланып жатқан кескіндер тым жарық болса, ECO параметрін таңдаңыз. ECO параметрі таңдалса, проекциялау кезінде қуатты тұтыну төмендейді және желдеткіштің айналуынан шығатын шу азаяды.
Auto Iris	Off, Normal, High Speed				Көрсетілген кескіндегі жарықтықтағы өзгерістер үшін жарықтықты реттеуді бақылауды өзгертуге болады. 39-6
Reset	Yes, No				Ағымдағы Color Mode режиміне орнатылған Image реттеу мәндерін әдепкі параметрлерге қалпына келтіреді.

*Параметрлер кіріс көзінің әр түрі немесе түс режимі үшін сақталады.

Signal мәзірі




Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
3D Setup	3D Display	Auto, 3D, 2D	3D кескіндерін көру үшін мұны Auto немесе 3D параметріне орнатыңыз. 47-6
	3D Format	Side by Side, Top and Bottom	3D пішімін кіріс сигнал үшін орнатады.
	3D Depth	-10 — 10	3D кескіні үшін тереңдікті орнатады.
	Diagonal Screen Size	60 — 300	3D кескіні үшін проекциялау өлшемін орнатады. Мұны іс жүзіндегі өлшеммен салыстыру арқылы оңтайлы 3D әсерін алуға болады.
	3D Brightness	Low, Medium, High	3D кескіні үшін жарықтықты орнатады.
	Inverse 3D Glasses		3D көзілдіріктегі сол/оң ысырмалар және сол/оң кескіндер үшін синхрондау уақытын кері етеді. 3D әсері дұрыс көрсетілмесе осы функцияны қосыңыз.
	3D Viewing Notice	On, Off	3D мазмұнын көру кезінде көрсетілетін хабарландыруды қосады немесе өшіреді.
Aspect*1	Auto*2, Normal, Full, Zoom		Қатынас режимін таңдайды. 36-6

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Overscan*1	Auto, Off, 4% және 8%		<p>Шығыс кескіннің арақатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off, 4%, 8%: Кескін ауқымын орнатады. Off күйіне орнатылған кезде, кескіннің бүкіл ауқымы проекцияланады. Кескін сигналына байланысты кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарында бұрмалануды байқауыңыз мүмкін. • Auto: Кіріс сигналға байланысты Off немесе 8% параметріне автоматты түрде орнатылады.
Advanced	Video Range*1	Auto, Limited (16-235), Full (0-255)	<p>Auto күйіне орнатылса, DVD кіріс сигналы үшін бейне деңгейі автоматты түрде анықталады және орнатылады.</p> <p>Auto күйіне орнатылғанда аз немесе артық ұстауды кезіксеңіз, DVD/Blu-ray дискі ойнатқышының бейне деңгейіне сай келетіндей етіп бейне деңгейін орнатыңыз. Ойнатқышты Normal (шектеулі) немесе Expand (толық) параметріне орнатуға болады.</p>
	EDID	Normal, 21:9	<p>EDID параметрлерін өзгертуге мүмкіндік береді.</p> <p>EDID өзгертуден кейін проекторды қайта іске қосыңыз.</p>
	Image Processing	Fine, Fast	<p>Ойындар сияқты жоғары жылдамдықпен проекциялар үшін жауаптың жылдамдығын жақсартады.</p>
Reset	Yes, No		<p>Diagonal Screen Size, 3D Viewing Notice және Aspect параметрінен басқа барлық Signal параметрлерін қалпына келтіреді.</p>


*1Параметрлер кіріс көзінің немесе сигналдың әр түрі үшін сақталады.

*2Сигнал көзі немесе түріне байланысты таңдаулар жасай алмауыңыз мүмкін.

Settings мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-60 — 60
		H-Keystone	-60 — 60
		Auto V-Keystone	On, Off
		H-Keystone Adjuster	On, Off
	Quick Corner	-	
			<p>Трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді.  32-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • H/V-Keystone: Көлденең және тік бұрмалануды қолмен түзетеді.  32-6 • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің бұрыштарын жекелей түзетеді.  33-6

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Sound	Volume	0 — 20	Проектор кірістірілген динамигінің дыбысын реттейді. Сонымен қатар проекторға қосылған Bluetooth аудио құрылғысының дыбысын реттеуге болады. Кірістірілген динамик пен Bluetooth аудио құрылғысының дыбысын жекелей реттеу керек.
	Sound Mode	Standard, Vocal, Music, Movie	Ойнату қажет болған мазмұнға байланысты дыбыс режимін таңдайды. Бұл мүмкіндік Bluetooth аудио құрылғысынан аудио дыбыс шығатын жағдайда қолжетімді емес.
HDMI Link	Device Connections	-	HDMI портына қосылған құрылғылар тізімін көрсетеді.
	HDMI Link	On, Off	HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.
	Audio Out Device	Projector, AV System	Қай құрылғыдан аудио шығатынын таңдайды.  50-6
	Power On Link	Off, Bidirectional, Device -> PJ, PJ -> Device	Қуат қосылғанда Link функциясын орнатады. <ul style="list-style-type: none"> • Қосылған құрылғыны басқару кезінде проекторды іске қосу үшін, Bidirectional немесе Device -> PJ параметрін таңдаңыз. • Проекторды іске қосу кезінде қосылған құрылғыны іске қосу үшін, Bidirectional немесе PJ -> Device параметрін таңдаңыз.
	Power Off Link	On, Off	Проекторды өшіргенде жалғанған құрылғыларды өшіру-өшірмеуді орнатады.
Bluetooth	Search Bluetooth Device	-	Қолжетімді Bluetooth құрылғыларын іздейді және оларды тізімде көрсетеді.
	Bluetooth Audio	On, Off	Bluetooth аудио құрылғыларынан аудио шығысын қосады немесе өшіреді. Орнату әдісін келесі жағдайларда орындау мүмкін емес. <ul style="list-style-type: none"> • HDMI Link мәзіріндегі Audio Out Device параметрі AV System күйіне орнатылғанда
	Connected Device	-	Қосылған Bluetooth аудио құрылғысы туралы ақпаратты көрсетеді.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Lock Setting	Child Lock	On, Off	Бұл балалардың проекторды кездейсоқ қосуының алдын алу үшін проектордың басқару тақтасындағы күту режимі түймесін құлыптайды. Құлыптаулы кезде күту режимі түймесін шамамен үш секунд бойы басып тұрып қуатты қосуға болады. Құрылғыны әлі де күту режимі түймесін басып өшіруге немесе қашықтан басқару құралының көмегімен әдеттегідей әрекеттерді орындауға болады. Өзгертілсе, бұл параметр проекторды өшіріп, салқындату процесі аяқталғаннан кейін қосылады. Тіпті Child Lock параметрі On күйіне орнатылған болса да, Direct Power On параметрі On күйіне орнатылған болса, қуат коды қосылғанда проектор әлі де қосылатынын ескеріңіз.
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock, Off	Full Lock: Проектордың барлық түймелерін өшіреді. Partial Lock: Күту режимі түймесін қоспағанда, проектордың барлық түймелерін өшіреді. Проектор құлыптаулы кезде түймелер басылса,  белгішесі экранда көрсетіледі. Құлыпты ашу үшін басқару тақтасындағы күту режимі түймесін кемінде 7 секунд бойы басып тұрыңыз. Өзгертілсе, бұл параметр Конфигурация мәзірін жапқаннан кейін қосылады.
Memory	Load Memory	Memory1 - Memory10	Кескінді реттеу үшін Save Memory ішінде сақталған параметрлерді жүктейді.
	Save Memory	Memory1 - Memory10	Image арқылы орнатылған параметрлерді жадта сақтайды.
	Erase Memory	Memory1 - Memory10	Сақталған жадты жояды.
	Rename Memory	Memory1 - Memory10, Default, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Custom	Сақталған жад атауын өзгертеді.
Reset	Yes, No		Audio Out Device, Power On Link, Power Off Link және Memory қоспағанда, бүкіл Settings параметрлерін қалпына келтіреді.

☐ Extended мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Display	Messages	On, Off	Келесі хабарларды көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off). <ul style="list-style-type: none"> • Кескін сигналдары, түс режимдері және арақатынастар үшін элемент атаулары. • Егер кескін сигналы кіріп жатпағанда немесе қолдау көрсетілмейтін сигнал анықталғанда ішкі температура көтерілсе.
	Display Background	Black, Blue, Logo	Кескін сигналы кіріп жатпаған кездегі экран күйін таңдайды.
	Startup Screen	On, Off	Проекциялау басталғанда іске қосу экранын көрсету-көрсетпеуді орнатады (On немесе Off). Өзгертілсе, бұл параметр проекторды өшіріп, салқындату процесі аяқталғаннан кейін қосылады.
Projection	Front, Front/Ceiling, Rear, Rear/Ceiling		Проекторды орнату әдісіне байланысты бұл параметрді өзгертеді.
Operation	Direct Power On	On, Off	Проекторды ешбір түйме әрекеттерінсіз қуат коды қосылғаннан кейін проекциялау басталатындай реттейді. Мұны On күйіне орнатқанда, қараңғылау немесе басқа қуаттың өшуінен кейін қуат қалпына келсе және қуат коды әлі проекторға қосылған болса, проекциялау басталатынын ескеріңіз.
	Sleep Mode	On, Off	Егер орнатылған уақыт асып, сигнал қабылданбаса, лазер сәулесі автоматты түрде өшеді және проектор күту режиміне өтеді. Күту режимінде болса, проекциялауды бастау үшін қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз.
	Sleep Mode Timer	1 - 30 мин.	Sleep Mode режиміне арналған аралықты орнатады.
	Illumination	On, Off	Қараңғы бөлмеде фильмді көріп жатқанда басқару тақтасындағы көрсеткіштердің жарығы сізді алаңдатса, мұны Off күйіне орнатыңыз.
	High Altitude Mode	On, Off	1500 метрден жоғары биіктікте проекторды пайдаланып жатсаңыз, мұны On күйіне орнатыңыз.
Language	-		Дисплей тілін таңдайды.
Reset	Yes, No		Projection, High Altitude Mode және Language қоспағанда, бүкіл Extended параметрлерін қалпына келтіреді.

Info мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Projector Info	Lamp Hours	Шамның жиынтық жұмыс уақытын көрсетеді.
	Source	Ағымдағы кіріс көзін көрсетеді.
	Input Signal	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы пішімін көрсетеді.
	Resolution	Ажыратымдылықты көрсетеді.
	Scan Mode	Сканерлеу режимін көрсетеді.
	Refresh Rate	Жаңарту жиілігін көрсетеді.
	3D Format	3D проекциялау кезінде сигнал кірісінің 3D пішімін көрсетеді (Frame Packing, Side by Side немесе Top and Bottom).
	Sync Info	Кескін сигнал туралы ақпаратты көрсетеді. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
	Color Depth	Түс қанықтығы мен түс айырмашылығын көрсетеді.
	Status	Бұл — проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
Version	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Main Video2	Проектор микробағдарламасының нұсқасын көрсетеді.

Reset мәзірі

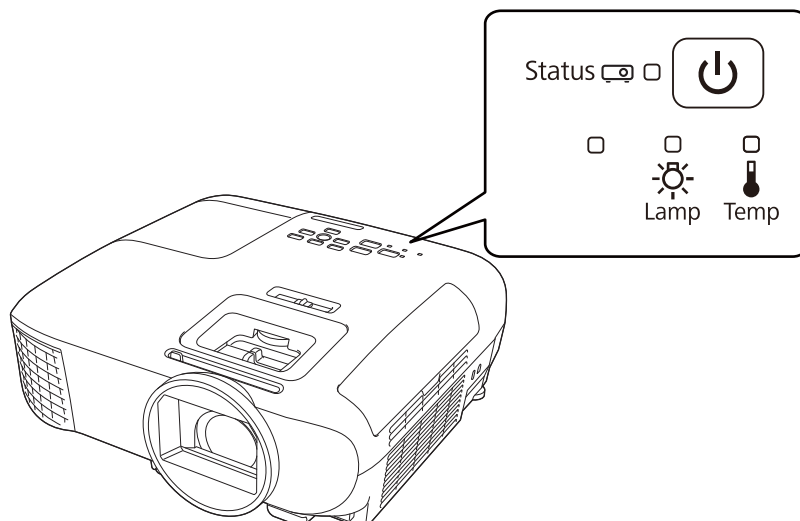
Функция	Түсіндірме
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттарын 0 Н деп қалпына келтіреді. Шамды ауыстырғанда ысырыңыз.
Reset Memory	Memory параметрінің барлық элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіреді.
Reset All Config	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне ысырады. Келесі элементтер әдепкі мәндеріне қалпына келтірілмейді: Memory , Lamp Hours және Language .



Мәселелерді шешу

Көрсеткіштерді түсіну







Проектордың күйін басқару тақтасындағы жыпылықтайтын және тұрақты жанатын күй индикаторы, күту режимі индикаторы, шам индикаторы және температура индикаторы көмегімен тексеруге болады.

















Проектордың күйін тексеру және көрсеткіштер көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін төмендегі кестені қараңыз.

■ Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі




⚡ : Жарқыл ■ : Тұрақты жану ⏻ : Күйі жүргізіледі □ : Өшірулі







Көрсеткіштер	Күй	Шешім
Status    (көк) (қызғылт сары)	Replace Lamp	Шамды ауыстыру уақыты келді. Шамды жаңа шамға мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз. ➡ 78-6 Осы күйде пайдалануды жалғастырсаңыз, шам жарылуы мүмкін.
Status    (көк) (қызғылт сары)	High Temp Warning	Проекциялауды жалғастыруға болады. Егер температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. <ul style="list-style-type: none"> Егер проектор қабырғаның жанында орнатылған болса, қабырға мен проектордың шығару тесігі арасында кемінде 20 см бос орын бар екенін тексеріңіз. Бітелген болса, ауа сүзгісін тазалаңыз. ➡ 74-6 Қуат ұясының айналасы бітелмегеніне және ұя айналасындағы температура жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз. ➡ 89-6

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
Status  (көк)  (қызылт сары)	Internal Error	Проектор дұрыс жұмыс істемейді. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ➡ Пайдаланушы нұсқаулығы
Status  (көк)  (қызылт сары)	Fan Error Sensor Error	
Status  (көк)  (қызылт сары)	Auto Iris Error	
Status  (көк)  (қызылт сары)	Power Err. (Ballast)	
Status  (көк)  (қызылт сары)	Lamp Error Lamp Failure Lamp Cover Open	Шамда мәселе бар немесе ол қосылмады. <ul style="list-style-type: none"> Қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін шам сынған ба, соны тексеріңіз. ➡ 78-6 Егер ол сынбаған болса, шамды қайта орнатыңыз және қуатты қосыңыз. Егер шамды қайта орнату мәселені шешпесе немесе шам сынған болса, проекторды пайдалануды тоқтатып, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ➡ Пайдаланушы нұсқаулығы Шамның плафоны дұрыс жабылғанын тексеріңіз.

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
Status   (көк)   (қызғылт сары)	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	Ішкі температура тым жоғары. <ul style="list-style-type: none"> Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Желдеткіш тоқтағаннан кейін қуат кодын ажыратыңыз. Егер проектор қабырғаның жанында орнатылған болса, қабырға мен проектордың шығару тесігі арасында кемінде 20 см бос орын бар екенін тексеріңіз. Бітелген болса, ауа сүзгісін тазалаңыз. ➡ 74-6 Қуат ұясының айналасы бітелмегеніне және ұя айналасындағы температура жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз. ➡ 89-6 Егер қуатты қайтадан қосу мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз және қуат ашасын розеткадан суырыңыз. Жергілікті дилерге немесе ең жақын Ерson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ➡ Пайдаланушы нұсқаулығы 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз. ➡ Extended - Operation - High Altitude Mode 59-6

■ Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі

 : Жыпытықтау  : Тұрақты жану  : Өшірулі

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
Status   (көк)	Күту режиміндегі күй	Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басқанда қысқа уақыттан кейін проекциялау басталады.
Status   (көк)	Дайындау орындалуда Салқындату орындалуда	Дайындау уақыты шамамен 30 секунд болады. Проектор дайындалып жатқанда қуатты өшіру әрекеті өшіріледі. Проектор салқындап жатқанда бүкіл әрекеттер өшіріледі. Салқындату аяқталғанда проектор күту режимі күйіне кіреді. Салқындату кезінде қандай да себеппен қуат коды ажыратылса, шам жеткілікті суығанша (шамамен 10 минут) күтіңіз, қуат кодын қайта жалғаңыз, содан кейін қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз.
Status   (көк)	Проекциялау орындалуда	Проектор қалыпты жұмыс істеп жатыр.



- Проектор қалыпты жұмыс істегенде, температура және шам көрсеткіштері өшірулі болады.
- **Illumination** функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл көрсеткіштер өшірулі болады. ➡ **Extended - Operation - Illumination** [59-6](#)

Көрсеткіштер көмек бермесе

■ Мәселені тексеріңіз

Төмендегі кестеде мәселеңіз бар екенін тексеріңіз және мәселені шешу туралы ақпарат алу үшін тиісті бетке өтіңіз.

Мәселе		Бет
Кескіндерге қатысты мәселелер	Кескіндер пайда болмайды	66-6
	Проекциялау басталмайды, проекциялау аумағы толығымен қара немесе проекциялау аумағы толығымен көк.	
	Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	66-6
	"Not supported" хабарламасы көрсетіледі	66-6
	"No Signal" көрсетіледі	67-6
	Проекцияланған кескіннің трапеция тәрізді бұрмалануы	67-6
	Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған	67-6
	Кескіндерде кедергі/бұрмалану пайда болады	68-6
	Кескін кесіледі (үлкен) немесе кішкентай я болмаса кескіннің бір бөлігі ғана проекцияланады.	68-6
	Кескін түстері дұрыс емес	68-6
	Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер солғын.*	
	Кескіндер күңгірт болып көрінеді	68-6
	Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	69-6
Шу мәселелері	Аудио жоқ немесе аудио тым төмен	69-6
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	Проектор қосылмайды	69-6
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер	Қашықтан басқару құралы жауап бермейді	70-6
Басқару тақтасындағы мәселелер	Басқару панелінде басқару мүмкін емес	71-6
3D мәселелері	3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес	71-6
HDMI мәселелері	HDMI Link жұмыс істемейді	72-6
	Құрылғының атауы құрылғы қосылымдарында көрсетілмейді	72-6
Bluetooth құрылғысының мәселелері	Bluetooth құрылғысын қосу мүмкін емес	73-6
	Аудио және Bluetooth құрылғысының қосылымы ажыратылды	73-6
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан кескіндерді көру мүмкін емес	73-6

*Мониторлар және компьютердің СКД экрандары арасында түстерді көрсету әр түрлі болғандықтан, проектор проекциялаған кескін және мониторда көрсетілген түс реңктері сәйкес болмауы мүмкін, бірақ бұл ақаулық емес.

■ Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер пайда болмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосулы ма?	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз.
Қуат коды қосылған ба?	Қуат сымын жалғаңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Проектордың қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Қосқаннан кейін күту режимі түймесін басқанда проекторға қуат қамтамасыз етілетінін тексеріңіз.
Кескін сигналы кіріп жатыр ма?	Жалғанған құрылғының қосылуын тексеріңіз. Конфигурация мәзіріндегі Messages параметрі On күйіне орнатылғанда, кескін сигналы хабарламалары көрсетіледі. 🖱️ Extended - Display - Messages 59-6
Қуат AV күшейткішінен ажыратылған ба?	AV күшейткіші қосылған болса, AV күшейткішінің қуат көзін тексеріңіз.
Құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатыр ма?	Қосылған құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатқанын тексеріңіз.
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Бүкіл параметрлерді ысырыңыз. 🖱️ Reset - Reset All Config 60-6
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты қосылып қойылғанда орнатылған ба?	Егер қосылым қуат әлдеқашан қосылған кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін перне (функциялық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.

Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Компьютердің кескін сигналы бір уақытта сыртқы шығысқа орнатылған және СКД мониторға шығаруға орнатылған ба?	Компьютердің техникалық сипаттамаларына байланысты компьютер бір уақытта сыртқы шығысқа және СКД мониторуна шығаруға орнатылса, қозғалатын кескіндер көрсетілмеуі мүмкін. Оны кескін сигналы тек сыртқы шығысқа орнатылатындай өзгертіңіз. Компьютердің техникалық сипаттамаларын компьютермен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

"Not supported" хабарламасы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналының жиілігі және ажыратымдылығы режимге сәйкес пе?	Кіріп жатқан кескін сигналын Конфигурация мәзіріндегі Resolution тармағында тексеріңіз және оның проектор ажыратымдылығына сәйкес екенін тексеріңіз. 🖱️ Info - Projector Info 60-6 🖱️ "Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар" 83-6

"No Signal" көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. 🖱️ 22-6
Дұрыс кескіннің кіріс порты таңдалған ба?	Қашықтан басқару пультіндегі сигнал көзі түймесін немесе басқару тақтасында [Home]/[HDMI] түймесін басып, кіріс кескіндері арасында ауыстырыңыз. 🖱️ 28-6
Жалғанған құрылғы қосылған ба?	Құрылғыны қосыңыз.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналдары проекторға шығарылып жатыр ма?	Оны кескін сигналы компьютердің СКД мониторуна ғана емес, сыртқы шығысқа орнатылатындай өзгертіңіз. Кейбір үлгілер үшін кескін сигналдары сыртқа шығарылса, СКД мониторда одан әрі көрсетілмейді. Компьютердің техникалық сипаттамаларын компьютермен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз. Егер қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосулы кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функциялық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.

Проекцияланған кескіннің трапеция тәрізді бұрмалануы

Тексеру	Шешім
Трапеция тәрізді бұрмалану түзету ауқымында реттеле ме?	Кескінді түзету ауқымынан тыс проекциялаған жағдайда, трапеция тәрізді бұрмалануды толығымен түзету мүмкіндігі болмайды. Проекторды экран алдынан көлденең күйде және экранға мүмкіндігінше қатар орнатыңыз және объектив ығысуын пайдаланып, проекциялау позициясын реттеңіз. 🖱️ 16-6

Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған

Тексеру	Шешім
Фокус реттелген бе?	Фокусты реттеңіз. 🖱️ 30-6
Объектив қақпағы жабылған ба?	Объектив қақпағын ашыңыз.
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ұсынылған проекциялау ауқымын тексеріңіз. 🖱️ 19-6
Объективте конденсат пайда болған ба?	Проектор кенет суық ортадан жылы ортаға әкелінсе немесе кенет қоршаған орта температурасының өзгерістері орын алса, объективтің бетінде конденсат пайда болуы мүмкін және бұл кескіндердің анық емес болуына әкелуі мүмкін. Проекторды бөлмеде пайдаланудан бір сағат бұрын орнатыңыз. Егер проектор конденсаттан ылғалды болса, проекторды өшіріңіз, қуат кодын ажыратыңыз және біраз уақытқа қалдырыңыз.

Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. 🖱️ 22-6
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатырма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергісі сигналдарға әсер етуі мүмкін.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. 🖱️ 83-6

Кескіннің бір бөлігі кесілген (үлкен) немесе кішкентай

Тексеру	Шешім
Дұрыс Aspect таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Aspect кіріс сигналын сәйкестендіру үшін аспект режимін таңдаңыз. 🖱️ Signal - Aspect 55-6
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. 🖱️ 83-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. 🖱️ 22-6
Контраст дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. 🖱️ Image - Contrast 54-6
Түс дұрыс реттелген бе?	Advanced параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. 🖱️ Image - Advanced 54-6
(Тек бейне құрылғысынан кескіндерді проекциялау кезінде) Түс қанықтығы және реңк дұрыс реттелген бе?	Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. 🖱️ Image - Color Saturation/Tint 54-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескіннің жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. 🖱️ Image - Brightness 54-6
Контраст дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. 🖱️ Image - Contrast 54-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақындап қалғанда, кескіндер күңгірттеу болады және түстің сапасы нашарлайды. Бұл орын алса, шамды жаңа шамға ауыстырыңыз. 🖱️ 78-6

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode қосылған ба?	Егер орнатылған уақыт асып, сигнал қабылданбаса, шам автоматты түрде өшеді және проектор күту режиміне өтеді. Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі күту режимі түймесін басыңыз. Егер Sleep Mode функциясын өшіру қажет болса, параметрді Off күйіне орнатыңыз. ☞ Extended - Operation - Sleep Mode 59-6

■ Шу мәселелері

Аудио жоқ немесе аудио тым төмен

Тексеру	Шешім
Аудио кабель дұрыс қосылған ба?	Кабельді Audio Out портынан ажыратып, қайта қосып көріңіз.
Дыбыс деңгейі тым төмен бе?	Дыбыс деңгейін аудионы естуге болатындай реттеңіз. ☞ 35-6
Ол HDMI кабелінің көмегімен жалғанған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы жалғағанда аудио шығарылмаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Audio Out Device параметрлері дұрыс па?	Audio Out Device параметрлері Конфигурация мәзірінде дұрыс екенін тексеріңіз. ☞ Settings - HDMI Link - Audio Out Device 56-6
Bluetooth Audio параметрлері дұрыс па?	Bluetooth аудио құрылғысын жалғаған кезде келесі параметрлерді орнатыңыз. <ul style="list-style-type: none"> Проектор динамигінен немесе күшейткіштен аудио шығару үшін, Bluetooth Audio опциясын Off күйіне орнатыңыз. Bluetooth аудио құрылғыларынан аудио шығару үшін, Bluetooth Audio опциясын On күйіне орнатыңыз. ☞ Settings - Bluetooth - Bluetooth Audio 56-6

■ Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосулы ма?	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз.
Child Lock параметрі On күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзіріндегі Child Lock параметрі On күйіне орнатылғанда, басқару тақтасындағы күту режимі түймесін үш секунд бойы ұстап тұрыңыз немесе әрекеттерді қашықтан басқару пульті арқылы орындаңыз. ☞ Settings - Lock Setting - Child Lock 56-6

Тексеру	Шешім
Қуат кодына тигенде көрсеткіштер қосылып, өшеді ме?	Проекторды өшіріңіз, содан кейін проектордың қуат кодын ажыратыңыз және қайта жалғаңыз. Егер мәселе жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын проектор туралы ақпарат орталығына хабарласыңыз. ➡ Пайдаланушы нұсқаулығы
Шам қақпағы мен шамдар дұрыс орнатылған ба?	Шам не шам қақпағы қате орнатылған болса, проекторды қосу мүмкін емес. Қалай орнатылғанын тексеріңіз. ➡ 78-6

■ Қашықтан басқару құралындағы мәселелер

Қашықтан басқару құралы жауап бермейді

Тексеру	Шешім
Жұмыс кезінде қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аумағы проектордағы қашықтан қабылдағышқа бағытталған ба?	Қашықтан басқару құралын қашықтан қабылдағышқа бағыттаңыз. Сондай-ақ, жұмыс ауқымын тексеріңіз. ➡ 26-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ➡ 26-6
Қашықтан қабылдағышқа флюоресценттік шамдардан тік күн сәулесі немесе күшті жарық түсіп тұрма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті сәуле түспейтін орынға орнатыңыз.
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса, батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз. ➡ 25-6
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышы жұптастырылған ба?	<ul style="list-style-type: none"> Жұптастыру экраны көрсетілгенде, құрылғыларды жұптастыру үшін, қашықтан басқару пультіңдегі [Enter] түймесі мен бастапқы экран түймесін бір уақытта шамамен үш секунд басып тұрыңыз. ➡ 25-6 Жұптастыру экраны көрсетілмесе, проектор мен ағындайтын мультимедиа ойнатқышы қосулы екеніне көз жеткізіп, қашықтан басқару пультіңдегі Esc түймесін мен оң жақ түймесін шамамен жеті секунд басып тұрыңыз. Бұл жұптастыру экранын көрсетіп, жұптастыруды орындауға мүмкіндік беруі тиіс. ➡ 25-6
Операцияларды орындау үшін, Android TV™ қашықтан басқару пульті пайдаланасыз ба?	Android TV™ қашықтан басқару пульті пайдаланылмайтынына көз жеткізіңіз. Проектордың қашықтан басқару пульті пайдаланыңыз.



■ Басқару тақтасындағы мәселелер

Басқару панелінде басқару мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock опциясы Full Lock немесе Partial Lock параметріне орнатылған ба?	Control Panel Lock опциясы Конфигурация мәзірінде Full Lock күйіне орнатылған кезде басқару панеліндегі барлық түйме жұмыстары өшеді; Partial Lock опциясы орнатылған кезде, басқару панеліндегі күту режимі түймесі ғана қолжетімді болады. Әрекеттерді қашықтан басқару құралынан орындаңыз.  Settings - Lock Setting - Control Panel Lock 56-6

■ 3D мәселелері

3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
3D көзілдірік қосулы ма?	3D көзілдірікті қосыңыз.
3D көзілдірік толық зарядталды ма?	3D көзілдірікті зарядтаңыз.
3D кескіні проекцияланып жатыр ма?	Егер проектор екі өлшемді кескінді проекциялап жатса немесе проекторда 3D кескінін проекциялауға кедергі жасайтын қате орын алса, тіпті 3D көзілдірікті киіп тұрсаңыз да 3D кескіндерін көре алмайсыз.
Кіріс кескін 3D пішімінде ме?	Кіріс кескін 3D үйлесімді екенін тексеріңіз. ТД таратылымдарының көпшілігінде 3D пішіміндегі сигнал болмайтындықтан, 3D қабылдауды қолмен реттеу керек.
3D Display параметрі 2D мәніне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен 3D Display параметрі 2D параметріне орнатылған болса, проектор тіпті 3D кескіні кірсе де, 3D пішіміне автоматты түрде ауыспайды. 3D Display опциясын 3D немесе Auto күйіне орнатыңыз.  Signal - 3D Setup - 3D Display 55-6
3D Format дұрыс орнатылған ба?	Аудио-бейне құрылғысының және проектордың 3D Format параметріндегі 3D пішімі бірдей болмаса, кескіннің бір бөлігі көрсетілмеуі мүмкін. Проектордың 3D Format параметрі аудио-бейне құрылғысы үшін 3D пішімімен сәйкес келетінін тексеріңіз.  Signal - 3D Setup - 3D Format 55-6 3D Format параметрін өзгерткен кезде, 3D Display опциясын 3D параметріне орнатыңыз, содан кейін [3D Format] түймесін басыңыз.
Қабылдау ауқымында көріп жатырсыз ба?	Проектор мен 3D көзілдірігі арасындағы қашықтық 10 м-ден асса, қосылым жоғалуы мүмкін. 3D көзілдірігін проекторға жақындатыңыз.
Жұптастыру дұрыс орындалды ма?	3D көзілдірікпен бірге берілген Пайдаланушы нұсқаулығын қарап, жұптастыруды орындаңыз.

Тексеру	Шешім
Жақын арада радиотолқынды кедергіні тудыратын қандай да құрылғылар бар ма?	Bluetooth байланыс құрылғылары, сымсыз жергілікті желі (IEEE802.11b/g) немесе микротолқынды пештер сияқты (2,4 ГГц) жиілік диапазонындағы басқа құрылғыларды бір уақытта пайдаланғанда радиотолқынды кедергі орын алуы, кескін үзілуі немесе байланыс мүмкін болмауы мүмкін. Проекторды бұл құрылғылардың жанында пайдаланбаңыз.

■ HDMI мәселелері

HDMI Link жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
HDMI стандарттарына сай кабельді пайдаланып жатырсыз ба?	HDMI стандарттарына сай емес кабельдермен әрекеттер мүмкін емес.
Жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай ма?	Егер жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай болмаса, тіпті HDMI портына жалғанған болса да оны пайдалану мүмкін емес. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз. Сонымен қатар құрылғының Device Connections бөлімінде бар-жоғын тексеріңіз. 📖 51-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	HDMI Link функциясын пайдалану үшін қажетті бүкіл кабельдер мықтап жалғанғанын тексеріңіз. 📖 50-6
Зорайтқыштың және DVD жазу құрылғысының және т.с.с. қуаты қосулы ма?	Әр құрылғыны күту режимі күйіне орнатыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз. Динамикті және т.с.с. қосқан болсаңыз, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Жаңа құрылғы қосылған ба немесе қосылым өзгертілген бе?	Егер қосылған құрылғы үшін CEC функциясын қайтадан орнату керек болса, мысалы, жаңа құрылғы қосылғанда немесе қосылым өзгертілгенде, құрылғыны қайта іске қосу қажет болуы мүмкін.
Көп мультимедиа ойнатқыштары қосылған ба?	Бір уақытта HDMI CEC стандарттарына сай 1 мультимедиа ойнатқышына дейін жалғауға болады.

Құрылғының атауы құрылғы қосылымдарында көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай ма?	HDMI CEC стандарттарына сай болмаса, жалғанған құрылғы көрсетілмейді. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз.

Bluetooth құрылғысының мәселелері

Bluetooth құрылғысын қосу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Құрылғыны іздеу әрекеті орындалды ма?	Bluetooth құрылғысын алғаш рет қосқан кезде немесе басқа Bluetooth құрылғысына өзгерткен кезде Search Bluetooth Device әрекетін орындаңыз. 🖱️ 22-6
Құрылғы авторлық құқықты қорғау мүмкіндігіне (SCMS-T) қолдау көрсете ме?	Авторлық құқықтарды қорғау (SCMS-T) мүмкіндігіне қолдау көрсетпейтін Bluetooth құрылғысын жалғау мүмкін емес.
Құрылғы A2DP арқылы негізделген бе?	A2DP үшін қолдау көрсетпейтін Bluetooth құрылғысын қосу мүмкін емес.

Аудио және Bluetooth құрылғысының қосылымы ажыратылды

Тексеру	Шешім
Проектор мен Bluetooth құрылғысы арасында қандай да кедергі бар ма?	Проектор мен Bluetooth құрылғысы арасындағы кедергілерді тексеріңіз және байланысты арттыру үшін олардың орындарын өзгертіңіз.
Құрылғы көрсетілген байланыс қашықтығына сай қосылған ба?	Проектор мен Bluetooth құрылғысы арасындағы қашықтық 10 м-ден асса, қосылым жоғалуы мүмкін. Bluetooth құрылғысын проекторға жақындатыңыз.
Жақын жерде қандай да сымсыз жабдық немесе микротолқынды пештер бар ма?	Құрылғы басқа сымсыз жабдық немесе микротолқынды пештермен бірдей уақытта пайдаланылса, радиотолқынды кедергі орын алып, кескін және аудио үзілуі мүмкін. Кедергі келтіруі мүмкін жабдықты пайдаланбаңыз.

Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары

Ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан кескіндерді көру мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Құрылғы интернетке жалғанған ба?	Онлайн мазмұнды көру үшін, интернет қосылымы қажет. Wi-Fi желісіне қосылуға болатынын тексеріңіз.
Қашықтан басқару пульті немесе басқару панелі арқылы экран операцияларын орындауға бола ма?	Операцияларды орындау мүмкін болмаса, проекторды қайта іске қосыңыз.



Техникалық қызмет көрсету

Бөліктерді тазалау

Ласталса немесе проекцияланған кескіндердің сапасы нашарлай бастаса, проекторды тазалау керек.



Ескерту

- Проектордың объективінен, ауа сүзгісінен немесе т.б. жерлерінен кірді және шаңды кетіру үшін құрамында жалындағыш газы бар заттарды қолданбаңыз. Шамның жоғары ішкі температурасына байланысты проектор өртенуі мүмкін.
- Атмосферада қысымдалған ауа баллонында пайдаланылатын жанғыш не жарылғыш газдар немесе жәндікжойғыш газ болуы мүмкін орындарда проекторды пайдаланбаңыз. Проектордың ішіндегі шам ыстық болады. Қысымдалған ауа баллондары, жәндікжойғыштар, дезодоранттар және басқа соған ұқсас заттардағы жанғыш құрамдастар проектордың ішіне сорылып, өртке немесе жарылысқа себеп болуы мүмкін. Проектордың айналасында жанғыш спрей пайдаланылған болса, проекторды іске қосудан бұрын, аумақты тиісті түрде желдетіңіз.



Ауа сүзгісін тазалау

Ауа сүзгісінде шаң жиналса немесе келесі хабар көрсетілсе, ауа сүзгісін тазалаңыз.

"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."

Назар аударыңыз

- Егер ауа сүзгісінде шаң жиналса, бұл проектордың ішкі температурасын жоғарылатуы мүмкін және бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін кемінде үш айда бір рет тазалау ұсынылады. Проекторды шаң өте көп ортада пайдалансаңыз, оларды бұдан жиірек тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Ауамен тазалау құралын пайдаланбаңыз. Жанғыш материал қалып, шаң жоғары дәлдікті талап ететін бөлшектеріне кіріп кетуі мүмкін.

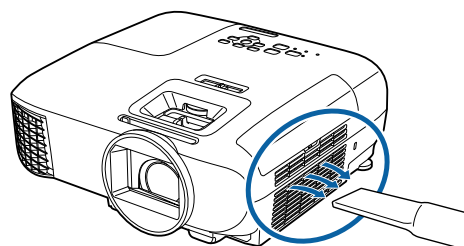
EH-TW5700 (ELPAF54) үшін

1

Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз, содан кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2

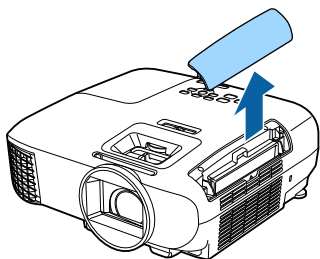
Алдынан шаңсорғышты пайдаланып ауа сүзгісінен бүкіл шаңды кетіріңіз.



EH-TW5800 (ELPAF55) үшін

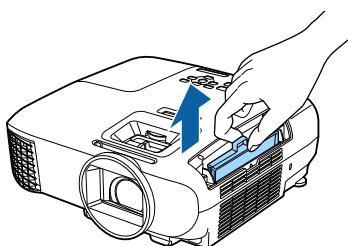
1 Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз, содан кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



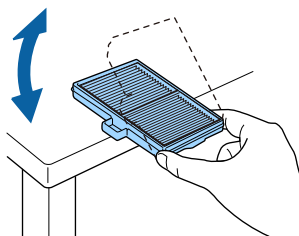
3 Ауа сүзгісін алыңыз.

Ауа сүзгісінің ілмегінен ұстап, түзу тартып шығарыңыз.



4 Ауа сүзгісін бетін төмен қаратып ұстаңыз және шаңды кетіру үшін 4 немесе 5 рет қағыңыз.

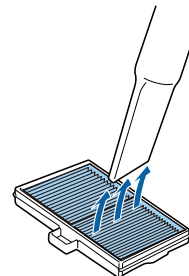
Шаңды тазалау үшін бүйіріндегі ауа сүзгісін түртіңіз.



Назар аударыңыз

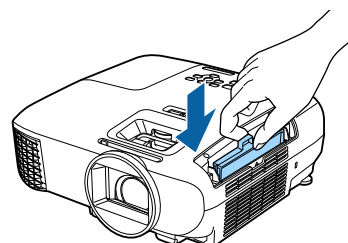
Тым қатты ұрылса, ауа сүзгісі пішінінің өзгерістеріне және сынықтарға байланысты пайдалануға жарамай қалуы мүмкін.

5 Алдыңғы жағында шаңсорғышты пайдаланып ауа сүзгісінде қалған бүкіл шаңды кетіріңіз.

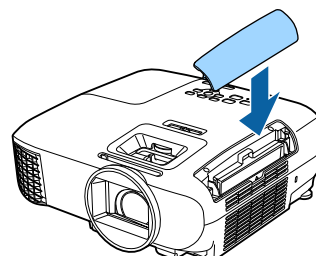


6 Ауа сүзгісін орнатыңыз.

Ауа сүзгісін орнында шырт етіп орнатылғанша ішке сырғытыңыз.



7 Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



■ Негізгі бөлікті тазалау

Тазалау алдында розеткадан қуат сымын суырғаныңызға көз жеткізіңіз.

Проектордың бетін жұмсақ шүберекпен сүрту арқылы тазалаңыз.

Егер ол ластанған болса, суланып жақсы сығылған шүберекті пайдаланыңыз және бетін құрғақ шүберекпен қайта сүртіңіз.

Назар аударыңыз

Проектордың бетін тазалау үшін ас үй тазалауға арналған заттарды немесе балауыз, бензол немесе сұйылтқыш сияқты ұшқыр заттарды пайдаланбаңыз. Корпустың сыртқы бөлігінің сапасы өзгеруі немесе бояу түсуі мүмкін.

■ Объективті тазалау

Тазалау алдында розеткадан қуат сымын суырғаныңызға көз жеткізіңіз.

Объективтен кірді жайлап сүртіп алу үшін сатылатын шыныларды тазалауға арналған шүберекті пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз

- Объективті қатты материалдармен үйкемеңіз немесе объективті тым қатты ұстамаңыз, өйткені ол оңай зақымдалуы мүмкін.
- Ауамен тазалау құралын пайдаланбаңыз. Жанғыш материал қалып, шаң жоғары дәлдікті талап ететін бөлшектеріне кіріп кетуі мүмкін.

Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері

■ Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

Егер ауыстыру хабары ауа сүзгісі тазаланған болса да көрсетілетін болса ➡ [74-6](#)

■ Шамды ауыстыру кезеңі

- Проекциялау басталғанда келесі хабарлама көрсетіледі:
It is time to replace your lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit www.epson.com to purchase."
- Проекцияланған кескін күңгірттей немесе нашарлай бастағанда.
- Шамды ауыстыру хабары көрсетілгенде. Шамды пайдалану уақыты жарамдылық мерзімінің аяқталуынан бұрын 100 сағатқа жетсе, хабар көрсетіледі және 30 секундтан кейін өшіріледі.



- Проекцияланатын кескіннің жарықтығы уақыты өте келе төмендейді. Жарықтық пен бастапқы кескін сапасын сақтауға көмектесу үшін шамды ауыстыру қажеттігі туралы хабар көрсетіледі. Хабарды көрсету уақыты мәзір параметрлеріне, орта жағдайларына және пайдалану шарттарына байланысты өзгеріп отырады. Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар көрсетілгенде, әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы немесе жұмыс істеуін тоқтатуы мүмкін. Қажет болып қалатын жағдай үшін әрқашан қосалқы шам дайын болуы керек.

Шығын материалдарын ауыстыру

■ Ауа сүзгісін ауыстыру



Пайдаланылған ауа сүзгілерін тиісті түрде, жергілікті ережелерге сай қоқысқа лақтырыңыз.

Сүзгі жақтауы: ABS (ELPAF54)/Полипропилен (ELPAF55)

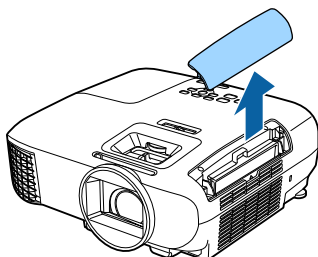
Сүзгі: Полипропилен көбігі (ELPAF54)/Полипропилен (ELPAF55)

1

Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз, содан кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2

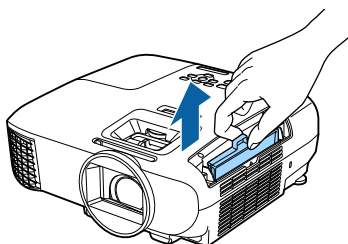
Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



3

Ескі ауа сүзгісін алыңыз.

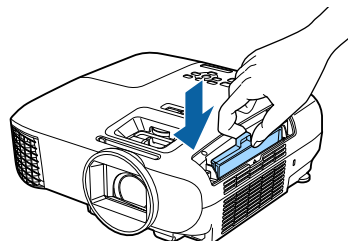
Ауа сүзгісінің ілмегінен ұстап, түзу тартып шығарыңыз.



4

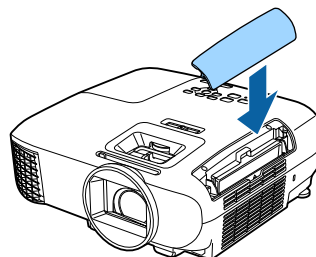
Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.

Ауа сүзгісін орнында шыртып етіп орнатылғанша ішке сырғытыңыз.



5

Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



■ Шамды ауыстыру

⚠ Ескерту

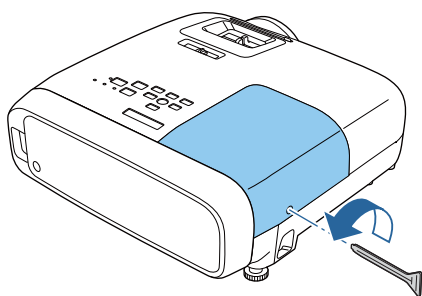
Жанбай қалғандықтан шамды ауыстырып жатқанда шам сынған болуының ықтималдығы бар. Егер төбеге ілінген проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп есептеу керек және шамның плафонын жайлап алу керек. Шамның плафонын ашқанда шынының шағын бөлшектері түсуі мүмкін. Егер шыны бөлшектері көздеріңізге немесе аузыңызға кірсе, дәрігерге бірден хабарласыңыз.

⚠ Абай болыңыз

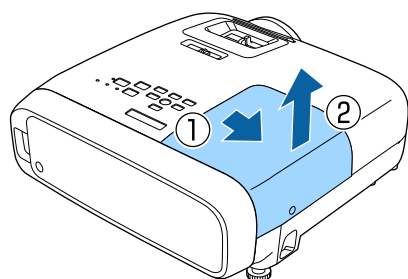
- Шамның плафонына проекторды өшіруден кейін бірден тимеңіз, өйткені ол әлі ыстық. Шамның плафонын алмай тұрып шамның жеткілікті салқындауын күтіңіз. Әйтпесе, күйік алуыңыз мүмкін.
- Түпнұсқалық EPSON шамдарын пайдалану ұсынылады. Түпнұсқалық емес шамдарды пайдалану проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқалық емес шамдарды пайдаланудан туындаған кез келген зақымды немесе ақаулықты Epson кепілдігі қамтымайды.

- 1 Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз, содан кейін қуат сымын ажыратыңыз.

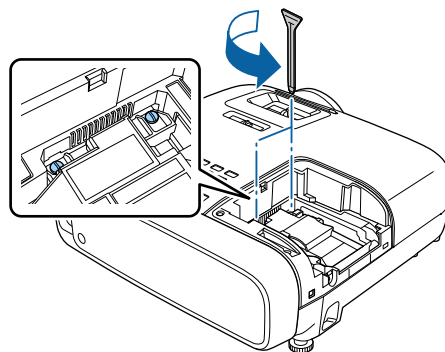
- 2 Шамның плафонын бекіту бұрандасын босатыңыз.



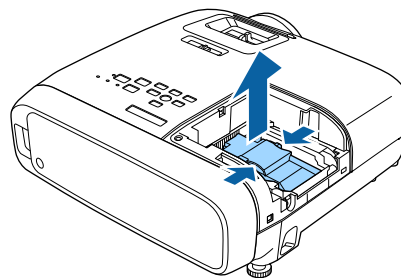
- 3 Шамның плафонын алыңыз. Шамның плафонын түзу сырғытыңыз және алыңыз.



- 4 Екі шамды бекіту бұрандасын босатыңыз.



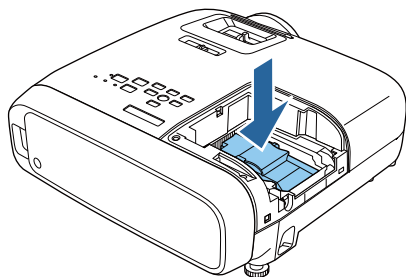
- 5 Ескі шамды алыңыз. Шығыңқы жерді ұстап, түзу тартып шығарыңыз.



6

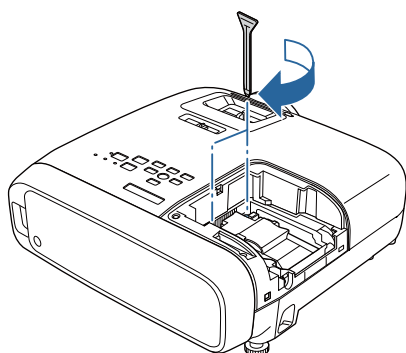
Жаңа шамды орнатыңыз.

Шам дұрыс бағытта қарап тұрғанын тексеріп, ішке басыңыз.



7

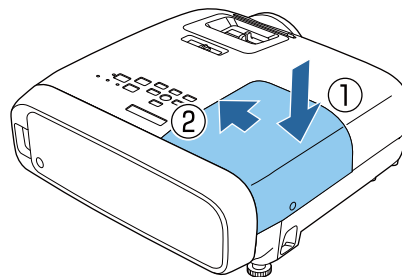
Екі шамды бекіту бұрандасын бекемдеңіз.



8

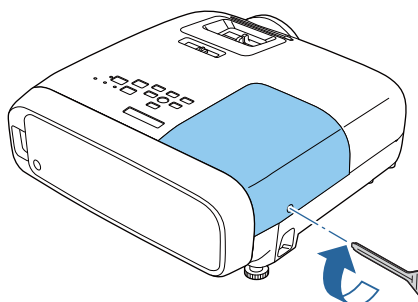
Шамның плафонын қайта орнатыңыз.

Плафонды қайта орнына сырғытыңыз.



9

Шамның плафонын бекіту бұрандасын бекемдеңіз.



Ескерту

Шамды бөлшектемеңіз немесе оның үлгісін өзгертпеңіз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектенген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.



Абай болыңыз

- Шамды және шамның плафонын берік орнатыңыз. Егер дұрыс орнатылмаса, қуат қосылмайды.
- Шамдарда сынап (Hg) бар. Пайдаланылған шамдарды жергілікті заңдар мен реттемелерге сәйкес утилизациялаңыз. Кәсіпорында пайдалану кезінде компанияның ережелері мен реттемелерін орындаңыз.



Шам сағаттарын ысыру

Шамды ауыстырудан кейін шам сағаттарын ысырыңыз.

Проектор шам қанша уақыт қосылып тұрғанын жазады және шамды ауыстыру уақыты келгенде сізге хабар мен көрсеткіш хабарлайды.

1

Қуатты қосыңыз.

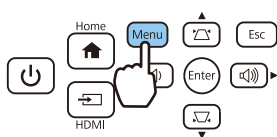
2

[Menu] түймесін басыңыз.

Қашықтан
басқару құралы



Басқару тақтасы

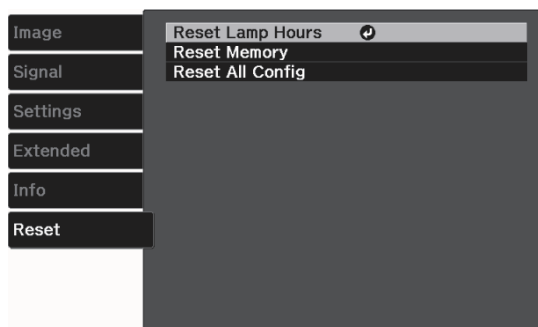


Конфигурация мәзірі көрсетіледі.

3

Reset - Reset Lamp Hours
параметрлерін таңдаңыз.

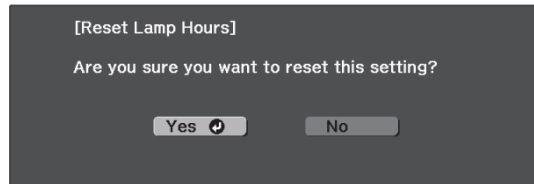
Ысыруды растау хабары көрсетіледі.



4

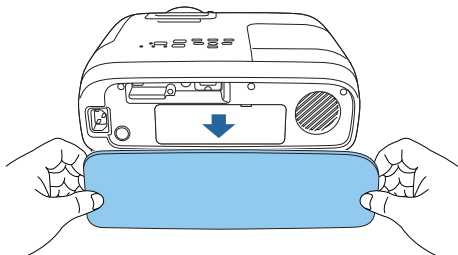
Сол және оң жақ түймелерін
пайдаланып **Yes** пәрменін
таңдаңыз да, орындау үшін
[Enter] түймесін басыңыз.

Шам сағаттары ысырылады.

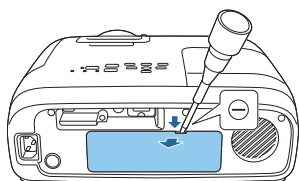


Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын ажырату

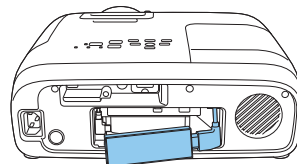
1 Қақпақты алыңыз.



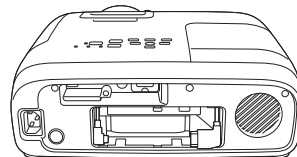
2 Жад орнының қақпағын алыңыз.



3 Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын тартып шығарып, USB қуат кабелін ажыратыңыз.



4 HDMI кабелін ажыратыңыз.



Назар аударыңыз

- Проекторды пайдалану кезінде, кірістірілген ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосыңыз.
- Кірістірілген ағындайтын мультимедиа ойнатқышы осы проекторға арналған. Қосылатын бейне жабдығына байланысты ол дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.



Кірістірілген ағындайтын мультимедиа ойнатқышы жөндеуге жіберілсе, ол қайта оралғанда қалпына келтірілуі мүмкін. Оны жөндеуге жіберуден бұрын, онлайн қызметтерге арналған тіркелгі ақпаратын сақтап қойыңыз.



Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары

Қажет болса, сатып алу үшін төмендегі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қолжетімді. Қосалқы құралдар және шығын материалдарының тізімі 2020 жылдың ақпан айына дейін жарамды. Керек-жарақтар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сатып алған елге байланысты әр түрлі болады.

Қосымша заттар

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Төбеге бекіткіш (ақ)*	ELPMB23	Проекторды төбеде орнатқанда пайдаланыңыз.
Қауіпсіздік сымын бекіту	ELPWR01	Проектордың құлап кетуіне жол бермеу үшін, оны төбеге жалғайды.
Төбе түтігі 450 (450 мм, ақ)*	ELPFP13	Проекторды биік төбеде орнатқанда пайдаланыңыз.
Төбе түтігі 700 (700 мм, ақ)*	ELPFP14	
Компьютер кабелі (1,8 м)	ELPKC02	Компьютер экранын проекциялаған кезде пайдаланыңыз.
Компьютер кабелі (3,0 м)	ELPKC09	
Компьютер кабелі (20,0 м)	ELPKC10	

*Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Жергілікті дилерге хабарласыңыз.

Шығын материалдары

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Шам	ELPLP97	Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (1 шам)
Ауа сүзгісі	ELPAF54 (EH-TW5700 үшін) ELPAF55 (EH-TW5800 үшін)	Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (2 ауа сүзгісінен тұрады)



Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Егер проектор жоғары ажыратымдылықты сигналдарды проектор панелінен көбірек қабылдаса, кескін сапасы нашарлайды.

Проектор құсбелгімен белгіленген сигналдарға қолдау көрсетеді.

PC

Сигнал пішімі	Resolution (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
VGA60	640	480	60	25,175	✓							
UWHD	2560	1080	60	198,000	✓							

SD

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

HD

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

3D

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)						
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)						
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)						
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					74,250 Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing (Кадрларды орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame Packing (Кадрларды орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing (Кадрларды орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүкте)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing (Кадрларды орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						



Техникалық сипаттамалар

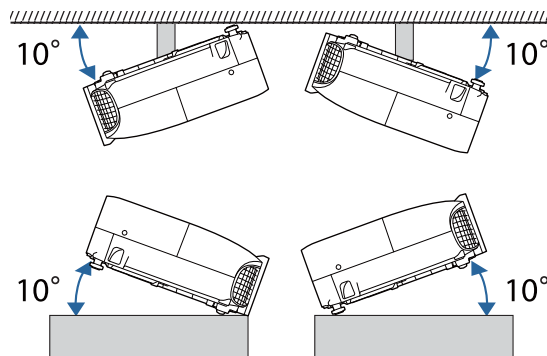
EH-TW5800/EH-TW5700

Өнімнің атауы		EH-TW5800		EH-TW5700	
Сыртқы көрінісі		309 (Е) x 107 (Б) x 308 (Д) мм (реттелетін аяқты қоспағанда)			
Панель өлшемі		Ені 0,61"			
Көрсету әдісі		Полисиликондық TFT белсенді матрицасы			
Ажыратымдылық		1920 (Е) x 1080 (Б) x 3			
Фокусты реттеу		Қолмен			
Масштабты реттеу		Қолмен (шамамен 1 - 1,6)		Қолмен (шамамен 1 - 1,2)	
Шам (жарық көзі)		UNE шамы 200 Вт			
Шам жарамдылық мерзімі		Power Consumption параметрі Image мәзіріндегі High күйіне орнатылғанда: шамамен 4 500 сағат Power Consumption параметрі Image мәзіріндегі ECO күйіне орнатылғанда: шамамен 7 500 сағат			
Қуат көзі		100 - 240 В АТ ±10%, 50/60 Гц, 3,2 - 1,4 А			
Қуатты тұтыну	100 - 120 В аудан	Номиналды қуат тұтынуы: 310 Вт			
		Күту кезіндегі қуат тұтынуы: 0,3 Вт			
	220 - 240 В аудан	Номиналды қуат тұтынуы: 297 Вт			
		Күту кезіндегі қуат тұтынуы: 0,3 Вт			
Жұмыс биіктігі		Биіктік 0 - 3048 м			
Жұмыс температурасы		+5 - +35°C (Конденсациясыз) (биіктігі 0-2286 м болғанда) +5 - +30°C (Конденсациясыз) (биіктігі 2287-3048 м болғанда)			
Сақтау температурасы		-10 - +60°C (Конденсациясыз)			
Массасы		Шамамен 3,8 кг		Шамамен 3,6 кг	
Динамик		10 Вт x 1 (корпусы)			
Коннекторлар	HDMI порты	1	HDMI HDCP1.4 қолдау көрсетіледі, CEC сигналдары қолдау көрсетіледі, 3D сигналдары қолдау көрсетіледі, Сызықты PCM қолдау көрсетіледі, қанық түс		
	Audio Out iidou	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)		
	Service порты*	1	USB қосқышы (B түрі)		

*USB 2.0 түріне қолдау көрсетеді. Бірақ, USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.

Еңкейту бұрышы

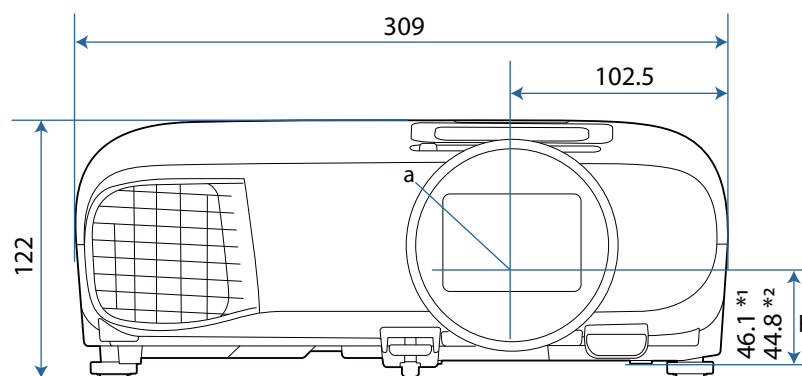
Проекторды 10° шамасынан артық бұрышқа еңкейтіп қолдансаңыз, ол зақымдалуы немесе жазатайым оқиғаға себеп болуы мүмкін.





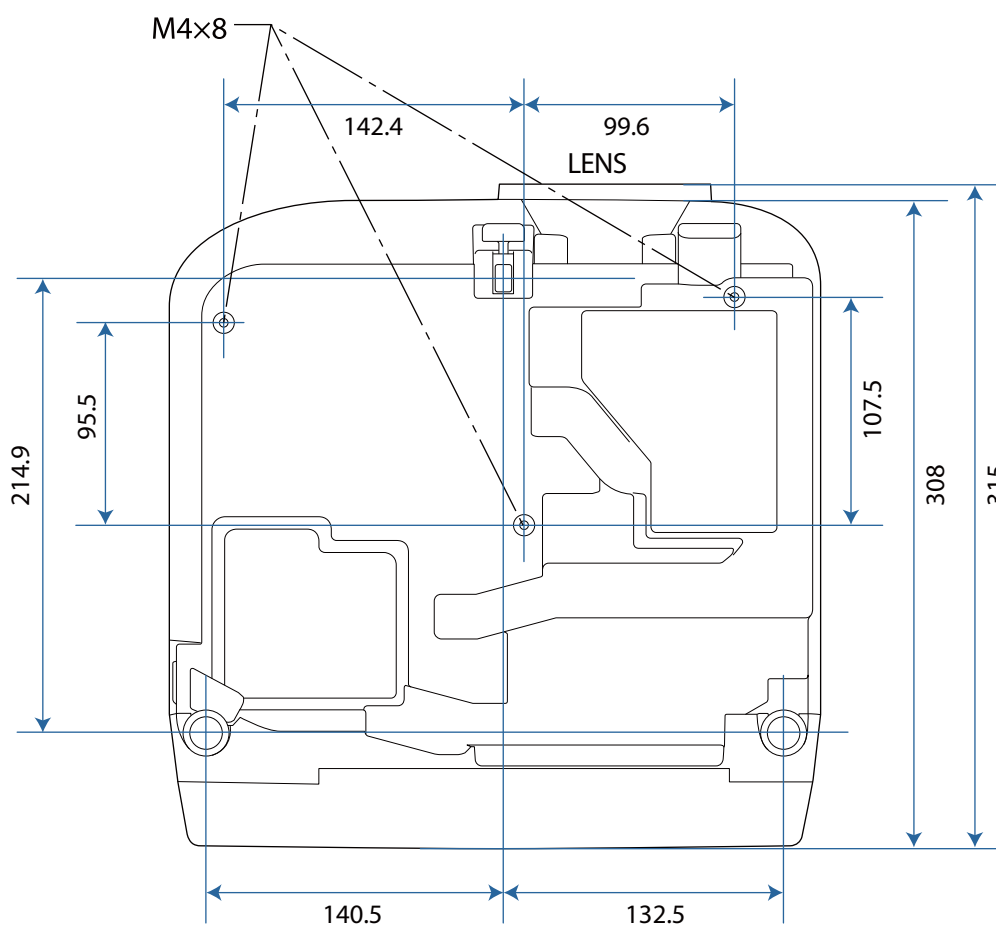
Сыртқы көрінісі

Бірліктері: мм



*1: EH-TW5800
*2: EH-TW5700

- а Объективтің ортасы
- ә Объектив ортасынан ілу қапсырмасын бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық





Қауіпсіздік белгілерінің тізімі



Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
	IEC60417 № 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
	IEC60417 № 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
	ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
	IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
	IEC60417 № 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.
	IEC60417 № 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.

	IEC60417 № 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Батарея бөлімінің қақпағын немесе қосқыш клеммаларын анықтау үшін.
	IEC60417 № 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар) дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.

	IEC60417 № 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5017	Жер ⏏ белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға (жерге тұйықтау) арналған терминалды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
	ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
	ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
	---	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.
	---	Проектордың үстіне ештеңе қоймау керектігін көрсету үшін.
	ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.
	ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
	IEC60417 № 5266	Күту режимі, жартылай күту режимі Жабдықтың бір бөлігі дайын күйде екенін көрсету үшін.
	ISO3864 IEC60417 № 5057	Абай болыңыз, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден әрі тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.
	IEC 60417-6056	Абай болыңыз (қозғалмалы желдеткіш қалақшалары) Қорғау стандарттарына сәйкес қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алшақ тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.
	IEC 60417-6043	Абай болыңыз (өткір бұрыштар) Қорғау стандарттарына сәйкес өнімнің өткір бұрыштарын ұстамауыңыз қажет екендігін көрсету үшін.
	--	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	ISO7010 № W027 ISO 3864	Ескерту, жарық сәулесі (УК, көрінетін жарық, ИҚ және т.б.) Жарық шығаратын бөлімдердің жанында көзіңізге немесе теріге зақым келтірмеу үшін абай болу керектігін көрсетеді.
	IEC60417 № 5109	Тұрғын орындарда пайдаланылмайды Электр жабдығы/құрылғысы тұрғын орындарда пайдалануға сәйкес келмейтінін көрсетеді.



Глоссарий

Бұл бөлімде осы нұсқаулықтың мәтінінің мәтінмәнінде түсіндірілмеген қиын терминдер қысқаша түсіндірілген. Мәліметтерді алу үшін басқа сатылатын жарияланымдарды қараңыз.

HDCP	HDCP — High-bandwidth Digital Content Protection (Жылдамдығы жоғары желінің сандық мазмұнын қорғау) аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмау және авторлық құқықтарды қорғау үшін пайдаланылады. Бұл проектордағы HDMI порты HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясының көмегімен қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, HDCP шифрлаудың жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты. HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ, ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	High-Definition Television (Анықтығы жоғары теледидар) қысқартуы. Бұл келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіреді. <ul style="list-style-type: none"> • Тік ажыратымдылығы 720p немесе 1080i немесе одан үлкенірек (p = прогрессивті, i = кезектескен) • 16:9 экран арақатынасы, Dolby Digital аудиосын қабылдау және ойнату (немесе шығару)
SDTV	Standard Definition Television (Анықтығы стандартты теледидар) қысқартуы. Бұл HDTV анықтығы жоғары теледидар үшін шарттарды орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SVGA	800 (көлденеңінен) x 600 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
SXGA	1280 (көлденеңінен) x 1024 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
VGA	640 (көлденеңінен) x 480 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденеңінен) x 768 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
YCbCr	SDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Cb және Cr түс айырмашылығын көрсетеді.
YPbPr	HDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Pb және Pr түс айырмашылығын көрсетеді.
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең;тік қатынасы бар экрандар кең экрандар деп аталады. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.

Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменгі жағына дейін жүріп, әрбір келесі жолақты жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені әр екінші желіде бір жақтау көрсетіледі.
-------------	---



Жалпы ескертпелер

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.

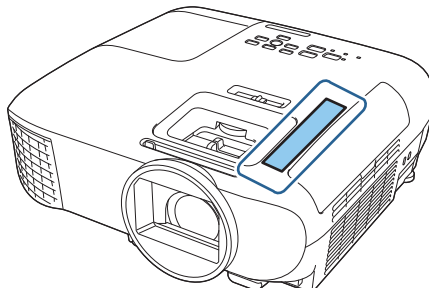
Пайдалану бойынша шектеулер

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.

Ескерту жапсырмалары

⚠ Ескерту

- Бұл өнім ескерту жапсырмалары жабыстырылған күйде беріледі.



	<p>⚠ WARNING</p> <p>WARNING: Never look into the lens. AVERTISSEMENT : Ne regardez jamais dans l'objectif. WARNUNG: Blicken Sie niemals in das Objektiv.</p>
---	--

	<p>⚠ WARNING</p> <p>WARNING: Never look into the lens. 경고: 작동중 절대 렌즈 안을 보지 마십시오. 警語: 請勿直視鏡頭。</p>
---	--

- Кез келген жарық көзіне сияқты сәулеге де тіке қарамаңыз (RG2 IEC/EN 62471-5:2015).

Утилизация


⚠ Абай болыңыз

Проекторды утилизациялау кезінде, оны бөлшектемеңіз. Проекторды еліңіздегі ережелерге немесе жергілікті ережелерге сәйкес утилизациялаңыз.

Жалпы ескертпе

"EPSON" — Seiko Epson Corporation компаниясының тіркелген сауда белгісі. "EXCEED YOUR VISION" және "ELPLP" — Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

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

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

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

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

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

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

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

Netflix — Netflix, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. **NETFLIX**

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

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары тек анықтау мақсатында пайдаланылған және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson сол белгілерге қатысты кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

© 2020 Seiko Epson Corporation



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

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

З		Info (Ақпарат) мәзірі	60
	3D баптау		55
	3D дисплей		55
	3D жарықтығы		55
	3D кескіндері		47
	3D көзілдірік		48
	3D көру ескертуі		55
	3D пішімі		55
A			
	A/V дыбысын өшіру		35
	Android TV қашықтан басқару пульті		14
	Aspect (Арақатынас)		55
	Auto iris (Автоматты ирис)		39, 55
	Auto V-Keystone		32
B			
	Bluetooth		57
	Bluetooth құрылғыларын жалғау ...		22
	Brightness (Жарықтық)		54
C			
	CEC стандарттары		50
	Color mode (Түс режимі)		54
	Color saturation		54
	Contrast (Контраст)		54
E			
	EDID		56
	Extended menu (Кеңейтілген мәзір)		59
F			
	Focus (Фокус)		67
	Full (Толық)		36
G			
	Gamma		43
H			
	H/V-Keystone		32
	HDMI link		50
	HDMI порты		10, 50
	HDMI сілтемесі		57
	H-Keystone adjuster		32
I			
	Image (Кескін) мәзірі		54
L			
	Language (Тіл)		59
	Load memory		46
M			
	Memory		58
	Memory function		45
	MPEG шуын басу		38
N			
	Noise (Бұрмалану)		68
O			
	Overscan		56
P			
	Pairing		26
	Power consumption (Қуатты тұтыну)		55
	Projection (Проекциялау)		59
Q			
	Quick Corner		33
R			
	Reset (Ысыру)		55, 56, 58, 59
	Reset (Ысыру) мәзірі		60
	Reset memory		60
	RGB реттеу		41
	RGBCMY		42, 55
S			
	Save memory		45
	Settings menu (Параметрлер мәзірі)		56
	Sharpness		37
	Sharpness (Айқындық)		54
	Signal (Сигнал) мәзірі		55
	Source		28
T			
	Tint		54
V			
	Version (Нұсқа)		60
	Volume		57

Z			
	Zoom (Масштабтау)	36	
A			
	Ақ түс балансы	54	
	Ауа сүзгісі	74, 77	
	Ауа сүзгісін ауыстыру	77	
	Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	76	
	ауа сүзгісін тазалау	74	
	Ауа сүзгісінің қақпағы	75, 77	
	ауыстыру уақыты	76	
	Ауытқу	41, 54	
Б			
	Балалар құлпы	58	
	Барлық конфигурацияны қалпына келтіру	60	
	Басқару панелі	7	
	Басқару панелінің құлпы	58	
	Басқару тақтасы	9	
	Бейне жабдығын жалғау	22	
	Биіктікті реттеу	30	
Г			
	Гамма	55	
Д			
	Дисплей	59	
	Дисплей фоны	59	
	Дыбыс деңгейі	35	
	Дыбысын өшіру	35	
Е			
	Еңкейтуді реттеу	31	
Ж			
	Жақсарту	54	
	Жалғау	22	
	Жарықтандыру	59	
	Жарықтық	55	
	жарықтық	42	
	жоғарғы мәзір	53	
	Жоғары биіктік режимі	59	
	Жұмыс ауқымы	26	
	Жұмыс уақыты	60, 79	
	Жұмысы	59	
К			
	Кадр интерполяциясы	54	
	Кадр пішімі	36	
	Кадрлар интерполяциясы	39	
	Кеңейтілген	55, 56	
	Кері 3D көзілдірігі	55	
	Кескін	36	
	Кескін өңдеу	56	
	Кескінді жақсарту	38	
	Кескінді өңдеу	40	
	Кескіннің алдын ала орнату режимі	54	
	Кескіннің алдын ала орнатылған режимі	38	
	Кескінің позициясын реттеу	31	
	Компьютерді жалғау	22	
	Конфигурация мәзірі	53	
	Көлденең трапецияны реттегіш	8	
	Көрсеткіштер	61	
	Күшейту	41	
Қ			
	Қанықтық	55	
	қанықтық	42	
	Қате/ескерту көрсеткіштері	61	
	Қашықтан басқару құралы	12, 25	
	Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	83	
	Қуат	28	
	Қуат көзі	27	
	Құлыпты орнату	58	
М			
	Масштаб реттегіші	7, 30	
	Масштабты реттеу	30	
	мәзір	53	
	Мәліметтерді жақсарту	54	
Н			
	Нақтылау	38	
	Негізгі бөлікті тазалау	76	
О			
	Объективті жылжыту тетігі	31	
	Объективті тазалау	76	
	Объективтің ауысуын реттеу	7	
П			
	Проектор туралы ақпарат	60	
	Проектордың қашықтан басқару пульті	12	
	Проекциялау өлшемі	30	

Р

Реңк 42, 55

С

салқындату 28

Сыртқы динамиктерді жалғау 24

Сыртқы жабдықты қосу 22

Сыртқы көрінісі 91

Т

Техникалық сипаттамалар 89

Трапеция 56

Трапециялық бұрмалану 32, 33, 56

түс режимі 36

Түс тереңдігі 60

Тікелей іске қосу 59

Ұ

Ұйқы режимі 59

Ф

Фокус реттегіші 7

Фокусты реттегіш 30

Фокусты реттеу 30

Х

Хабарлар 59

Ш

Шам жану сағаттары 60

Шам қақпағы 7

Шам сағаттарын қалпына келтіру

..... 60

Шам сағаттарын ысыру 79

Шамды ауыстыру 78

Шамды ауыстыру кезеңі 76

Шамның плафоны 78

Шамның плафонын бекіту бұрандасы

..... 78

Шуды басу 38, 54

Шығын материалдары үшін ауыстыру

кезеңдері 76

Шығын материалдарын ауыстыру

..... 77

І

Іске қосу экраны 59

ішкі мәзір 53