EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Пайдаланушы нұсқаулығы

EH-TW5100

Home Projector

3D Full HD 1080p HDMI™ HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE 3LCD MHL™ Mobile High-Definition Link

Әр нұсқаулықты пайдалану

Бұл проектордың нұсқаулықтары төменде көрсетілгендей реттелген.

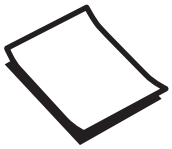
Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар/Қолдау мен қызмет көрсету нұсқаулығы

Проекторды қауіпсіз пайдалану туралы ақпаратты, сонымен бірге, қолдау және қызмет көрсету нұсқаулығын, ақаулықтарды жою бақылау тізімдерін және т.с.с. қамтиды. Проекторды пайдаланбай тұрып осы нұсқаулықты оқып шығыңыз.

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 жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады.
Төменде таңбалар және олардың мағыналары көрсетілген. Адамдардың жарақат алуын немесе мүліктің зақымдалуын болдырмау үшін осы сақтандыру таңбаларын түсініңіз және ескеріңіз.

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. Мысал: **Image** - **Color Mode**
Түйменің атауы	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелерді көрсетеді. Мысал: 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

Динамикалық 3D дисплей 6

Смартфондардан алынған жоғары сапалы кескіндер 6

Орнату, пайдалану және алу жылдам және оңай 6

Экранды жылдам реттеулер 6

Кабельді жалғаусыз оңай пайдалану 6

Басқа пайдалы функциялар 7

Бөлшектердің аттары және функциялары 8

Алдынан/үстінен 8

Басқару тақтасы 9

Қашықтан басқару құралы 11

Артынан 13

Негіз 14

Сыртқы көрінісі 15

Дайындау

Орнату 16

Әртүрлі проекция әдістері 16

Проекция өлшемін реттеу 17

Құрылғыны жалғау 18

Бейне жабдығын жалғау 18

Компьютерді жалғау 18

Сыртқы құрылғыларды жалғау 19

Смартфондарды немесе планшеттерді жалғау 19

USB құрылғыларын жалғау 19

Сымсыз LAN модулін орнату 20

Сымды құлыпты орнату 20

Қашықтан басқару құралын дайындау 22

Қашықтан басқару құралына батареяларды салу 22

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы 23

Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай) 23

Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай) 23

Негізгі жұмыстар

Проекцияны бастау және аяқтау 24

Проекторды қосу және проекциялау 24

Мақсатты кескін проекцияланбаса 24

Өшіру 25

Проекция экранын реттеу 26

Сынақ үлгісін көрсету 26

Фокусты реттеу 26

Проекция өлшемін реттеу (масштабты реттеу) 26

Кескіннің биіктігін реттеу 27

Проектордың еңкеюін реттеу 27

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету 27

Автоматты түрде түзету (Auto V-Keystone) 27

Қолмен түзету (H-Keystone adjuster (Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш)) 28

Қолмен түзету (H/V-Keystone (Көлденең/тік трапеция)) 28

Дыбыс деңгейін реттеу 29

Кескінді жасыру және аудионың үнін уақытша өшіру 29

Кескінді реттеу

Кескінді реттеу 31

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode) 31

Экранды Full (Толық) және Zoom (Масштабтау) арасында ауыстыру (Aspect) 32

Абсолюттік түстерді реттеулер 34

Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу 34

RGB реттеу (Offset/Gain) 34

Color Temp. 35

Егжей-тегжейлі кескін реттеулері 36

Sharpness реттеу 36

Auto Iris орнату 36

Image Processing 36

Пайдалы функциялар

3D кескіндерді көру 38

3D кескіндерді реттеу 38

Проектор 3D пішімін анықтағанда 38

Проектор 3D пішімін анықтамағанда 38

Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса 38

3D көзілдірікті пайдалану 39

3D көзілдірікті зарядтау 39

3D көзілдірікті жұптастыру 39

3D көзілдірікті кию 40

3D кескіндерін көру ауқымы 40

3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер 41

HDMI Link функциясын пайдалану 45

HDMI Link функциясы 45

HDMI Link параметрлері 45

Құрылғы қосылымдары 46

Кескін деректерін ойнату (слайд-шоу) 47

Үйлесімді деректер 47

Slideshow ойнату 47

Кескін файлдары үшін көрсету параметрлері және слайд-шоуды басқару параметрлері 48

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірінің функциялары 49

Конфигурация мәзірінің әрекеттері 49

Конфигурация мәзірінің кестесі 50

Image мәзірі 50

Signal мәзірі 51

Settings мәзірі 54

Extended мәзірі 56

Network мәзірі 58

Info мәзірі 61

Reset мәзірі 61

Ақаулықтарды жою

Мәселелерді шешу 62

Көрсеткіштерді түсіну 62

Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі 62

Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі 64

Көрсеткіштер көмек бермесе 64

Мәселені тексеріңіз 64

Кескіндерге қатысты мәселелер 65

Проекциялау басталған кездегі мәселелер 70

Қашықтан басқару құралындағы мәселелер 70

3D мәселелері 71

HDMI мәселелері 72

USB жад құрылғыларындағы мәселелер 72

Басқа мәселелер 73

Оқиға идентификаторы туралы 73

Техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету 75

Бөліктерді тазалау 75

Ауа сүзгісін тазалау 75

Негізгі бөлікті тазалау 75

Объективті тазалау 76

3D көзілдірікті 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

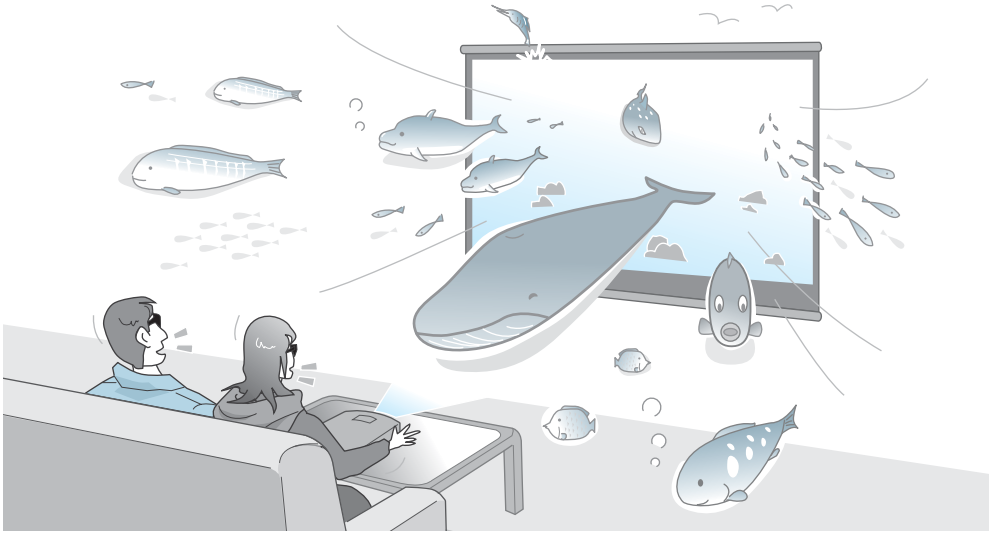
Қосымша

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 81
Қосымша заттар 81
Шығын материалдары 81
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 82
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB) 82
Composite Video 82
HDMI1/HDMI2 кіріс сигналы 82
MHL кіріс сигналы 82
3D HDMI кіріс сигналы 83
3D MHL кіріс сигналы 83
Техникалық сипаттамалар 84
Глоссарий 86
Жалпы ескертпелер 88
Жалпы ескертпе 89

Проектордың мүмкіндіктері

Динамикалық 3D дисплей

Керемет проекциялау дисплейі арқылы Blu-ray дискісіндегі 3D мазмұнды және 3D камерасының көмегімен түсірілген кескіндерді көріңіз. ☛ 38-б



Смартфондардан алынған жоғары сапалы кескіндер

Mobile High-definition Link (MHL) стандартымен үйлесімділік смартфондардағы және планшеттердегі жоғары сапалы кескіндерді және бейнені көруге, оған қоса жоғары сапалы дыбысты тыңдауға мүмкіндік береді.

MHL үйлесімді смартфон немесе планшет және MHL кабелі (сатылады) қажет. ☛ 19-б

Орнату, пайдалану және алу жылдам және оңай

- Үлкен экран кескіндерін қысқа қашықтыққа проекциялай алады
- Биіктікті жылдам реттеулерге арналған жалғыз тұтқа
- Салқындату қажет болмағандықтан проекторды қажет емес кезде алып қоюға болады

Экранды жылдам реттеулер

Horizontal keystone adjuster (Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш) проекторды тікелей экранның алдына орнату мүмкін емес кезде бейнедегі трапеция тәрізді бұрмалануды жылдам реттеуге мүмкіндік береді. Жүгірткімен басқарылатын реттеулер интуитивті басқаруға мүмкіндік береді. ☛ 28-б

Кабельді жалғаусыз оңай пайдалану

Сымсыз жергілікті желіге қосылыңыз және кескіндерді кез келген жерден көріңіз, өйткені кабельдер қажет емес.

Сымсыз жергілікті желіге қосылу үшін Wireless LAN Unit (Сымсыз жергілікті желі құралы) қажет. Сондай-ақ, арнайы қолданбаны жүктеу керек. ☛ 20-6

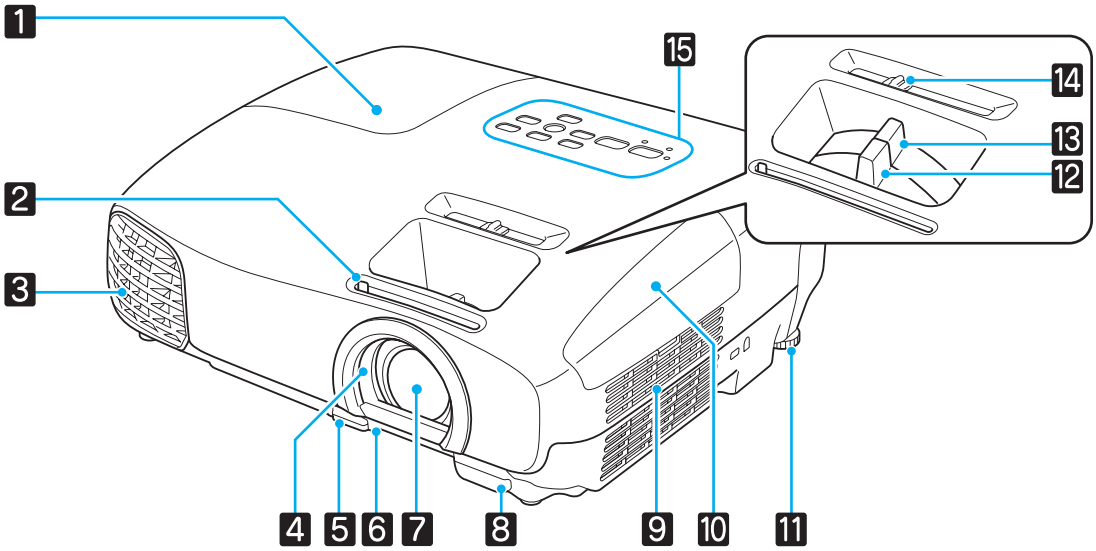
Басқа пайдалы функциялар

Бұған қоса, келесі пайдалы функциялар қамтамасыз етілген.

- Аудионы бекітілген динамиктер арқылы ойнату мүмкін болғандықтан сыртқы динамиктер қажет емес.
- Слайд-шоуларды жай проекторға USB жадын қосу арқылы көруге болады. Сандық камера жалғанғанда, фотосуреттерді **Slideshow** арқылы камерадан көруге болады. ☛ 47-6

Бөлшектердің аттары және функциялары

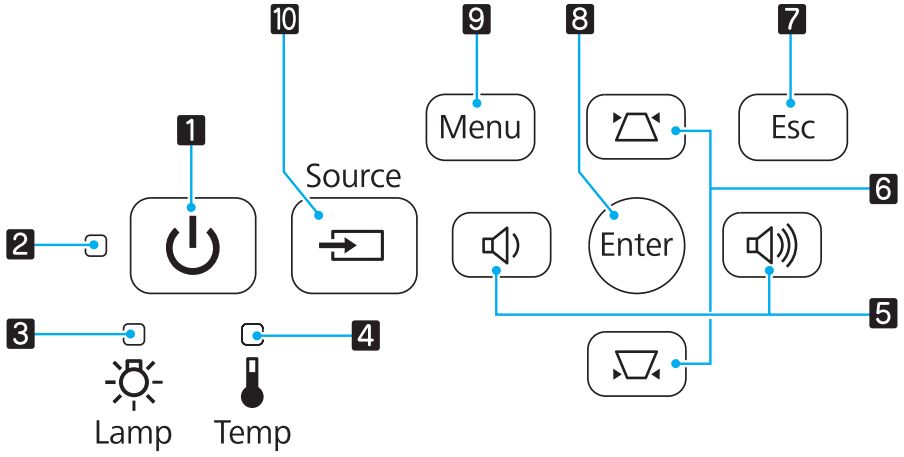
Алдынан/үстінен



Аты		Функция
1	Шам қақпағы	Проектор шамын ауыстырғанда, ашыңыз. ☛ 78-б
2	Дыбыс пен бейнені өшіру сырғытпа тетігі	Объектив қақпағын ашу үшін, тетікті сырғытыңыз. Дыбысты және бейнені өшіру үшін, проекция кезінде жабыңыз. ☛ 29-б
3	Ауа шығатын желдеткіш	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны шығаруға арналған желдеткіш. ⚠ Абай болыңыз 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.
4	Объектив қақпағы	Проекторды қолданбайтын кезде, объективті сырылудан немесе ластанудан қорғау үшін жауып қойыңыз. ☛ 24-б
5	Көтеру тетігі	Алдыңғы аяғының биіктігін реттеу үшін, көтеру тетігін басыңыз. ☛ 27-б
6	Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, кескіннің биіктігін реттеу үшін аяғын ұзартыңыз. ☛ 27-б
7	Проектор объективі	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
8	Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. ☛ 23-б

Аты		Функция
9	Ауа кіретін желдеткіш	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізуге арналған желдеткіш.
10	Ауа сүзгішінің қақпағы	Ауа сүзгішін ауыстырғанда, осы қақпақты ашып, ауа сүзгішін шығарыңыз. ☛ 77-б
11	Артқы аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденеңінен еңкейтуді реттеу үшін аяғын ұзартыңыз. ☛ 27-б
12	Фокус сақинасы	Кескін фокусын реттейді. ☛ 26-б
13	Масштабты өзгерту сақинасы	Кескін өлшемін реттейді. ☛ 26-б
14	Көлденең трапециялық бұрмалануды реттегіш	Көлденең трапециялық бұрмалануды түзетеді. ☛ 28-б
15	Басқару тақтасы	Проектордағы басқару тақтасы. ☛ 9-б

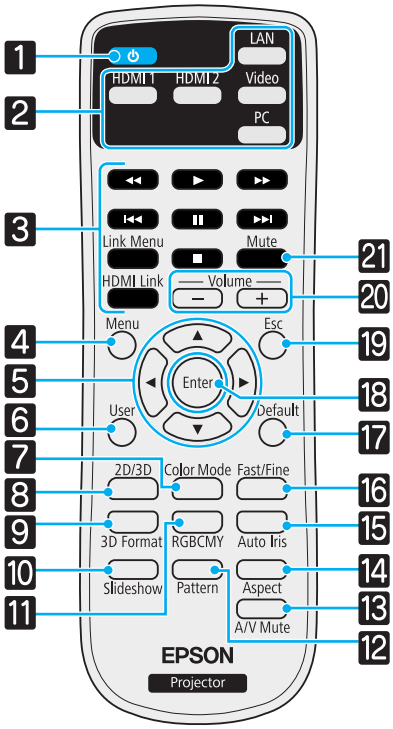
Басқару тақтасы



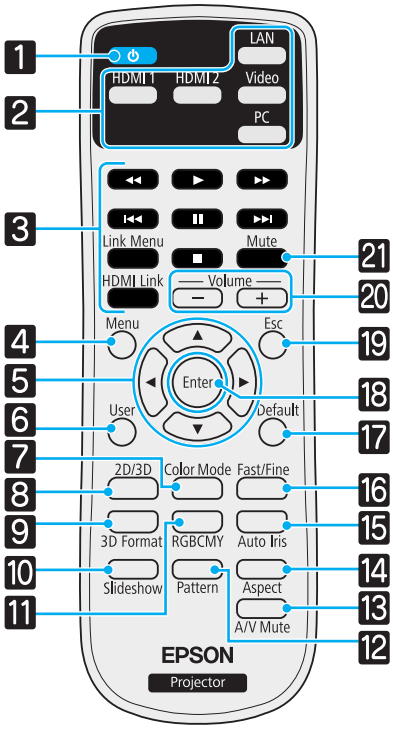
Түймелер/индикаторлар		Функция
1	⏻	Проекторды қосады және өшіреді. ☛ 24-б Проектор қосылғанда, жанады. ☛ 64-б
2	Жұмыс индикаторы	Қыздыру немесе салқындату процесі жүріп жатқанын көрсету үшін жыпылықтайды. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ☛ 62-б
3	Lamp	Шамды ауыстыратын уақыт келгенде, қызғылт сары болып жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ☛ 62-б
4	Temp	Ішкі температура тым жоғары болса, қызғылт сары болып жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ☛ 62-б
5	🔈 🔊	Дыбыс деңгейі және мәзір элементтері үшін реттеу мәнін таңдайды. ☛ 29-б Трапециялық бұрмалану экраны көрсетілгенде, көлденең түзетуді жүзеге асырады. ☛ 28-б

Түймелер/индикаторлар		Функция
6		Трапециялық бұрмалануды түзету және мәзір элементтері үшін реттеу мәнін таңдайды. ☛ 28-б
7	Esc	Мәзір көрсетілгенде, алдыңғы мәзір деңгейіне қайтарады. ☛ 49-б
8	Enter	Мәзір көрсетілгенде, функциялар мен параметрлерді таңдайды. ☛ 49-б
9	Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. үшін реттеулер мен баптауларды жасауға болады. ☛ 49-б
10	Source	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. ☛ 24-б

Қашықтан басқару құралы

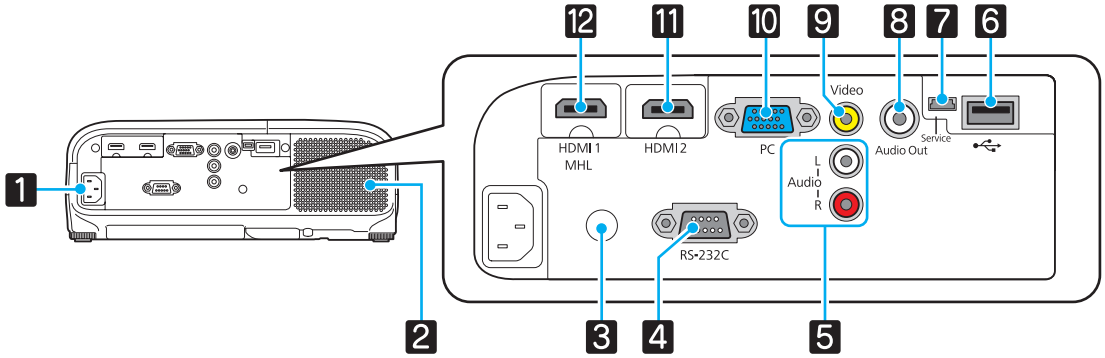


	Түйме	Функция
1	⏻	Проекторды қосады. ☛ 24-б
2	LAN HDMI 1 HDMI 2 Video PC	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. ☛ 24-б
3	HDMI Link	Бұл түйме HDMI байланысына арналған параметрлер мәзірін көрсетеді. Басқа түймелер HDMI CEC немесе MHL стандарттарымен үйлесімді байланысқан құрылғылардағы ойнату, тоқтату немесе дыбыс деңгейін реттеу функцияларын басқарады. ☛ 45-б
4	Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. үшін реттеулер мен баптауларды жасауға болады. ☛ 49-б
5	▲ ▼ ◀ ▶	Мәзір элементтерін және реттеу мәндерін таңдайды. ☛ 49-б
6	User	Пайдаланушы түймесіне тағайындалған функцияны орындайды. ☛ 54-б
7	Color Mode	**Color Mode** өзгертеді. ☛ 31-б
8	2D/3D	2D және 3D арасында ауыстырады. ☛ 38-б
9	3D Format	3D пішімін өзгертеді. Бұл проектор келесі 3D пішімдерін қолдайды. • Frame Packing (Кадрларды орау) • Side by Side (Қатар) • Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары) ☛ 38-б
10	Slideshow	USB портындағы кескінге өзгертеді. ☛ 47-б



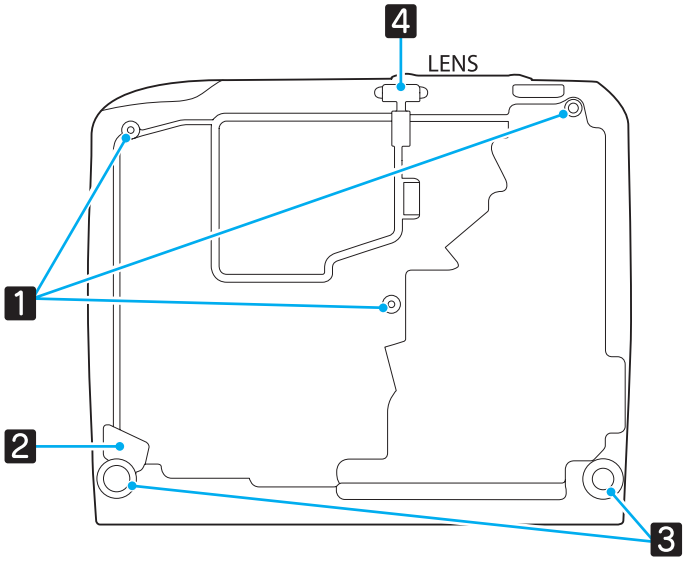
Түйме		Функция
11	RGBCMY	Әр RGBCMY түсі үшін реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттейді. ☛ 34-б
12	Pattern	Сынақ көрінісін көрсетеді және жабады. ☛ 26-б
13	A/V Mute	Кескін мен дыбысты уақытша жасырады немесе көрсетеді. ☛ 29-б
14	Aspect	Кіріс сигналына сәйкес көрініс режимін таңдайды. ☛ 32-б
15	Auto Iris	Автоматты диафрагманы орнатады. ☛ 36-б
16	Fast/Fine	Бұл функция ойындар мен басқа әрекеттердің бірқалыпты көрсетілуін қамтамасыз етеді. ☛ 36-б
17	Default	Мәзірдің реттелу экраны көрсетіліп тұрғанда басылса, реттеу мәні әдепкі шамасына қайтарылады. ☛ 49-б
18	Enter	Мәзір көрсетілгенде, ол қабылданып, ағымдағы таңдауға кіреді де, келесі деңгейге өтеді. ☛ 49-б
19	Esc	Мәзір көрсетілгенде, алдыңғы мәзір деңгейіне қайтарады. ☛ 49-б
20	– +	Дыбыс деңгейін реттейді. ☛ 29-б
21	Mute	Дыбысты уақытша өшіреді немесе ойнатады. ☛ 29-б

Артынан



Аты		Функция
1	Қуат ұясы	Қуат сымын жалғаңыз. ☛ 24-б
2	Динамик	Проектордың ішкі динамигі. Дыбысты шығарады.
3	Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. ☛ 23-б
4	RS-232C порты	Проекторды басқарғанда, проекторды компьютерге RS-232C кабелі арқылы жалғаңыз. Бұл порт басқару құралын пайдалануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауға тиісті. ☛ 84-б
5	Audio (L-R) порты	Video немесе PC портына жалғанған жабдықтан дыбысты енгізеді. ☛ 18-б
6	USB порты	USB жад құрылғысы немесе сандық камера сияқты USB құрылғыларын жалғап, кескіндерді слайдшоу түрінде көрсетеді. ☛ 19-б Сондай-ақ қосымша сымсыз LAN модулін жалғайды. ☛ 20-б
7	Service порты	Қызмет көрсету порты. Әдетте қолданылмайды.
8	Audio Out порты	Ойнату барысында дыбысты сыртқы динамиктерге шығарады.
9	Video порты	Бейне жабдығындағы құрама бейне шығысының портына жалғайды. ☛ 18-б
10	PC порты	Компьютердегі RGB шығыс портына жалғайды. ☛ 18-б
11	HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығын және компьютерлерді жалғайды. ☛ 18-б
12	HDMI1 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығын және компьютерлерді жалғайды. ☛ 18-б Сондай-ақ MHL үйлесімді смартфондар мен планшеттерді жалғайды. ☛ 19-б

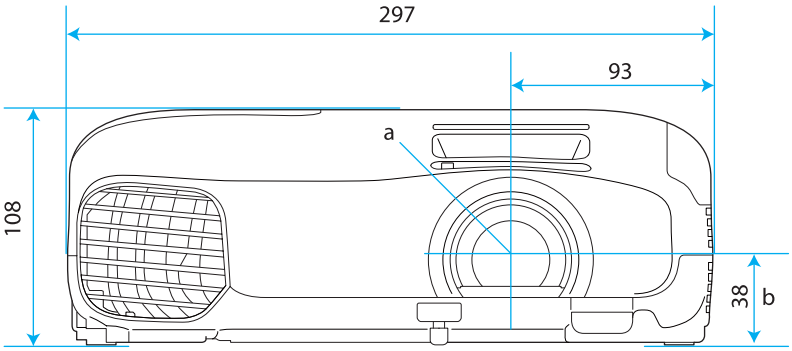
Негіз



Аты		Функция
1	Төбеге орнату нүктелері (үш нүкте)	Проекторды төбеге ілгенде, қосымша төбеге орнату құралын осы тесіктер арқылы тағады. ☛ 81-б
2	Қауіпсіздік кабелін өткізу тесігі	Осы тесік арқылы ұрлықтан сақтау сымын (бөлек сатылады) өткізіп, проекторды құлыптап қоюға болады. ☛ 20-б
3	Артқы аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденеңінен еңкейтуді реттеу үшін аяғын ұзартыңыз. ☛ 27-б
4	Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқанда, кескіннің биіктігін реттеу үшін аяғын ұзартыңыз. ☛ 27-б

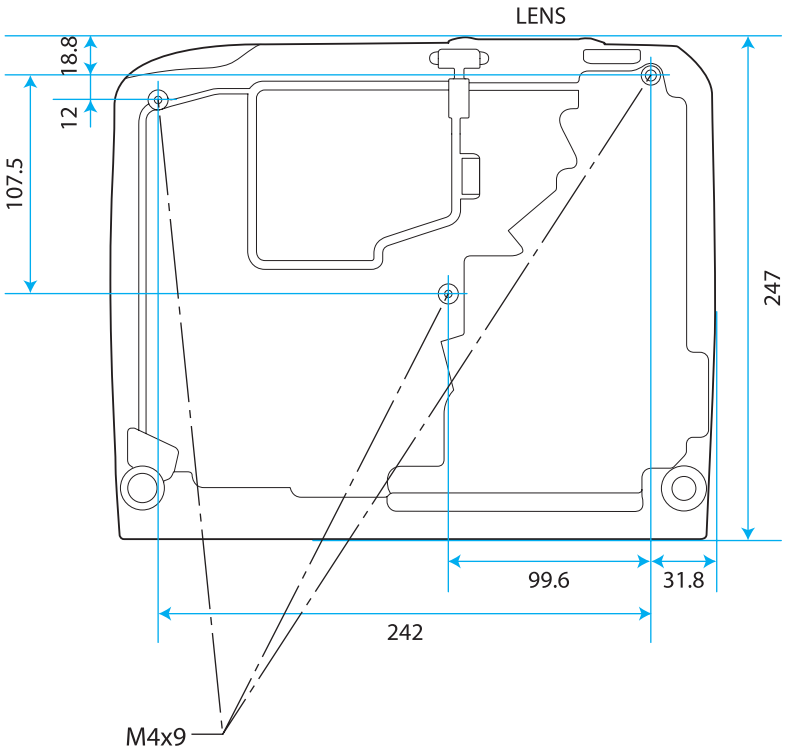
Сыртқы көрінісі

Өлшем бірлігі: мм



а Объективтің ортасы

ә Объектив ортасынан ілу қапсырмасын бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық



Орнату

Әртүрлі проекция әдістері

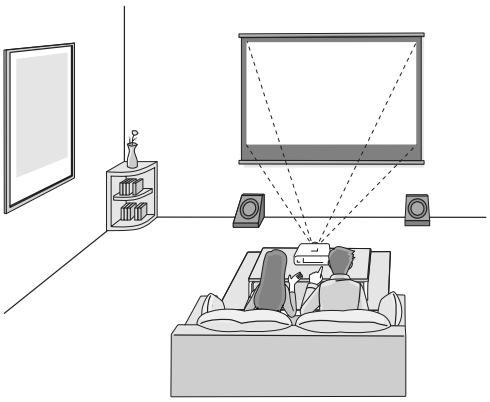
Ескерту

- Проекторды төбеге ілгенде (төбеге орнату), арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Бұрандалар босап кетпеуі үшін төбеге ілетін нүктелерге желім немесе май жақса немесе проекторға жағылса, оның қабы сынып, төбеден құлап түсуі мүмкін. Бұл проектордың астында тұрған адамға жарақат тудырып, проектордың бұзылуына алып баруы мүмкін.
- Проекторды жанынан орнатпаңыз. Жұмысында ақау пайда болуы мүмкін.
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде, сондай-ақ өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған дұрыс.

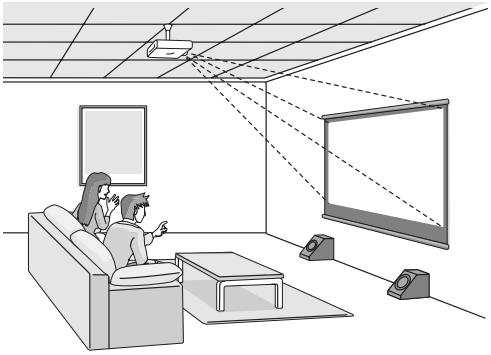
Назар аударыңыз

Ауа сүзгішін үш ай сайын тазартып отырыңыз. Қоршаған ортада шаң көп болса, жиірек тазалаңыз. ☛ 75-б

Үстелге, т.б. жерге орнатып проекциялау



Төбеге іліп проекциялау



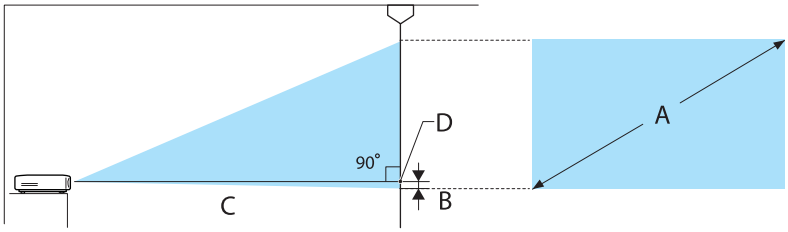
- Төбеге ілгенде, **Projection** параметрін төбе мәніне өзгертіңіз. ☛ **Settings** - **Projection** 54-б
- Проекторды дәл экран алдына орнату мүмкін болмағанда, трапециялық бұрмалануды көлденең трапециялық бұрмалануды реттегіш көмегімен түзетуге болады. ☛ 28-б
- Төбеден проекциялағанда, экранды реттеу үшін көлденең трапециялық бұрмалануды реттегішті қолданбаңыз, Конфигурация мәзіріндегі **V-Keystone** және **H-Keystone** пайдаланыңыз. ☛ **Settings** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone**/**H-Keystone** 54-б
  V-Keystone немесе **H-Keystone** пайдаланғанда, **Auto V-Keystone** немесе **H-Keystone Adjuster** параметрін **Off** мәніне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **Keystone** - **Auto V-Keystone**/**H-Keystone Adjuster** 54-б

Проекция өлшемін реттеу

Проектор экраннан алыстағанда, проекция өлшемі азаяды.

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

Проекцияланған экран трапециялық бұрмалануды түзету кезінде кішірейеді. Проекцияланған экранды экран өлшеміне қиыстыру үшін проекциялау қашықтығын арттырыңыз.



B Объективтің ортасынан проекция экранының негізіне дейінгі қашықтық

D Объективтің ортасы

Өлшем бірлігі: см

16:9 экран өлшемі		Проекция қашықтығы (C)		Қашықтық (B)
A	Е x Б	Минимум (кең)	Максимум (теле)	
60"	130 x 75	162	195	-7
80"	180 x 100	217	261	-9
100"	220 x 120	272	327	-11
120"	270 x 150	327	393	-14
150"	330 x 190	410	492	-17
180"	440 x 250	492	592	-20

Өлшем бірлігі: см

4:3 экран өлшемі		Проекция қашықтығы (C)		Қашықтық (B)
A	Е x Б	Минимум (кең)	Максимум (теле)	
40"	81 x 61	132	159	-6
60"	120 x 90	199	240	-8
80"	160 x 120	266	320	-11
100"	200 x 150	334	401	-14
120"	240 x 180	401	482	-17
150"	300 x 230	502	603	-21
200"	410 x 300	671	806	-28

Құрылғыны жалғау

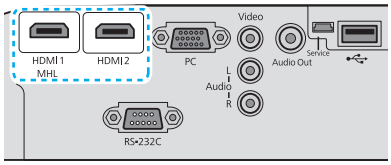
Назар аударыңыз

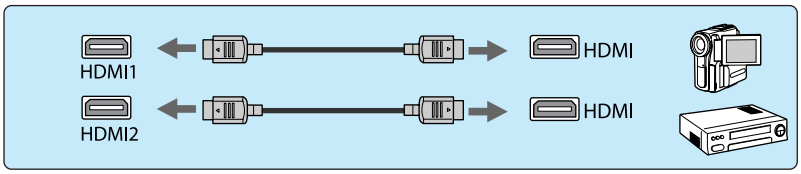
- Қуат ұясына жалғамас бұрын, кабельдерді жалғаңыз.
- Кабель қосқышының және порттың пішімін тексеріп, жалғаңыз. Портқа пішімі келмейтін қосқышты күштеп тықса, зақымдалуы және жұмысында ақау тууы мүмкін.

Бейне жабдығын жалғау

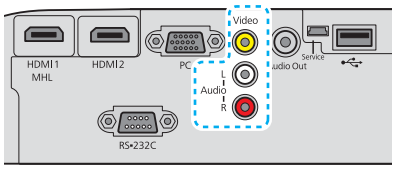
DVD ойнатқыштарынан немесе VHS бейне құрылғыларынан, т. б. кескіндерді проекциялау үшін, оларды төмендегі әдістердің біреуі арқылы жалғаңыз.

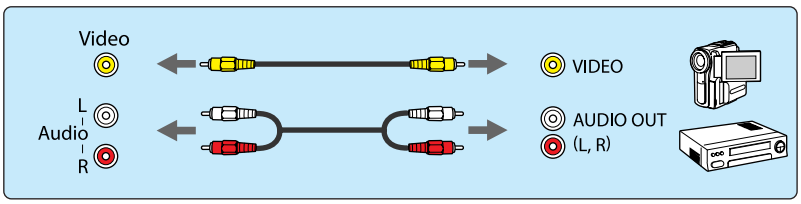
HDMI кабелі арқылы





Бейне кабелі арқылы



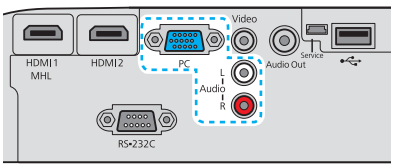


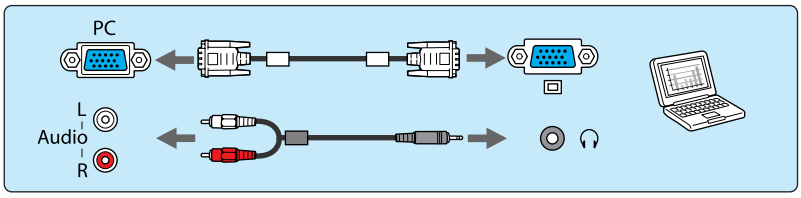
- Кабель жалғанған бейне жабдығынан шығатын сигналға байланысты ерекшеленеді.
- Бейне жабдықтарының кейбір түрлері сигналдардың бірнеше сигнал түрін шығара алады. Қандай сигналдардың шығарылатынын бейне жабдығымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.

Компьютерді жалғау

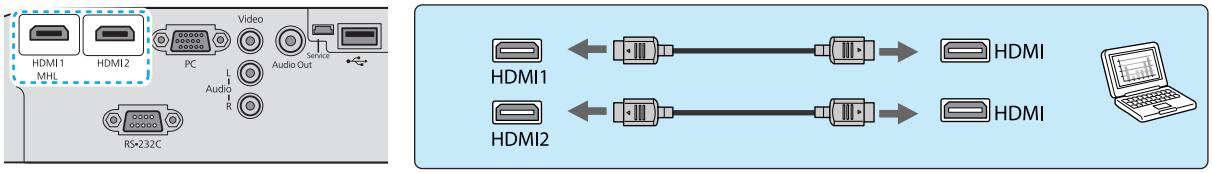
Кескіндерді компьютерден проекциялау үшін, компьютерді төмендегі әдістердің біреуі арқылы жалғаңыз.

Компьютер кабелі арқылы





HDMI кабелі арқылы

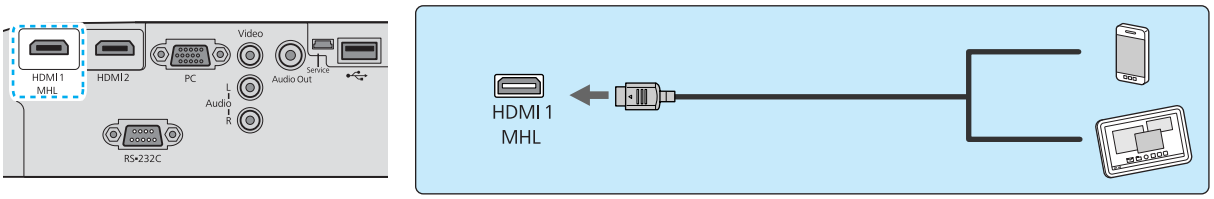


Сыртқы құрылғыларды жалғау

Смартфондарды немесе планшеттерді жалғау

MHL үйлесімді смартфондарды немесе планшеттерді жалғауға болады.

Смартфондар мен планшеттердің micro USB порты мен проектордағы HDMI1 портын байланыстыру үшін MHL үйлесімді кабелін пайдаланыңыз.



Смартфонды немесе планшетті зарядтау кезінде де бейнелерді көріп, музыка тыңдауға болады.

Назар аударыңыз

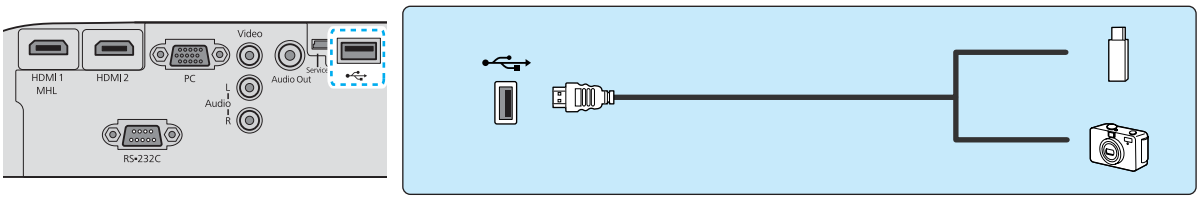
- Байланыстарды орнатқанда, міндетті түрде MHL үйлесімді кабелін пайдаланыңыз. Зарядтау барысында смартфоннан немесе планшеттен жылу шығуы, сұйықтық ағуы, жарылуы немесе өрт шығаратын басқа жағдайлар орны алуы мүмкін.
- Байланыс MHL-HDMI түрлендіру адаптері арқылы орнатылғанда, құрылғыны зарядтау немесе қашықтан басқару құралымен басқару мүмкін болмауы мүмкін.

- Бейнені ойнатқанда, кейбір құрылғыларда берілген шамадан артық қуат жұмсалады, сондықтан бейне ойнатылғанда немесе басқа әрекеттер барысында құрылғы зарядталмайды.
- Проектор күту режимінде тұрған құрылғыларды немесе батареясы отырып қалған смартфон мен планшетті зарядтамайды.

USB құрылғыларын жалғау

USB жад құрылғылары және USB үйлесімді сандық камералары сияқты USB құрылғыларын жалғауға болады.

USB құрылғысымен берілген USB кабелі арқылы USB құрылғысын проектордағы USB (A түрі) портына жалғаңыз.



USB құрылғысы жалғанғанда, USB жадындағы немесе сандық камерадағы кескін файлдарын слайдшоу түрінде көрсетуге болады. ☛ 47-6

Көрсетіп болғанда, проектордан USB құрылғыларын шығарып алыңыз. USB құрылғысын ажыратпас бұрын, қуат қосқышы бар құрылғыларды міндетті түрде өшіру керек.

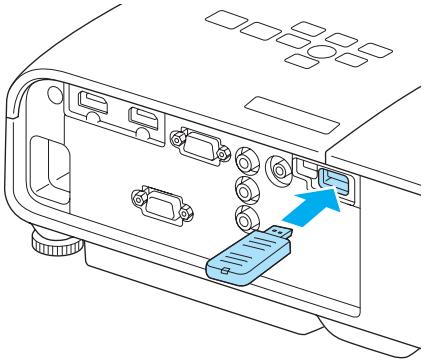
Назар аударыңыз

- USB концентраторын пайдаланғанда, байланыс дұрыс істемеуі мүмкін. Сандық камералар және USB құрылғылары сияқты құрылғылар проекторға тікелей қосылуға тиісті.
- Құрылғымен пайдалану үшін көрсетілген USB кабелі арқылы сандық камераны жалғаңыз.
- Ұзындығы 3 метрден қысқа USB кабелін қолданыңыз. Кабель 3 метрден ұзын болса, слайдшоу дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

Сымсыз LAN модулін орнату

Сымсыз LAN функциясын пайдалану үшін, қосымша сымсыз LAN модулін (ELPAP07) орнатыңыз.

USB (TypeA) портына сымсыз LAN модулін енгізіңіз.



Сымсыз LAN көмегімен проекция жасау үшін төмендегі қолданбаны жүктеп алу қажет. Толық мәліметті жүктеп алу торабынан қараңыз.

- **Сымсыз байланыс арқылы компьютер экранын проекциялау**
  EasyMP Network Projection желі арқылы компьютер экранын проекциялау мүмкіндігін береді.

  Төмендегі веб тораптан EasyMP Network Projection жүктеп алыңыз.

  http://www.epson.com
- **Желі арқылы тасымалы құрылғыдан бейнені проекциялау**
  Смартфонға немесе планшетке «Epson iProjection» орнату арқылы құрылғыда деректі сымсыз проекциялауға болады. Бұл кескіндерді смартфоннан немесе планшеттен көруге мүмкіндік береді.

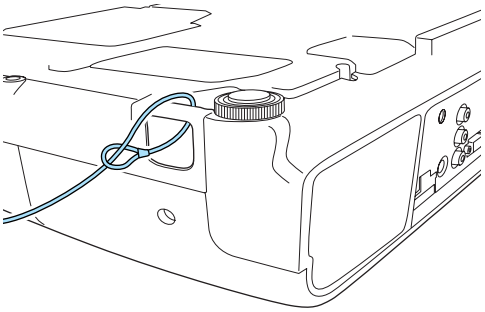
  «Epson iProjection» қолданбасын App Store немесе Google Play торабынан тегін жүктеп алуға болады. App Store немесе Google Play қызметімен байланысқаннан орын алған шығынды тұтынушының өзі өтейді.

- Сымсыз LAN модулі проекторда қалғанда, қолданылмайтын кезде **Wireless LAN Power** параметрін **Off** мәніне қойыңыз. Сонда үшінші тараптардың рұқсатсыз кіруінен қорғаулы болады. ☛ 59-б
- **Quick** режимінде Epson iProjection немесе EasyMP Network Projection үшін қауіпсіздік параметрін қолданыңыз. ☛ 60-б

Сымды құлыпты орнату

Проекторды үстелге немесе тірекке бекітіп қою үшін, орнату нүктесі арқылы ұрланудан сақтайтын сымды құлыпты (бөлек сатылады) өткізіп қоюға болады.

Құлыптау нұсқауларын сымды құлыппен бірге берілген құжаттамадан қараңыз.



Қашықтан басқару құралын дайындау

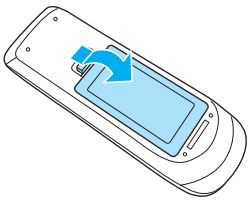
Қашықтан басқару құралына батареяларды салу

Назар аударыңыз

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

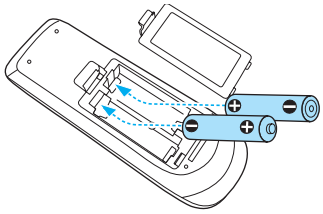
1 Батарея қақпағын ашыңыз.

Батарея бөлігінің қақпағын ашып, көтеріңіз.



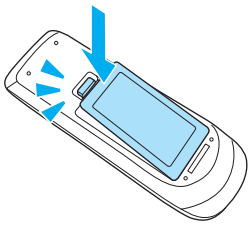
2 Ескі батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз.

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



3 Батарея қақпағын жабыңыз.

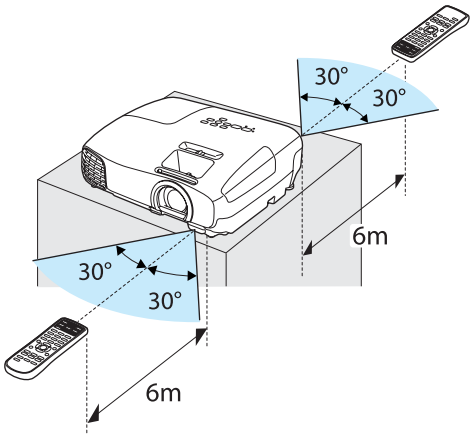
Үстінен басып, орнына түсіріңіз.



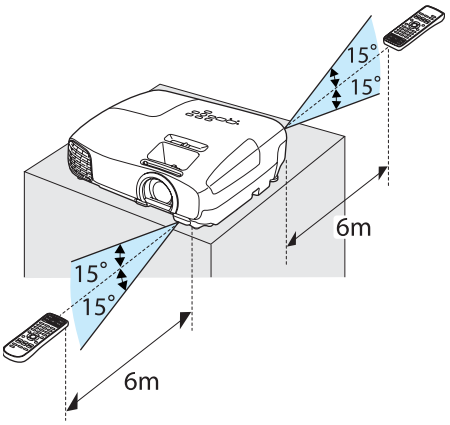
Қашықтан басқару құралының пәрмендері кешігіп орындалса немесе мүлде істемесе, батареялардың заряды таусылуға жақындаған болар. Ондай жағдайда оларды жаңаларымен алмастырыңыз. Екі AA мөлшерлі марганец немесе сілті батареясы дайын тұрсын.

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы

Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай)



Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай)



Проекцияны бастау және аяқтау

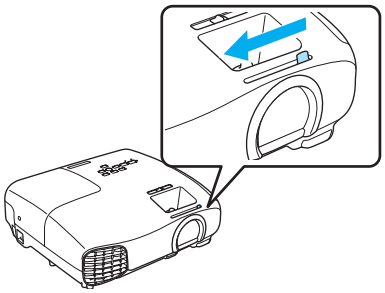
Проекторды қосу және проекциялау

1 Жабдықты проекторға жалғаңыз.

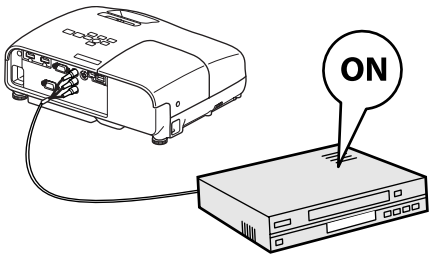
2 Қуат сымын жалғаңыз.

Берілген қуат сымы арқылы жалғаңыз.

3 Объектив қақпағын ашыңыз.

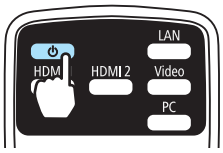


4 Жалғанған жабдықты қосыңыз.

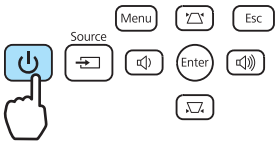


5 Проекторды қосыңыз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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** 56-б

Ескерту

Проекция кезінде объективке қарамаңыз.

- Бұл проекторда балалардың қуатты байқаусызда қосып жіберуінен қорғайтын Child Lock функциясы және байқаусыз пәрмендердің орындалып кетуінен сақтайтын Control Panel Lock функциясы бар.☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Child Lock**/**Control Panel Lock** 54-б
- 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 56-б
- Бұл проекторда жалғанған компьютердегі кескіннің кіріс сигналы өзгергенде, оңтайлы параметрлерді автоматты түрде таңдайтын Auto Setup функциясы ұсынылған. ☛ **Signal** - **Auto Setup** 51-б

Мақсатты кескін проекцияланбаса

Кескін проекцияланбаса, төмендегі әдістердің біреуі арқылы дереккөзді өзгертуге болады.

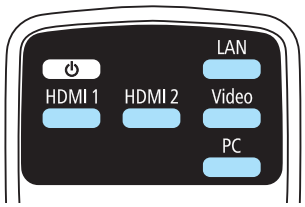
Қашықтан басқару құралы

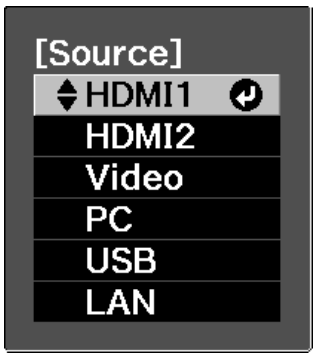
Мақсатты портқа арналған түймені басыңыз.

Басқару тақтасы

Source түймесін басып, мақсатты портты таңдаңыз.

Enter түймесін басып, таңдауды растаңыз.





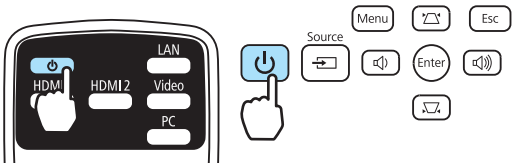
- Бейне жабдығында алдымен ойнатуды бастап, содан кейін дереккөзді өзгертіңіз.
- **Video** немесе **PC** көзіне ауыстырғанда, түс табиғи болып көрінбесе, жалғанған порттың **Input Signal** бірдей екеніне көз жеткізіңіз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **Video Signal**/ **PC Signal** 56-б

Өшіру

1 Жалғанған жабдықты өшіріңіз.

2 Қашықтан басқару құралындағы немесе проектордың басқару тақтасындағы ⏻ түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы | Басқару тақтасы



Растау хабары көрсетіледі.

3 ⏻ түймесін қайта басыңыз.

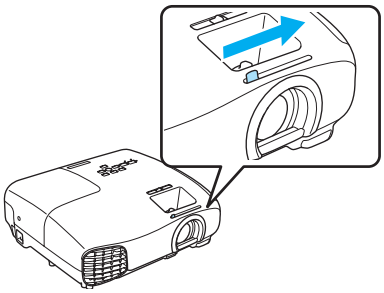
4 Салқындату процесі аяқталғанша күтіңіз.

Проектордың басқару тақтасындағы жұмыс индикаторы жыпылықтауын тоқтатады.

5 Қуат сымын ажыратыңыз.

Қуат сымы жалғанса, ешқандай жұмыс атқарылмаса да, электр қуатының белгілі бір мөлшері жұмсалады.

6 Объектив қақпағын жабыңыз.

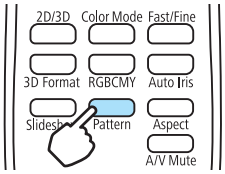


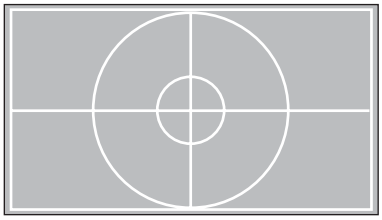
Проекция экранын реттеу

Сынақ үлгісін көрсету

Проекторды орнатқаннан кейін масштабты/фокусты немесе проекция күйін реттегенде, бейне жабдығын жалғаудың орнына сынақ үлгісін көрсетуге болады.

Сынақ үлгісін шығару үшін, қашықтан басқару құралындағы Pattern түймесін басыңыз.

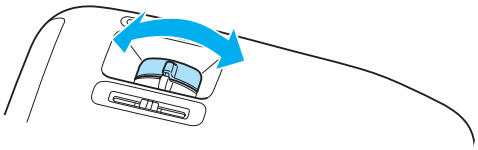




Сынақ үлгісін тоқтату үшін, Pattern түймесін қайта басыңыз.

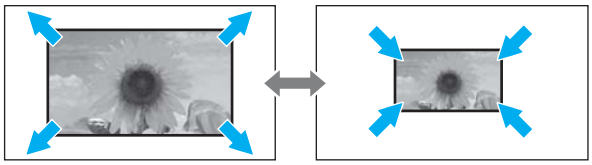
Фокусты реттеу

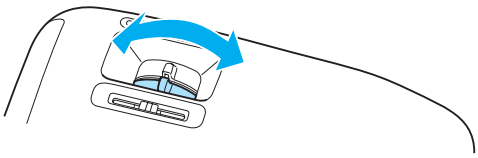
Фокусты реттеу үшін, фокус сақинасын айналдырыңыз.



Проекция өлшемін реттеу (масштабты реттеу)

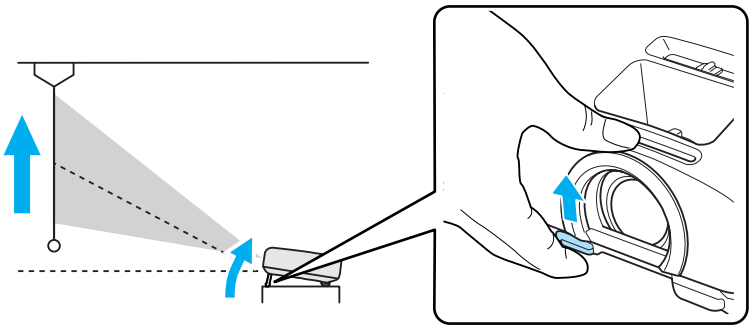
Проекция экранының өлшемін реттеу үшін, масштабты өзгерту сақинасын бұраңыз.





Кескіннің биіктігін реттеу

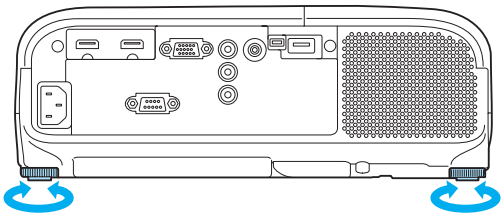
Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту үшін, көтеру тетігін басыңыз. Кескіннің биіктігін реттеу үшін проекторды 12° дейін еңкейтуге болады.



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

Проектордың еңкеюін реттеу

Проектор үстелге орнатылған кезде проекциялау экраны еңкейтілген болса (проектордың сол және оң жақтары әр түрлі биіктіктерде болса), артқы табанды екі жақта бір бірімен бір деңгейде болатындай реттеңіз.



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	Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш	Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды horizontal keystone adjuster (көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш) көмегімен түзетіңіз.
	Көлденең/тік трапеция	Бұрмалануды көлденең және тік бағыттарда жеке-жеке қолмен түзету.

Проекцияланған экран трапециялық бұрмалануды түзету кезінде кішірейеді. Проекцияланған экранды экран өлшеміне қиыстыру үшін проекциялау қашықтығын арттырыңыз.

Автоматты түрде түзету (Auto V-Keystone)

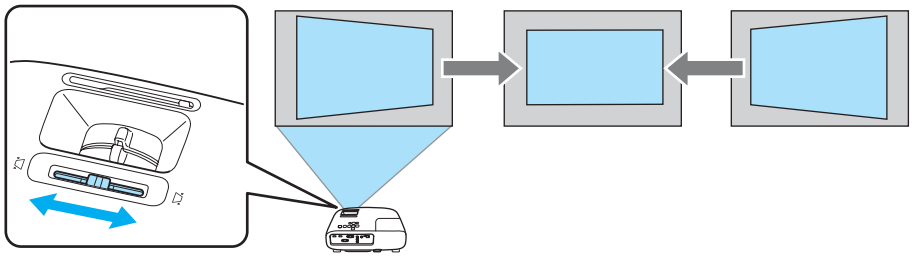
Егер проектор орнату кезінде қозғалысты анықтаса, тік трапеция тәрізді бұрмалану автоматты түрде түзетіледі. Егер проектор бір орында екі немесе одан көп секундқа қалдырылғаннан кейін қозғалысты анықтаса, түзетулер жасауға мүмкіндік беретін реттеу экраны көрсетіледі.

Auto V-Keystone (Автоматты тік трапеция) жоғарыдан төменге қарай 30° проекциялау бұрышында тиімді түзетулерді жасай алады.

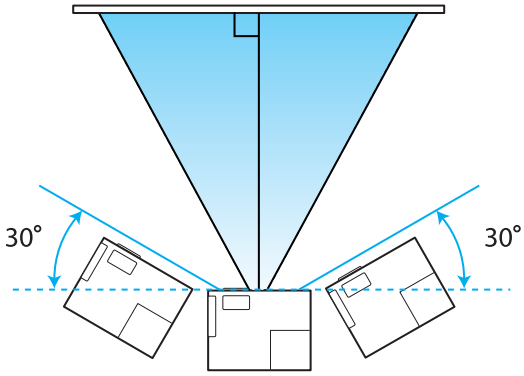
- Auto V-Keystone тек **Projection** режимі ретінде **Front** таңдалған болса ғана қызмет етеді. ☛ **Settings** - **Projection** 54-б
- Егер Auto V-Keystone функциясын пайдаланғыңыз келмесе, **Auto V-Keystone** режимін **Off** деп орнатыңыз. ☛ **Settings** - **Keystone** - **Auto V-Keystone** 54-б

Қолмен түзету (H-Keystone adjuster (Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш))

Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуді орындау үшін horizontal keystone adjuster (көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегішті) оңға немесе солға жылжытыңыз.



Солдан оңға қарай 30° проекциялау бұрышында тиімді түзетулерді жасауға болады.



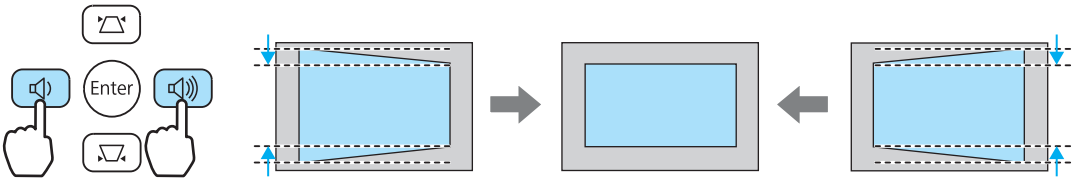
horizontal keystone adjuster (көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегішті) пайдаланғанда **H-Keystone Adjuster** режимін **On** деп орнатыңыз. ☛ **Settings** - **Keystone** - **H-Keystone Adjuster** 54-б

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

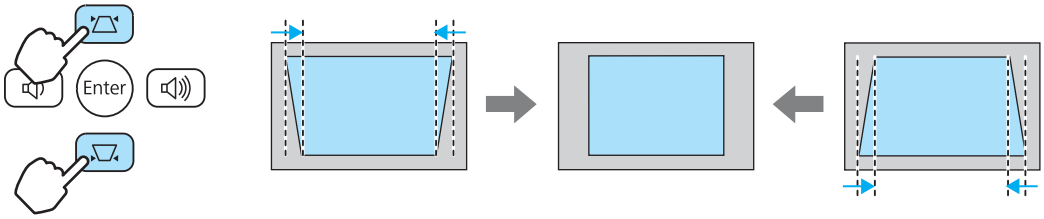
Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін басқару тақтасындағы [⏢] [⏢] [🔈] [🔊] түймелерін пайдалануға болады.

V-Keystone/H-Keystone (Тік трапеция/көлденең трапеция) көрсеткіштерін көрсету үшін [⏢] [⏢] түймелерін басыңыз.
Көрсеткіштер көрсетілгенде, тік түзетуді орындау үшін [⏢] [⏢] түймелерін басыңыз және көлденең түзетуді орындау үшін [🔈] [🔊] түймелерін басыңыз.

Жоғарғы немесе төменгі жағы тым кең болса



Сол немесе оң жағы тым кең болса

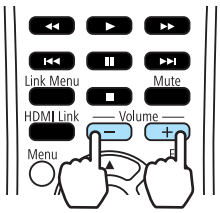


- Көрсеткіштер көрсетілмеген кезде дыбыс деңгейін [🔈] [🔊] түймелерін басу арқылы реттеуге болады. ☛ 29-б
- H/V-Keystone (Көлденең/тік трапеция) параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ **Settings** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone**/**H-Keystone** 54-б
- Зауыттық әдепкі мәнінде H/V-Keystone (Тік/көлденең трапеция) параметрі қуат өшірілгенде ысырылады. Параметрді сақтау үшін **Auto V-Keystone** және **H-Keystone Adjuster** параметрлерін **Off** мәніне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **Keystone** - **Auto V-Keystone**/**H-Keystone Adjuster** 54-б
- Жоғарыдан төменгі қарай және солдан оңға қарай 30° проекциялау бұрышында тиімді түзетулерді жасауға болады.

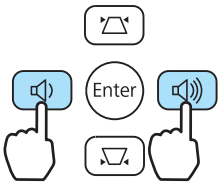
Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейін қашықтан басқару құралындағы [Volume −] [+] түймелерін немесе проектордың басқару тақтасындағы [🔈] [🔊] түймелерін пайдаланып реттеуге болады.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- Сондай-ақ, дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеуге болады. ☛ **Settings** - **Volume** 54-б
- Қалыпты жағдайларда проектордың бекітілген динамигінің дыбыс деңгейін реттеуге болады. Бірақ, проекторға аудио-бейне жүйесін қосу және **HDMI Link** параметрін **On** мәніне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** мәніне орнату арқылы **HDMI1** және **HDMI2** көздерінен проекциялау кезінде аудио-бейне жүйесінің дыбыс деңгейін реттеуге болады. ☛ 45-б

⚠ Абай болыңыз

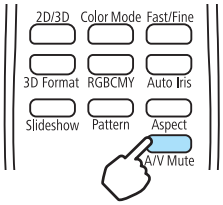
Жоғары дыбыс деңгейінде іске қоспаңыз.
Кенет артық дыбыс деңгейі есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін. Өшіру алдында әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты келесі қосқанда дыбыс деңгейін біртіндеп арттыра аласыз.

Кескінді жасыру және аудионың үнін уақытша өшіру

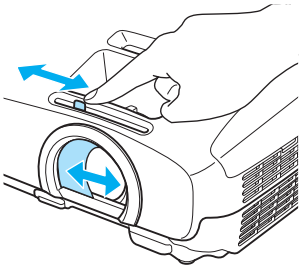
Мұны уақытша экрандағы кескінді жасыру және аудионың үнін өшіру үшін пайдалануға болады.

Проекциялауды қосу және өшіру үшін A/V Mute түймесін басыңыз немесе объектив қабын қосыңыз және өшіріңіз. Сонымен бірге, аудионың үні өшіріледі немесе ол ойнатылады.

Қашықтан басқару құралы



Негізгі бөлік



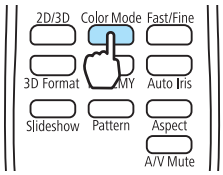
- Фильм тіпті жасырын кезінде де ойнатыла беретіндіктен кескінді жасырған және аудионың үнін өшірген нүктеге орала алмайсыз.
- Mute түймесі сонымен бірге аудионың үнін өшіру және ойнату арасында ауыстырады.
- Қалыпты жағдайларда проектордың бекітілген динамигінің дыбыс деңгейін реттеуге болады. Бірақ, проекторға аудио-бейне жүйесін қосу және **HDMI Link** параметрін **On** мәніне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** мәніне орнату арқылы **HDMI1** және **HDMI2** көздерінен проекциялау кезінде аудио-бейне жүйесінің дыбыс деңгейін реттеуге болады. ☛ 45-6

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.

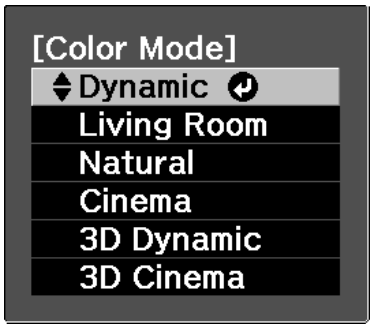
1 Color Mode түймесін басыңыз.



Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ **Image** - **Color Mode** 50-б

2 **Color Mode** параметрін таңдаңыз.

Көрсетілген мәзірде ▲ ▼ түймелерін басып **Color Mode** параметрін таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.



Екі өлшемді кескіндерді проекциялау кезінде
Dynamic, **Living Room**, **Natural** және **Cinema** параметрлерін таңдауға болады.
3D Dynamic және **3D Cinema** параметрлері сұр болады және оларды таңдау мүмкін болмайды.

3D кескіндерді проекциялау кезінде
3D Dynamic және **3D Cinema** параметрлерін таңдауға болады.
Dynamic, **Living Room**, **Natural** және **Cinema** параметрлері сұр болады және оларды таңдау мүмкін болмайды.

Екі өлшемді кескіндерді проекциялау кезіндегі таңдаулар

Режим	Қолданыс
Dynamic	Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша.
Living Room	Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша. Кескіндер анық және айқын болады.
Natural	Күңгірт бөлмеде пайдалану үшін тамаша. Осы режимде түстерді реттеуді орындау ұсынылады. ☛ 34-б
Cinema	Күңгірт бөлмеде фильмдерді және концерттерді көру үшін тамаша.

3D кескіндерді проекциялау кезіндегі таңдаулар

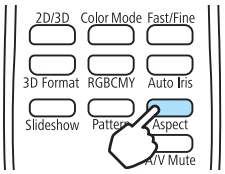
Режим	Қолданыс
3D Dynamic	3D кескіндерді проекциялау кезінде пайдалануға арналған. Кескіндер ашық және 3D Cinema функциясымен салыстырғанда айқынырақ болады.
3D Cinema	3D кескіндерді проекциялау кезінде пайдалануға арналған.

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

Кіріс сигналдың түрін, кадр пішімін және ажыратымдылықты проекциялау экранының **Aspect** параметріне сәйкес болатындай өзгертуге болады.

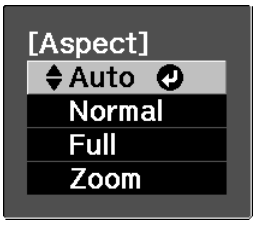
Қол жетімді **Aspect** қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты өзгеріп тұрады.

1 Aspect түймесін басыңыз.



Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.
☛ **Signal** - **Aspect** 51-б

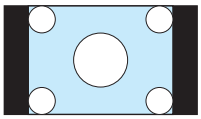
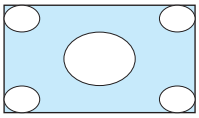
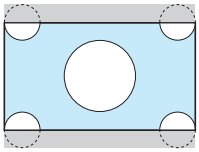
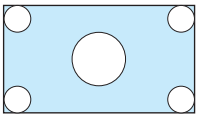
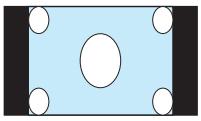
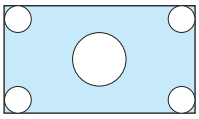
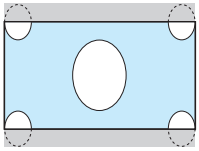
2 ▲ ▼ түймелерін пайдаланып параметр атауын таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.

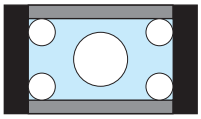
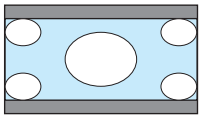
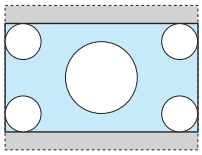


Сигналдың түріне байланысты **Aspect** қол жетімді болмауы мүмкін.

Әдетте 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.

Кіріс кескін	Параметрдің атауы (Aspect)		
	Normal	Full	Zoom
4:3 кескіндері			
16:9 кескіндері		16:9 кескіндерін проекциялау кезінде Full және Zoom параметрлерін таңдау мүмкін емес.	
Қысуды пайдаланып жазылған кескіндер			

Кіріс кескін	Параметрдің атауы (Aspect)		
	Normal	Full	Zoom
Letterbox (Пошта жәшігі) өлшемді кескіндер*			
Ескертпелер	Проекциялау тақтасының тік өлшеміне сәйкестендіреді. Кадр пішімі кіріс кескінге байланысты әр түрлі болады.	Проекциялау тақтасын толығымен пайдаланады.	Кіріс сигналдың кадр пішімін сақтайды және проекциялау тақтасының көлденең өлшеміне сәйкестендіреді. Кескіннің жоғарғы және төменгі жақтары кесілуі мүмкін.

*Осы түсіндірмеде пайдаланылған letterbox (Пошта жәшігі өлшемді) кескіні — жоғарғы және төменгі жақтарында субтитрлерді орналастыру үшін қара шеттері бар 16:9 кадр пішімінде көрсетілген 4:3 кадр пішіміндегі кескін. Экрандағы кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарындағы шеттер субтитрлер үшін пайдаланылады.

Проектордың кадр пішімі функциясын коммерциялық мақсаттарда немесе көпшілік көруі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

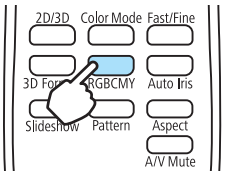
Абсолюттік түстерді реттеулер

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.

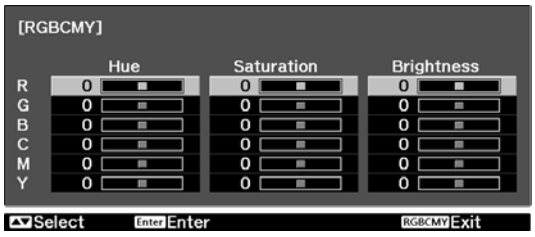
Hue	Кескіннің жалпы түсін көк, жасыл немесе қызыл етіп реттейді.
Saturation	Кескіннің жалпы жарқындығын реттейді.
Brightness	Кескіннің жалпы түс жарықтығын реттейді.

1 RGBCMY түймесін басыңыз.



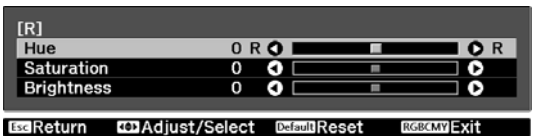
> Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.
> ☛ **Image** - **Advanced** - **RGBCMY** 50-б

2 ▲ ▼ түймелерін пайдаланып реттеу керек түсті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.



3 ▲ ▼ түймелерін пайдаланып **Hue**, **Saturation** немесе **Brightness** параметрін таңдаңыз.

4 ◀ ▶ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.



Басқа түсті реттеу үшін Esc түймесін басыңыз.

Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін Default түймесін басыңыз.

5 Мәзірден шығу үшін RGBCMY түймесін басыңыз.

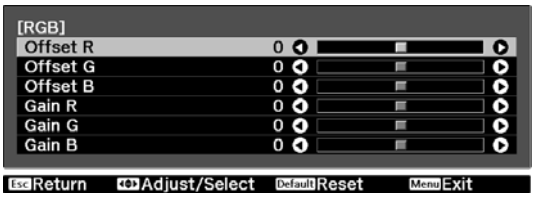
RGB реттеу (Offset/Gain)

Кескіннің жарықтығы үшін R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түстер үшін күңгірт аумақтарды (Offset) және жарық аумақтарды (Gain) реттеуге болады. Кескін оңға (оң) жылжытқанда жарығырақ және солға (теріс) жылжытқанда 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.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.
Image - **Advanced** - **RGB**

▲ ▼ түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін ◀ ▶ түймелерін басыңыз.



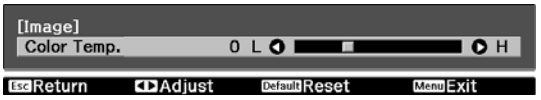
Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін Default түймесін басыңыз.

Color Temp.

Кескіннің жалпы реңкін реттеуге болады. Кескін тым көк болса немесе немесе тым қызыл болса және т.с.с. болса, реттеулер жасаңыз.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.
Image - **Color Temp.**

◀ ▶ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.
Мәнді арттырғанда көк реңктер күшееді, ал мәнді азайтқанда қызыл реңктер күшееді.



Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін Default түймесін басыңыз.

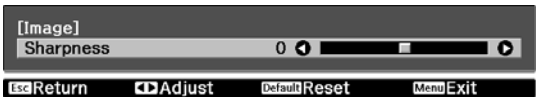
Егжей-тегжейлі кескін реттеулері

Sharpness реттеу

Кескінді анығырақ етуге болады.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.
Image - **Sharpness**

◀▶ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.
Мәнді арттырғанда кескін айқынырақ болады, ал мәнді азайтқанда жұмсағырақ болады.



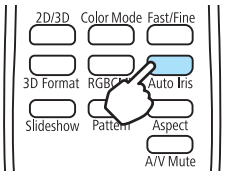
Auto Iris орнату

Жарықтықты көрсетілген кескіннің жарықтығына сай автоматты түрде орнату арқылы ол терең және қанық кескіндерді көруге мүмкіндік береді.

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

(Кескінге байланысты автоматты иристің жұмыс істеп жатқанын естуіңіз мүмкін, бірақ бұл ақаулық емес.)

1 Auto Iris түймесін басыңыз.



Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.
☛ **Image** - **Auto Iris** 50-6

2 ▲▼ түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.

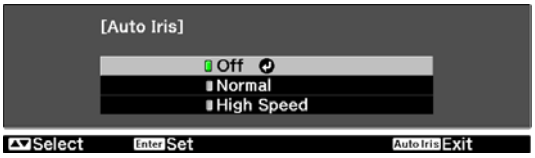
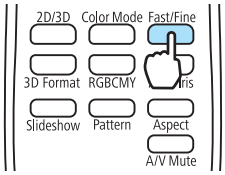


Image Processing

Ойындар сияқты жоғары жылдамдықпен проекциялар үшін жауаптың жылдамдығын жақсартады.

Бұл Video, HDMI1 немесе HDMI2 портынан сигнал кірісін қабылдап жатқанда ғана қол жетімді.

Fine және **Fast** параметрлерін ауыстыру үшін Fast/Fine түймесін басыңыз.



- Бұл 3D кескіндерді қолдамайды.
- Егер **Image Processing** параметрі **Fast** мәніне орнатылған болса, **Noise Reduction** параметрі Off мәніне бекітіледі.
- Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатуға болады. ☛ **Signal** - **Image Processing** 51-6

3D кескіндерді көру

3D кескіндерді реттеу

3D кескіндерді көру үшін көзді HDMI1 немесе HDMI2 деп орнатыңыз.

Проектор келесі 3D пішімдерін қолдайды.

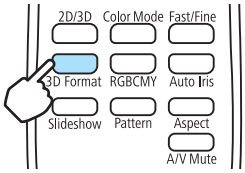
- Frame Packing (Кадрларды орау)
- Side by Side (Қатар)
- Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)

Проектор 3D пішімін анықтағанда

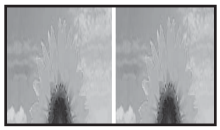
Проектор 3D пішімін анықтаған кезде 3D кескінін автоматты түрде проекциялайды.

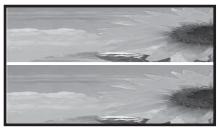
Проектор 3D пішімін анықтамағанда

Кейбір 3D ТД таратылымдарында 3D пішіміндегі сигналдар болмауы мүмкін. Егер бұл орын алса, 3D пішімін қолмен реттеңіз. Аудио-бейне құрылғысында 3D пішімін реттеу үшін [3D Format] түймесін басыңыз.



- 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.





Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса

Егер 3D әсері дұрыс көрсетілмесе, тіпті 3D пішімдерін реттеуден кейін де төмендегіні тексеріңіз.

- 3D көзілдірігі үшін синхрондау уақыты инверсияланған. **Inverse 3D Glasses** параметрін пайдаланып синхрондауды инверсияланыз, содан кейін әрекетті қайталаңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **Inverse 3D Glasses** 51-6
- **3D Display** параметрі **Off** мәніне орнатылған болса, кескін 3D өлшемінде көрсетілмейді. Қашықтан басқару құралында [2D/3D] түймесін басыңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Display** 51-6

- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады.
- 3D кескіні көрсетілгенде 3D кескіндерін көру туралы ескерту көрсетіледі. Бұл ескертуді **3D Viewing Notice** параметрін **Off** мәніне орнату арқылы өшіруге болады. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Viewing Notice** 51-б
- 3D проекциялау кезінде келесі Конфигурация мәзірінің функцияларын өзгерту мүмкін емес.
  Aspect (Normal (Қалыпты) деп орнату), Noise Reduction (Off (Өшірулі) деп орнату), Overscan (Off (Өшірулі) деп орнату)
- 3D кескінін көру жолы қоршаған ортаның температурасына және шамды пайдалану ұзақтығына байланысты өзгеруі мүмкін. Кескін дұрыс проекцияланбаса, проекторды пайдаланбаңыз.

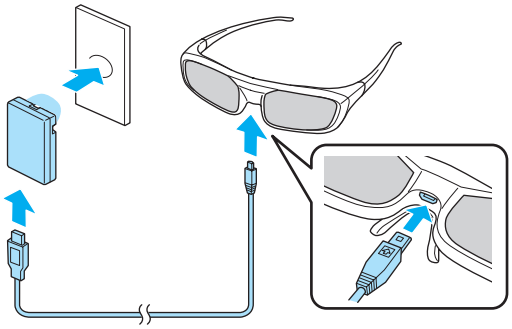
3D көзілдірікті пайдалану

3D кескіндерін көру үшін 3D көзілдірікті (ELPGS03) пайдаланыңыз. ☛ 81-б

3D көзілдіріктің қорғағыш жапсырмалары болады. Пайдалану алдында қорғағыш жапсырмаларды алыңыз.

3D көзілдірікті зарядтау

USB кабелін пайдаланып 3D көзілдірікті USB зарядтау адаптеріне жалғаңыз, содан кейін USB зарядтау адаптерін розеткаға жалғаңыз.



Сондай-ақ, USB кабелінің көмегімен 3D көзілдірікті проектордың артындағы USB (TypeA) портына жалғау арқылы зарядтауға болады (тек проектор қосулы кезде).

Назар аударыңыз

- Тек адаптерде көрсетілген кернеуді пайдаланатын розеткаға қосыңыз.
- USB кабелін пайдаланғанда мыналарды ескеріңіз.
  - Кабельді тым көп күш салып бүгуге, бұрауға немесе тартуға болмайды.
  - Кабельді өзгертуге болмайды.
  - Электр жылытқыштың жанында сымдарды өткізуге болмайды.
  - Зақымдалған болса, кабельді пайдалануға болмайды.

3D көзілдірікті жұптастыру

3D кескіндерін жасау үшін 3D көзілдірікті проектормен жұптастыру керек.

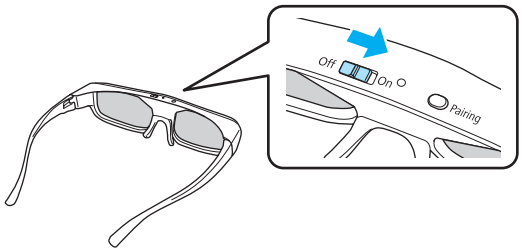
Жұптастыруды бастау үшін 3D көзілдірікте біраз уақыт бойы [Pairing] түймесін басыңыз.
Қосымша ақпарат алу үшін 3D көзілдіріктің Пайдаланушы нұсқаулығы қараңыз.

- Пайдаланылмаған 3D көзілдірік үшін жұптастыру 3D көзілдірік қосылғанда орындалады. 3D кескіндерін әлдеқашан дұрыс көруге болатын болса, жұптастыруды орындау қажет емес.
- Жұптастыру орындалғаннан кейін 3D кескіндерін құрылғыларды келесі қосқанда көруге болады.
- Жұптастыруды проектордан үш метр ауқымда орындауға болады. Жұптастыру орындалып жатқанда проектордан үш метр ауқымда болыңыз. Әйтпесе, жұптастыру дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Егер синхрондауды 30 секунд ішінде орындау мүмкін болмаса, жұптастыру автоматты түрде болдырылмайды. Жұптастыру болдырылмаса, 3D кескіндерді көру мүмкін емес, өйткені жұптастыру сәтсіз аяқталған.

3D көзілдірікті кию

1 3D көзілдірікті [Қуат] қосқышын On күйіне сырғыту арқылы қосыңыз.

Индикатор бірнеше секундқа қосылады, содан кейін өшеді.



2 3D көзілдірікті киіңіз және шоуды көріңіз.

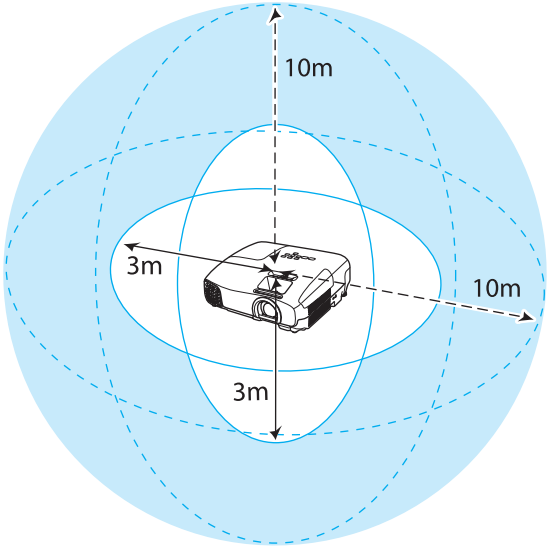
- 3D көзілдірікті пайдалануды аяқтағаннан кейін [Қуат] қосқышын Off күйіне сырғыту арқылы оны өшіріңіз.
- Егер кемінде 30 секунд бойы пайдаланылмаса, 3D көзілдірік автоматты түрде өшеді. 3D көзілдірікті қайтадан қосу үшін [Қуат] қосқышын Off күйіне сырғытыңыз, содан кейін қайтадан On күйіне сырғытыңыз.

3D кескіндерін көру ауқымы

Бұл проектор төмендегі суретте көрсетілген ауқым ішінде 3D кескіндерін көруге мүмкіндік береді.

3D кескіндерін проектордан 10 метр ауқымда көруге болады.

Жұптастыру қашықтығы — үш метр.



- Басқа Bluetooth байланыс құрылғыларынан қандай да кедергі бар болса, 3D кескіндері дұрыс көрсетілмеуі мүмкін. Бұл құрылғыларды бір уақытта пайдаланбаңыз.
- 3D көзілдірігінің байланыс әдісі сымсыз жергілікті желімен (IEEE802.11b/g) немесе микротолқынды пештермен бірдей жиілікті (2,4 ГГц) пайдаланады. Сондықтан, бұл құрылғылар бір уақытта пайдаланылса, радио толқындардың кедергісі орын алуы, кескін үзілуі немесе байланыс мүмкін болмауы мүмкін. Егер бұл құрылғыларды бір уақытта пайдалану қажет болмаса, олар мен проектордың арасында жеткілікті қашықтық бар екенін тексеріңіз.
- Бұл проекторға арналған 3D көзілдірікте Full HD 3D Glasses Initiative™ қамтамасыз еткен стандарттарға негізделген белсенді ысырма жүйесі пайдаланылады.

3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер

3D кескіндерін көрген кезде келесі маңызды нәрселерді ескеріңіз.

Ескерту

Бөлшектеу немесе үлгісін өзгерту

- 3D көзілдірікті бөлшектемеңіз немесе оның үлгісін өзгертпеңіз.
  Бұл өрт тудыруы мүмкін я болмаса кескіндердің әдеттен тыс болып көрінуіне әкеліп, өзіңізді жаман сезінуіңіз мүмкін.

Сақтау орындары

- 3D көзілдірікті немесе қамтамасыз етілген бөлшектерді балалар жететін жерде қалдырмаңыз. Олар кездейсоқ жұтылуы мүмкін. Егер кез келген нәрсе кездейсоқ жұтылса, дәрігерге бірден хабарласыңыз.

Сымсыз (Bluetooth) байланыс

- 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.

Жылыту

- 3D көзілдірікті өртке, қызу көзіне тастамаңыз немесе жоғары температуралар әсер ететін орында қараусыз қалдырмаңыз. Бұл құрылғыда бекітілген зарядталмалы литий батарея бар болғандықтан, тұтанса немесе жарылса, күйік тудыруы мүмкін.

Зарядтау

- Зарядтау кезінде қамтамасыз етілген кабельді Epson белгілеген USB портына жалғаңыз. Басқа құрылғыларды пайдаланып зарядтамаңыз, өйткені бұл батареяның ағуына, шамадан тыс қызуына немесе жарылуына әкелуі мүмкін.
- 3D көзілдірікті зарядтау үшін тек қамтамасыз етілген зарядтау кабелін пайдаланыңыз. Әйтпесе, ол шамадан тыс қызуы, тұтануы немесе жарылуы мүмкін.

Абай болыңыз

3D көзілдірік

- 3D көзілдірікті түсіріп алмаңыз немесе оған күшпен баспаңыз.
  Егер шыны бөліктер және т.б. сынса, жарақат алуыңыз мүмкін. Көзілдірікті жұмсақ көзілдірік қабында сақтаңыз.
- 3D көзілдірікті кигенде жақтаудың жиектерінен абайлаңыз.
  Көзіңізді және т.б. тисе, жарақат алуыңыз мүмкін.
- 3D көзілдіріктің ешбір қозғалатын бөліктеріне (мысалы, топсаларына) саусағыңызды салмаңыз. Әйтпесе жарақат алуыңыз мүмкін.

Абай болыңыз

3D көзілдірікті кию

- 3D көзілдірікті дұрыс киіңіз.
  3D көзілдірікті аударып кимеңіз.
  Егер кескін оң жақ және сол жақ көздерге дұрыс көрсетілмесе, өзіңізді жаман сезінуіңіз мүмкін.
- 3D кескінді көріп жатпасаңыз көзілдірікті кимеңіз.
- 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.
- Әдеттен тыс болып көрінсе немесе ақаулық орын алса, 3D көзілдірікті киюді бірден тоқтатыңыз.
  3D көзілдірікті киюді жалғастыру жарақат тигізуі немесе жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- Құлақтарыңыз, мұрныңыз немесе шекелеріңіз қызыл болса, ауырса немесе қышыса, 3D көзілдірікті киюді тоқтатыңыз.
  3D көзілдірікті киюді жалғастыру өзіңізді жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- Көзілдірікті кигенде теріңізде әдеттен тыс сезім болса, 3D көзілдірікті киюді тоқтатыңыз.
  Кейбір сирек жағдайларда 3D көзілдірікте пайдаланылатын бояу немесе материалдар аллергиялық реакцияны тудыруы мүмкін.

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 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 көзілдірікті флюоресценттік немесе ЖД жарықтандыру бар бөлмеде пайдаланып жатсаңыз, 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 көзілдірікті пайдаланбаңыз.
  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.

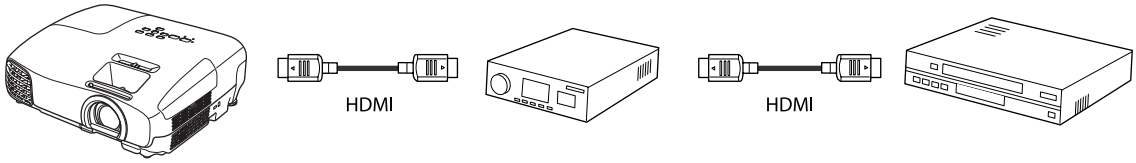
HDMI Link функциясын пайдалану

HDMI Link функциясы

Проектордың HDMI портына HDMI CEC стандарттарына сай аудио-бейне құрылғысы жалғанған болса, бір қашықтан басқару құралынан аудио-бейне жүйесі 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 жүйесі HDMI CEC стандарттарына сай болмаса да пайдалануға болады.
- Бір уақытта HDMI CEC стандарттарына сай 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын жалғауға болады.

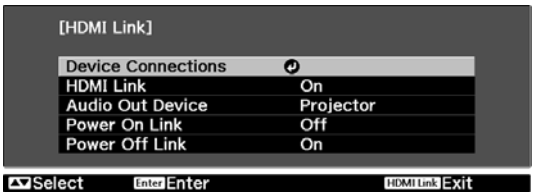
Қосылым мысалы



Проектор | Зорайтқыш | Мультимедиа ойнатқыштары және т.с.с.

HDMI Link параметрлері

Қашықтан басқару құралында HDMI Link түймесін басу және **HDMI Link** параметрін **On** мәніне орнату арқылы келесі функцияларды пайдалануға болады.



Функция	Түсіндірме
Power On Link (Қуатты қосу байланысы)	Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылса проекторды қосады. Я болмаса, проектор қосылғанда жалғанған құрылғыны қосады.
Power Off Link (Қуатты өшіру байланысы)	Проектор өшірілгенде жалғанған құрылғыны өшіреді. • Бұл жалғанған құрылғының CEC Power Link функциясы қосылған болса ғана жұмыс істейді. • Жалғанған құрылғының күйіне (мысалы, ол жазып жатса) байланысты құрылғы өшпеуі мүмкін екенін ескеріңіз.
Audio Out Device (Аудио шығыс құрылғысы)	Аудио-бейне жүйесі жалғанған болса, аудионы проектордың динамигінен немесе аудио-бейне жүйесінің динамигінен шығаруды реттеуге болады.
Input Change Link (Кірісті өзгерту байланысы)	Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылған кезде проектордың кіріс көзін HDMI деп өзгертеді.

Функция	Түсіндірме
Connected Devices Operations (Жалғанған құрылғылардың әрекеттері)	Ойнату, тоқтату, жылдам алға айналдыру, жылдам артқа айналдыру, келесі тарау, алдыңғы тарау және кідірту сияқты әрекеттерді проектордың қашықтан басқару құралынан орындауға болады.

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

Құрылғы қосылымдары

HDMI Link үшін қол жетімді жалғанған құрылғыларды тексеруге және кескінді проекциялау көзі болып табылатын құрылғыны таңдауға болады. HDMI Link арқылы басқаруға болатын құрылғылар автоматты түрде таңдалған құрылғыға айналады.

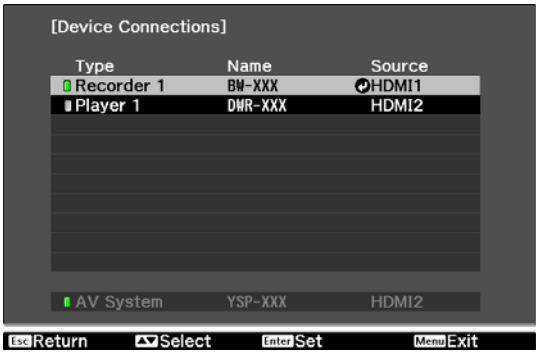
1 HDMI Link түймесін басыңыз да, **Device Connections** параметрін таңдаңыз.

Device Connections тізімі көрсетіледі.

Сол жағында жасыл белгіше бар құрылғылар байланыстырылады.

Егер құрылғы атауын анықтау мүмкін болмаса, бұл өріс бос қалдырылады.

2 HDMI Link функциясын пайдаланып басқару керек құрылғыны таңдаңыз.



- 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.

Кескін деректерін ойнату (слайд-шоу)

Үйлесімді деректер

Проектордың USB портына жалғанған USB жадтары және сандық фотокамералар сияқты USB жад құрылғыларында сақталған келесі файл түрлерін слайд-шоу ретінде көрсетуге болады.

Слайд-шоумен үйлесімді файл түрлері

Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
.jpg	• CMYK түстер режимін пайдаланатын кескіндер үйлесімді емес. • Прогрессивті пішімдегі кескіндер үйлесімді емес. • Ажыратымдылығы 8192 x 8192 мәнінен жоғарырақ кескіндер үйлесімді емес. • JPEG файлдарының сипаттамаларына байланысты қысу қатынасы тым жоғары болса, кескіндер анық проекцияланбауы мүмкін.

Slideshow ойнату

1 USB жад құрылғысын жалғаңыз.

Файлдар нобайлар ретінде көрсетіледі.

Қалтаны ашу үшін қалтаны таңдаңыз, содан кейін Enter түймесін басыңыз.

Егер файлдардың нобайлары көрсетілмесе, көзді өзгерту үшін қашықтан басқару құралында Slideshow түймесін басыңыз.

2 **Slideshow** параметрін таңдаңыз.

▲ ▼ ◀ ▶ түймелерін пайдаланып экранның төменгі оң жағында **Slideshow** қолданбасын таңдаңыз да, Enter түймесін басыңыз.

Slideshow іске қосылады.

- Slideshow қолданбасын жабу үшін USB жад құрылғысын ажыратыңыз.
- Нобайлар ішінен кескінді таңдаңыз және таңдалған кескінді үлкейту үшін Enter түймесін басыңыз.
  Үлкейтілген кескінді көріп жатқанда кескіндер арасында ауысу үшін қашықтан басқару құралында ◀ ▶ түймелерін басыңыз. Сондай-ақ, ▲ ▼ түймелерін пайдаланып кескінді бұруға болады.

Кескін файлдары үшін көрсету параметрлері және слайд-шоуды басқару параметрлері

Параметрлер экранында файлдарды көрсету ретін орнатуға және слайд-шоу әрекеттерін орнатуға болады.

1 ▲ ▼ ◀ ▶ түймелерін пайдаланып жүгіргіні көрсету шарттарын орнату керек қалтаның үстіне орналастырыңыз да, Esc түймесін басыңыз. Көрсетілген ішкі мәзірден **Option** тармағын таңдаңыз да, Enter түймесін басыңыз.

2 Параметрлер экраны көрсетілгенде элементтердің әрқайсысын орнатыңыз.

Жүгіргіні мақсатты элементке орналастыру және Enter түймесін басу арқылы параметрлерді қосыңыз.
Төмендегі кестеде әр элемент туралы мәліметтер көрсетілген.

Display Order	Файлдарды **Name Order** немесе **Date Order** ретімен көрсетуді таңдауға болады.
Sort Order	Файлдарды **In Ascending** немесе **In Descending** ретімен сұрыптауды таңдауға болады.
Continuous Play	Slideshow қайталау-қайталамауды орнатуға болады.
Screen Switching Time	Слайд-шоуды ойнату кезінде жалғыз файлды көрсету уақытын орнатуға болады. **Off** (0) - 60 секунд арасындағы уақытты орнатуға болады. **Off** күйін орнатсаңыз, автоматты ойнату өшіріледі.
Effect	Слайдтарды өзгерту кезіндегі экран әсерлерін орнатуға болады.

3 Параметрлерді орнатуды аяқтағаннан кейін ▲ ▼ ◀ ▶ түймелерін пайдаланып жүгіргіні **OK** үстінде орналастырыңыз да, Enter түймесін басыңыз.

Параметрлер қолданылады.

Егер параметрлерді қолданғыңыз келмесе, жүгіргіні **Cancel** үстіне орналастырыңыз да, Enter түймесін басыңыз.

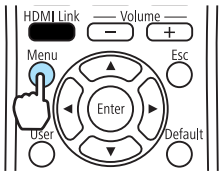
Конфигурация мәзірінің функциялары

Конфигурация мәзірінің әрекеттері

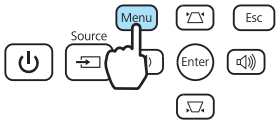
Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. үшін реттеулерді жасауға және параметрлерді орнатуға болады.

1 Menu түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



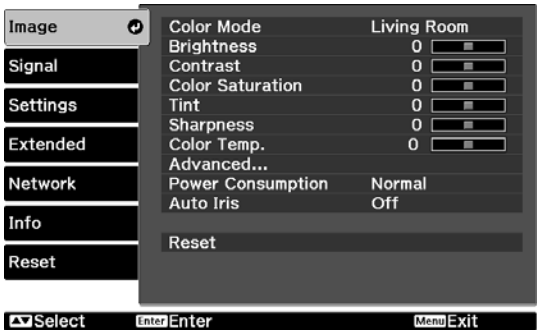
Басқару тақтасы



Конфигурация мәзірі көрсетіледі.

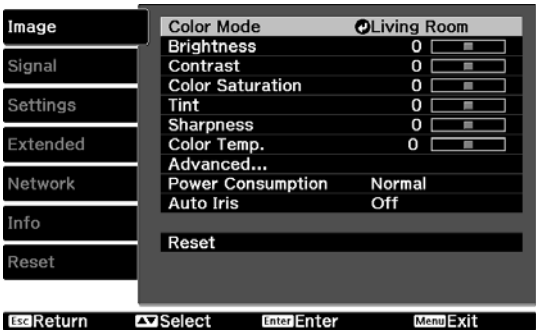
2 ▲ ▼ түймелерін пайдаланып сол жақтағы жоғарғы мәзірді таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.

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



Төменгі жақтағы сызық — әрекеттер үшін нұсқаулық.

3 ▲ ▼ түймелерін пайдаланып оң жақтағы ішкі мәзірді таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.

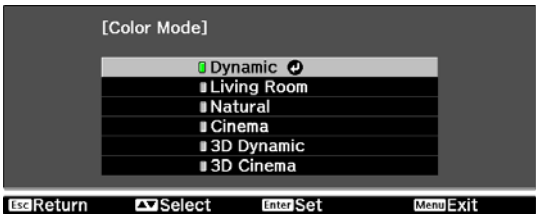


Таңдалған функция үшін реттеу экраны көрсетіледі.

4 ▲ ▼ ◀ ▶ түймелерін пайдаланып параметрлерді реттеңіз.

Мыс.) Реттеу жолағы

Мыс.) Таңдаулар



Элементтің таңдау экранына ауысу үшін осы ↵ белгішесін көрсетіп тұрған элементте Enter түймесін басыңыз.

Алдыңғы деңгейге оралу үшін Esc түймесін басыңыз.

5 Мәзірден шығу үшін Menu ○ түймесін басыңыз.

Жарықтық деңгейі сияқты реттеу жолағын пайдаланып реттелетін элементтер үшін реттеу мәнін әдепкі мәніне қайтару үшін реттеу экраны көрсетіліп тұрғанда Default ○ түймесін басуға болады.

Конфигурация мәзірінің кестесі

Егер кіріс кескін сигналы жоқ болса, Конфигурация мәзірінде кескінге немесе сигналға қатысты элементтерді реттеу мүмкін емес. Кескін, сигнал үшін көрсетілетін элементтер және басқа ақпарат проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты өзгеріп отыратынын ескеріңіз.

Image мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
Color Mode	Dynamic, Living Room, Natural, Cinema, 3D Dynamic, 3D Cinema	Қоршаған ортаның және проекциялап жатқан кескіннің негізінде түс режимін таңдаңыз. ☛ 31-б
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.
Color Temp.	◀ ■ ▶	Кескіндер үшін реңкті реттейді. Жоғары мәндерде кескінге көк реңк және төмен мәндерде қызыл реңк беріледі.

Функция	Мәзір/параметрлер				Түсіндірме
Advanced	RGB	Offset R/G/B			Әр R, G және B түсі үшін ауытқу мен күшеюді реттейді. ☛ 34-б
		Gain R/G/B			
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Hue, Saturation, Brightness		Әр R, G, B, C, M және Y түсі үшін реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттейді. ☛ 34-б
	EPSON Super White		On, Off		(Мұны тек **Color Mode** параметрі **Natural**, **Cinema** немесе **3D Cinema** мәніне орнатылған болса және кіріс сигнал HDMI1 немесе HDMI2 портынан қабылданып жатса орнатуға болады.) Кескінде ақ түстердің жарық артық экспозиция бар болса, мұны **On** мәніне орнатыңыз. **On** мәніне орнатылса, **HDMI Video Range** параметрлері өшіріледі.
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. Жарықтықты реттемеу үшін **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ 36-б
Reset	Yes, No				**Image** үшін бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне ысыруға болады.

*Бұл компьютердің кескін сигналы кіріп жатқанда көрсетілмейді.

Signal мәзірі

USB сигнал кірісі үшін сигнал мәзірі үшін ішкі мәзір элементтері көрсетілмейді.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
3D Setup*1	3D Display	On, Off	3D Display функциясын қосады немесе өшіреді. ☛ 38-б
	3D Format	Auto, Side by Side, Top and Bottom, 2D	3D пішімін кіріс сигнал үшін орнатады. Егер **Auto** параметріне орнатылған болса, пішім автоматты түрде танылады.
	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	Yes, No	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 қосулы немесе өшірулі кезде пайда болатын ескертуді қосады.
Aspect*2	Auto, Normal, Full, Zoom		Қатынас режимін таңдайды. ☛ 32-б
Tracking*2 *3	Кіріс сигналға байланысты әр түрлі болады.		Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттейді.
Sync.*2 *3	0 - 31		Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болғанда компьютер кескіндерін реттейді. • **Brightness**, **Contrast** немесе **Sharpness** параметрлерін реттеу жыпылықтауды немесе бұлдырауды тудыруы мүмкін. • Бақылауды реттеуден кейін синхрондауды реттеу дәлірек реттеулер жасауға мүмкіндік береді.
Position*2 *4	△ ▽ ◁ ▷		Кескіннің бір бөлігі жоқ кезде бүкіл кескін проекциялануы үшін дисплейдің орнын жоғары, төмен, солға және оңға реттейді.
Auto Setup*3	On, Off		Кіріс сигнал өзгергенде кескінді автоматты түрде реттеу немесе реттемеуді орнатады. Қосылған болса, бақылау, дисплейдің орны және синхрондау автоматты түрде реттеледі.
Noise Reduction*2 *5	Off, 1, 2, 3		(Мұны **Image Processing** параметрі **Fine** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) Жұмсақ емес кескіндерді жұмсартады. Үш режим қол жетімді. Таңдаулы параметрді таңдаңыз. DVD сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көріп жатқанда мұны **Off** күйіне орнату ұсынылады.

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
Overscan*1 *2	Auto, Off, 2%, 4%, 6%, 8%	Шығыс кескіннің арақатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. • **Off**, **2%** - **8%**: кескіннің ауқымын орнатады. **Off** бүкіл ауқымдарды проекциялайды. Кескін сигналына байланысты кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарында бұрмалануды байқауыңыз мүмкін. • **Auto**: мұны тек HDMI1 немесе HDMI2 портынан кіріс сигналды қабылдап жатқанда орнатуға болады. Кіріс сигналға байланысты бұл **Off** немесе **8%** күйіне орнатылуы мүмкін.
HDMI Video Range*1 *2	Auto, Normal, Expanded	(Мұны **EPSON Super White** параметрі **Off** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) **Auto** күйіне орнатылса, HDMI1 немесе HDMI2 портына DVD кіріс сигналы үшін бейне деңгейі автоматты түрде анықталады және орнатылады. Егер **Auto** күйіне орнатылған кезде жеткіліксіз немесе артық экспозиция орын алса, проектордың бейне деңгейін DVD ойнатқышының бейне деңгейімен бірдей етіп орнатыңыз. DVD ойнатқышты Normal (Қалыпты) немесе Expand (Кеңейту) параметріне орнатуға болады. Жалғанған құрылғының DVI портына қосылғанда **Auto** параметрі көрсетілмейді.
Image Processing	Fine, Fast	Кескінді жақсарту үшін өңдеуді орындайды. ☛ 36-б
Reset	Yes, No	**Diagonal Screen Size**, **3D Viewing Notice**, **Aspect** және **Image Processing** қоспағанда, бүкіл **Signal** параметрлерін ысырады.

*1Бұл HDMI1 немесе HDMI2 кескін сигналы кіргенде ғана көрсетіледі.
*2Параметрлер кіріс көзінің немесе сигналдың әр түрі үшін сақталады.
*3Бұл PC кескін сигналы кіргенде ғана көрсетіледі.
*4Мұны HDMI1 немесе HDMI2 кескін сигналы кіргенде орнату мүмкін емес.
*5Бұл PC кескін сигналы кіргенде көрсетілмейді.
*6Бұл Video кескін сигналы кіргенде көрсетілмейді.

Settings мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер			Түсіндірме
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-60 - 60	Тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. ☛ 28-б
		H-Keystone	-60 - 60	Көлденең трапециялық бұрмалануды түзетеді. ☛ 28-б
	Auto V-Keystone	On, Off		**Auto V-Keystone** қосады немесе өшіреді. ☛ 27-б
	H-Keystone Adjuster	On, Off		**H-Keystone Adjuster** қосады немесе өшіреді. ☛ 28-б
Volume	0 - 10			Дыбыс деңгейін реттейді.
HDMI Link	Device Connections	-		HDMI1 немесе HDMI2 портынан қосылған құрылғылар тізімін көрсетеді.
	HDMI Link	On, Off		HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.
	Audio Out Device	Projector, AV System		Аудио-бейне жүйесі жалғанған болса, аудионы проектордың динамигінен немесе аудио-бейне жүйесінің динамигінен шығаруды реттеуге болады.
	Power On Link	Off, Bidirectional, Device -> PJ, PJ -> Device		Қуат қосылғанда Link функциясын орнатады. Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылғанда қуатты қосуға (Bidirectional немесе Device -> PJ) немесе проектор қосылғанда жалғанған құрылғыны қосуға (Bidirectional немесе PJ -> Device) орнатыңыз.
	Power Off Link	On, Off		Проекторды өшіргенде жалғанған құрылғыларды өшіру-өшірмеуді орнатады.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Lock Setting	Child Lock	On, Off	Бұл балалардың проекторды кездейсоқ қосуын болдырмау үшін проектордың басқару тақтасындағы ⏻ түймесін құлыптайды. Құлыптаулы кезде ⏻ түймесін шамамен үш секунд бойы басып тұрып қуатты қосуға болады. Құрылғыны әлі де ⏻ 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	On, Off	**On** күйіне орнатылса, басқару тақтасындағы ⏻ түймесінен басқа бүкіл түймелер өшіріледі. Қандай да түймелер басылса, экранда 🔒 көрсетіледі. Құлыпты ашу үшін басқару тақтасындағы Enter түймесін кемінде 7 секунд бойы басып тұрыңыз. Өзгертілсе, бұл параметр Конфигурация мәзірін жапқаннан кейін қосылады.
Projection	Front, Front/Ceiling, Rear, Rear/Ceiling		Проекторды орнату әдісіне байланысты бұл параметрді өзгертіңіз. • **Front**: экранның алдында проекциялап жатсаңыз таңдаңыз. • **Front/Ceiling**: төбеге ілінген экранның алдында проекциялап жатсаңыз таңдаңыз. • **Rear**: артқы экранға артынан проекциялап жатсаңыз таңдаңыз. • **Rear/Ceiling**: проектор төбеге ілулі күйде артқы экранға артынан проекциялап жатқанда таңдаңыз.

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
User Button	3D Format, 3D Depth, 3D Brightness, Inverse 3D Glasses, Brightness Control, About	Қашықтан басқару құралындағы User ◯ түймесіне белгілеу үшін Конфигурация мәзірінің элементін таңдаңыз. User ◯ түймесін бассаңыз, белгіленген мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіліп, бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді.
Reset	Yes, No	**Audio Out Device**, **Power On Link**, **Power Off Link**, **Projection** және **User Button** қоспағанда, бүкіл **Settings** параметрлерін ысырады.

Extended мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Operation	Direct Power On	On, Off	Проекторды ешбір түйме әрекеттерінсіз қуат коды қосылғаннан кейін проекциялау басталатындай реттеуге болады. 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	Off, 5min., 10min., 30min.	Егер орнатылған уақыт асырылса және сигнал кірмесе, проектор автоматты түрде өшеді және күту режиміне енеді. **Off** күйіне орнатылса, проектор күту режиміне ешқашан кірмейді. Күту режимінде болса, проекциялауды бастау үшін қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басыңыз.
	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.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Display	Messages	On, Off	Келесі хабарларды көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off). • 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.
Input Signal	Video Signal	Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM	Video портына жалғанған бейне құрылғысына байланысты сигнал түрін орнатады. **Auto** күйіне орнатылған болса, бейне сигнал автоматты түрде орнатылады. Тіпті **Auto** күйіне орнатылған болса да кескінде бұрмалануды байқасаңыз немесе мүлде ешбір кескінді көрмесеңіз, қол жетімді параметрлер ішінен дұрыс сигнал түрін таңдаңыз.
	PC Signal	Auto, RGB, Component	PC портына жалғанған бейне құрылғысы үшін шығыс сигналды орнатады. **Auto** күйіне орнатылған болса, шығыс сигнал автоматты түрде орнатылады. **Auto** күйіне орнатылған кезде табиғи емес түстерді байқасаңыз, қол жетімді параметрлер ішінен тиісті шығыс сигналды орнатыңыз.
Language	-		Дисплей тілін таңдайды.
Reset	Yes, No		**High Altitude Mode**, **PC Signal** және **Language** қоспағанда, бүкіл **Extended** параметрлерін ысырады.

Network мәзірі

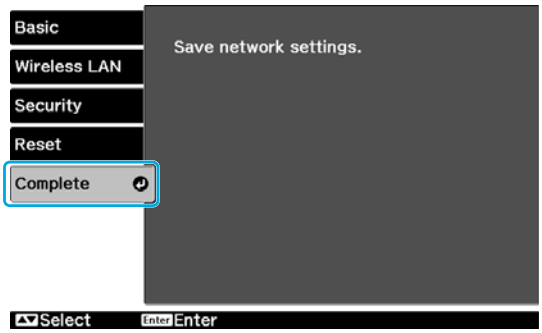
Функция	Түсіндірме
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрлерді көрсетеді. • Connection Mode • Wireless LAN system • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code*
Network Configuration	Желіні реттеу экранын көрсетеді. ☛ 59-6

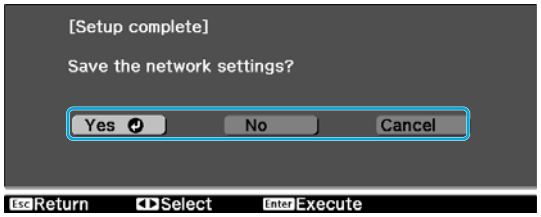
*Бұл Wireless LAN Unit (Сымсыз жергілікті желі құрылғысы) қатынаса алатын аймақ туралы ақпаратты көрсетеді. Мәліметтер алу үшін мына мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

Негізгі әрекеттер тура Конфигурация мәзірін пайдаланған кездегідей орындалады.

Бірақ, аяқтаған кезде параметрлерді сақтау үшін **Setup complete** мәзірін таңдаңыз.





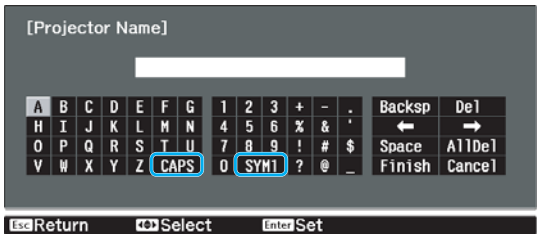
Yes: Параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: Параметрлерді сақтаусыз Network мәзірінен шығарады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізгенде бағдарламалық пернетақта пайда болады. Қашықтан басқару құралындағы ▲ ▼ ◀ ▶ түймесін немесе басқару тақтасындағы [ ] [ ] [ ] [ ] түймесін пайдаланып қажет пернені таңдаңыз да, енгізу үшін Enter түймесін басыңыз. Енгізуді растау үшін **Finish** түймесін немесе енгізуді болдырмау үшін **Cancel** түймесін басыңыз.



CAPS пернесі: Жоғарғы регистрдегі және төменгі регистрдегі әріптер арасында ауыстырады.

SYM1/2 пернесі: Таңбалық пернелерді ауыстырады.

Basic мәзірі

Функция	Түсіндірме
Projector Name	Желіге қосылған кезде проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады.

Wireless LAN мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Wireless LAN Power	On, Off	Сымсыз жергілікті желіні пайдалану немесе пайдаланбауды орнатады (On немесе Off). **Off** күйіне орнатылған болса, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмайды.
Connection Mode	Quick, Advanced	Сымсыз жергілікті желіні қосу жолын анықтайды. **Quick**: проектор компьютерге немесе смартфонға проекторға тікелей қатынасуға мүмкіндік беретін кіру нүктесіне айналады. **Advanced**: егер сымсыз жергілікті желі орнатылған болса, проекторды кіру нүктесіне жалғаңыз.
Channel	1ch, 6ch, 11ch	(Мұны **Connection Mode** параметрі **Quick** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) Сымсыз жергілікті желі пайдаланатын жиілік диапазонын таңдаңыз.
SSID	-	(Мұны **Connection Mode** параметрі **Advanced** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) SSID идентификаторын енгізіңіз. Проектор қатысатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID қамтамасыз етілген болса, SSID идентификаторын енгізіңіз. 32-ге дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады.
Search Access Point	-	(Мұны **Connection Mode** параметрі **Advanced** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) 🔋 қазіргі уақытта қосылған кіру нүктелерін көрсетеді. 🔒 қауіпсіздік орнатылған кіру нүктелерін көрсетеді. Егер қауіпсіздігі бар кіру нүктесін таңдасаңыз, Security мәзірі пайда болады. ☛ 60-6

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
IP Settings (Мұны **Connection Mode** параметрі **Advanced** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.)	DHCP	DHCP серверін пайдалану немесе пайдаланбауды орнатады (On немесе Off). Егер бұл **On** күйіне орнатылған болса, басқа қосымша мекенжайларды орнату мүмкін болмайды.
	IP Address	Проектор үшін IP мекенжайын енгізеді. Келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x — 0 және 255 арасындағы сан)
	Subnet Mask	Проектор үшін ішкі желі бүркенішін енгізеді. Келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Gateway Address	Проектор үшін шлюздың IP мекенжайын енгізеді. Келесі шлюздың IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x — 0 және 255 арасындағы сан)
SSID Display	On, Off	Жергілікті желінің күту режимі экранында SSID көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off).
IP Address Display	On, Off	Жергілікті желінің күту режимі экранында IP мекенжайын көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off).

Security мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Security	No, WPA2-PSK, WPA/ WPA2-PSK	Қауіпсіздікті орнатады. **Quick** ішінде **WPA2-PSK** және **Advanced** ішінде **WPA/WPA2-PSK** таңдаңыз.
Passphrase	-	Рұқсат кодын енгізеді. Кемінде 8 таңбадан тұратын, бірақ 32 таңбадан аспайтын регистрді ескеретін рұқсат кодын орнатуға болады. Қауіпсіздік мақсатында рұқсат кодын кезеңді түрде өзгертіп тұру ұсынылады.

Reset мәзірі

Функция	Түсіндірме
Reset network settings.	**Network** үшін бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне ысыруға болады.

Info мәзірі

Функция	Түсіндірме
Lamp Hours	Шамның жиынтық жұмыс уақытын көрсетеді*.
Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан жалғанған жабдық үшін көздің атауын көрсетеді.
Input Signal	Көзге сай **Extended** мәзірінде орнатылған **Input Signal** мазмұнын көрсетеді.
Resolution	Қабылдауды көрсетеді.
Scan Mode	Сканерлеу режимін көрсетеді.
Refresh Rate	Жаңарту жиілігін көрсетеді.
3D Format	3D проекциялау кезінде кіріс сигналдың 3D пішімін көрсетеді (Frame Packing (Кадрларды орау), Side by Side (Қатар) немесе Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)).
Sync Info	Кескін сигнал туралы ақпаратты көрсетеді. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
Deep Color	Терең түсті көрсетеді.
Video Signal	**Extended** мәзіріндегі **Video Signal** үшін параметрлерді көрсетеді.
Status	Бұл — проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Version	Проектор микробағдарламасының нұсқасын көрсетеді.
Event ID	Қолданбаның қателер журналы пайда болады. ☛ 73-б

*Алғашқы 10 сағат үшін жиынтық пайдалану уақыты «0H» ретінде көрсетіледі. 10 сағат және одан көп уақыт «10H», «11H» және т.с.с. ретінде көрсетіледі.

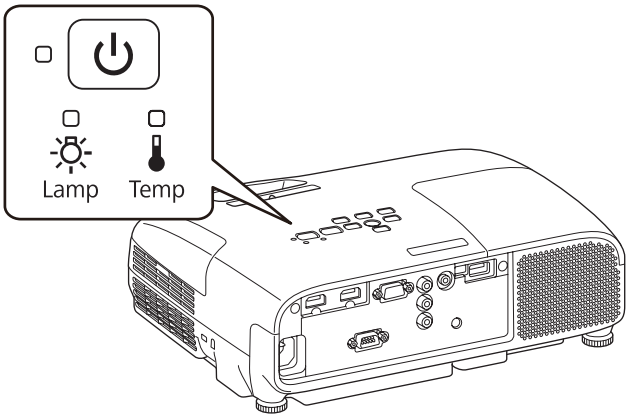
Reset мәзірі

Функция	Түсіндірме
Reset All	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне ысырады. Келесі элементтер әдепкі мәндеріне ысырылмайды: **PC Signal**, **Lamp Hours**, **Language** және **Network** мәзірінің бүкіл реттеу мәндері.
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттарын **0 H** деп ысырады. Шамды ауыстырғанда ысырыңыз.

Мәселелерді шешу

Көрсеткіштерді түсіну

Проектордың күйін басқару тақтасындағы жыпылықтайтын және тұрақты жанатын ⏻ , ▢ (жұмыс көрсеткіштері), 🌡 және ☼ көмегімен тексеруге болады.



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

Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі

: тұрақты жанып тұрған : жыпылықтайтын : күй сақталады : өшірулі

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
(көк) (қызғылт сары)	Replace Lamp	Шамды ауыстыру уақыты келді. Шамды жаңа шамға мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз. ☛ 78-6 Осы күйде пайдалануды жалғастырсаңыз, шам жарылуы мүмкін.
(көк) (қызғылт сары)	High Temp Warning	Проекциялауды жалғастыруға болады. Егер температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. • 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. ☛ 75-6

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
(көк) (қызғылт сары)	Internal Error	Проектор дұрыс жұмыс істемейді. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
(көк) (қызғылт сары)	Fan Error Sensor Error	
(көк) (қызғылт сары)	Auto Iris Error	
(көк) (қызғылт сары)	Power Err. (Ballast)	
(көк) (қызғылт сары)	Lamp Error Lamp Failure Lamp Cover Open	Шамда мәселе бар немесе ол қосылмады. • Қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін шам сынған ба, соны тексеріңіз. ☛ 78-б Егер ол сынбаған болса, шамды қайта орнатыңыз және қуатты қосыңыз. Егер шамды қайта орнату мәселені шешпесе немесе шам сынған болса, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі* • Шамның плафоны дұрыс жабылғанын тексеріңіз. • Бітелген болса, ауа сүзгісін тазалаңыз. ☛ 75-б • 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдаланса**ңыз**, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 56-б

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
(көк) (қызғылт сары)	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	Ішкі температура тым жоғары. • 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. ☛ 75-б • Егер қуатты қайтадан қосу мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз және қуат ашасын розеткадан суырыңыз. Жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі

: жыпылықтайды : тұрақты түрде жанады : өшірулі

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
(көк)	Күту режиміндегі күй	Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басқанда қысқа уақыттан кейін проекциялау басталады.
(көк)	Дайындау орындалуда	Дайындау уақыты шамамен 30 секунд болады. Проектор дайындалып жатқанда қуатты өшіру әрекеті өшіріледі.
	Салқындату орындалуда	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 ⏻ түймесін басыңыз.
(көк)	Проекциялау орындалуда	Проектор қалыпты жұмыс істеп жатыр.

- Қалыпты жұмыс жағдайларында 🌡 және ☼ көрсеткіштері өшірулі болады.
- **Illumination** функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл көрсеткіштер өшірулі болады. ☛ **Extended** - **Operation** - **Illumination** 56-б

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. Проекциялау басталмайды, проекциялау аумағы толығымен қара немесе проекциялау аумағы толығымен көк.	65-б
	Компьютерден проекцияланып жатқан қозғалатын кескіндер проекцияланбайды.	66-б
	"Not supported" көрсетіледі.	67-б
	"No Signal" көрсетіледі	67-б
	Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған.	67-б
	Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады.	68-б
	Кескін кесіледі (үлкен) немесе кішкентай я болмаса кескіннің бір бөлігі ғана проекцияланады.	68-б
	Кескін түстері дұрыс емес. Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер солғын.*	69-б
	Кескіндер күңгірт болып көрінеді.	69-б
	Проекциялау автоматты түрде тоқтайды.	70-б
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	Проектор қосылмайды.	70-б
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер	Қашықтан басқару құралы жауап бермейді.	70-б
3D мәселелері	3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес.	71-б
	3D кескіні үлкейтілген және кесілген.	71-б
HDMI мәселелері	HDMI Link қызмет етпейді.	72-б
	Құрылғының атауы құрылғы қосылымдарында көрсетілмейді.	72-б
USB жад құрылғыларындағы мәселелер	Слайд-шоу басталмайды	72-б
Басқа мәселелер	Дыбыс жоқ немесе дыбыс деңгейі тым төмен.	73-б
	Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес.	73-б
	Сымсыз жергілікті желі арқылы желіге қатынасу мүмкін емес.	73-б

*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
Проектор қосылған ба?	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы ⏻ түймесін басыңыз.
Қуат коды қосылған ба?	Қуат сымын жалғаңыз.

Тексеру	Шешім
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Проектордың қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Қосқаннан кейін қуат түймесін басқанда проекторға қуат қамтамасыз етілетінін тексеріңіз.
Кескін сигналы кіріп жатыр ма?	Жалғанған құрылғы қосулы екенін тексеріңіз. Конфигурация мәзірінен **Messages** параметрі **On** күйіне орнатылса, кескін сигналы туралы хабарлар көрсетіледі. ☛ **Extended** - **Display** - **Messages** 56-б
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзірінен **Video Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **Video Signal** 56-б
	PC кіргенде Конфигурация мәзірінен **PC Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **PC Signal** 56-б
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Бүкіл параметрлерді ысырыңыз. ☛ **Reset** - **Reset All** 61-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты қосылып қойылғанда орнатылған ба?	Егер қосылым қуат әлдеқашан қосулы кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін перне (функциялық перне және т.с.с.) 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 мониторына 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" көрсетіледі.

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзірінен **Video Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **Video Signal** 56-б
	PC кіргенде Конфигурация мәзірінен **PC Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **PC Signal** 56-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналының жиілігі және ажыратымдылығы режимге сәйкес пе?	Кіріп жатқан кескін сигналын Configuration мәзіріндегі **Resolution** тармағында тексеріңіз және оның проектор ажыратымдылығына сәйкес екенін тексеріңіз. ☛ 82-б

"No Signal" көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 18-б
Дұрыс кескіннің кіріс порты таңдалған ба?	Кескінді басқару тақтасындағы көз түймелерінің немесе басқару тақтасындағы ⊡ түймесінің көмегімен өзгертіңіз. ☛ 24-б
Жалғанған құрылғы қосылған ба?	Құрылғыны қосыңыз.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналдары проекторға шығарылып жатыр ма?	Оны кескін сигналы компьютердің СКД мониторына 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.

Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған

Тексеру	Шешім
Фокус реттелген бе?	Фокусты реттеңіз. ☛ 26-б
Объектив қақпағы жабылған ба?	Объектив қақпағын ашыңыз. ☛ 24-б
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ұсынылған проекциялау ауқымын тексеріңіз. ☛ 17-б

Тексеру	Шешім
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
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзірінен **Video Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **Video Signal** 56-б
	PC кіргенде Конфигурация мәзірінен **PC Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **PC Signal** 56-б
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 18-б
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергісі сигналдарға әсер етуі мүмкін.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) **Sync.** және **Tracking** параметрлері дұрыс реттелген бе?	Проектор оңтайлы күйде проекциялау үшін автоматты реттеу функцияларын пайдаланады. Бірақ, сигналға байланысты кейбіреулері тіпті өзіндік түзетулерді орындаудан кейін де дұрыс реттелмеуі мүмкін. Егер бұл орын алса, **Tracking** және **Sync.** параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Signal** - **Tracking**/ **Sync.** 51-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ 82-б

Кескіннің бір бөлігі кесілген (үлкен) немесе кішкентай

Тексеру	Шешім
Дұрыс **Aspect** таңдалған ба?	Aspect түймесін басыңыз, содан кейін кіріс сигналға сәйкес **Aspect** параметрін таңдаңыз. ☛ **Signal** - **Aspect** 51-б
Кескіннің **Position** параметрі дұрыс реттелген бе?	**Position** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Signal** - **Position** 51-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ 82-б

Тексеру	Шешім
3D Format параметрі **Auto** күйінен басқа күйге орнатылған ба?	Аудио-бейне құрылғысының және проектордың **3D Format** параметріндегі 3D пішімі бірдей болмаса, кескіннің бір бөлігі көрсетілмеуі мүмкін. 3D бейнесін проекциялау кезінде **Auto** параметрі орнатылғанын тексеріңіз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Format** 51-б

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзірінен **Video Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **Video Signal** 56-б
	PC кіргенде Конфигурация мәзірінен **PC Signal** параметрі **Auto** күйіне орнатылса да ештеңе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сәйкес сигналды орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Input Signal** - **PC Signal** 56-б
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 18-б Video және PC порттары үшін коннектордың түсі мен кабель портының түсі бірдей екенін тексеріңіз. ☛ 18-б
Контраст дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 50-б
Түс дұрыс реттелген бе?	**Advanced** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Advanced** 50-б
(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** 50-б

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескіннің жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	**Brightness** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Brightness** 50-б
Контраст дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 50-б
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақындап қалғанда, кескіндер күңгірттеу болады және түстің сапасы нашарлайды. Бұл орын алса, шамды жаңа шамға ауыстырыңыз. ☛ 78-б

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode қосылған ба?	Егер алдын ала орнатылған уақыт бойы кескін сигналы кірмесе және әрекеттер орындалмаса, шам автоматты түрде өшеді және проектор күту режимі күйіне кіреді. Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басқанда проектор күту режимі күйінен оралады. Егер **Sleep Mode** функциясын пайдаланғыңыз келмесе, параметрді **Off** деп өзгертіңіз. ☛ **Extended** - **Operation** - **Sleep Mode** 56-б

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосулы ма?	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы ⏻ түймесін басыңыз.
Child Lock параметрі **On** күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен **Child Lock** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, басқару тақтасында ⏻ түймесін шамамен үш секунд бойы басып тұрыңыз немесе әрекеттерді қашықтан басқару құралынан орындаңыз. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Child Lock** 54-б
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. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

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. ☛ 23-б
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ 23-б
Қашықтан қабылдағышқа флюоресценттік шамдардан тік күн сәулесі немесе күшті жарық түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті сәуле түспейтін орынға орнатыңыз.

Тексеру	Шешім
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса, батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз. ☛ 22-б

3D мәселелері

3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
3D көзілдірік қосулы ма?	3D көзілдірікті қосыңыз.
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 **Off** күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен **3D Display** параметрі **Off** күйіне орнатылған болса, проектор тіпті 3D кескіні кірсе де, 3D пішіміне автоматты түрде ауыспайды. 2D/3D түймесін басыңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Display** 51-б
Дұрыс 3D пішімі орнатылған ба?	Проектор тиісті 3D пішімін автоматты түрде таңдайды, бірақ 3D кескіні дұрыс көрсетілмесе, Конфигурация мәзіріндегі **3D Format** тармағын пайдаланып басқа пішімді таңдаңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Format** 51-б
Қабылдау ауқымында көріп жатырсыз ба?	3D проектормен байланыса алатын ауқымды тексеріңіз және сол ауқымда көріңіз. ☛ 40-б
Жұптастыру дұрыс орындалды ма?	Жұптастыруды орындау үшін 3D көзілдіріктің Пайдаланушы нұсқаулығы қараңыз.
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.

3D кескіні үлкейтілген және кесілген

Тексеру	Шешім
Дұрыс 3D бейне пішімі орнатылған ба?	Дұрыс емес 3D пішімі орнатылса, бейне кесілуі мүмкін. Дұрыс 3D пішімін орнатыңыз. ☛ 38-б

HDMI мәселелері

HDMI Link қызмет етпейді

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. Сондай-ақ, HDMI Link түймесін басыңыз, содан кейін құрылғы **Device Connections** астында қол жетімді ме, соны тексеріңіз. ☛ 46-б
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	HDMI Link функциясын пайдалану үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 45-б
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 3-ке дейін мультимедиа ойнатқыштарын 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.

USB жад құрылғыларындағы мәселелер

Слайд-шоу басталмайды

Тексеру	Шешім
USB жад құрылғысында қауіпсіздік функциясы пайдаланыла ма?	Қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB жад құрылғыларын пайдалана алмауыңыз мүмкін.

Басқа мәселелер

Аудио жоқ немесе аудио тым төмен

Тексеру	Шешім
Аудио кабель дұрыс қосылған ба?	Кабельді Audio (L-R) портынан ажыратып, қайта қосып көріңіз.
Дыбыс деңгейі тым төмен бе?	Дыбыс деңгейін аудионы естуге болатындай реттеңіз. ☛ 29-б
Ол HDMI кабелінің көмегімен жалғанған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы жалғағанда аудио шығарылмаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.

Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock параметрі **On** күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен **Control Panel Lock** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, ⏻ түймесін қоспағанда, басқару тақтасының бүкіл түймелері өшіріледі. Әрекеттерді қашықтан басқару құралынан орындаңыз. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Control Panel Lock** 54-б

Сымсыз жергілікті желі арқылы желіге қатынасу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Рұқсат коды дұрыс па?	Рұқсат коды регистрді ескеретінін ескеріңіз; жоғарғы регистрдегі және төменгі регистрдегі әріптер әр түрлі таңбалар деп есептеледі. Егер рұқсат кодын есіңізге түсіре алмасаңыз, жаңа рұқсат кодын орнатыңыз.
Оқиға идентификаторын тексердіңіз бе?	Оқиға идентификаторының нөмірін тексеріңіз және келесі қадамдарды орындаңыз. ☛ **Info** - **Event ID** 61-б

Оқиға идентификаторы туралы

Оқиға идентификаторын тексеріңіз және төменде берілген шешімді орындаңыз. Егер мәселені шеше алмасаңыз, жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Оқиғаның идентификаторы	Себеп	Шешім
0432 0435	EasyMP Network Projection қолданбасы іске қосылмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыстың күйін тексеріңіз және біраз уақыт күткеннен кейін қайта қосылыңыз.

Оқиғаның идентификаторы	Себеп	Шешім
0433	Тасымалданған кескінді көрсету мүмкін емес.	EasyMP Network Projection қолданбасын қайта іске қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection қолданбасының жұмысы күтпеген жерден тоқтады.	Желілік байланыстың күйін тексеріңіз. Біраз күтіңіз де, қосылу әрекетін қайталаңыз.
0479 04FF	Проекторда жүйелік қате орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0891	Осындай SSID кіру нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына реттеңіз.
0892	WPA және WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрі дұрыс екенін тексеріңіз.
0894	Қате кіру нүктесіне қосылым орнатылғандықтан байланыс ажыратылды.	Желілік әкімшіден біліңіз және оның нұсқауларын орындаңыз.
0898	DHCP алынбады.	DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз. Пайдаланылып жатпаса, DHCP серверін өшіріңіз.
0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе EasyMP Network Projection қолданбасын қайта іске қосу мәселені шешпесе, мына байланыс мекенжайларының біреуіне хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Техникалық қызмет көрсету

Бөліктерді тазалау

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

Ескерту

Проектордың объективінен, ауа сүзгісінен және т.с.с. кірді және шаңды кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын бүріккіштерді пайдаланбаңыз. Шамның жоғары ішкі температурасына байланысты проектор жана бастауы мүмкін.

Ауа сүзгісін тазалау

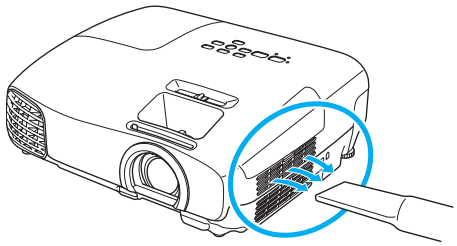
Ауа сүзгісінде шаң жиналса немесе келесі хабар көрсетілсе, ауа сүзгісін тазалаңыз.
"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."

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.
- Тазалау үшін ауа сүзгісін жайлап щеткамен тазалаңыз. Егер тым қатты щеткамен тазаласа, шаң ауа сүзгісіне еніп, оны кетіру мүмкін болмайды.

1. Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басыңыз, содан кейін қуат кодын ажыратыңыз.

2. Алдынан шаңсорғышты пайдаланып ауа сүзгісінен бүкіл шаңды кетіріңіз.



Негізгі бөлікті тазалау

Проектордың бетін жұмсақ шүберекпен сүрту арқылы тазалаңыз.

Егер ол өте кір болса, шүберекті бейтарап жуғыш заттың шағын мөлшерін қамтитын суға салып, содан кейін бетті сүртуге пайдаланбай тұрып шүберекті құрғақ болғанша сығыңыз.

Назар аударыңыз

Проектордың бетін тазалау үшін балауыз, алкоголь немесе сұйылтқыш сияқты ұшқыр заттарды пайдаланбаңыз. Корпустың сапасы өзгеруі немесе бояу түсуі мүмкін.

Объективті тазалау

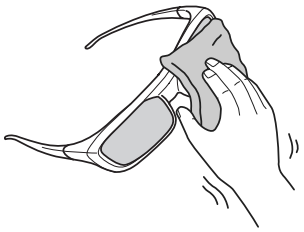
Объективтен кірді жайлап сүртіп алу үшін сатылатын шыныларды тазалауға арналған шүберекті пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз

Объективті қатты материалдармен үйкемеңіз немесе объективті тым қатты ұстамаңыз, өйткені ол оңай зақымдалуы мүмкін.

3D көзілдірікті тазалау

3D көзілдіріктің линзаларынан кірді жайлап сүрту үшін қамтамасыз етілген шүберекті пайдаланыңыз.



Назар аударыңыз

- Көзілдіріктің линзаларын қатты материалдармен үйкемеңіз немесе линзаларды тым қатты ұстамаңыз, өйткені олар оңай зақымдалуы мүмкін.
- Техникалық қызмет көрсету қажет болса, USB зарядтау адаптерін розеткадан суырыңыз және бүкіл кабельдер ажыратылғанын тексеріңіз.

3D көзілдірік зарядталмалы батареяларды қамтиды. Оларды қоқысқа лақтырғанда жергілікті ережелерді сақтаңыз.

Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

- Егер хабар тіпті ауа сүзгісі тазаланған болса да көрсетілсе ☛ 75-6

Шамды ауыстыру кезеңі

- Проекциялау басталғанда келесі хабар көрсетіледі
  "It is time to replace your lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit www.epson.com to purchase."
- Проекцияланған кескін күңгірттеу болады немесе нашарлай бастайды.

- Проекцияланған кескіндердің бастапқы жарықтығын және сапасын сақтау үшін шамды ауыстыру туралы хабар 4900H сағаттан кейін пайда болуға реттелген. Хабарды көрсету уақыты түс режимінің параметрі және т.с.с. сияқты пайдалану жағдайына байланысты өзгеріп отырады.
  Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті 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.

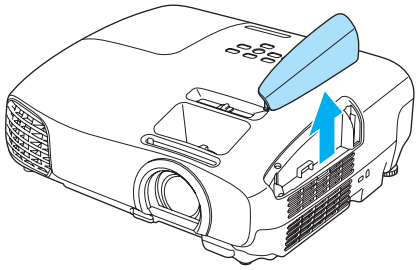
Шығын материалдарын ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру

Пайдаланылған ауа сүзгілерін тиісті түрде, жергілікті ережелерге сай қоқысқа лақтырыңыз.
Сүзгінің жақтауы: ABS
Сүзгі: полиуретан көбігі

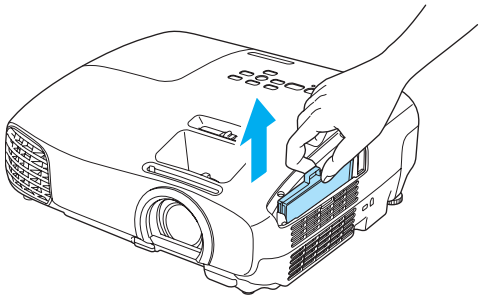
1. Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басыңыз, содан кейін қуат кодын ажыратыңыз.

2. Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



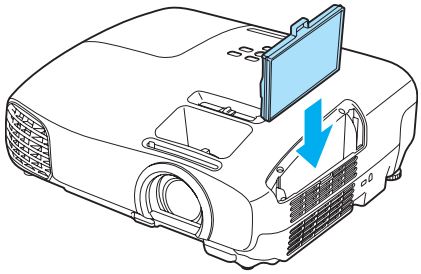
3. Ескі ауа сүзгісін алыңыз.

   Ауа сүзгісінің ілмегінен ұстап, түзу тартып шығарыңыз.

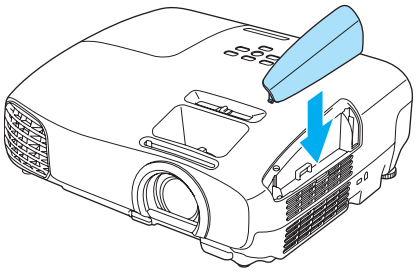


4. Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.

   Ауа сүзгісін орнында шырт етіп орнатылғанша ішке сырғытыңыз.



5. Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Шамды ауыстыру

Ескерту

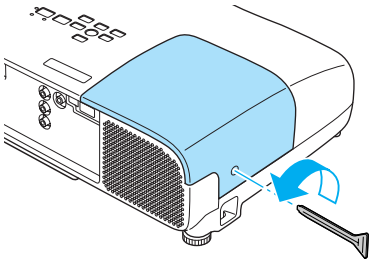
Жанбай қалғандықтан шамды ауыстырып жатқанда шам сынған болуының ықтималдығы бар. Егер төбеге ілінген проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп есептеу керек және шамның плафонын жайлап алу керек. Шамның плафонын ашқанда шынының шағын бөлшектері түсуі мүмкін. Егер шыны бөлшектері көздеріңізге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

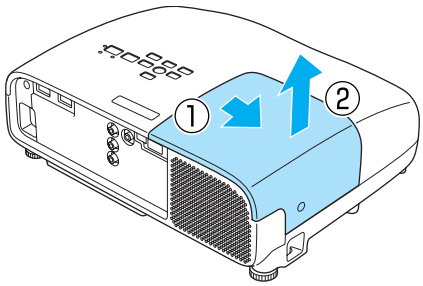
1 Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында ⏻ түймесін басыңыз, содан кейін қуат кодын ажыратыңыз.

2 Шамның плафонын бекіту бұрандасын босатыңыз.

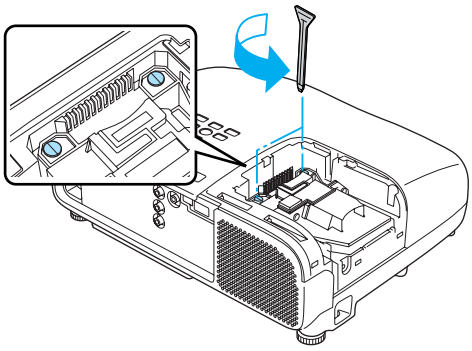


3 Шамның плафонын алыңыз.

Шамның плафонын түзу алға сырғытыңыз және алыңыз.

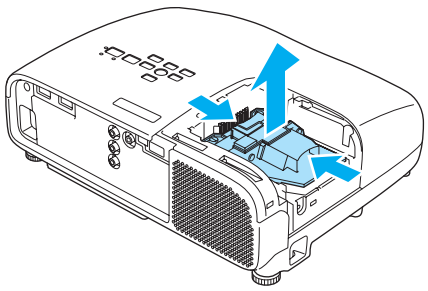


4 Екі шамды бекіту бұрандасын босатыңыз.



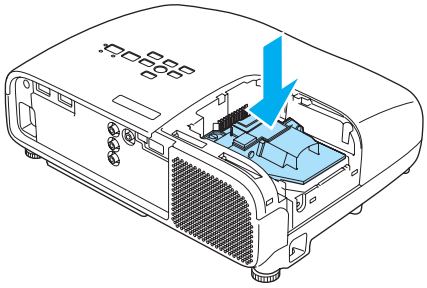
5 Ескі шамды алыңыз.

Шығыңқы жерді ұстап, түзу тартып шығарыңыз.

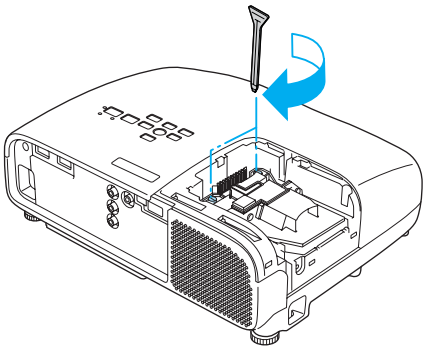


6 Жаңа шамды орнатыңыз.

Шам дұрыс бағытта қарап тұрғанын тексеріп, ішке басыңыз.

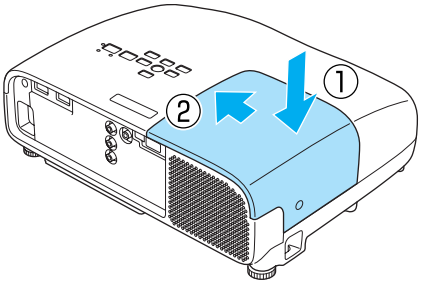


7 Екі шамды бекіту бұрандасын бекемдеңіз.

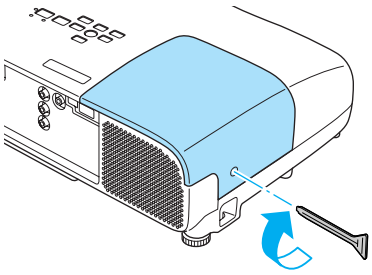


8 Шамның плафонын қайта орнатыңыз.

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 флюоресценттік түтіктерді қоқысқа лақтыру туралы жергілікті заңдарға және ережелерге сай қоқысқа лақтырыңыз.

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.

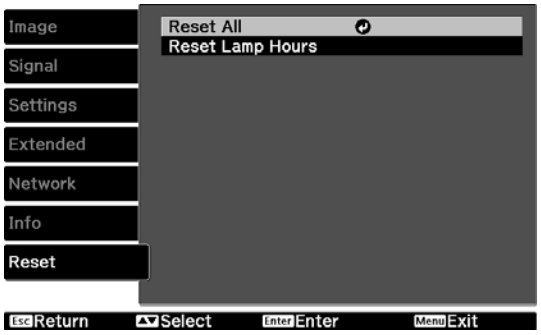
1 Қуатты қосыңыз.

2 Menu ○ түймесін басыңыз.

Конфигурация мәзірі көрсетіледі.

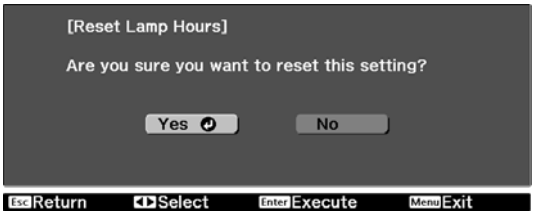
3 **Reset** - **Reset Lamp Hours** параметрлерін таңдаңыз.

Ысыруды растау хабары көрсетіледі.



4 ◀ ▶ түймелерін пайдаланып **Yes** пәрменін таңдаңыз да, орындау үшін Enter түймесін басыңыз.

Шам сағаттары ысырылады.



Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары

Қажет болса, сатып алу үшін төмендегі қосымша қосалқы құралдар/шығын материалдары қол жетімді. Қосымша қосалқы құралдардың/шығын материалдарының бұл тізімінің жаңартылған күні: 2013.6. Қосалқы құралдар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сатып алған елге байланысты әр түрлі болады.

Қосымша заттар

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Төбеге бекіткіш*	ELPMB23	Проекторды төбеде орнатқанда пайдаланыңыз.
Төбе түтігі 450 (450 мм, ақ)*	ELPFP13	Проекторды биік төбеде орнатқанда пайдаланыңыз.
Төбе түтігі 700 (700 мм, ақ)*	ELPFP14	
РЖ жүйесі бар 3D көзілдірік	ELPGS03	3D кескіндерін көргенде пайдаланыңыз.
USB зарядтау адаптері	ELPAC01	3D көзілдірікті зарядтау кезінде пайдаланыңыз.
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы 802.11b/g/n (2,4 ГГц)	ELPAP07	Проекторға сымсыз жергілікті желі арқылы қосылған сыртқы құрылғыдан бейнені проекциялау кезінде пайдаланыңыз.

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

Шығын материалдары

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Шам	ELPLP78	Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (1 шам)
Ауа сүзгісі	ELPAF32	Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (1 ауа сүзгісі)

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 x 480
SVGA	60	800 x 600
XGA	60	1024 x 768
SXGA	60	1280 x 960
	60	1280 x 1024
WXGA	60	1280 x 768
	60	1366 x 768
	60	1280 x 800
WXGA++	60	1600 x 900

Composite Video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720 x 480
TV (SECAM)	50	720 x 576
TV (PAL)	50/60	720 x 576

HDMI1/HDMI2 кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 x 480
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080

MHL кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i)	60	720 x 480

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 x 1080

3D HDMI кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)	3D пішімі		
			Frame Packing (Кадрларды орау)	Side by Side (Қатар)	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)
HDTV750p (720p)	50/60	1280 x 720	✓	✓	✓
HDTV1125i (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	24	1920 x 1080	✓	✓	✓

3D MHL кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)	3D пішімі		
			Frame Packing (Кадрларды орау)	Side by Side (Қатар)	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)
HDTV750p (720p)	50/60	1280 x 720	-	✓	✓
HDTV1125i (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV1125p (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	-	-
HDTV1125p (1080p)	24	1920 x 1080	-	✓	✓

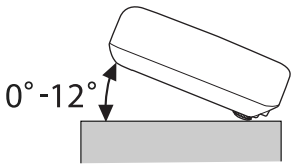
Техникалық сипаттамалар

Өнімнің атауы		EH-TW5100
Сыртқы көрінісі		297 (Е) x 108 (Б) x 247 (Д) мм
Панельдің өлшемі		Ені 0,61"
Көрсету әдісі		Полисиликондық TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық		1920 (Е) x 1080 (Б) x 3
Сканерлеу жиілігі	Сандық	Пиксель/сағат: 13,5 - 150 МГц
		Көлденеңінен: 15 - 80 кГц
		Тігінен: 24, 30, 50 - 85 Гц
	Аналогтық	Пиксель/сағат: 13,5 - 150 МГц
		Көлденеңінен: 15 - 80 кГц
		Тігінен: 24, 50 - 85 Гц
Фокусты реттеу		Қолмен
Масштабты реттеу		Қолмен (шамамен 1 - 1,2)
Шам (жарық көзі)		UHE шамы 200 Вт, үлгі нөмірі: ELPLP78
Қуат көзі		100 - 240 В айнымалы ток ±10%, 50/60 Гц, 3,0 - 1,4 А
Қуатты тұтыну	100 - 120 В/аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 300 Вт
		Күту режиміндегі қуатты тұтыну: 0,28 Вт
	220 - 240 В/аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 287 Вт
		Күту режиміндегі қуатты тұтыну: 0,31 Вт
Жұмыс биіктігі		0 және 3000 м арасындағы биіктік
Жұмыс температурасы		+5 және 35°C* арасында (конденсатсыз)
Сақтау температурасы		-10 және +60°C арасында (конденсатсыз)
Массасы		Шамамен 2,8 кг
Коннекторлар		PC порты x 1, Mini D-Sub 15 істікті (аналық) көк
		HDMI порты x 2, HDMI HDCP, CEC сигналдары, MHL сигналдары үшін (HDMI1 порты ғана), сызықтық PCM, Deep Color үшін
		Video порты x 1, RCA істік ұяшығы
		RS-232C порты x 1, D-sub 9 істікті (аталық)
		Audio-L/R (Аудио-C/O) порты x 1, RCA істік ұяшығы
		USB 2.0 TypeA порты x 1
		Audio Out порты x 1, стерео шағын ұяшығы
Динамик		Ең жоғары кіріс 2 Вт x 1

*Жұмыс температурасы 2287 - 3000 биіктікте +5 және 30°C арасында болады.

Еңкейту бұрышы

Егер проекторды 12° бұрышынан көбірек еңкейтілген күйде пайдалансаңыз, ол зақымдалуы немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.



ESC/VP21 пәрмендері

ESC/VP21 функциясын пайдалану сыртқы құрылғыдан проекторды басқаруға мүмкіндік береді. Қосымша мәліметтер алу үшін веб-сайтты қараңыз.

http://www.epson.com

RS-232C кабелінің орналасулары

- Коннектордың пішіні: D-sub 9 істікті (аталық)
- Проектордың кіріс портының атауы: RS-232C
- Сигналдың атауы:

Сигналдың атауы	Функция
GND	Жерге қосу сымының сигналы
TD	Деректерді тасымалдау
RD	Деректерді қабылдау

<Проекторда>		(ДК сериялық кабелі)		<Компьютерде>
GND	5	———	5	GND
RD	2	←———	3	TD
TD	3	———→	2	RD

- Байланыс протоколы
  Әдепкі бод жылдамдығының параметрі: 9600 бод/с
  Деректердің ұзындығы: 8 бит
  Теңдік: жоқ
  Тоқтату биті: 1 бит
  Ағынды басқару: жоқ

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. Бріақ, 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. • Тік ажыратымдылығы 720p немесе 1080i немесе одан үлкенірек (p = прогрессивті, i = кезектескен) • 16:9 экран арақатынасы, Dolby Digital аудиосын қабылдау және ойнату (немесе шығару)
MHL	Mobile High-definition Link (Мобильді анықтығы жоғары байланыс) қысқартуы. Бұл — мобильді құрылғыларда бейне сигналдарды жоғары жылдамдықпен тасымалдауға мүмкіндік беретін стандартты анықтығы жоғары интерфейс. Бұл қысылмаған сандық сигналдарды сапаны жоғалтусыз тасымалдайтын смартфондарға және планшеттерге арналған стандарт, сонымен бірге, осы құрылғыларды бір уақытта зарядтауға мүмкіндік береді.
NTSC	National Television Standards Committee (Ұлттық теледидар стандарттары жөніндегі комитет) қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс Жапонияда, Солтүстік Америкада және Латын Америкасында пайдаланылады.
PAL	Phase Alternation by Line (Сызық бойынша фазаны өзгерту) қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс әр түрлі Батыс Еуропа елдерінде (Францияны қоспағанда), Қытай және Африка сияқты Азия елдерінде пайдаланылады.
SDTV	Standard Definition Television (Анықтығы стандартты теледидар) қысқартуы. Бұл HDTV анықтығы жоғары теледидар үшін шарттарды орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SECAM	SEquential Couleur A Memoire қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс Францияда, Шығыс Еуропада, бұрынғы Кеңес одағында, Таяу Шығыста, Африкада және т.с.с. пайдаланылады.
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.
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.
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.

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, фотокөшіру, жазу не басқаша таратуға болмайды. Мұнда қамтылған ақпараттың қолданылуына байланысты ешқандай патенттік жауапкершілік қарастырылмаған. Сондай-ақ мұнда қамтылған ақпараттың қолданылу нәтижесінен пайда болған зақымдар үшін ешқандай жауапкершілік қарастырылмаған.

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

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

Бұл нұсқаулық ескертусіз өзгертілуі не жаңартылуы мүмкін.

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.

Жалпы ескертпе

EPSON және ELPLP Seiko Epson Corporation сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болып табылады.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болып табылады.

Full HD 3D Glasses™ логотипі және Full HD 3D Glasses™ Full HD 3D Glasses Initiative™ ұйымының сауда белгілері болып табылады.

Bluetooth® және Bluetooth логотипі Bluetooth SIG корпорациясының сауда белгілері 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.

MHL және MHL логотипі MHL, LLC компаниясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгісі, тіркелген сауда белгісі немесе қызмет көрсету белгісі болып табылады.

WPA™ және WPA2™ Wi-Fi Allience ұйымының тіркелген сауда белгілері болып табылады.

App Store Apple Inc. сауда белгісі болып табылады

Google Play Google Inc. сауда белгісі болып табылады

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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2013. All rights reserved.

3

3D дисплей 52
3D жарықтығы 52
3D кескіндер 38
3D көзілдірік 38
3D көзілдірікті тазалау 76
3D көру туралы ескерту 52
3D параметрлері 52
3D пішімі 52

A

Advanced (Кеңейтілген) 51
Aspect (Арақатынас) 52
Auto iris (Автоматты ирис) 36, 51
Auto setup (Автоматты орнату) 52
Auto V-Keystone (Автоматты тік трапеция) 27, 54

B

Basic (Негізгі) мәзірі 59
Brightness (Жарықтық) 50, 51

C

CEC стандарттары 45
Channel (Арна) 59
Child lock (Балалар құлпы) 55
Color mode (Түс режимі) 50
Color saturation (Түс қанықтығы) ... 50
Color Temp. (Түс темп.) 50
Connection Mode (Қосылым режимі) 59
Contrast (Контраст) 50
Control panel lock (Басқару тақтасының құлпы) 55

D

Deep color (Терең түс) 61
DHCP 60
Direct power on (Тікелей қосу) 56
Display (Дисплей) 57
Display Background (Дисплейдің фоны) 57

E

ESC/VP21 85
Event ID (Оқиғаның идентификаторы) 61, 73
Extended (Кеңейтілген) мәзірі 56

F

Focus (Фокус) 67
Full (Толық) 32

G

Gain (Күшею) 51
Gateway Address (Шлюздың мекенжайы) 60

H

H/V-Keystone (Көлденең/тік трапеция) 28, 54
HDMI link 45
HDMI Video Range (HDMI бейне ауқымы) 53
HDMI порты 45
HDMI1 порты 18, 19
HDMI2 порты 18
High altitude mode (Жоғары биіктік режимі) 56
H-Keystone (Көлденең трапеция) 54
H-Keystone adjuster (Көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды реттегіш) 28, 54
Hue (Реңк) 51

I

Illumination (Жарық) 56
Image (Кескін) мәзірі 50
Image Processing (Кескінді өңдеу) 53
Info (Ақпарат) мәзірі 61
Input signal (Кіріс сигнал) 57, 61
IP Address (IP мекенжайы) 60
IP Address Display (IP мекенжайын көрсету) 60
IP Settings (IP параметрлері) 60

K

Keystone (Трапеция) 54

L

Lamp hours (Шам сағаттары) 61
Language (Тіл) 57
Lock setting (Құлыпты орнату) 55

M

Messages (Хабарлар) 57

MHL үйлесімді құрылғыларын жалғау 19

N

Network (Желі) мәзірі 58
Noise (Бұрмалану) 68
Noise Reduction (Бұрмалануды азайту) 52

O

Offset (Ауытқу) 51
Operation (Басқару) 56
Overscan (Созылған жайма) 53

P

Passphrase (Рұқсат коды) 60
PC Signal (ДК сигналы) 57
PC порты 18
Position (Орын) 52
Power consumption (Қуатты тұтыну) 51
Projection (Проекциялау) 55

R

Refresh rate (Жаңарту жиілігі) 61
Reset (Ысыру) 51, 53, 56, 57
Reset (Ысыру) мәзірі 60, 61
Reset all (Барлығын ысыру) 61
Reset lamp hours (Шам сағаттарын ысыру) 61
Resolution (Ажыратымдылық) 61
RGB 34, 51
RGBCMY 34, 51

S

Saturation (Қанықтық) 51
Scan mode (Сканерлеу режимі) 61
Search Access Point (Кіру нүктесін іздеу) 59
Security (Қауіпсіздік) 60
Security (Қауіпсіздік) мәзірі 60
Serial number (Сериялық нөмір) 61
Settings menu (Параметрлер мәзірі) 54
Sharpness (Айқындық) 50
Signal (Сигнал) мәзірі 51
Sleep mode (Ұйқы режимі) 56
Source (Көз) 61
SSID 59
SSID Display (SSID көрсету) 60
Startup Screen (Іске қосу экраны) 57
Status (Күй) 61
Subnet Mask (Ішкі желі бүркеніші) 60
Sync info (Синхрондау ақпараты) 61
Sync. (Синх.) 52

T

Tint (Реңк) 50
Tracking (Бақылау) 52

U

USB 47
USB құрылғыларын жалғау 19
USB порты 19
User button (Пайдаланушы түймесі) 56

V

Version (Нұсқа) 61
Video signal (Бейне сигнал) 57
Video signal (Бейне сигналы) 61
V-Keystone (Тік трапеция) 54
Volume (Дыбыс деңгейі) 54

W

Wireless LAN (Сымсыз жергілікті желі) мәзірі 59
Wireless LAN Power (Сымсыз жергілікті қуаты) 59

Z

Zoom (Масштабтау) 32

А

Айқындық 36
Ауа сүзгісі 75
Ауа сүзгісін ауыстыру 77
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі 76
ауа сүзгісін тазалау 75
Ауа сүзгісінің қақпағы 77
ауыстыру уақыты 76
ауытқу 34

Б

Бағдарламалық пернетақта 58
Басқару тақтасы 9
басқару тақтасы 8

Бейне жабдығын жалғау 18
бейне порты 18
Биіктікті реттеу 27

Д

Дыбыс деңгейі 29

Е

Еңкейтуді реттеу 27

Ж

Жалғау 18
жарықтық 34
жоғарғы мәзір 49
Жұмыс ауқымы 23
Жұмыс уақыты 79
Жұптастыру 39

И

Инверсиялық 3D көзілдірік 52

К

Кадр пішімі 32
Кескін 31
Кескіндер 47
Компьютерді жалғау 18
Конфигурация мәзірі 49
Көз 24
Көлденең трапециялық бұрмалануды реттегіш 9
Көрсеткіштер 62
Көру аумағы 40
күшейту параметрлерін реттеу 34

Қ

қанықтық 34
Қате/ескерту көрсеткіштері 62
Қашықтан басқару құралы 11, 22
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 82
Қуат көзі 24
Қуат, салқындату 25

М

масштабты өзгерту сақинасы 8
масштабты реттеу 26
мәзір 49

Н

Негізгі бөлікті тазалау 75

О

Объективті тазалау 76

П

Проекция өлшемі 17, 26

Р

Реңк 34

С

слайд-шоу 47
Смартфондарды немесе планшеттерді жалғау 19
Сынақ үлгісін көрсету 26
Сыртқы көрінісі 15

Т

Техникалық сипаттамалар 84
трапеция 27
Трапеция тәрізді бұрмалану 27
түс режимі 31

Ф

фокус сақинасы 8, 26
Фокусты реттеу 26
фокусты реттеу 26

Ш

Шам қақпағы 8
Шам сағаттарын ысыру 79
Шамды ауыстыру 78
Шамды ауыстыру кезеңі 76
Шамның плафоны 78
Шамның плафонын бекіту бұрандасы 78
Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері 76
Шығын материалдарын ауыстыру 77

І

ішкі мәзір 49