EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Пайдаланушы нұсқаулығы

EH-LS500W
EH-LS500B

Home Projector

Әр нұсқаулықты пайдалану

Бұл проектордың нұсқаулықтары төменде көрсетілгендей реттелген.

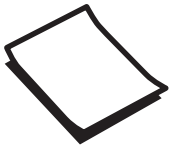
Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар/Қолдау мен қызмет көрсету нұсқаулығы

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

Пайдаланушы нұсқаулығы (осы нұсқаулық)

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

Қысқаша іске қосу нұсқаулығы



Проекторды реттеу процедуралары туралы ақпаратты қамтиды. Алдымен осыны оқыңыз.

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану 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. Мысалы: **Image** - **Color Mode**
[Жабдық атаулары]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелерді көрсетеді. Мысалы: [Menu] түймесі

«Осы өнімді» немесе «осы проекторды» пайдалану туралы

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

Нұсқаулықтың және нұсқаулықтағы шартты белгілердің құрылымы

Әр нұсқаулықты пайдалану 1

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 2

Қауіпсіздік көрсеткіштері 2

Жалпы ақпараттық көрсеткіштер 2

«Осы өнімді» немесе «осы проекторды» пайдалану туралы 2

Кіріспе

Проектордың мүмкіндіктері 6

Қабырғаға жақын болғанда да, үлкен кескіндерді проекциялау 6

Мобильді құрылғылардағы жоба кескіндері 6

Басқа пайдалы функциялар 6

Бөлшектердің аттары және функциялары 7

Алдынан/үстінен 7

Арты/Үсті 8

Қосқыш порттары 9

Негіз 10

Басқару тақтасы 12

Қашықтан басқару құралы 13

Дайындау

Орнату 15

Проекцияланған кескін және проектордың орны 15

Экранға параллель орнату 15

Екі жағының биіктігін реттеу арқылы проекторды көлденең орнату 16

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы 17

Құрылғыны жалғау 18

Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосу 18

Бейне жабдығын жалғау 19

Компьютерді жалғау 20

Жергілікті желі портына жалғау 20

сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекіту 20

Сыртқы динамиктерді жалғау 21

ARC үйлесімді AB жүйесін қосу 21

Қашықтан басқару құралын дайындау 22

Қашықтан басқару құралына батареяларды салу 22

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы 22

Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай) 22

Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай) 22

Негізгі жұмыстар

Кескіндерді проекциялау 23

Проекторды қосу 23

Мақсатты кескін проекцияланбаса 24

Home Screen экранын пайдалану 25

Өшіру 26

Проекцияланған кескінді реттеу 27

Фокусты реттеу 27

Проекциялау өлшемін реттеу (Масштабты реттеу) 27

Кескіннің позициясын реттеу (Image Shift) 28

Кескіндегі тік бұрмалануды түзету 28

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету 29

Трапеция түймелерінің көмегімен түзету 29

Quick Corner арқылы түзету 30

Дыбыс деңгейін реттеу 32

Кескінді жасыру және аудио дыбысын уақытша өшіру (A/V Mute) 32

Кескінді реттеу

Кескінді реттеу 33

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode) 33

Экранды Full (Толық) және Zoom (Масштабтау) арасында ауыстыру (Aspect) 33
Sharpness реттеу 35
Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement) 36
Кескіндердің жарықтығын реттеу 37
Frame Interpolation функциясын орнату 37
Image Processing жылдамдығын орнату 38
Түсті реттеу 39
Color Temp. параметрін реттеу 39
RGB реттеу (Offset және Gain) 39
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу 40
Гамманы реттеу 41
Түзету мәнін таңдау және реттеу 41
Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу 42
Кескінді сақталған кескін сапасымен көру (Memory функциясы) 43
Жадты сақтау 43
Жадты жүктеу, жою және атауын өзгерту 44

Пайдалы функциялар

3D кескіндерді көру 45
3D кескіндерін көру үшін дайындау 45
Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса 45
3D көзілдірікті пайдалану 46
3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер 46
HDMI Link функциясын пайдалану 48
HDMI Link функциясы 48
HDMI Link параметрлері 48
Жалғау 49

Проекторды желіде пайдалану

Сымды LAN желісі көмегімен проекциялау 50
Сымды желі параметрлерін таңдау 50
Сымсыз LAN желісі көмегімен проекциялау 52
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау 52
Компьютердің сымсыз LAN параметрлерін таңдау 55
Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау 55
OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау 55
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату 55
Epson iProjection (iOS/Android) функциясында проекциялау 56
Смартфон көмегімен басқару (қашықтықтан басқару пультінің функциясы) 57

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірінің функциялары 59
Конфигурация мәзірінің әрекеттері 59
Конфигурация мәзірінің кестесі 60
Image мәзірі 60
Signal мәзірі 62
Settings мәзірі 63
Extended мәзірі 66
Network мәзірі 68
Info мәзірі 73
Reset мәзірі 74

Ақаулықтарды жою

Мәселелерді шешу 75
Пайдалану мәселелері 75
Көрсеткіштерді түсіну 75
Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі 76
Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі 77

Көрсеткіштер көмек бермесе 78
Мәселені тексеріңіз 78
Кескіндерге қатысты мәселелер 79
Шу мәселелері 82
Проекциялау басталған кездегі мәселелер 83
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер 83
Басқару тақтасындағы мәселелер 84
3D мәселелері 84
HDMI мәселелері 85
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары 86
Желі мәселелері 86
Event ID туралы 88

Техникалық қызмет көрсету

Техникалық қызмет көрсету 89
Бөліктерді тазалау 89
Ауа сүзгісін тазалау 89
Негізгі бөлікті тазалау 91
Объективті тазалау 91
Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері 91
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі 91
Шығын материалдарын ауыстыру 91
Ауа сүзгісін ауыстыру 91
Panel Alignment 93
Түстің біртектілігі 95
PJLink туралы ақпарат 97

Қосымша

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 98
Қосымша заттар 98
Шығын материалдары 98
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 99
PC 99
Бірегей арақатынас 99
SD 99
HD 100
4K 100
3D 102
Техникалық сипаттамалар 106
EH-LS500W/EH-LS500B 106
Сыртқы көрінісі 108
Қауіпсіздік белгілерінің тізімі 109
Лазер өнімдеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары 112
Лазер ескертуі жапсырмалары 113
Глоссарий 114
Жалпы ескертпелер 116
Жалпы ескертпе 117

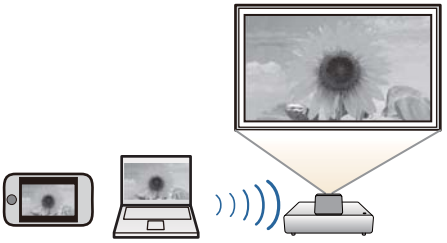
Проектордың мүмкіндіктері

Қабырғаға жақын болғанда да, үлкен кескіндерді проекциялау

Теледидардың орнына қабырғаға проекцияланған кескінді толықтай пайдалану үшін, проектордың өте қысқа аралықта фокустайтын объективінің артықшылықтарын пайдаланыңыз.
☛ 15-б

Мобильді құрылғылардағы жоба кескіндері

Epson iProjection мүмкіндігін пайдалану арқылы, проекторды смартфондар мен планшеттерге сымсыз жалғай аласыз. Epson iProjection бағдарламасын App Store дүкенінен немесе Google Play дүкенінен тегін жүктеп ала аласыз. ☛ 56-б



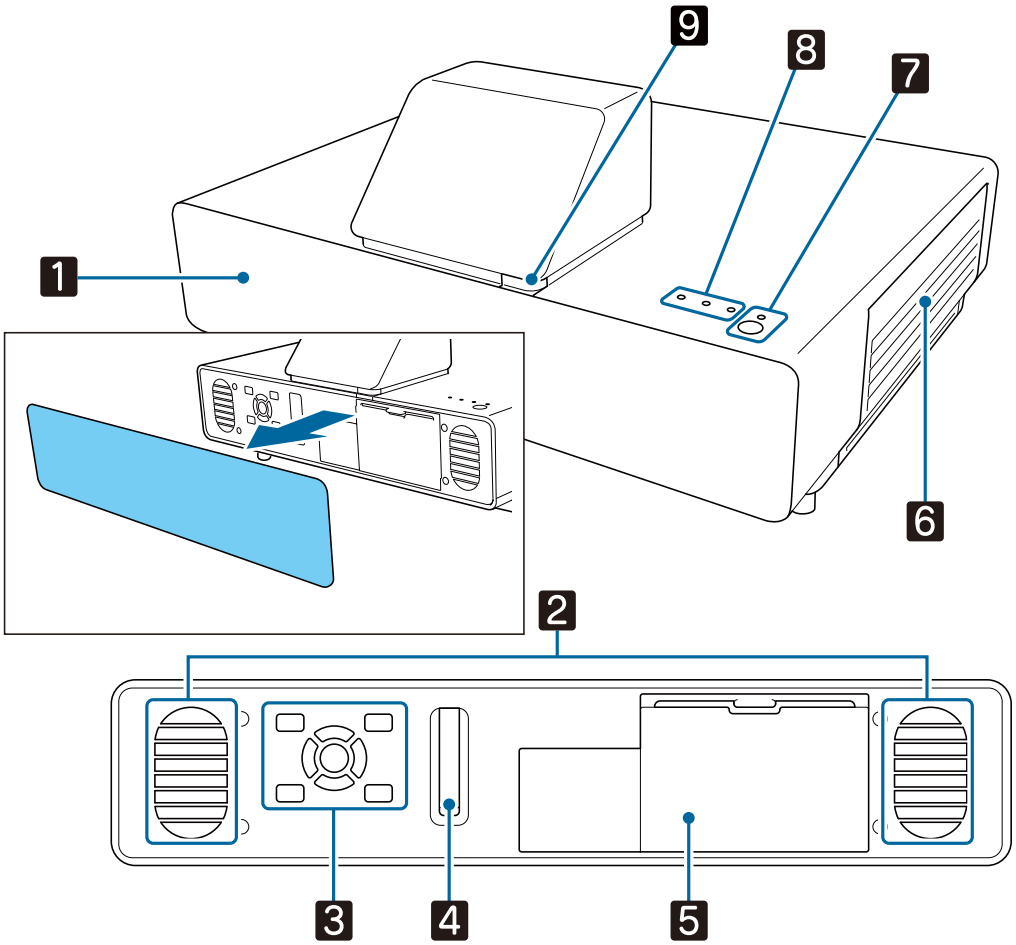
Басқа пайдалы функциялар

Бұған қоса, келесі пайдалы функциялар қамтамасыз етілген.

- Аудионы ішкі динамик арқылы ойнатыңыз. Ол аудионы сыртқы динамиксіз тыңдауға мүмкіндік береді.
- Смартфон арқылы қашықтықтан басқару пультін пайдаланып басқарыңыз. Epson iProjection қолданбасын пайдалану арқылы смартфон немесе планшеттен проекторды басқаруға болады.
  ☛ 57-б

Бөлшектердің аттары және функциялары

Алдынан/үстінен

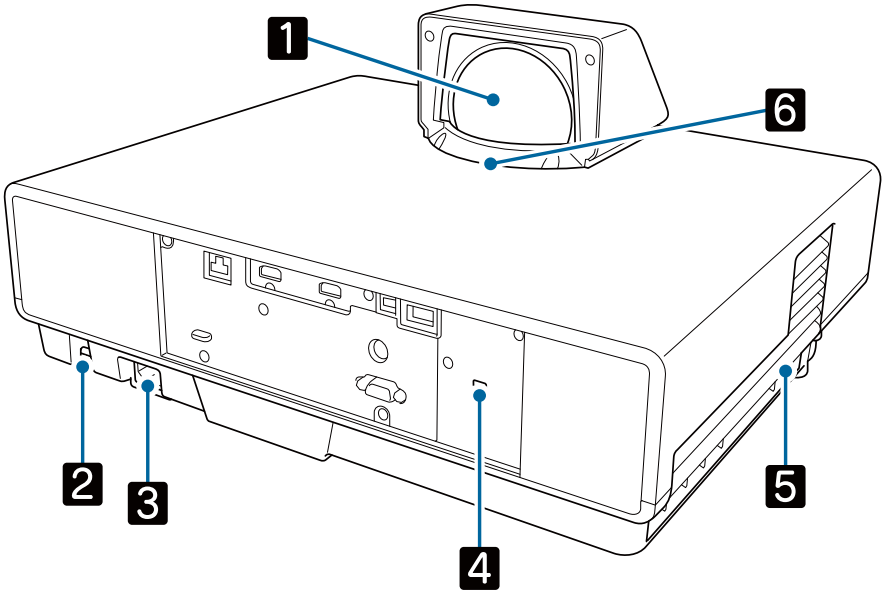


Аты		Функция
1	Алдыңғы қақпақ	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосу және басқару панелі мен фокустау иінтірегін пайдалану кезінде қақпақты алып тастаңыз.
2	Динамик	Проектордың ішкі динамигі. Дыбысты шығарады.
3	Басқару панелі	Проекторды басқарады. ☛ 12-б
4	Фокустау иінтірегі	Кескін фокусын реттейді. ☛ 27-б
5	Жад орнының қақпағы	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосу кезінде, қақпақты алыңыз.☛ 18-б
6	Ауа сүзгісінің қақпағы	Ауа сүзгішін ауыстырғанда, осы қақпақты ашып, ауа сүзгішін шығарыңыз. ☛ 89-б, 91-б
	Ауа кіріс саңылауы	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізуге арналған желдеткіш.

Аты		Функция
7	Күту режимі түймесі (Күту режиміндегі индикатор)	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ 23-б Проектор қосулы болғанда жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ☛ 75-б
8	Индикаторлар	Жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ☛ 75-б
9	Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. ☛ 22-б

Illumination функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл көрсеткіштер өшірулі болады. ☛ **Extended** - **Operation** - **Illumination** 66-б

Арты/Үсті

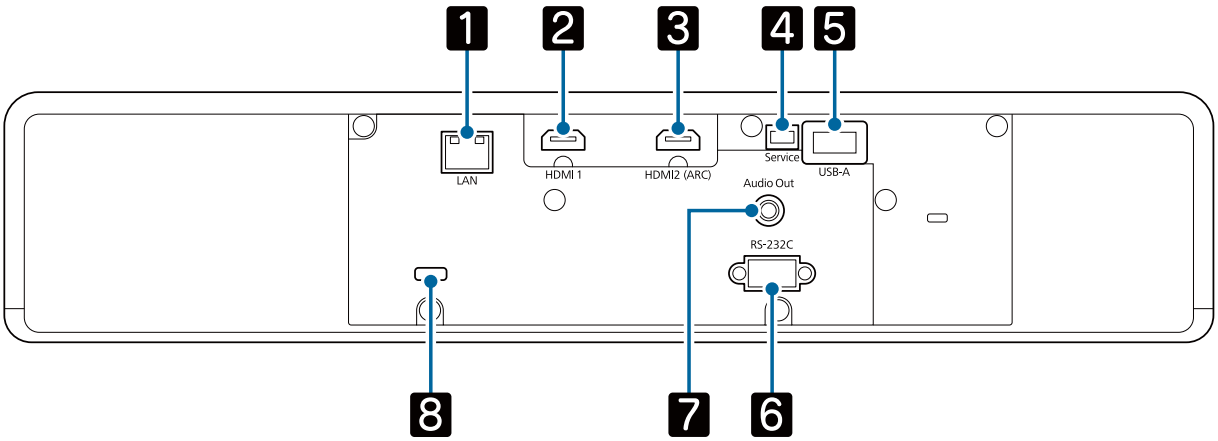


Аты		Функция
1	Объектив	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
2	Қауіпсіздік кабелі бөлімі	Осы бөлім арқылы сатып алуға болатын ұрлыққа қарсы сым құлпын бекітіңіз.
3	Қуат кірісі	Қуат сымын жалғаңыз.
4	Қауіпсіздік тесігі (🔒)	Kensington өндіретін MicroSaver қауіпсіздік жүйесімен үйлесімді қауіпсіздік тесігі. Қосымша мәлімет алу үшін http://www.kensington.com/ мекенжайындағы Kensington сайтына кіріңіз.

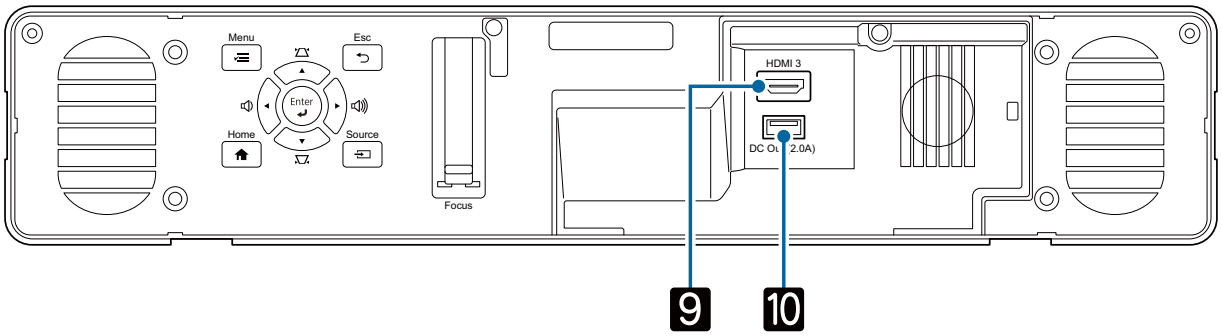
	Аты	Функция
5	Ауа шығыс саңылауы	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны шығаруға арналған желдеткіш. ⚠ **Абай болыңыз** Проекция кезінде ауа шығатын желдеткіштің жанына бетті немесе қолды, сондай-ақ желдеткіштен шыққан жылудан пішімі бұзылатын заттарды қоймаңыз. Ауа шығатын желдеткіштің ыстық ауасынан күйік түсуі, заттардың пішіні бұзылуы немесе апаттар орын алуы мүмкін.
6	Қашықтан қабылдағыш	Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. ☛ 22-6

Қосқыш порттары

Артынан



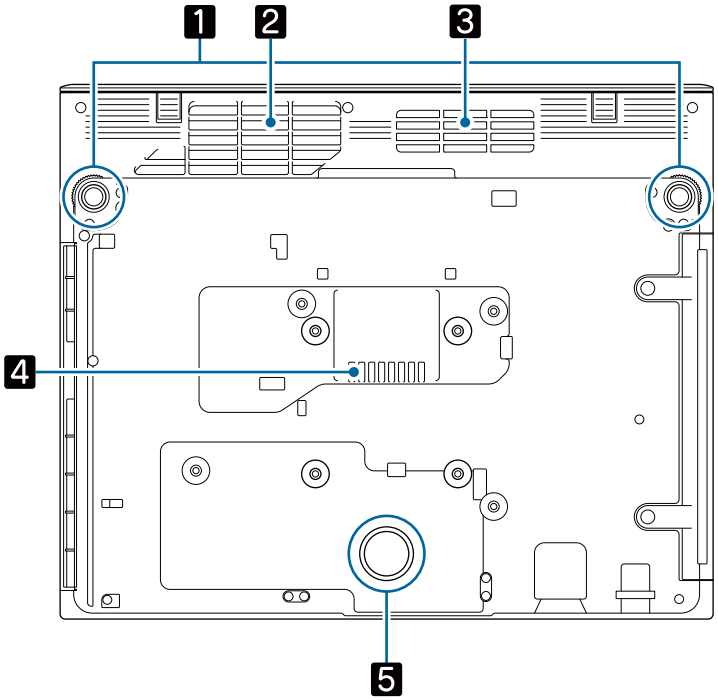
Алдыңғы



	Аты	Функция
1	LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады. ☛ 20-6
2	HDMI1 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығын және компьютерлерді жалғайды. ☛ 19-6
3	HDMI2 (ARC) порты	HDMI үйлесімді бейне жабдығын және компьютерлерді жалғайды. ☛ 19-6 ARC үйлесімді AB күшейткішін жалғау арқылы аудио дыбысын шығаруға болады. ☛ 21-6

Аты		Функция
4	Service порты	Қызмет көрсету порты. Әдетте қолданылмайды.
5	USB-A порты	Оптикалық сымсыз жергілікті желі құрылғысын жалғайды. Сондай-ақ, ол микробағдарламаны жаңартқан кезде пайдаланылады. ☛ 20-б
6	RS-232C порты	Проекторды басқарғанда, проекторды компьютерге RS-232C кабелі арқылы жалғаңыз. Бұл порт басқару құралын пайдалануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауы керек. ☛ 106-б
7	Audio Out iidou	Ойнату барысында дыбысты сыртқы динамиктерге шығарады. ☛ 21-б
8	Кабель ұстағышы	Кабельдерді бекіту үшін, сатып алуға болатын кабель жібін мына жерден өткізіңіз.
9	HDMI3 порты	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан сигналдарды кіргізеді. ☛ 18-б
10	DC Out (2,0A) қуат беру порты	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышына қуат береді. ☛ 18-б

Негіз

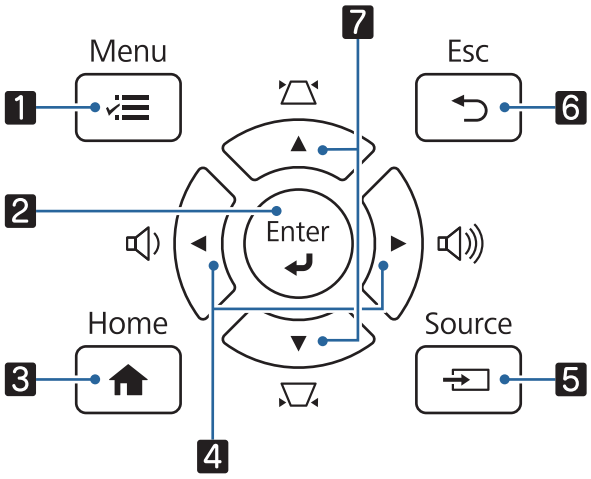


Аты		Функция
1	Алдыңғы реттелмелі табан	Проекторды үстелге орнатқанда, кескіндегі тік бұрмалануды түзету үшін, табанды ұзартыңыз. ☛ 28-б
2	Ауа кіріс саңылауы	Проектордың ішкі жағын салқындату үшін, ауа кіргізеді.
3	Ауа кіріс саңылауы	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын салқындату үшін, ауа кіргізеді.
4	Ауа шығыс саңылауы	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын салқындату үшін ауа шығару саңылауы.
5	Артқы табан	Проектор үстел үстіне орнатылғанда, оны сүйейді.

Абай болыңыз

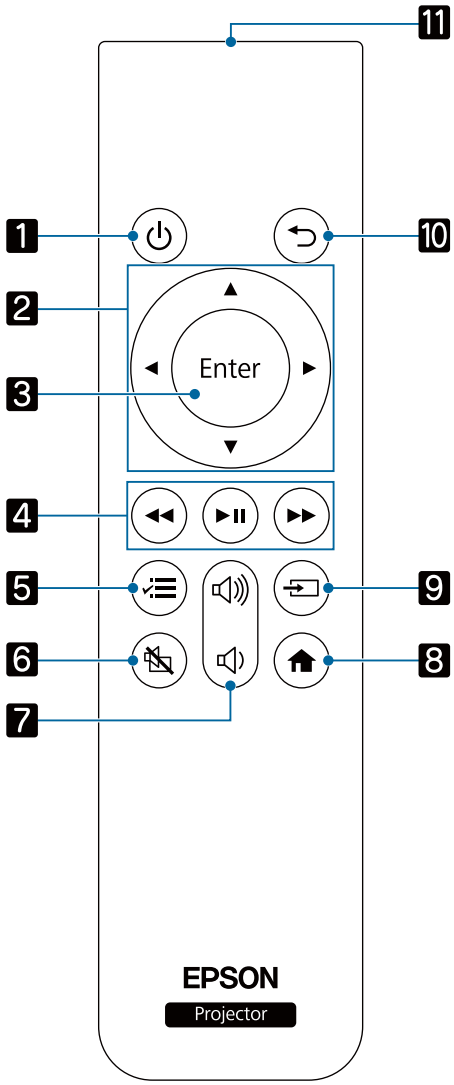
Кескіндерді проекциялау үшін, проекторды үстел сияқты тегіс бетке қойыңыз. Астыңғы жағындағы бұранда саңылауына сатып алуға болатын кронштейнді және соған ұқсас заттарды бекітпеңіз. Егер проектор осы бұранда саңылауының көмегімен қабырғаға немесе төбеге орнатылса, ол құлап кетуі немесе зақым келуіне не жарақатқа себеп болуы мүмкін.

Басқару тақтасы



	Аты	Функция
1	[Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде Signal, Image және т.с.с. реттеу және орнату әрекеттерін орындауға болады. ☛ 59-6
2	[Enter] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, ол ағымдағы элементті растайды және келесі деңгейге өтеді. ☛ 59-6
3	[Home] түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді немесе жабады. ☛ 25-6
4	Дыбыс деңгейі (сол/оң жағы) түймелері	• Дыбыс деңгейін реттейді. ☛ 32-6 • Проектор мәзірі көрсетілген кезде мәзір элементтерін немесе реттеу мәндерін таңдайды. ☛ 59-6 • Keystone экраны көрсетілгенде, проекцияланған кескіндегі көлденең бұрмалануды реттей аласыз. ☛ 29-6
5	[Source] түймесі	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. ☛ 24-6
6	[Esc] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, алдыңғы мәзір деңгейіне қайтарады. ☛ 59-6
7	Трапеция (жоғары/төмен) түймелері	• Проектор мәзірі көрсетілген кезде мәзір элементтерін немесе реттеу мәндерін таңдайды. ☛ 59-6 • Проекцияланған кескіндердегі трапеция тәрізді бұрмалануды реттейді. ☛ 29-6

Қашықтан басқару құралы



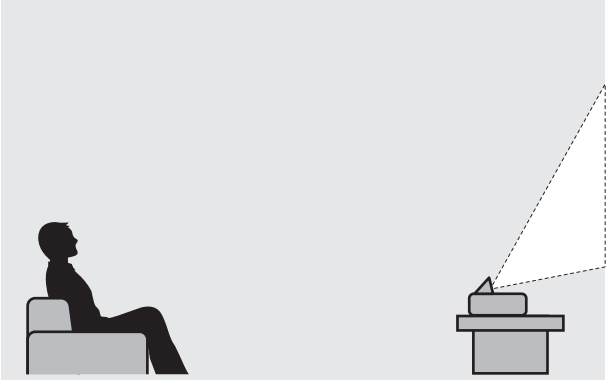
Аты		Функция
1	Күту режимі түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ 23-б
2	Жоғары/Төмен/ Сол жақ/Оң жақ түймелері	Мәзір элементтерін және реттеу мәндерін таңдайды. ☛ 59-б
3	[Enter] түймесі	Мәзір көрсетілгенде, ол ағымдағы элементті растайды және келесі деңгейге өтеді. ☛ 59-б
4	Ойнатуды басқару түймелері	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын және бейне құрылғыларды HDMI CEC стандартына сәйкес басқарады. ☛ 48-б
5	Мәзір түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. Конфигурация мәзірінде Signal, Image және т.с.с. реттеу және орнату әрекеттерін орындауға болады. ☛ 59-б
6	A/B дыбысын өшіру түймесі	Кескінді немесе аудионы уақытша жасырады немесе көрсетеді. ☛ 32-б
7	Дыбыс деңгейі түймелері	Дыбыс деңгейін реттейді. ☛ 32-б

Аты		Функция
8	Бастапқы экран түймесі	Бастапқы экранды көрсетеді немесе жабады. ☛ 25-б
9	Сигнал көзі түймесі	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді.
10	Шығу түймесі	Ағымдағы функцияны жабады. Алдыңғы мәзір деңгейіне оралу үшін, мәзір көрсетілгенде басыңыз. ☛ 59-б
11	Қашықтан басқару пультінің жарық шығару аймағы	Қашықтан басқару пульті сигналдарын шығарады.

Орнату

Проекцияланған кескін және проектордың орны

Кескіндерді проекциялау үшін проекторды тұрғын бөлмедегі үстелге немесе аласа сөреге орнатыңыз.

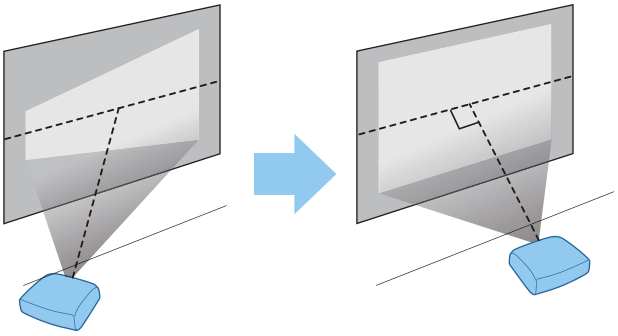


Проекторды орнату үшін, төмендегі қадамдарды орнатыңыз.

Экранға параллель орнату

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

Проектордың орнын экранға параллель орнатылатындай күйге келтіріп реттеңіз.

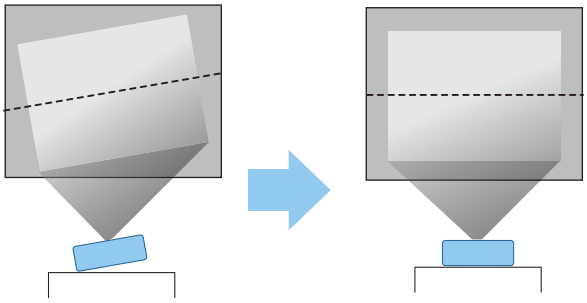


Проекторды экранның тікелей алдына орнату мүмкін болмаса, проекцияланған кескінді баптаңыз. ☛ 27-б

Екі жағының биіктігін реттеу арқылы проекторды көлденең орнату

Проектор еңкейтілсе, проекцияланған кескін де еңкейеді.

Проекторды көлденең орнатып, екі жағын бір биіктікке келтіріңіз.



Ескерту

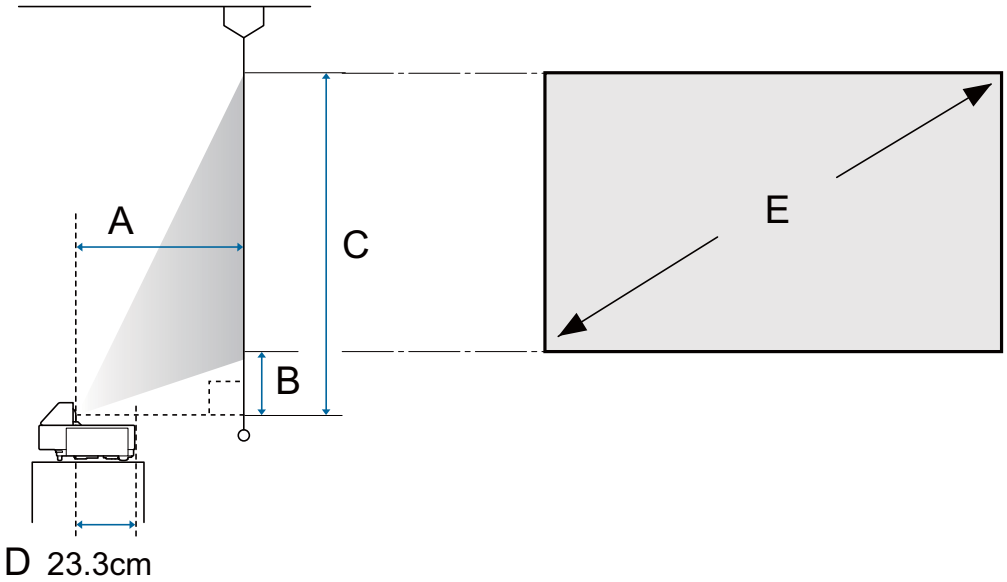
- Проекторды ылғалды немесе шаңды немесе ас үй үстелі, ас үй секілді май түтіні немесе бу шығатын орындарға немесе ылғалдатқыш жанына орнатпаңыз. Мұндай әрекеттер өртке немесе ток соғуға әкелуі мүмкін.
- Тұзбен зақымдалатын орындарға немесе ыстық көздерден шығатын күкірт газы сияқты коррозиялық газ әсер ететін орындарға орнатпаңыз. Әйтпесе коррозия проектордың құлауына себеп болуы мүмкін. Бұл проектордың ақаулығына себеп болуы мүмкін.
- Оны тұрақсыз сөреге немесе жүктемені көтере алмайтын жерге орнатуға болмайды. Әйтпесе, ол құлап не түсіп кетіп, жазатайым оқиғаға және жарақатқа себеп болуы мүмкін.
- Проекторды сөре сияқты жоғары жерге орнатқан кезде, жер сілкінісі сияқты төтенше жағдайларда құлап кетіп, жарақатқа себеп болмауы үшін, оны сымдармен немесе белдіктермен бекітіңіз. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі немесе жарақат тудыруы мүмкін.
- Проектордың ауа кіретін тесігі мен ауа шығатын тесігін жабуға болмайды. Ауа кіретін және ауа шығатын тесіктер жабылса, құрылғы ішінде жылу жиналып, өрт шығуы мүмкін.
- Проектордың астына шүберек немесе қағаз қоймаңыз. Проекциялау барысында проектордың астыңғы жағындағы ауа кіріс саңылауынан шүберек немесе қағаз сорылып, ішкі температураның көтерілуіне себеп болуы және өртке әкелуі мүмкін.

Назар аударыңыз

- Тік орнатылған проекторды қолдануға болмайды. Әйтпесе, ол дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Ауа сүзгісін 20 000 сағат сайын тазалауды ұсынамыз. Қоршаған ортада шаң көп болса, жиірек тазалаңыз. ☛ 89-б

Экран өлшемі және проекциялау қашықтығы

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



A : Проекциялау қашықтығы
B : Проектордан экранның астыңғы жағына дейінгі қашықтық
C : Проектордан экранның үстіңгі жағына дейінгі қашықтық
D : Объективтің ортасынан проектордың артына дейінгі қашықтық
E : Проекцияланған кескіннің өлшемі

Бірлігі: см

16:9 экран өлшемі		A	B	C
E	E x Б	Минималды (кең) - Максималды (Теле)	Минималды (Кең)	Минималды (Кең)
70"	155 x 87	43 - 59	12	99
80"	177 x 100	49 - 67	14	114
90"	199 x 112	56 - 76	16	128
100"	221 x 125	62*	17	142
110"	244 x 137	69*	19	156
120"	266 x 149	75*	21	170
130"	288 x 162	82*	23	185

*Кең өлшемді (максималды масштабтау) пайдалану арқылы проекциялау

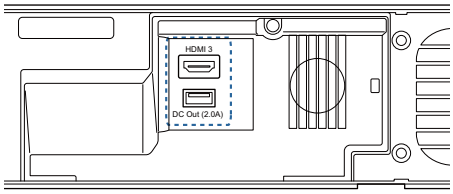
Құрылғыны жалғау

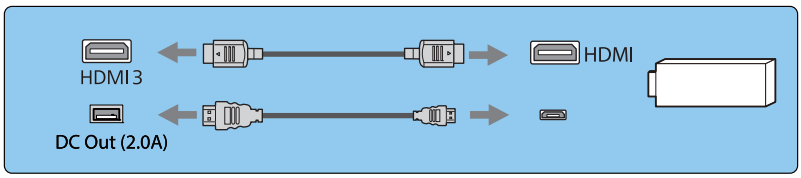
Назар аударыңыз

- 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.

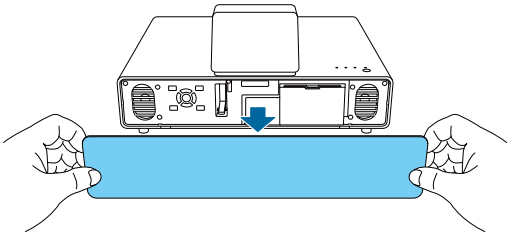
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын қосу

Кескіндерді ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан проекциялау үшін, оларды берілген HDMI ұзартқыш кабелінің және USB қуат кабелінің көмегімен жалғаңыз.

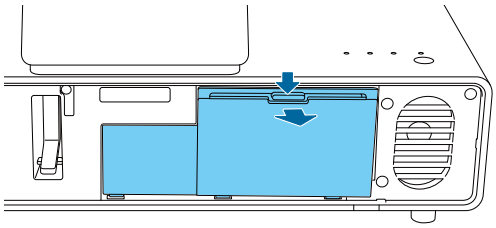




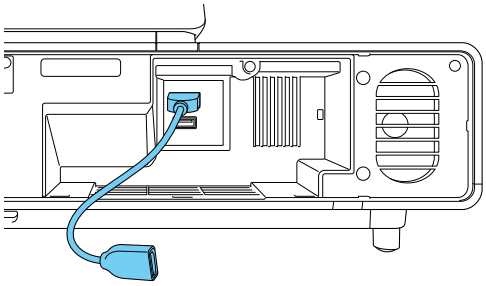
1 Алдыңғы қақпақты алыңыз.



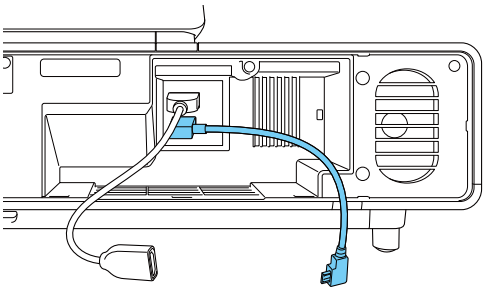
2 Жад орнының қақпағын алыңыз.



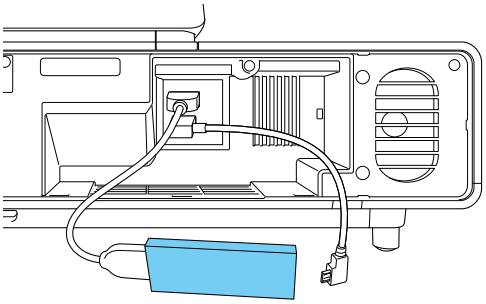
3 Берілген HDMI ұзартқыш кабелін HDMI3 портына жалғаңыз.



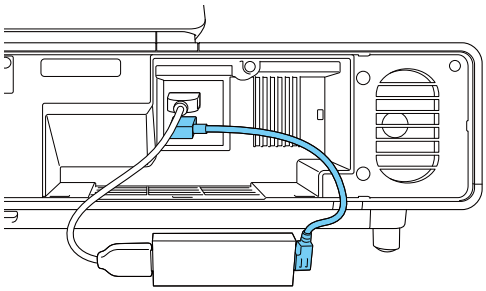
4 Берілген USB қуат кабелін DC Out (2,0A) қуат көзі портына жалғаңыз.



5 Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын HDMI ұзартқыш кабеліне жалғаңыз.

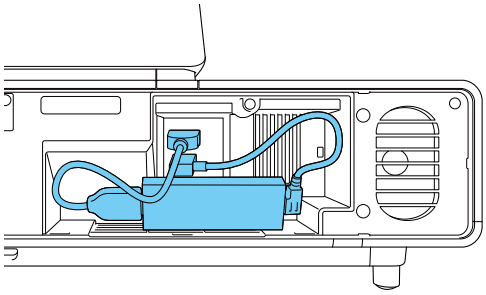


6 USB қуат кабелін ағындайтын мультимедиа ойнатқышындағы USB портына (B түрі) жалғаңыз.

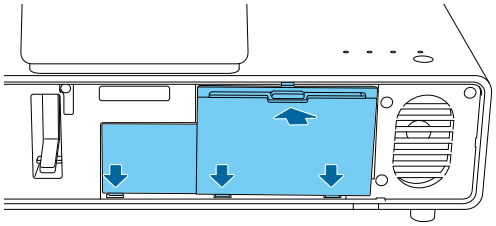


7 Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын жад орнына қойыңыз.

Кабельдерді келесі диаграммада көрсетілгендей реттеңіз.



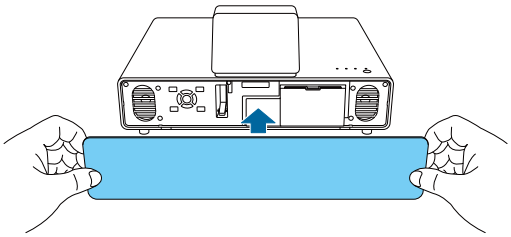
8 Жад орнының қақпағын ауыстырыңыз.



Назар аударыңыз

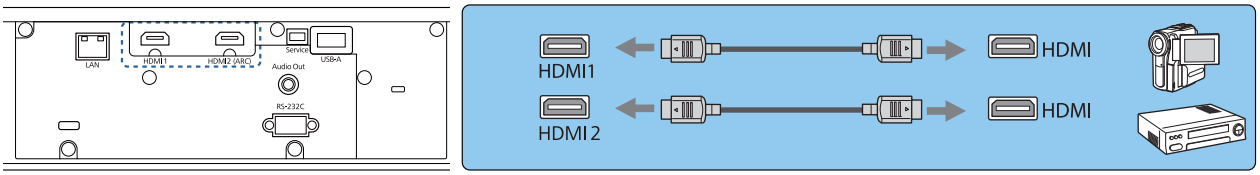
Кабельдерді қақпақ кеспейтінін тексеріңіз. Кабельдерге тиетін болса, қақпақты жабу мүмкін емес.

9 Алдыңғы қақпақты қайта орнатыңыз.



Бейне жабдығын жалғау

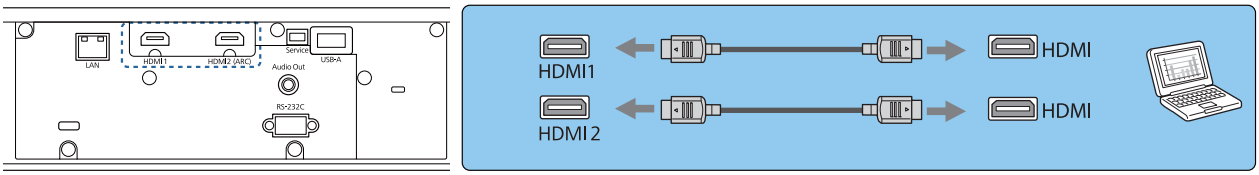
Кескіндерді DVD/Blu-ray ойнатқыштарынан проекциялау үшін, HDMI кабелін (бөлек сатылады) пайдалану арқылы проекторға жалғаңыз.



- Сигналдарды 4k60p/4:4:4 секілді 18 Гбит/сек тарату диапазонында көрсету үшін жоғары сапалы HDMI кабелін пайдаланыңыз. Егер оған қолдау көрсетпейтін кабельді пайдалансаңыз, кескіндер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін. Егер кескіндерді 18 Гбит/сек диапазонында көрсету кезінде кедергілер туындаса, EDID параметрін **Normal** күйіне өзгертіңіз. ☛ **Signal** - **Advanced** - **EDID** 62-6
- Сондай-ақ, қосылған жабдықтан аудионы тыңдау үшін, AV жүйесін қосуыңызға болады.

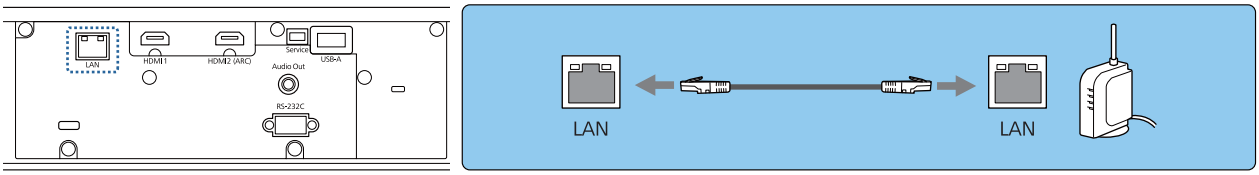
Компьютерді жалғау

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



Жергілікті желі портына жалғау

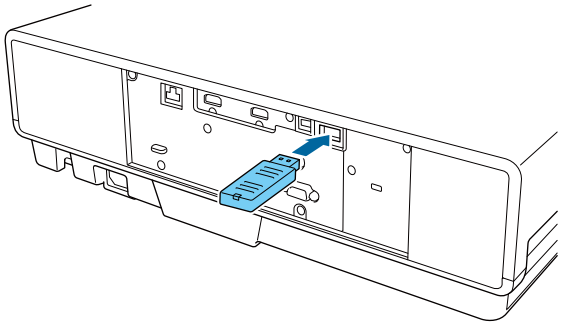
100BASE-TX немесе 10BASE-T LAN сымы арқылы желілік маршруттағышқа, хабқа және т.б. жалғау. Компьютер немесе смарт құрылғысы арқылы проектормен жұмыс істей аласыз немесе оның желілік күйін тексере аласыз.



Ақаулықтарды болдырмау үшін 5 немесе одан да жоғары дәрежелі қорғалған LAN сымын қолданыңыз.

сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекіту

Сымсыз жергілікті желі функциясын пайдалану кезінде, қосымша Сымсыз жергілікті желі құрылғысы (ELPAP10) құрылғысын USB-A портына жалғаңыз.



Сымсыз LAN желісі арқылы проекциялау үшін келесі әдістердің бірін пайдалануға болады. Қосымша мәлімет алу үшін жүктеу бетін қараңыз.

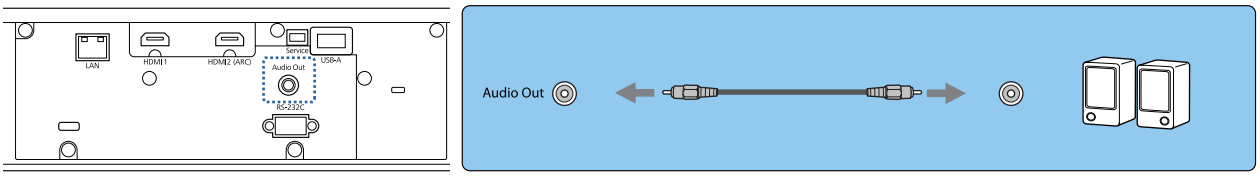
- **Төрт экранды бір мезгілде проекциялау**
  Epson iProjection (Windows/Mac) функциясын пайдаланған кезде, желіге жалғанған ең көбі 50 компьютерден ең көбі төрт бөлек экранды проекторда көрсетуге болады.

  Төмендегі веб-сайттан Epson iProjection (Windows/Mac) қолданбасын жүктеп алуыңызға болады.
  https://www.epson.com
- **Желі арқылы мобильді терминалдан кескіндерді проекциялау**
  Смартфон немесе планшетке Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын орнату арқылы құрылғыда деректерді сымсыз проекциялауға болады. ☛ 56-б

- Сымсыз жергілікті желі құрылғысы енгізіліп тұрғанда сымсыз жергілікті желі функциясы қолданылмаған кезде, **Wireless LAN Power** параметрін **Off** мәніне орнатыңыз. Мұның арқасында сырттан рұқсатсыз қосылуға жол берілмейді. ☛ 68-б
- Epson iProjection қолданбасын **Quick** режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз. ☛ 71-б

Сыртқы динамиктерді жалғау

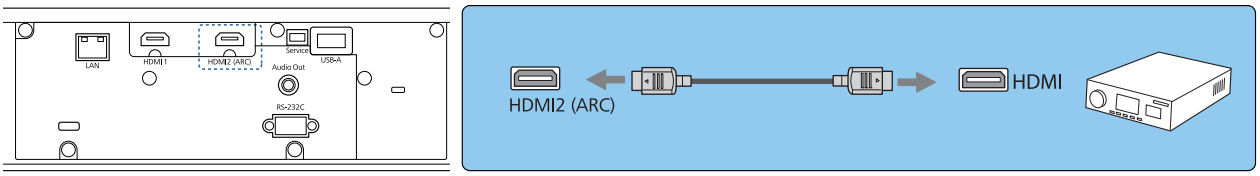
Сыртқы динамиктерден аудио шығару үшін, динамиктерді проектордың Audio Out портына сатып алуға болатын аудио кабелі арқылы жалғаңыз.



- Сыртқы динамиктерден аудио шығару үшін, **Audio Out Device** опциясын **Projector** параметріне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **Audio Out Device** 63-б
- Аудио-бейне жүйесі проекторға жалғанбаған кезде, тіпті **Audio Out Device** опциясы **AV System** параметріне орнатылған болса да, аудио сыртқы динамиктерден шығады.

ARC үйлесімді АВ жүйесін қосу

ARC үйлесімді АВ жүйесінен аудио дыбысын шығару үшін, АВ жүйесін проектордағы HDMI2 (ARC) портына жалғау мақсатында HDMI кабелін (сатып алуға болады) пайдаланыңыз.



ARC үйлесімді АВ жүйесінен аудио дыбысын шығару кезінде, келесі параметрлерді жасаңыз.

- **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **Audio Out Device** 63-б
- АВ жүйесін проекторға қосқанда, **HDMI Link** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** 63-б

Қашықтан басқару құралын дайындау

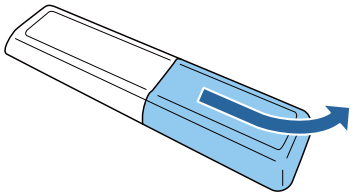
Қашықтан басқару құралына батареяларды салу

Назар аударыңыз

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

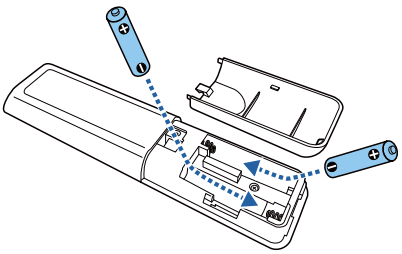
1 Батарея қақпағын ашыңыз.

Батарея бөлігінің қақпағын ашып, көтеріңіз.



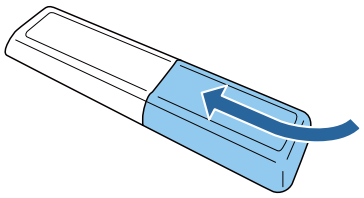
2 Ескі батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз.

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



3 Батарея қақпағын жабыңыз.

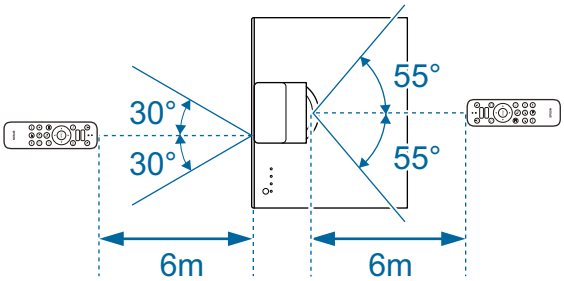
Үстінен басып, орнына түсіріңіз.



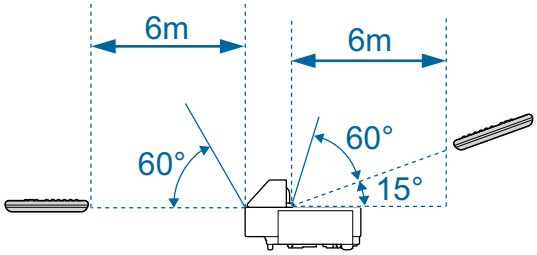
Қашықтан басқару құралының пәрмендері кешігіп орындалса немесе мүлде істемесе, батареялардың заряды таусылуға жақындаған болар. Екі батареямен (AAA мөлшерлі марганец және сілті батареялары) ауыстырыңыз.

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы

Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай)



Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай)



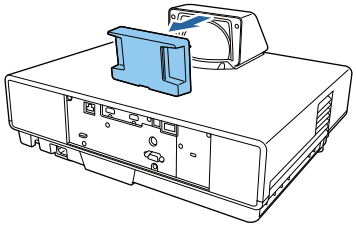
Кескіндерді проекциялау

Проекторды қосу

1 Жабдықты проекторға жалғаңыз.

2 Берілген қуат сымы арқылы жалғаңыз.

3 Объектив қақпағын алып тастаңыз.

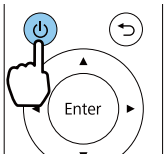


Назар аударыңыз

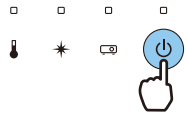
Объектив қақпағы бекітілгенде проектор іске қосылса, проектордан шығатын жарық себебінен объектив қақпағы қызып кетеді. Проекторды іске қосудан бұрын, қақпағын шешіп алыңыз.

4 Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару пультіндегі күту режимі түймесін немесе проектордың үстіңгі жағын басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



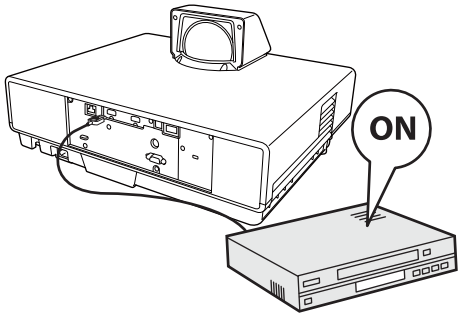
Проектордың үсті



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

- **Direct Power On** параметрі **On** мәніне орнатылған болса, ешқандай түймені баспай-ақ, қуат сымын проекторға жалғау арқылы проекцияны бастай беруге болады. ☛ **Extended** - **Operation** - **Direct Power On** 66-б
- **Extended** мәзірінде **Quick Startup** опциясын іске қосатын болсаңыз, проекторды келесі рет іске қосқанда бірнеше секунд ішінде проекциялауға дайын болады. ☛ **Extended** - **Operation** - **Quick Startup** 66-б

5 Жалғанған жабдықты қосыңыз.



Ескерту

- Проекция кезінде объективке қарамаңыз. Шамның қатты жарық болуы көзге зиян келтіруі мүмкін. Балалардың объективке тура қарауына жол бермеңіз.
- Проектордан қашық болғанда іске қосу үшін қашықтан басқару пультін пайдалану кезінде, объективке ешкім қарамауы керек.
- Проекциялану кезінде объективтің алдында тұрмаңыз. Жоғары температура салдарынан киім зақымдалуы мүмкін.

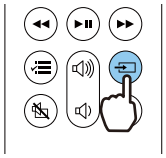
- Бұл проекторда балалар қуатты байқамай қосуына жол бермейтін Child Lock функциясы, кездейсоқ әрекеттерді қосуға жол бермейтін Control Panel Lock функциясы және с.с. функциялар бар. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Child Lock**/**Control Panel Lock** 63-б
- 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдаланса**ңыз**, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 66-б

Мақсатты кескін проекцияланбаса

Кескін проекцияланбаса, төмендегі әдістердің біреуі арқылы дереккөзді өзгертуге болады.

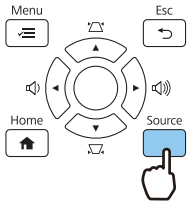
Қашықтан басқару құралы

Сигнал көзі түймесін басып, мақсатты портты таңдаңыз.



Басқару тақтасы

[Source] көзі түймесін басып, мақсатты портты таңдаңыз.



- Басқару панеліндегі [Home] түймесін бассаңыз, Бастапқы экранда параметрлерді орнатуға болады. ☛ 25-б
- Қашықтан басқару пультіндегі бастапқы түймесін пайдалану арқылы Бастапқы экранды көрсетуге болады.

Home Screen экранын пайдалану

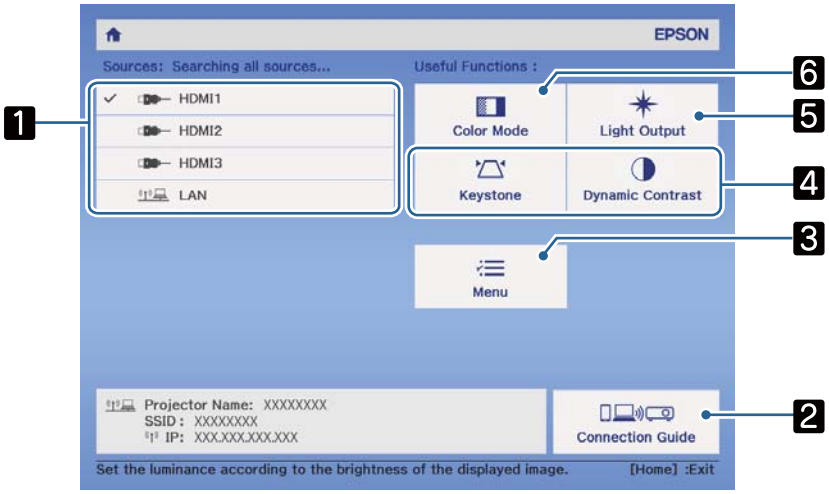
Home screen мүмкіндігі кескін көзін оңай таңдау және пайдалы функцияларға қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Басты экранды көрсету үшін, басқару панеліндегі [Home] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультіндегі бастапқы түймесін пайдалану арқылы Бастапқы экранды көрсетуге болады.

Келесі шарттарға сәйкес Home screen экраны проектор іске қосылған кезде автоматты түрде көрсетіледі.

- **Home Screen Auto Disp.** is set to **On**. ☛ **Extended** - **Home Screen** - **Home Screen Auto Disp.** 66-б
- Ешқандай көздерден сигналдар жоқ.



1	Проекцияланатын көзді таңдайды.
2	Қосылу нұсқаулығын көрсетеді.
3	Конфигурация мәзірін көрсетеді. ☛ 59-б
4	**Home Screen** экранындағы **Custom Function 1** және **Custom Function 2** функцияларына тағайындалған мәзір опцияларын орындайды. ☛ **Extended** - **Home Screen** 66-б
5	Жарық көзінің жарықтығын орнатады. ☛ **Image** - **Light Output** 60-б
6	**Color Mode** режимін таңдайды. ☛ 33-б ☛ **Image** - **Color Mode** 60-б

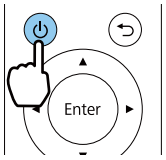
10 минут уақыт бойы пайдаланылмағаннан кейін Home Screen өшеді.

Өшіру

1 Жалғанған жабдықты өшіріңіз.

2 Қашықтан басқару пультіндегі күту режимі түймесін немесе проектордың үстіңгі жағын басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



Проектордың үсті

Растау хабары көрсетіледі.

3 Күту режимі түймесін қайта басыңыз.

```
Power Off?

  Yes :  Press ⏻ button
  No  :  Press any other button
```

Күй индикаторы жыпылықтайды және проектор суи бастайды.

> **Standby Confirmation** параметрі **Off** күйіне орнатылған кезде, қашықтан басқару пультіндегі түймені бір рет басу арқылы проекторды өшіруге болады.
> ☛ **Extended** - **Display** - **Standby Confirmation** 66-б

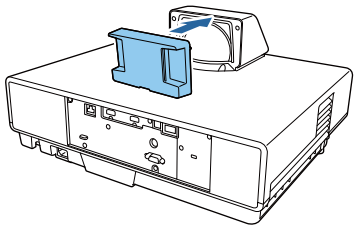
4 Салқындату процесі аяқталғанша күтіңіз.

Суып біткеннен кейін, күй индикаторы жыпылықтауды тоқтатады.

5 Қуат сымын ажыратыңыз.

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

6 Объектив қақпағын бекітіңіз.



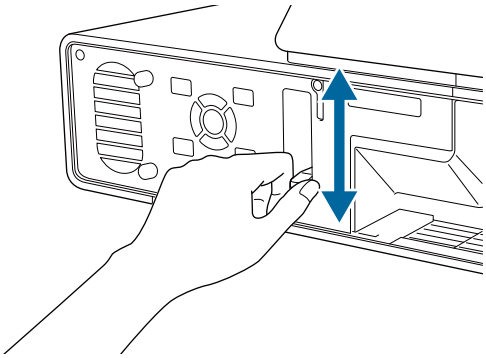
> **USB Power in Standby** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, проектор күту режимінде (қуат өшірулі) болса да, ағындайтын мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізіледі; бұл ағындау мультимедиа ойнатқышын іске қосуы жылдамдатады. ☛ **Extended** - **Operation** - **USB Power in Standby** 66-б

Проекцияланған кескінді реттеу

Проектор қосылғаннан кейін кескіндер бірден тұрақсыз болғандықтан, фокустау, масштабтау немесе объективтің ығысу параметрлерін орнатпас бұрын, кескіндерді проекциялай бастағаннан кейін 20 минут немесе одан да көп күтуге кеңес береміз.

Фокусты реттеу

Фокустау иінтірегін жоғары немесе төмен жылжыту арқылы фокусты реттеңіз.

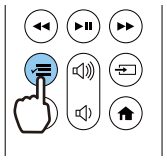


Проекциялау өлшемін реттеу (Масштабты реттеу)

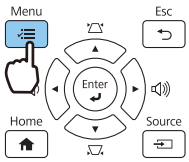
Масштабтау функциясы проекцияланған кескін мөлшерін реттейді.

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

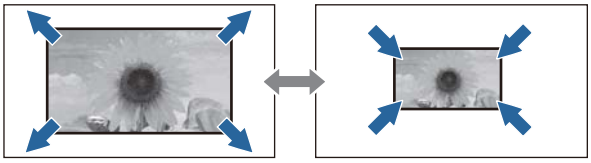
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2. Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.



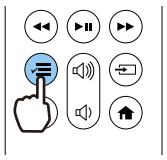
3. Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескіннің позициясын реттеу (Image Shift)

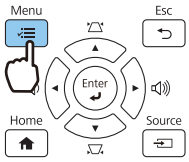
Проекторды жылжытпай проекцияланған кескін орнын реттеуге болады. ☛ **Settings** - **Image Shift** 63-б

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

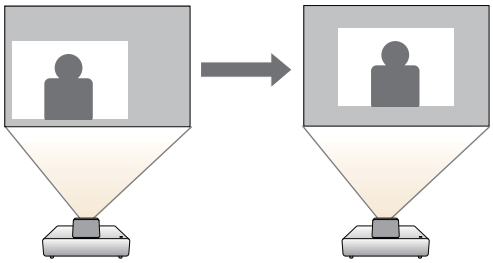
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2 Кескін орнын реттеу үшін, жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін басыңыз.

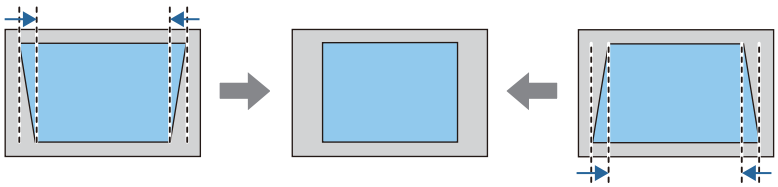


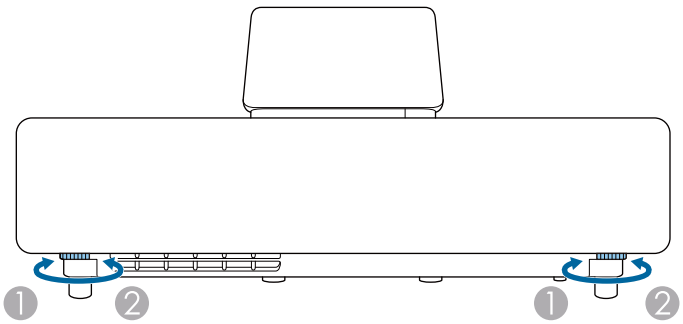
3 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

- Кескін өлшемін реттеу үшін масштабтауды пайдаланыңыз және содан кейін Image Shift көмегімен проекциялау күйін реттеңіз. Масштаб максималды енге орнатылғанда, проекциялау орнын реттеу мүмкін емес.
- Проектор іске қосылғаннан кейін, кескіндер дереу тұрақты болмайды. Проекциялау орнын реттеу үшін, проекциялауды бастағаннан кейін кемінде 20 минут күтіңіз.
- Проектор өшірілгенде де, Image Shift параметрі сақталады. Проектордың орнату күйін немесе ауқымын өзгертсеңіз, баптауларды қайта жасаңыз.

Кескіндегі тік бұрмалануды түзету

Проекцияланған кескін тік бұрмаланатын болса, кескін мен экран бірдей бұрышта болуы үшін, алдыңғы табанды баптаңыз.





1 Табанды қысқарту

2 Табанды ұзарту

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету

Егер проекторды экранға қиғаш орнатсаңыз немесе оны жоғары не төмен еңкейтсеңіз, кескіндегі бұрмалануды түзетуіңіз керек болады.

Оны келесідей екі әдістің біреуін пайдалану арқылы түзетуге болады.

- Тік және көлденең бұрмалануды түзету ☛ 29-б
- Проекцияланған кескіннің бұрыштарын жеке-жеке түзету ☛ 30-б

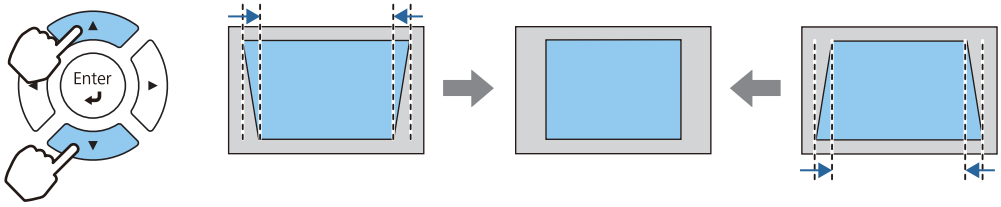
Трапеция түймелерінің көмегімен түзету

Тік және көлденең трапециялық бұрмалануын түзету үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтан басқару пультіндегі жоғары/төмен/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдалануға болады.

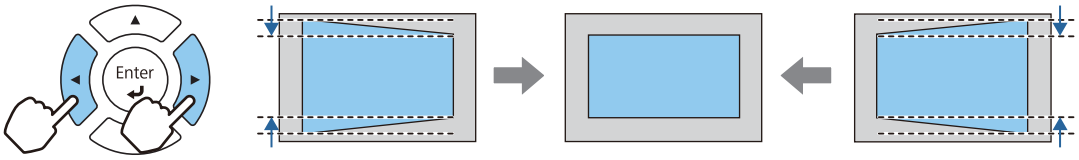
V-Keystone/H-Keystone көрсеткіштерін көрсету үшін, басқару панеліндегі жоғары/төмен түймелерін басыңыз.

Көрсеткіштер көрсетілгенде, тігінен түзету үшін жоғары және төмен түймелерін басыңыз және көлденеңінен түзету үшін сол жақ және оң жақ түймелерін басыңыз.

Жоғарғы немесе төменгі жақтары тым кең болғанда



Сол немесе оң жағы тым кең болғанда



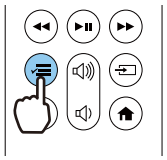
- Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін. Проекцияланған кескінді экран өлшеміне қиыстыру үшін проекциялау қашықтығын арттырыңыз.
- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен H/V-Keystone параметрін орнатуға болады. ☛ **Settings** - **Keystone** - **H/V-Keystone** 63-б
- Жоғарыдан төменге қарай жоғары, төмен, солға және оңға қарай 3° проекциялау бұрышында тиімді түзетулерді жасауға болады.
- V-Keystone/H-Keystone датчиктері көрсетілмеген кезде, басқару панеліндегі сол/оң жақ түймелерін басу арқылы дыбыс деңгейін реттеуге болады. ☛ 32-б

Quick Corner арқылы түзету

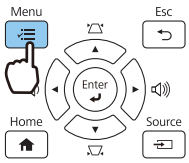
Проектордың Quick Corner параметрін біркелкі болмаған тік бұрышты кескіннің пішімін және өлшемін түзету үшін пайдалануға болады.

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

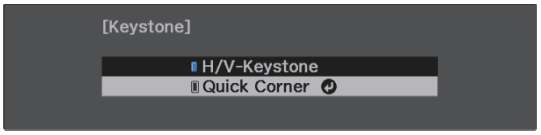
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы

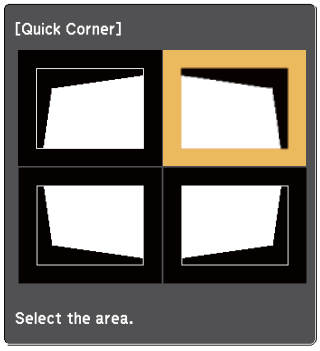


2 **Quick Corner** күйін таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз. Қажет болса, [Enter] түймесін қайта басыңыз.



Аймақты таңдау экраны көрсетіледі.

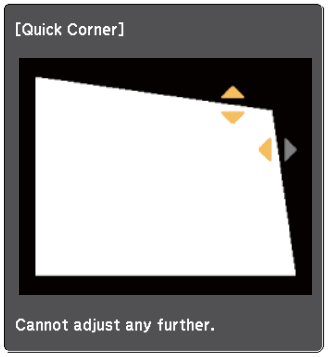
3 Реттегіңіз келген кескінің бұрышын таңдау үшін, жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдаланыңыз. Содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



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

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

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



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

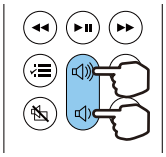
6 Аяқтағанда, [Esc] түймесін басыңыз.

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

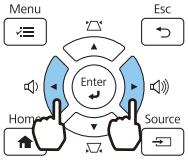
Дыбыс деңгейін реттеу

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



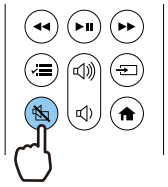
- Сондай-ақ дыбыс деңгейін Configuration мәзірінен реттеуге болады. ☛ **Settings** - **Volume** 63-б
- Аудио-бейне жүйесі проекторға жалғанған кезде аудио-бейне жүйесі үшін дыбыс деңгейін реттеу қажет болса, **HDMI Link** опциясын **On** күйіне және **Audio Out Device** опциясын **AV System** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** 63-б

Абай болыңыз

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

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

Кескінді көрсету немесе жасыру үшін, қашықтан басқару пультіндегі A/B дыбысын өшіру түймесін басыңыз. Сонымен қатар дыбыс өшіріледі немесе ойнатылады.



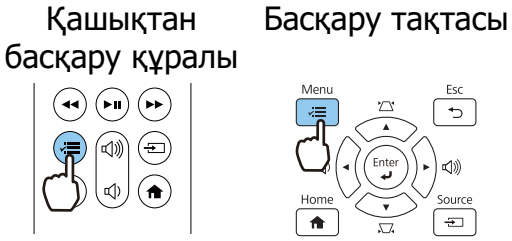
- Фильмдер үшін кескін мен аудио A/V Mute режимінде де ойнай береді. A/B дыбысын өшіру түймесінің көмегімен бейне мен аудионы дауысы өшірілген жерден проекциялауды жалғастыра алмайсыз.
- Аудионы AV жүйесінен шығарып жатқанда және AV жүйесі үшін дыбыс деңгейін реттегіңіз келгенде, **HDMI Link** параметрін **On** күйіне және **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** 63-б

Кескінді реттеу

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode)

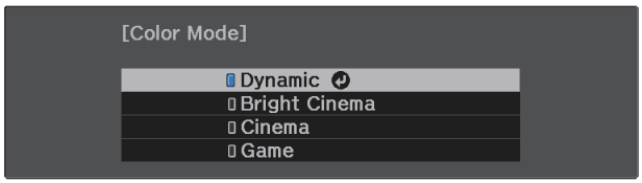
Проекциялау кезінде қоршаған ортаға қолайлы оңтайлы кескін сапасын алуға болады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты әр түрлі болады.

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



Басқару панеліндегі [Home] түймесін немесе қашықтан басқару пультіндегі бастапқы экран түймесін бассаңыз, Бастапқы экранда параметрлерді орнатуға болады. ☛ 25-6

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



Режим	Қолданыс
Dynamic	Бұл - ең жарық режим. Жарықтық басымдығын анықтауға арналған.
Bright Cinema	Жарқын кескіндерді проекциялауға арналған.
Cinema	Фильмдер сияқты мазмұнды тамашалауға арналған.
Game	Бейне ойындары сияқты мазмұнды тамашалауға арналған.

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

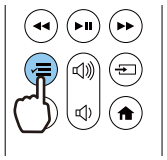
Проекцияланған кескіннің **Aspect** опциясын сәйкестендіру үшін кіріс сигналдың түрін, арақатынасты және ажыратымдылықты өзгертуге болады.

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

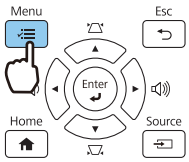
Проектордың кадр пішімі функциясын коммерциялық мақсаттарда немесе көпшілік көруі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

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

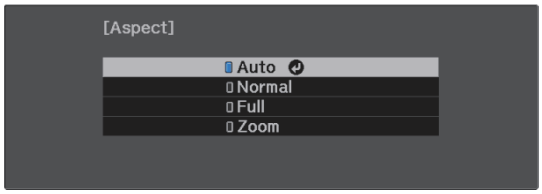
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы

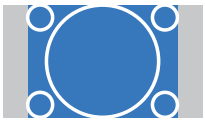


2 Арақатынас режимін таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



Желі көзі LAN болғанда, **Aspect** ауыстыру мүмкін емес. Сонымен қатар желі көзі HDMI1/HDMI2/HDMI3 болғанда, кіріс сигналына байланысты **Aspect** өзгерте алмауыңыз мүмкін.

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

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

4K кескінінің сигналын енгізу кезінде, тек **Normal** таңдауға болады.

Sharpness реттеу

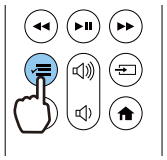
Кескінді анығырақ етуге болады.

Келесі кестеде параметр элементтері мен процедуралар көрсетілген.

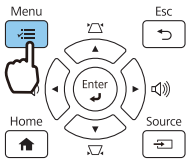
Standard	Бүкіл проекцияланған кескіннің контурларын жақсартады. **Standard** параметрін реттеген кезде, **Thin Line Enhancement** және **Thick Line Enhancement** функциясы үшін реттеу мәндері де бірге реттеледі.
Thin Line Enhancement	Шаш және киімдегі өрнектер сияқты кішігірім элементтер жақсартылады.
Thick Line Enhancement	Бүтіндей нысандардың контурлары немесе фон сияқты шамамен алынған бөліктер жақсартылып, жалпы кескінді анығырақ етеді.

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



Sharpness реттеу экраны көрсетіледі.

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

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

3 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескін ажыратымдылығын реттеу (Image Enhancement)

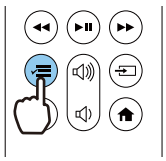
Image Enhancement функциясы көмегімен кескін ажыратымдылығын реттеуге болады.
Келесі мазмұнды реттеуге болады.

4K Enhancement*3	4K Enhancement - кескінді диагональ бағыты бойынша 1 пикселді 0,5 пикселмен арттыру арқылы екі еселенген ажыратымдылықта проекциялайтын функция. Ажыратымдылығы жоғары кескін сигналы анық проекцияланады.
Image Preset Mode	**Noise Reduction**, **MPEG Noise Reduction**, **Super-resolution** және **Detail Enhancement** параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдаңыз.
Frame Interpolation*1 *2 *3	Фильмдерді бір тегіс ойнатады. ☛ 37-6
Deinterlacing*1 *2	Кескін сигналына тиісті әдісті пайдаланып сигналды кезектескеннен прогрессивті етіп түрлендіреді.
Noise Reduction*1 *2 *3 *4	Жұмсақ емес кескіндерді жұмсартады.
MPEG Noise Reduction*1 *2 *3 *4	MPEG фильмдерін проекциялау барысында нысандардың пішіндерінде пайда болатын нүктені азайтуға және шуылды басуға болады.
Super-resolution*2	**Fine Line Adjust**: Күрделі кескіндердің контрасты мен контурларын жақсартады. **Soft Focus Detail**: Тегіс фондардың контрасты мен контурларын жақсартады.
Detail Enhancement*2	Текстура мен шынайылықты арттыру үшін кескін контрастын жақсартады. **Strength**: Мән неғұрлым үлкен болса, контраст соғұрлым қою болады. **Range**: Мән үлкен болған сайын, бөлікті күшейту ауқымы кеңейе береді.

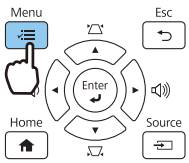
*1 Бұны **Signal** - **Advanced** - **Image Processing** параметрі **Fine** күйіне орнатылғанда ғана орнатуға болады.
*2 Бұны **Image Preset Mode** режимі **Off** күйіне орнатылған жағдайдан басқа кез келген уақытта орнатуға болады.
*3 Бұны 4K сигналдары енгізілгенде орнату мүмкін емес.
*4 Бұны 21:9 сигналдары енгізілгенде орнату мүмкін емес.

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

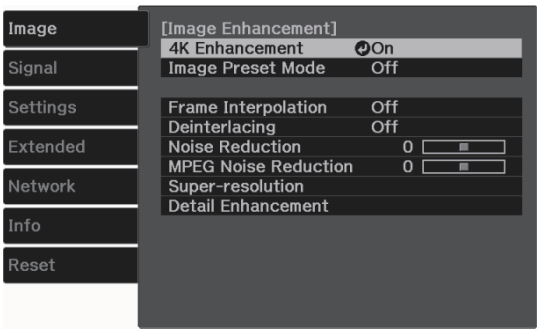
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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



3 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Басқа элементті реттеу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

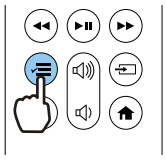
4 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескіндердің жарықтығын реттеу

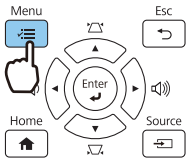
Dynamic Contrast параметрі **On** күйіне орнатылғанда, проекцияланған кескіннің жарықтығы автоматты түрде реттеледі. Жарықтықты автоматты түрде реттеу кескін жарықтығына сәйкес контрастылықты жақсартады.

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

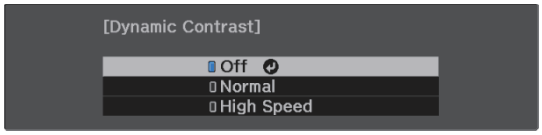
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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



Frame Interpolation функциясын орнату

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

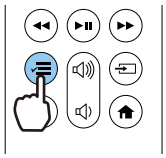
Frame Interpolation функциясы келесі шарттарға сәйкес қолжетімді.

- **Image Processing** опциясы **Fine** параметріне орнатылған кезде. ☛ **Signal** - **Advanced** - **Image Processing** 62-б
- Бастапқы көз HDMI1/HDMI2/HDMI3 болған жағдайда.
- 2D сигналдарын* немесе 3D сигналдарын (1080p 24 Hz) енгізген кезде. ☛ 99-б

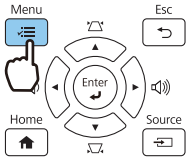
* 4K сигналы енгізіліп жатқан кезде қолжетімсіз. Бұл **4K Enhancement** параметрі **On** күйіне орнатылғанда және 1080p 24 Hz сигналдары енгізілгенде ғана іске қосылады. ☛ **Image** - **Image Enhancement** - **4K Enhancement** 60-б

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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

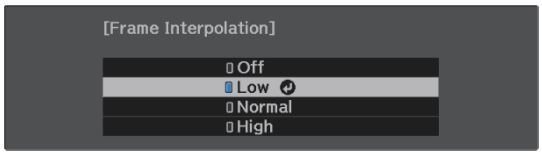


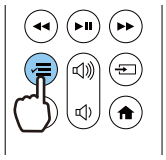
Image Processing жылдамдығын орнату

Ойындар сияқты жоғары жылдамдықпен проекциялар үшін жауаптың жылдамдығын жақсартады.

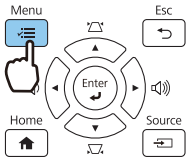
Ол тек HDMI1/HDMI2/HDMI3 порттарынан прогрессивті сигнал кірісін алу кезінде ғана мүмкін болады.

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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

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

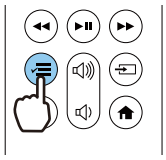
Түсті реттеу

Color Temp. параметрін реттеу

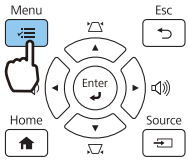
Кескіндер үшін реңкті реттейді. Кескін тым көк болса немесе немесе тым қызыл болса және т.с.с. болса, реттеулер жасаңыз.

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

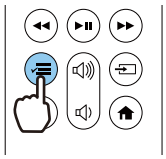
Мәнді арттырғанда көк реңктер күшееді, ал мәнді азайтқанда қызыл реңктер күшееді.

RGB реттеу (Offset және Gain)

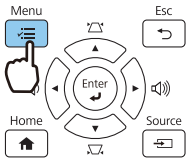
Қараңғы аймақтар (Offset) және жарық аймақтардың (Gain) жарықтығын R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түстерімен реттеуге болады.

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

Қашықтан басқару құралы

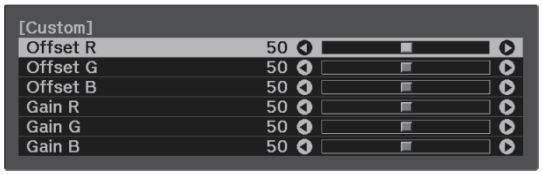


Басқару тақтасы



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

Кескін оңға (оң) 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.

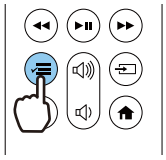
Реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттеу

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

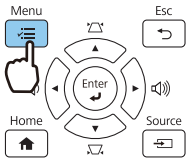
Hue	Кескіннің жалпы түсін көк, жасыл немесе қызыл етіп реттейді.
Saturation	Кескіннің жалпы жарқындығын реттейді.
Brightness	Кескіннің жалпы түс жарықтығын реттейді.

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

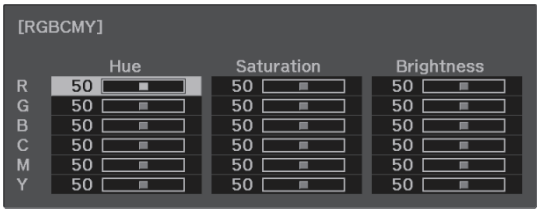
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы

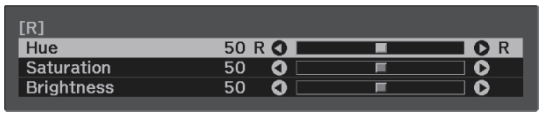


2 Реттеу қажет болған түсті таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.



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

4 Сол және оң жақ түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.



Басқа түсті реттеу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

5 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Гамманы реттеу

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

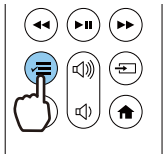
Оны келесі әдістердің бірін пайдалану арқылы орнатуға болады.

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

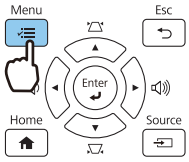
Түзету мәнін таңдау және реттеу

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

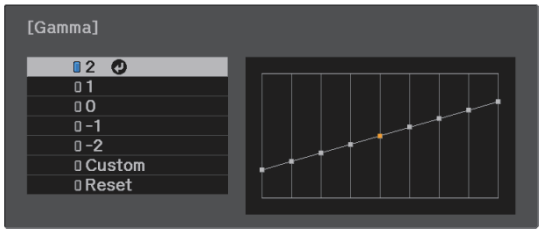
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



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



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

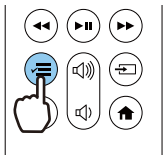
- Гамманы реттеу графигінің көлденең осьінде кіріс сигналдың деңгейі және тік осьте шығыс сигналдың деңгейі көрсетіледі.
- Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін **Reset** түймесін басыңыз.

Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу

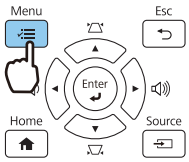
Сызбада реңк нүктесін таңдап, реттеулерді орындаңыз.

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

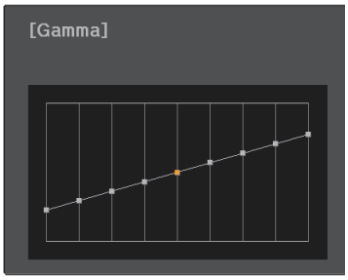
Қашықтан басқару құралы



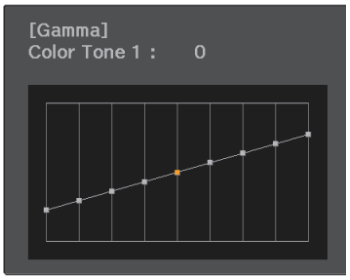
Басқару тақтасы



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



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



Кескінді сақталған кескін сапасымен көру (Memory функциясы)

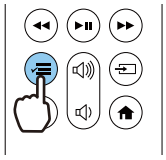
Жадты сақтау

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

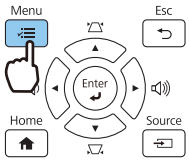
1 Тіркеу қажет параметрлерді немесе реттеулерді жасаңыз.

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

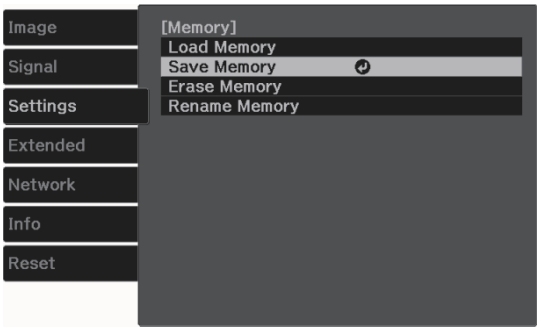
Қашықтан басқару құралы



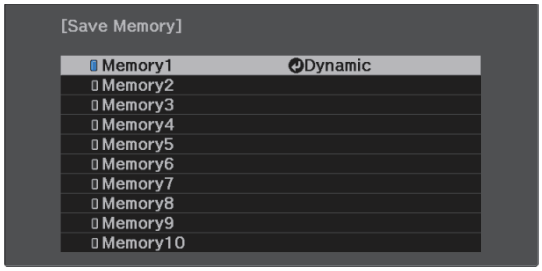
Басқару тақтасы



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



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



Ағымдағы проектор параметрлері жадқа сақталады.

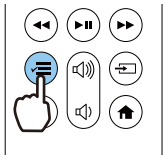
Жад атауының сол жағындағы белгісі көкшіл түске боялса, бұл жад бұрын тіркеліп қойғанын білдіреді. Тіркелген жадты таңдаған кезде, жадтың үстінен жазуды орындағыңыз келетінін растауды сұрайтын хабарлама экранға шығарылады. Егер **Yes** пәрменін таңдасаңыз, алдыңғы мазмұн өшіріледі және ағымдағы параметрлер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

Жадты жүктеу, жою және атауын өзгерту

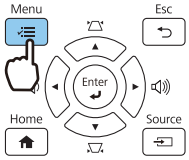
Тіркелген жадтарды жүктеуге, жоюға және олардың атауын өзгертуге болады.

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

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2 Көрсетілген экранда мақсатты функцияны таңдаңыз.

Функция	Түсіндірме
Load Memory	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [Enter] түймесін басқан кезде ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен ауыстырылады.
Erase Memory	Сақталған жадты жояды. Жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басқан кезде, хабар көрсетіледі. **Yes** жауабын таңдаңыз да, таңдалған жадты өшіру үшін, [Enter] түймесін басыңыз.
Rename Memory	Жад атауын өзгертеді. Өзгерткіңіз келген жад атауын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақтамен жад атын енгізіңіз. ☛ 69-б Аяқтаған кезде меңзерді Finish үстіне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.

3D кескіндерді көру

3D кескіндерін көру үшін дайындау

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

3D кескіндерін көрер алдында келесілерді тексеріңіз.

- Бастапқы көз — HDMI1/HDMI2/HDMI3
- **3D Display** параметрі **Auto** немесе **3D** параметріне орнатылған
  ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Display** 62-б
- 3D көзілдірігін жұптастырыңыз.

Бұл проектор келесі 3D пішімдерін қолдайды.

- Frame Packing
- Side by Side
- Top and Bottom

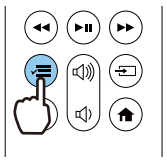
Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса

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

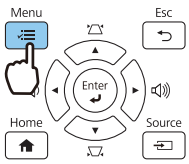
Кейбір 3D ТД таратылымдарында 3D пішіміндегі сигналдар болмауы мүмкін. Осындай жағдай орын алса, 3D пішінін орнату үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

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

Қашықтан басқару құралы



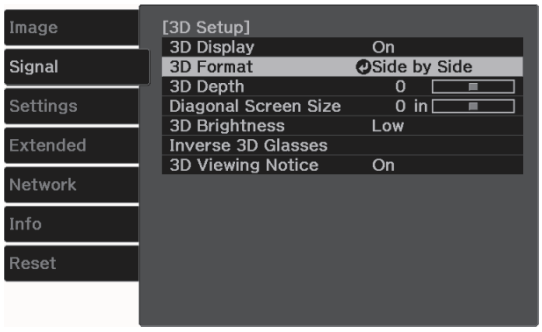
Басқару тақтасы



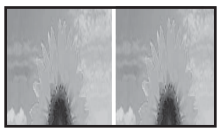
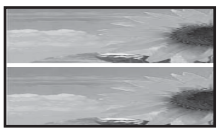
2 **3D Display** параметрін **3D** күйіне орнатыңыз.

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

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



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

- 3D кескіні тіпті 3D пішімі орнатылған болса да дұрыс проекцияланбаса, 3D көзілдірігі үшін синхрондау уақыты инверсиялануы мүмкін. Синхрондау уақытын **Inverse 3D Glasses** функциясы көмегімен инверсиялаңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **Inverse 3D Glasses** 62-б
- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады.
- 3D кескінін проекциялай бастағанда, 3D кескіндерін көру туралы ескерту көрсетіледі. Бұл ескертуді **3D Viewing Notice** параметрін **Off** мәніне орнату арқылы өшіруге болады.
  ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Viewing Notice** 62-б
- 3D проекциялау кезінде келесі Конфигурация мәзірінің функцияларын өзгерту мүмкін емес.
  4K Enhancement, Frame Interpolation, Aspect, Overscan (Off күйіне орнатылған), Super-resolution, Image Processing, Advanced - Dynamic Range
- 3D кескінінің көрінісі қоршаған орта температурасына байланысты өзгеруі мүмкін. Кескін дұрыс проекцияланбаса, проекторды пайдаланбаңыз.

3D көзілдірікті пайдалану

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

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

3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер

3D кескіндерін көрген кезде келесі маңызды нәрселерді ескеріңіз.

Абай болыңыз

Көру уақыты

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

Абай болыңыз

3D кескіндерін көру

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

Абай болыңыз

Денсаулыққа төнетін қауіптер

- Жарыққа сезімтал болсаңыз, жүрегіңіз ауырса немесе жаман сезінсеңіз, 3D 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.

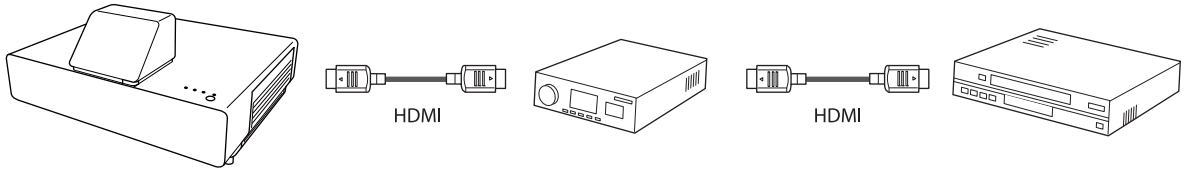
HDMI Link функциясын пайдалану

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.

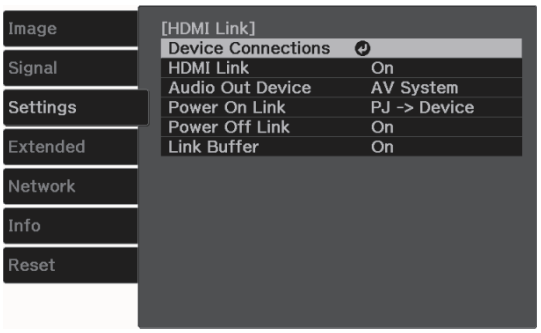
Қосылым мысалы



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

HDMI Link параметрлері

HDMI Link опциясы **On** күйіне орнатылған кезде, келесі әрекеттерді орындауға болады. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **HDMI Link** 63-б



- Input Change Link (Кіріс өзгерту байланысы)
  Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылған кезде проектордың кіріс көзін HDMI деп өзгертеді.
- Connected Devices Operations (Жалғанған құрылғылардың әрекеттері)
  Проектордың қашықтықтан басқару пульті көмегімен ойнату, жылдам алға айналдыру, артқа айналдыру, дыбыс деңгейін реттеу және дыбысты өшіру сияқты әрекеттерді орындауға болады.

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

Функция	Түсіндірме
Audio Out Device	Қай құрылғыдан аудио шығатынын таңдайды. **Projector**: аудио дыбысты проектордың кіріктірілген динамиктерінен немесе Audio Out портына жалғанған сыртқы динамиктен шығару үшін таңдаңыз. **AV System**: HDMI CEC стандарттарына қолдау көрсететін аудио-бейне зорайтқышынан аудио шығару үшін осы функцияны таңдаңыз.

Функция	Түсіндірме
Power On Link	**Power On Link** опциясы орнатылған кезде, әрекеттер төменде көрсетілгендей байланысады. • Проектор іске қосылған кезде, жалғанған құрылғылар да іске қосылады. • Сондай-ақ, жалғанған құрылғылар іске қосылып, мазмұн ойнатылған кезде проектор іске қосылады.
Power Off Link	**Power Off Link** опциясы **On** күйіне орнатылған кезде, проектор өшірілгенде, жалғанған құрылғылар да өшіріледі. • 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.
Link Buffer	HDMI Link функциясы дұрыс жұмыс істемесе, олар параметрлерді өзгерту арқылы жақсартылуы мүмкін.

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

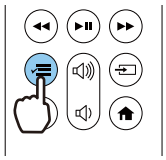
Жалғау

HDMI Link үшін қолжетімді жалғанған құрылғыларды тексеруге және проекциялау қажет кескінді құрылғыда таңдауға болады. HDMI Link арқылы басқарылатын құрылғылар автоматты түрде таңдалған құрылғы болады.

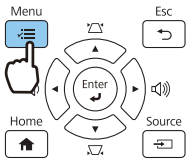
Жалғанған құрылғылар тізімін көрсетпес бұрын, **HDMI Link** опциясы **On** күйіне орнатылғанын тексеріңіз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **HDMI Link** 63-б

1 [Menu] түймесін басып, мәзірлерді **HDMI Link** - **Device Connections** ретімен көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы

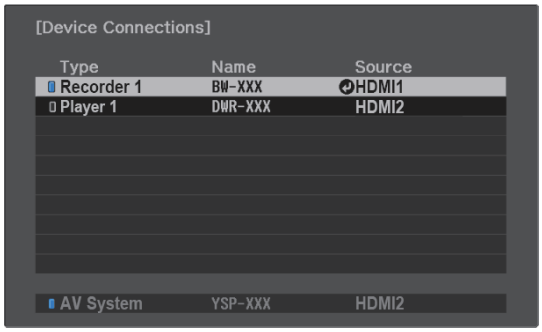


Device Connections тізімі көрсетіледі.

Сол жағында көкшіл белгіше бар құрылғылар HDMI Link арқылы байланыстырылады.

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

2 HDMI Link функциясы көмегімен басқарылатын 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.

Сымды LAN желісі көмегімен проекциялау

Проекторға кескіндерді сымды желі арқылы жіберуге болады.

Оны орындау үшін проекторды желіңізге қосыңыз, одан кейін проекторыңыз бен компьютеріңізді желілік проекция үшін реттеңіз.

Проекторды қосып, желі параметрлерін орнатып болғаннан кейін, Epson iProjection (Windows/Mac) қолданбасын төменде берілген веб-сайттан жүктеп алып, орнатыңыз.
Epson iProjection қолданбасын компьютер кескіндерін желі бойынша проекциялау үшін пайдалануға болады. Сондай-ақ желіге бір уақытта қосылған бірнеше компьютердегі кескіндерді проекциялау арқылы динамикалық жиналыстар өткізе аласыз. Толығырақ ақпарат алу үшін Epson iProjection қолдану нұсқаулығын(Windows/Mac) қараңыз.

https://www.epson.com

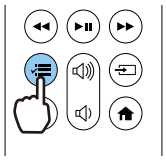
Сымды желі параметрлерін таңдау

Кескіндерді желі арқылы проекциялаудан бұрын, Сымсыз жергілікті желі құрылғысы (ELPAP10) қосып, проектордағы желі параметрлерін конфигурациялау керек.

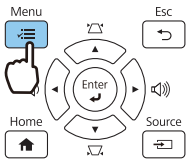
Параметрлер жасау алдында жергілікті желі кабелін LAN портына және проекторды сымды жергілікті желіге жалғаңыз.

1 Мәзірлерді **Network** - **Network Configuration** ретімен көрсету үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2 **Basic** опциясын таңдап, келесіні қажетінше орнатыңыз.

- **Projector Name**: Желі арқылы проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізіңіз.
- **PJLink Password**: Үйлесімді PJLink бағдармалық жасақтамасы арқылы проекторды басқарған кезде пайдалану үшін құпиясөз орнатыңыз. 32-ге дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін.
- **Remote Password**: Проекторды смартфон немесе планшеттен басқарған кезде пайдалану үшін құпия сөз орнатыңыз. Бір байттық 8 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады.
- **Display LAN Info.**: Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз.

Атын, құпия сөздерді және кілт сөзді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды таңдау үшін, қашықтан басқару пультіндегі жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

3 **Wired LAN** опциясын таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

4 Негізгі опцияларды қажетінше таңдаңыз.

- Сіздің желіңіз DHCP мүмкіндігін пайдаланса, **DHCP** опциясын **On** күйіне орнатыңыз.
- DHCP мүмкіндігін пайдаланбасаңыз, **DHCP** опциясын **Off** күйіне орнатыңыз, содан кейін проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін енгізіңіз.

5 Параметрлерді жасап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

6 Қашықтан басқару пультіндегі сигнал көзі түймесін немесе басқару тақтасында [Source] түймесін басып, содан кейін **LAN** опциясын таңдаңыз.

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

IP мекенжайын жергілікті желінің күту режимі экранында және басты экранда көрсетпеу үшін **IP Address Display** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.
☛ **Network** - **Network Configuration** - **Wired LAN** 72-б

Сымсыз LAN желісі көмегімен проекциялау

Кескіндерді смартфондар, планшеттер және компьютерлерден сымсыз LAN желісі арқылы проекциялауға болады.

Сымсыз LAN желісі арқылы проекциялау үшін, проектор және алдын ала жалғанған құрылғы үшін сымсыз желі параметрлерін орнату керек.

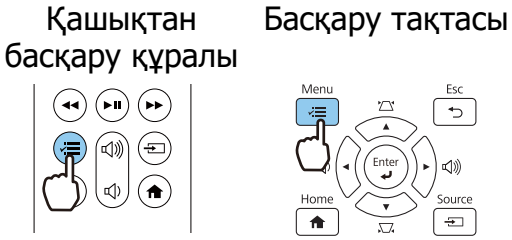
Epson iProjection қолданбасын сымсыз LAN желісі арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз. Epson iProjection қолданбасын төменде берілген әдістердің кез келгенін пайдалану арқылы жүктеп алуға болады, дегенмен тұтынушыдан тиісті ақы алынуы мүмкін.

- Төмендегі веб-сайттан Epson iProjection (Windows/Mac) қолданбасын жүктеп алуыңызға болады.
  http://www.epson.com
- Epson iProjection (iOS/Android) қолданбасын App Store немесе Google Play дүкенінен жүктеп алуға болады.

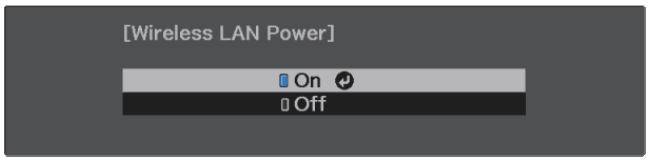
Сымсыз желі параметрлерін қолмен таңдау

Желіде проекциялау алдында проектордың желі параметрлерін таңдау қажет.

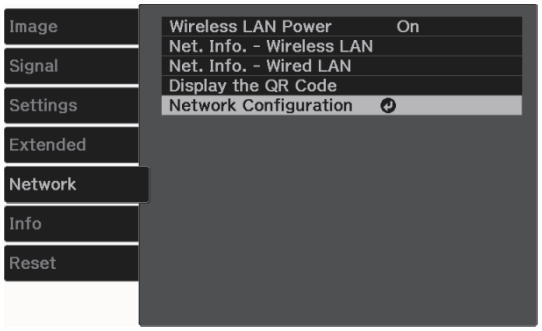
1. Мәзірлерді **Network** - **Wireless LAN Power** ретімен көрсету үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



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



3. **Network Configuration** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



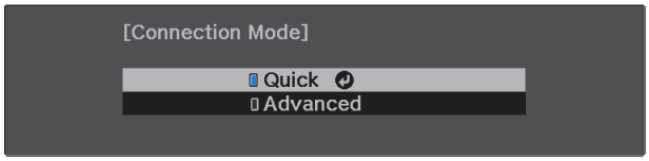
4 **Basic** опциясын таңдап, келесіні қажетінше орнатыңыз.

- **Projector Name**: Желі арқылы проекторды анықтау үшін 16 әріптік-сандық таңбаға дейін атты енгізіңіз.
- **PJLink Password**: Үйлесімді PJLink бағдармалық жасақтамасы арқылы проекторды басқарған кезде пайдалану үшін құпиясөз орнатыңыз. 32-ге дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін.
- **Remote Password**: Проекторды смартфон немесе планшеттен басқарған кезде пайдалану үшін құпия сөз орнатыңыз. Бір байттық 8 әріптік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады.
- **Display LAN Info.**: Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз.

Атын, құпия сөздерді және кілт сөзді енгізу үшін көрсетілген пернетақтаны пайдаланыңыз. Таңбаларды таңдау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

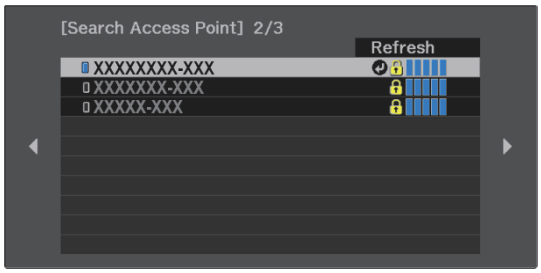
5 **Wireless LAN** опциясын таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

6 **Connection Mode** параметрін таңдаңыз.



- **Quick**: Проекторды смартфондарға, планшеттерге немесе компьютерлерге сымсыз байланыс арқылы тікелей қосуға мүмкіндік береді. **Quick** параметрін таңдаған кезде, 10-қадамға өтіңіз.
- **Advanced**: Сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді. **Advanced** параметрін таңдаған кезде, 7-қадамға өтіңіз.

7 Қосылатын қатынасу нүктесін таңдау үшін **Network Configuration** - **Wireless LAN** - **Search Access Point** опциясын таңдаңыз.



SSID опциясын қолмен тағайындау қажет болса, SSID опциясын енгізу үшін **SSID** таңдаңыз. Сонымен қатар қауіпсіздік параметрлерін **Security** мәзірінде конфигурациялаңыз. ☛ 55-6

8 IP мекенжайын проекторға қажетінше тағайындаңыз.

- Сіздің желіңіз DHCP мүмкіндігін пайдаланса, **DHCP** параметрін **On** күйіне орнату үшін, **IP Settings** мүмкіндігін таңдаңыз.
- DHCP мүмкіндігін пайдаланбасаңыз, **DHCP** опциясын **Off** күйіне орнату үшін **IP Settings** мүмкіндігін таңдаңыз, содан кейін проектордың **IP Address**, **Subnet Mask** және **Gateway Address** параметрлерін енгізіңіз.

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

10 Қашықтан басқару пультіндегі сигнал көзі түймесін немесе басқару тақтасында [Source] түймесін басып, содан кейін **LAN** опциясын таңдаңыз.

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

Проектор үшін сымсыз параметрлерді орнатып біткен кезде, жалғанған құрылғыға сымсыз параметрлерді орнату керек. Сымсыз желі арқылы проекторға кескіндерді жіберу үшін. желінің бағдарламалық жасақтамасын іске қосыңыз.

SSID және IP мекенжайының LAN күту экранында немесе Home screen экранында көрсетілуін болдырмау үшін, **SSID Display** және **IP Address Display** опциясын **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ **Network** - **Network Configuration** - **Wireless LAN** 70-6

Компьютердің сымсыз LAN параметрлерін таңдау

Кеңейтілген режим көмегімен компьютер мен проекторды қосу үшін, компьютердегі дұрыс сымсыз желі параметрлерін таңдаңыз.

Windows ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

1. Сымсыз қызметтік бағдарламамен қатынасу үшін, Windows тапсырмалар құралындағы желі белгішесін екі рет басыңыз.
2. Проектор қосылған желінің атын (SSID) таңдаңыз.
3. **Connect** опциясын басыңыз.

OS X ішіндегі сымсыз желі параметрлерін таңдау

1. Экранның жоғарғы жағында мәзір жолағындағы AirMac белгішесін басыңыз.
2. AirMac қосылғанына көз жеткізіңіз және проектор қосылатын желінің желілік атын (SSID) таңдаңыз.

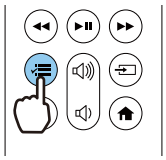
Сымсыз желі қауіпсіздігін орнату

Сымсыз желіде пайдалану үшін проекторға қауіпсіздік орнатуға болады. Желіде пайдаланылатын параметрлерге сәйкес келуі үшін, келесі **Connection Mode** опцияларының бірін орнатыңыз:

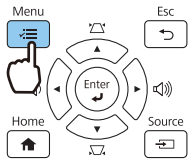
- WPA2 қауіпсіздігі
- WPA/WPA2 қауіпсіздігі

1. Мәзірлерді **Network** - **Network Configuration** - **Security** ретімен көрсету үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

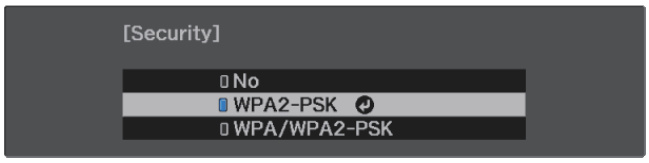
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



2 Желі параметрлеріне сәйкес келу үшін қауіпсіздік параметрлерін таңдаңыз.



3 Параметрлерді жасап болған соң, **Complete** функциясын таңдаңыз, параметрлерді сақтап, мәзірлерден шығу үшін экранда көрсетілген нұсқаулықтарды орындаңыз.

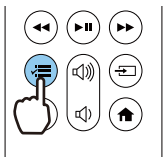
Epson iProjection (iOS/Android) функциясында проекциялау

Экранда QR кодын көрсетіп, оны Epson iProjection (V3.2.0 немесе кейінгі нұсқалары) қолданбасы арқылы смартфондағы немесе планшеттегі деректерді оңай проекциялау үшін пайдалануға болады.

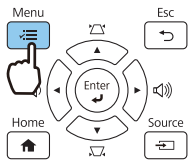
- Epson iProjection бағдарламасын App Store дүкенінен немесе Google Play дүкенінен тегін жүктеп ала аласыз. App Store немесе Google Play серверімен байланысу кезінде алынған кез келген ақыларға тұтынушы жауапты болып табылады.
- Epson iProjection қолданбасын **Quick** режимінде пайдаланған кезде, қауіпсіздік параметрлерін орнатуды ұсынамыз. ☛ 55-6

1 QR кодын көрсету үшін, [Menu] түймесін басып, содан кейін **Network** - **Display the QR Code** тармағын таңдаңыз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



- Басқару панеліндегі [Home] түймесін немесе қашықтан басқару пультіндегі бастапқы экран түймесін бассаңыз, Бастапқы экрандағы Connection Guide нұсқаулығынан QR кодын көруге болады. ☛ 25-6
- QR кодын жасыру үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

2 Смартфон немесе планшеттегі Epson iProjection қолданбасын іске қосыңыз.

3 Смартфон немесе планшеттегі проекцияланған QR кодын оқыңыз.

QR коды нұсқаулыққа сәйкес келуі үшін экранның алдыңғы жағынан кодты оқыңыз. Экраннан тым алыс болсаңыз, кодты оқу мүмкін болмауы ықтимал.

Қосылғаннан кейін, ☰ экранына кіріңіз және **Contents** мәзірін таңдап, проекциялау қажет файлды таңдаңыз.

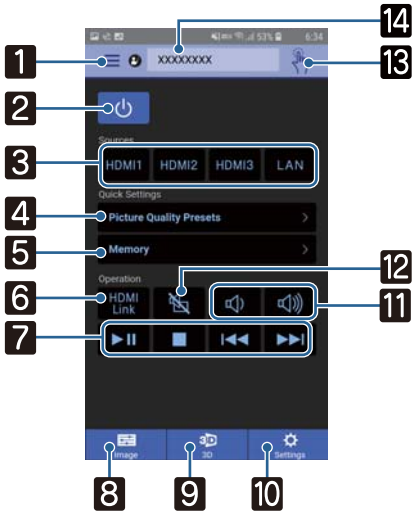
Смартфон көмегімен басқару (қашықтықтан басқару пультінің функциясы)

Epson iProjection қолданбасын пайдалану арқылы смартфон немесе планшеттен проекторды басқаруға болады.

Мәзірді көрсету үшін Epson iProjection қолданбасындағы ☰ түймесін басыңыз.

Келесі экранды көрсету үшін, мәзірдегі **Remote Control** бөлімін басыңыз.

> Remote Password опциясы орнатылған кезде, құпия сөзді енгізуіңіз керек. Құпия сөз анықталған кезде, оны екінші рет енгізу қажет емес.



	Түйме	Функция
1	☰	Мәзірді көрсетеді.
2	⏻	Проекторды қосады немесе өшіреді.
3	HDMI1 HDMI2 HDMI3 LAN	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. ☛ 24-б
4	Picture Quality Presets ›	Экрандағы нұсқаулар көмегімен кескін сапасын орнатады.
5	Memory ›	Жадты сақтайды, жояды немесе атын өзгертеді. ☛ 43-б
6	HDMI Link	HDMI Link опциясын іске қосады немесе өшіреді. ☛ 48-б
7	▶II ■ ⏮ ⏭	HDMI Link опциясы On күйіне орнатылған кезде ойнату, тоқтату, жылдам алға айналдыру, қайта айналдыру, келесі тарау, алдыңғы тарау және кідірту сияқты әрекеттерді орындауға болады.
8	Image	**Color Mode**, **Frame Interpolation**, **Image Enhancement**, **Image Processing**, **Dynamic Contrast**, **Light Output**, **White Balance**, **Gamma** және **RGBCMY** параметрлерін көрсету мүмкіндігін береді.
9	3D	**3D Display**, **3D Format**, **3D Depth**, **Diagonal Screen Size** және **3D Brightness** параметрлерін көрсету мүмкіндігін береді.

Түйме		Функция
10	Settings	**Aspect**, **Keystone**, **Reset All**, **Reset Memory**, **Test Pattern**, **Zoom**, **Image Shift** параметрлерін көрсету мүмкіндігін береді.
11		HDMI Link опциясы On күйіне орнатылған кезде, дыбыс деңгейін реттеуге болады.
12		HDMI Link опциясы On күйіне орнатылған кезде, кескін мен аудионы уақытша қосуға/өшіруге болады. ☛ 32-б
13		Сенсорлы панель экранын ашады. Сенсорлы панельді түрту арқылы проектордың мәзір экрандарын басқаруға болады.
14	XXXXXXX	Басқару қажет проекторды таңдайды.

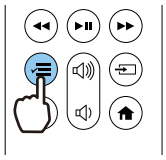
Конфигурация мәзірінің функциялары

Конфигурация мәзірінің әрекеттері

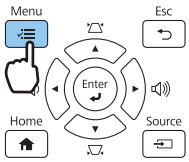
Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. үшін реттеулерді жасауға және параметрлерді орнатуға болады.

1 [Menu] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



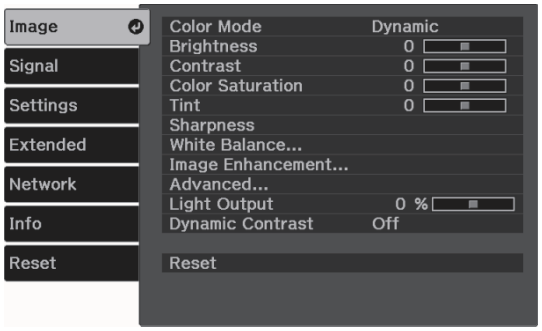
Басқару тақтасы



Конфигурация мәзірі көрсетіледі.

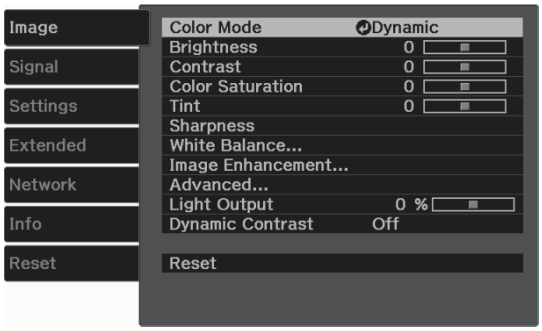
2 Сол жақтағы үстіңгі мәзірді таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

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



Төменгі жақтағы сызық — әрекеттер үшін нұсқаулық.

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

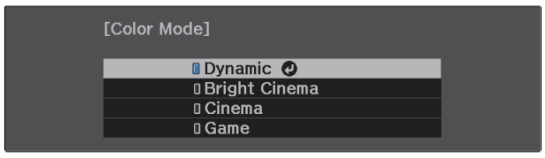


Таңдалған функция үшін реттеу экраны көрсетіледі.

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

Мыс.) Реттеу жолағы

Мыс.) Таңдаулар



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

Алдыңғы деңгейге оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

5 Мәзірден шығу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Конфигурация мәзірінің кестесі

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

Image мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Color Mode	Dynamic, Bright Cinema, Cinema, Game		Қоршаған ортаның және проекциялап жатқан кескіннің негізінде түс режимін таңдаңыз. ☛ 33-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.
White Balance	Color Temp.		Кескіндер үшін реңкті реттейді. Жоғары мәндерде кескінге көк реңк және төмен мәндерде қызыл реңк беріледі.
	G-M Correction		Кескін оң мәнге орнатылғанда, жасылдау және теріс мәнге орнатылғанда, қызылдау болады.
	Custom		Әр R, G және B түсі үшін ауытқу мен күшеюді реттейді.
	Grayscale	Adjustment Level, Red, Green, Blue, Brightness	Таңдалған реттеу деңгейі үшін қызыл, жасыл мен көк түстерді және жарықтықты реттейді.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Image Enhancement *1	4K Enhancement	On, Off	Екі еселенген ажыратымдылықты проекциялауға болады.
	Image Preset Mode	Off, Preset 1 - Preset 5	**Frame Interpolation**, **Deinterlacing**, **Noise Reduction**, **MPEG Noise Reduction**, **Super-resolution** және **Detail Enhancement** параметрлері ретінде алдын ала дайындалған параметрлерді таңдаңыз.
	Frame Interpolation	Off, Low, Normal, High	Кескін қозғалысының тегістігін реттейді.
	Deinterlacing	Off, Video, Film/Auto	(Оны тек **Image Processing** функциясы **Fine** параметріне орнатылған кезде немесе 480i, 576i не 1080i сигнал кірісін HDMI1/HDMI2/HDMI3 портынан қабылдаған кезде орнатуға болады.) Кескін сигналына тиісті әдісті пайдаланып сигналды кезектескеннен (i) прогрессивті (p) етіп түрлендіреді. • **Off**: Бұл динамикалық қозғалыс кескіндері үшін қолайлы. • **Video**: Бұл жалпы бейне кескіндерін көру үшін қолайлы. • **Film/Auto**: Фильм, CG немесе анимация кіріс сигналдары үшін оңтайлы түрлендіруді орындайды.
	Noise Reduction		Кескін қаттылығын реттейді.
	MPEG Noise Reduction		MPEG пішіміндегі жұмсақ емес кескіндерді жұмсартады.
	Super-resolution	Fine Line Adjust, Soft Focus Detail	Күрделі кескіндер мен фондар үшін жақсарту көлемін реттейді.
	Detail Enhancement	Strength, Range	Кескіннің текстурасы мен шынайылығын арттыра түседі.
Advanced	Gamma	2, 1, 0, -1, -2, Custom*2, Reset	Гамма реттеулерін орындайды. Өзгертілмеген мәнді таңдауға немесе теңшелетін мән көмегімен реттеуге болады. ☛ 41-б
	RGBCMY / R/G/B/C/M/Y	Hue, Saturation, Brightness	Әрбір R, G, B, C, M және Y түсі үшін Hue, Saturation және Brightness параметрлерін реттейді. ☛ 40-б
Light Output			Жарық көзінің жарықтығын орнатады.
Dynamic Contrast	Off, Normal, High Speed		Кескін жарықтығына сәйкес проекциялау жарықтығын реттейді. ☛ 37-б

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
Reset	Yes, No	Ағымдағы Color Mode режиміне орнатылған **Image** реттеу мәндерін әдепкі параметрлерге қалпына келтіреді.

*1HDMI1, HDMI2 немесе HDMI3 кескін сигналы енгізіліп жатқан кезде ғана.
*2Параметрлер кіріс көзінің әр түрі немесе түс режимі үшін сақталады.

Signal мәзірі

LAN кескін сигналы енгізіліп жатқан кезде Signal мәзірін орнату мүмкін емес.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
3D Setup	3D Display	Auto, 3D, 2D	3D кескіндерін көру үшін мұны **Auto** немесе **3D** параметріне орнатыңыз. ☛ 45-б
	3D Format	Side by Side, Top and Bottom	3D пішімін кіріс сигнал үшін орнатады.
	3D Depth	-10 — 10	3D кескіні үшін тереңдікті орнатады.
	Diagonal Screen Size	60 — 300	3D кескіні үшін проекциялау өлшемін орнатады. Мұны іс жүзіндегі өлшеммен салыстыру арқылы оңтайлы 3D әсерін алуға болады.
	3D Brightness	Low, Medium, High	3D кескіні үшін жарықтықты орнатады.
	Inverse 3D Glasses		3D көзілдіріктегі сол/оң ысырмалар және сол/оң кескіндер үшін синхрондау уақытын кері етеді. 3D әсері дұрыс көрсетілмесе осы функцияны қосыңыз.
	3D Viewing Notice	On, Off	3D мазмұнын көру қосулы немесе өшірулі кезде пайда болатын ескертуді қосады.
Aspect*1	Auto*2, Normal, Full, Zoom		Қатынас режимін таңдайды. ☛ 33-б
Overscan*1	Auto, Off, 4% æəíå 8%		Шығыс кескіннің арақатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. • **Off**, **4%**, **8%**: Кескін ауқымын орнатады. **Off** күйіне орнатылған кезде, кескіннің бүкіл ауқымы проекцияланады. Кескін сигналына байланысты кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарында бұрмалануды байқауыңыз мүмкін. • **Auto**: Кіріс сигналға байланысты **Off** немесе **8%** параметріне автоматты түрде орнатылады.
Color Space	Auto, BT.709, BT.2020		Түрлендіру жүйесін түс кеңістігіне орнатады.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Dynamic Range	Dynamic Range	Auto, SDR, HDR10, HLG	Кескіндегі қара және ақшыл аймақтардың ауқымын өзгертуге мүмкіндік береді.
	Signal Status	-	Кескін сигналын көрсетеді.
	HDR10 Setting	1 — 16	HDR PQ әдісіндегі динамикалық ауқымның PQ сызығын өзгертуге мүмкіндік береді.
	HLG Setting	1 — 16	HDR HLG әдісіндегі динамикалық ауқымның HLG сызығын өзгертуге мүмкіндік береді.
Advanced	Video Range*1	Auto, Limited (16-235), Full (0-255)	**Auto** күйіне орнатылса, HDMI1/HDMI2/HDMI3 портына DVD кіріс сигналы үшін бейне деңгейі автоматты түрде анықталады және орнатылады. **Auto** күйіне орнатылғанда аз немесе артық ұстауды кезіксеңіз, DVD/Blu-ray дискі ойнатқышының бейне деңгейіне сай келетіндей етіп бейне деңгейін орнатыңыз. Ойнатқышты Normal (шектеулі) немесе Expand (толық) параметріне орнатуға болады.
	EDID	Expanded, Normal, 21:9	EDID параметрлерін өзгертуге мүмкіндік береді. **Expanded** 3840 x 2160 60 Гц сигналдарды қолдайды, ал **Normal** 3840 x 2160 30 Гц сигналдарды қолдайды және **21:9** 2560 x 1080 60 Гц сигналдарды қолдайды.
	Image Processing	Fine, Fast	Ойындар сияқты жоғары жылдамдықпен проекциялар үшін жауаптың жылдамдығын жақсартады.
Reset	Yes, No		**Diagonal Screen Size**, **3D Viewing Notice** және **Aspect** параметрінен басқа барлық **Signal** параметрлерін қалпына келтіреді.

*1Параметрлер кіріс көзінің немесе сигналдың әр түрі үшін сақталады.
*2Сигнал көзі немесе түріне байланысты таңдаулар жасай алмауыңыз мүмкін.

Settings мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер			Түсіндірме
Installation Guide	-			Орнату барысында орналасуын баптау үшін, нұсқаулықты көрсетеді.
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-12 - 12	Трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. ☛ 29-6 • H/V-Keystone: Көлденең және тік бұрмалануды қолмен түзетеді. ☛ 29-6 • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің бұрыштарын жекелей түзетеді. ☛ 30-6
		H-Keystone	-12 - 12	
	Quick Corner	-		

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Blanking			Кескіннің бөлігін бос (қара экран) етеді. Кескіннің жоғарғы жағын, төменгі жағын, сол жағын немесе оң жағын орнатуға болады.
Zoom			Кескін өлшемін реттейді. ☛ 27-б
Image Shift	-		Проекторды жылжытпай проекцияланған кескін орнын реттейді. ☛ 28-б
Volume			Дыбыс деңгейін реттейді.
HDMI Link	Device Connections	-	HDMI1/HDMI2/HDMI3 порттарына жалғанған құрылғылар тізімін көрсетеді.
	HDMI Link	On, Off	HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.
	Audio Out Device	Projector, AV System	Қай құрылғыдан аудио шығатынын таңдайды. ☛ 48-б
	Power On Link	Off, Bidirectional, Device -> PJ, PJ -> Device	Қуат қосылғанда Link функциясын орнатады. • Қосылған құрылғыға байланыстырып, проекторды іске қосқан кезде, **Bidirectional** немесе **Device -> PJ** опциясын таңдаңыз. • Проектор үшін қуатты қосылған құрылғымен байланыстырған кезде, **Bidirectional** немесе **PJ -> Device** опциясын таңдаңыз.
	Power Off Link	On, Off	Проекторды өшіргенде жалғанған құрылғыларды өшіру-өшірмеуді орнатады.
	Link Buffer	On, Off	HDMI Link функциясы дұрыс жұмыс істемесе, олар параметрлерді өзгерту арқылы жақсартылуы мүмкін.

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

Extended мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер			Түсіндірме
Home Screen	Home Screen Auto Disp.	On, Off		Проектор **On** күйіне орнатылғанда, Бастапқы экранды автоматты түрде көрсетуді немесе көрсетпеуді таңдайды. Проектор іске қосылғанда таңдалған көзде кескін сигналы бар болса, Home screen экраны көрсетілмейді.
	Custom Function 1	Dynamic Contrast, Keystone, Info, Installation Guide		Home screen экранына тағайындалған функцияны таңдайды.
	Custom Function 2			
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.
	Standby Confirmation	On, Off		Күту режимін растау хабарын (On немесе Off) көрсету-көрсетпеуді орнатады. ☛ 26-б
	Panel Alignment	-		☛ 68-б
	Color Uniformity	Color Uniformity	On, Off	Color Uniformity функциясын қосады немесе өшіреді.
		Adjustment Level		Ақ түстен сұр түс арқылы қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әр деңгейді жеке реттеуге болады.
		Start Adjustments	Red, Green, Blue	Color Uniformity реттеулерін жасай бастайды.
		Reset	Yes, No	Color Uniformity үшін барлық реттеулер мен параметрлерді әдепкі мәндеріне қалпына келтіреді.
Projection	Front, Front/Upside Down			Проекторды орнату әдісіне байланысты бұл параметрді өзгертіңіз.

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	On, Off	Егер орнатылған уақыт асырылса және сигнал кірмесе, проектор автоматты түрде өшеді және күту режиміне енеді. Күту режимінде болса, проекциялауды қайта бастау үшін, қашықтан басқару құралында қуат түймесін немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басыңыз.
	Sleep Mode Timer	1 - 30 мин.	**Sleep Mode** режиміне арналған аралықты орнатады.
	Illumination	On, Off	Қараңғы бөлмеде фильмді көріп жатқанда басқару тақтасындағы көрсеткіштердің жарығы сізді алаңдатса, мұны **Off** күйіне орнатыңыз.
	High Altitude Mode	On, Off	1500 метрден жоғары биіктікте проекторды пайдаланып жатсаңыз, мұны **On** күйіне орнатыңыз.
	Quick Startup	Off, 20min., 60min., 90min.	Жылдам іске қосу режимінің қолжетімді болу уақытын орнатыңыз. Жылдам іске қосу режимін енгізу үшін, проекторды өшіріңіз. Жылдам іске қосу режимінде қуат түймесін басқаннан кейін бірнеше секунд ішінде проекциялауға болады. Жылдам іске қосу режимінде күту режимінде қуат тұтыну артады.
	USB Power in Standby (тек кейбір елдер мен аймақтарда)	On, Off	**On** күйіне орнатылғанда, проектор күту режимінде (қуат өшірулі) болғанда USB қуат кабелінен ағындайтын мультимедиа ойнатқышына қуат жеткізіледі. Проектордың ішкі температурасы тым ыстық болса, қуат жеткізу автоматты түрде тоқтатылуы мүмкін.
	Log Save Destination	Internal Memory, USB and Internal Memory	Журнал жазбаларын сақтау орнын орнатыңыз.
Standby Mode	Communication Off, Communication On		**Communication On** функциясы проектор күту режимінде болғанда оны желі арқылы басқаруға болатындығын білдіреді.
Language	-		Дисплей тілін таңдайды.
Reset	Yes, No		**Memory**, **Projection**, **High Altitude Mode**, **Standby Mode**, **USB Power in Standby** және **Language** параметрлерінен басқа барлық **Extended** параметрлерін қалпына келтіреді.

Panel Alignment мәзірі

Мәзір/параметрлер				Түсіндірме
Panel Alignment	Panel Alignment	On, Off		Panel Alignment қосады немесе өшіреді.
	Select Color	R, B		Түзететін түсті таңдаңыз.
	Pattern Color	R/G/B, R/G, G/B		Түзету үшін пайдаланылатын үлгіні таңдаңыз.
	Start Adjustments	-		Panel Alignment құрылғысын іске қосады. ☛ 93-6
	Memory	Load Panel Alignment	Memory1, Memory2, Memory3	Save Panel Alignment функциясы көмегімен сақталған параметрлерді жүктейді.
		Save Panel Alignment	Memory1, Memory2, Memory3	Panel Alignment арқылы орнатылған параметрлерді жадта сақтайды.
		Erase Panel Alignment	Memory1, Memory2, Memory3	Panel Alignment функциясы көмегімен тіркелген жадтарды өшіреді.
		Rename Panel Alignment	Memory1, Memory2, Memory3	Panel Alignment жадтарының атауын өзгертеді.
	Reset	Yes, No		Түзету мәнін ысырады.

Network мәзірі

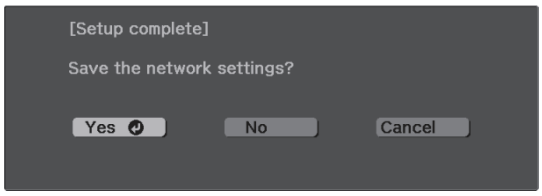
Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Wireless LAN Power	On, Off	Wireless LAN Power пайдалану немесе пайдаланбауды (On немесе Off) орнатады.
Net. Info. - Wireless LAN	-	Келесі желілік параметрлерді көрсетеді. • Connection Mode • Wireless LAN system • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Net. Info. - Wired LAN	-	Келесі желілік параметрлерді көрсетеді. • Projector Name • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address
Display the QR Code	-	QR коды орнатылған проектор үшін желі ақпаратын көрсетеді.
Network Configuration	-	Желіні реттеу экранын көрсетеді. ☛ 70-6

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

Негізгі әрекеттер тура Конфигурация мәзірін пайдаланған кездегідей орындалады.

Дегенмен, аяқталған кезде параметрлерді сақтау үшін міндетті түрде **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, сандар мен таңбаларды енгізген кезде көпфункционалды бағдарламаланатын пернетақта пайда болады. Пернелерді таңдау үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі жоғарғы/төменгі/сол жақ/оң жақ түймелерін пайдаланыңыз және содан кейін мәтінді 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	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Projector Name	16 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Желідегі проекторды анықтау үшін атын енгізіңіз.
PJLink Password	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Үйлесімді PJLink бағдармалық жасақтамасы арқылы проекторды басқарған кезде пайдалану үшін құпиясөз орнатыңыз. ☛ 97-б
Remote Password	8 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	Проекторды смартфон немесе планшеттен басқарған кезде пайдалану үшін құпия сөз орнатыңыз.
Display LAN Info.	Text & QR Code, Text	Проектордың желі ақпараты үшін дисплей пішімін орнатыңыз.

Wireless LAN мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Connection Mode	Quick, Advanced	Сымсыз жергілікті желіні қосу жолын анықтайды. **Quick**: Epson iProjection қолданбасын пайдалану бірнеше смартфон, планшет не компьютерге сымсыз байланыс арқылы тікелей қосылуға мүмкіндік береді. Проектор қарапайым қатынасу нүктесіне айналады. (Проекторға қосылған құрылғылар саны алты немесе одан аз екеніне көз жеткізіңіз. Егер проекторға қосылған құрылғылар саны осы саннан көп болып кетсе, проекцияланатын кескінді жаңарту ұзаққа созылуы мүмкін.) **Advanced**: Сымсыз желілік қатынасу нүктесі арқылы бірнеше смартфон, планшет немесе компьютерге қосылуға мүмкіндік береді.
Channel*1	1ch, 6ch, 11ch	Сымсыз жергілікті желі пайдаланатын жиілік диапазонын таңдаңыз.
SSID*2	32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін	SSID енгізіңіз. Проектор қатысатын сымсыз LAN желі жүйесі үшін SSID қамтамасыз етілген болса, SSID идентификаторын енгізіңіз.
Search Access Point*2	Көрініс іздеу үшін	Қолжетімді сымсыз желінің қатынасу нүктелерін іздеңіз. ағымдағы қосылған қатынасу нүктелерін көрсетеді. қауіпсіздік орнатылған жердегі қатынасу нүктелерін көрсетеді. Егер қауіпсіздігі іске қосылған кіру нүктесін таңдасаңыз, Security мәзірі пайда болады. ☛ 71-б

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
IP Settings*2	DHCP	DHCP (On/Off) функциясын қолдану не қолданбауды орнату. 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	Проектордың ішкі желі бүркенішін енгізіңіз. Келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Gateway Address	Проектордың шлюз IP мекенжайын енгізіңіз. 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	LAN күту экранында және Home screen экранында SSID идентификаторын көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off).
IP Address Display	On, Off	LAN күту экранында және Home screen экранында IP мекенжайын көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off).

*1Мұны **Connection Mode** параметрі **Quick** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.
*2Мұны **Connection Mode** параметрі **Advanced** күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.

Security мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Security	No, WPA2-PSK, WPA/ WPA2-PSK	Қауіпсіздікті орнатады. **Quick** ішінде, **WPA2-PSK** параметрін таңдауға болады. **Advanced** ішінде, **WPA2-PSK**/**WPA/WPA2-PSK** параметрін таңдауға болады.
Passphrase	8 - 32 бір биттік әріптік-сандық таңба	Рұқсат кодын енгізеді. Қауіпсіздік мақсатында рұқсат кодын кезеңді түрде өзгертіп тұру ұсынылады.

Wired LAN мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
DHCP	On, Off	DHCP (**On**/**Off**) функциясын қолдану не қолданбауды орнату. Егер бұл **On** күйіне орнатылған болса, басқа қосымша мекенжайларды орнату мүмкін болмайды.
IP Address	0 және 255 арасындағы сандар	Проекторға тағайындалған IP мекен-жайын енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі IP мекен-жайды қолдану 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	0 және 255 арасындағы сандар	Проектордың ішкі желі бүркенішін енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі ішкі желі бүркенішін қолдану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Gateway Address	0 және 255 арасындағы сандар	Проектордың шлюз IP мекенжайын енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен келесі шлюз мекен-жайын қолдану 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)
IP Address Display	On, Off	IP мекенжайын **Net. Info. - Wired LAN** экранында көрсетілуін болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз.

Others мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
PJLink Notification	On, Off	PJLink хабарлама функциясын пайдалану үшін **On** түймесін таңдаңыз.
Notified IP Address	0 және 255 арасындағы сандар	Проектордың жұмыс күйі туралы PJLink хабарлама функциясын пайдаланып хабарлама алу үшін компьютердің IP мекенжайын енгізіңіз. 0-255 аралығындағы сандарды енгізуге болады. Келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x — 0 және 255 арасындағы сан)

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
AMX Device Discovery	On, Off	Проектордың AMX Device Discovery арқылы анықталуын қаласаңыз, бұны **On** күйіне орнатыңыз. Егер сіз AMX немесе AMX Device Discovery басқарушымен басқару ортасына қосылмасаңыз, осыны **Off** күйіне орнатыңыз.
Control4 SDDP	On, Off	Проектордың Control4 SDDP арқылы анықталғанын қаласаңыз, оны **On** күйіне орнатыңыз. Егер сіз Control4 немесе Control4 SDDP контроллерлерімен басқарылатын ортаға қосылмасаңыз, осыны **Off** күйіне орнатыңыз.

Reset мәзірі

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

Info мәзірі

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Projector Info	Operation Hours	Проектор іске қосылғаннан кейінгі пайдалану уақытын көрсетеді.
	Source	Ағымдағы кіріс көзін көрсетеді.
	Input Signal*	Ағымдағы кіріс көзінің кіріс сигналы параметрін көрсетеді.
	Resolution*	Ажыратымдылықты көрсетеді.
	Scan Mode*	Сканерлеу режимін көрсетеді.
	Refresh Rate*	Жаңарту жиілігін көрсетеді.
	3D Format*	3D проекциялау кезінде сигнал кірісінің 3D пішімін көрсетеді (Side by Side немесе Top and Bottom).
	Sync Info*	Кескін сигнал туралы ақпаратты көрсетеді. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
	Color Depth*	Түс қанықтығы мен түс айырмашылығын көрсетеді.
	Color Format*	Color Space және Dynamic Range туралы ақпаратты көрсетеді.
	Status	Бұл — проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Event ID	Қолданбаның қателер журналы пайда болады. ☛ 88-б

Функция	Мәзір/ параметрлер	Түсіндірме
Light Source Info	Light Source Hours	Жарық көзін пайдалану уақытын көрсетеді.
Version	Main	Проектор микробағдарламасының нұсқасын көрсетеді.
	Video2	

*Бұл жергілікті желі кескін сигналы енгізілгенде көрсетілмейді.

Reset мәзірі

Функция	Түсіндірме
Reset Memory	**Memory** параметрінің барлық элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіреді.
Reset All Config	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне ысырады. Келесі реттеу мәндері әдепкі мәндеріне қайта орнатылмайды: **Zoom**, **Image Shift**, **Memory**, **Panel Alignment**, **Color Uniformity**, **Operation Hours**, **Language** және **Network Settings**

Мәселелерді шешу

Пайдалану мәселелері

Проектор дұрыс жұмыс істемесе, қуатты өшіріп, қуат сымын қайта жалғаңыз және оны қайта іске қосыңыз.

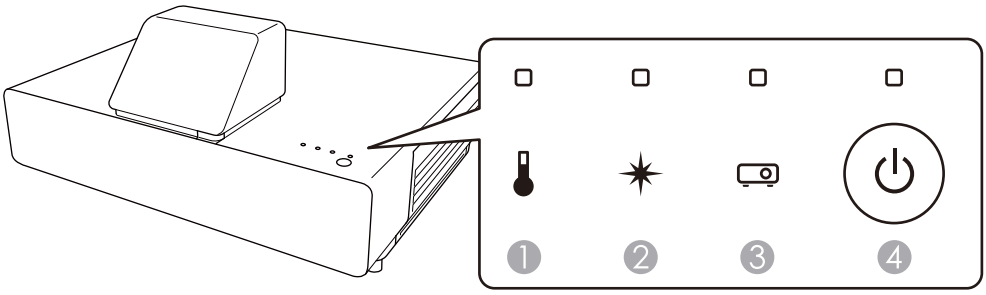
Бұл мәселені шешпесе, келесі жайттарды тексеріңіз.

- Проектордың күйін тексеру үшін, индикаторларды пайдаланыңыз.
- Мәселелерді шешу туралы ақпаратты осы нұсқаулықтағы мәселелер тізімінен қараңыз.

Мәселені шешу мүмкін болмаса, жергілікті дилерге хабарласыңыз немесе Epson проекторы контактілер тізімінде берілген байланыс ақпаратын қараңыз.

Көрсеткіштерді түсіну

Проектордың күйін басқару тақтасындағы жыпылықтайтын және тұрақты жанатын индикаторлар көмегімен тексеруге болады.



1. Температура индикаторы
2. Лазер индикаторы
3. Күй индикаторы
4. Күту режиміндегі индикатор

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

Қате/ескерту кезіндегі көрсеткіштің күйі

■ : Тұрақты жану ☼ : Жыпылықтау ▤ : Тәуелсіз күй □ : Өшірулі

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
☼ □ ▤ ☼	High Temp Warning	Проекциялауды жалғастыруға болады. Егер температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. • Ауа сүзгісі мен ауа шығару саңылаулары бөгелмегенін және ауа ағыны проектор айналасындағы нысандар немесе қабырғалар арқылы бөгелмейтінін тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, оны тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. ☛ 89-б, 91-б • Қуат ұясының айналасы бітелмегеніне және ұя айналасындағы температура жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз. ☛ 106-б
□ ☼ ☼ □	Internal Error	Проектор дұрыс жұмыс істемейді. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
☼ □ ☼ □	Fan Error Sensor Error	
□ ☼ ▤ ☼	Laser Warning	Лазер ескертуі орын алды. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*
□ ■ ☼ □	Laser Error	Лазер қатесі орын алды. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	Ішкі температура тым жоғары. • Проектор автоматты түрде өшеді және ол суымайынша проекциялау мүмкін емес. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Желдеткіш тоқтағаннан кейін қуат кодын ажыратыңыз. • Ауа сүзгісі мен ауа шығару саңылаулары бөгелмегенін және ауа ағыны проектор айналасындағы нысандар немесе қабырғалар арқылы бөгелмейтінін тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, оны тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. ☛ 89-б, 91-б • Қуат ұясының айналасы бітелмегеніне және ұя айналасындағы температура жоғары емес екеніне көз жеткізіңіз. ☛ 106-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* • 1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдаланса**ңыз**, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **High Altitude Mode** 66-б

Қалыпты жұмыс кезіндегі көрсеткіш күйі

■ : Тұрақты жану ■ : Жыпылықтау ▤ : Тәуелсіз күй □ : Өшірулі

Көрсеткіштер	Күй	Шешім
	Күту режиміндегі күй	Қашықтан басқару құралында қуат түймесін немесе басқару тақтасында күту режимі түймесін басқанда, қысқа уақыттан кейін проекциялау басталады. **Standby Mode** режимі **Communication On** күйіне орнатылғанда, проектор күту күйінде болса да, күту режимі индикаторы қосулы күйінде қалады.
	Дайындау орындалуда	Дайындау уақыты шамамен 30 секунд болады. Проектор дайындалып жатқанда қуатты өшіру әрекеті өшіріледі.
	Салқындату орындалуда	Проектор салқындап жатқанда бүкіл әрекеттер өшіріледі.
	Проекциялау орындалуда	Проектор қалыпты жұмыс істеп жатыр.

- Қалыпты жұмыс жағдайларында температура және лазер индикаторлары өшірулі болады.
- **Illumination** функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл көрсеткіштер өшірулі болады. ☛ **Extended** - **Operation** - **Illumination** 66-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.	79-б
	Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	79-б
	"Not supported" хабарламасы көрсетіледі	80-б
	"No Signal" көрсетіледі	80-б
	Проекцияланған кескіннің трапеция тәрізді бұрмалануы	80-б
	Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған	80-б
	Кескіндерде кедергі/бұрмалану пайда болады	81-б
	Кескіннің бір бөлігі кесілген (үлкен) немесе кішкентай	81-б
	Кескін түстері дұрыс емес Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер солғын.*	81-б
	Кескіндер күңгірт болып көрінеді	82-б
	Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	82-б
Шу мәселелері	Аудио жоқ немесе аудио тым төмен	82-б
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	Проектор қосылмайды	83-б
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер	Қашықтан басқару құралы жауап бермейді	83-б
Басқару тақтасындағы мәселелер	Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес	84-б
3D мәселелері	3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес	84-б
HDMI мәселелері	HDMI Link жұмыс істемейді	85-б
	Құрылғының атауы құрылғы қосылымдарында көрсетілмейді	85-б
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан кескіндерді көру мүмкін емес	86-б
Желі мәселелері	Сымсыз жергілікті желі арқылы желіге қатынасу мүмкін емес	86-б
	Epson iProjection үшін қашықтан басқару функциясын пайдалану арқылы параметрлер өзгертілмейді	86-б
	Желі проекциялануы кезінде кескін статиканы қамтиды	86-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
Қуат қосулы ма?	Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару құралындағы қуат түймесін немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз.
Қуат коды қосылған ба?	Қуат сымын жалғаңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Проектордың қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Қосқаннан кейін қуат түймесін басқанда проекторға қуат қамтамасыз етілетінін тексеріңіз.
Кескін сигналы кіріп жатыр ма?	Жалғанған құрылғының қосылуын тексеріңіз. Конфигурация мәзіріндегі **Messages** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, кескін сигналы хабарламалары көрсетіледі. ☛ **Extended** - **Display** - **Messages** 66-б
Қуат AV күшейткішінен ажыратылған ба?	AV күшейткіші қосылған болса, AV күшейткішінің қуат көзін тексеріңіз.
Құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатыр ма?	Қосылған құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатқанын тексеріңіз.
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Бүкіл параметрлерді ысырыңыз. ☛ **Reset** - **Reset All Config** 74-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты қосылып қойылғанда орнатылған ба?	Егер қосылым қуат әлдеқашан қосулған кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін перне (функциялық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.

Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Компьютердің кескін сигналы бір уақытта сыртқы шығысқа орнатылған және СКД мониторға шығаруға орнатылған ба?	Компьютердің техникалық сипаттамаларына байланысты компьютер бір уақытта сыртқы шығысқа және СКД 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" хабарламасы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналының жиілігі және ажыратымдылығы режимге сәйкес пе?	Кіріп жатқан кескін сигналын Конфигурация мәзіріндегі **Resolution** тармағында тексеріңіз және оның проектор ажыратымдылығына сәйкес екенін тексеріңіз. ☛ **Info** - **Projector Info** 73-б ☛ "Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар" 99-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?	Қашықтан басқару пультіндегі бастапқы көз түймелерімен кескінді ауыстырыңыз. ☛ 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.

Проекцияланған кескіннің трапеция тәрізді бұрмалануы

Тексеру	Шешім
Трапеция тәрізді бұрмалану түзету ауқымында реттеле ме?	Кескінді түзету ауқымынан тыс проекциялаған жағдайда, трапеция тәрізді бұрмалануды толығымен түзету мүмкіндігі болмайды. Проекторды мүмкіндігінше көлденең және экран алдына қатар орнатыңыз және содан кейін Image Shift көмегімен проекциялау орнын баптаңыз. ☛ 15-б

Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған

Тексеру	Шешім
Фокус реттелген бе?	Фокусты реттеңіз. ☛ 27-б
Объективтің қақпағы бекітілген бе?	Объектив қақпағын алып тастаңыз.
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
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) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ 99-б
ARC қолдамайтын АВ жүйесін қостыңыз ба?	ARC қолдамайтын АВ жүйесін HDMI2 (ARC) портына қоссаңыз, кескін бұрмалануы мүмкін.

Кескіннің бір бөлігі кесілген (үлкен) немесе кішкентай

Тексеру	Шешім
Дұрыс **Aspect** таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен **Aspect** кіріс сигналын сәйкестендіру үшін аспект режимін таңдаңыз. ☛ **Signal** - **Aspect** 62-б
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ 99-б

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 18-б
Контраст дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 60-б
Түс дұрыс реттелген бе?	**Advanced** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Advanced** 60-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** 60-б

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескіннің жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	**Brightness** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Brightness** 60-б
Контраст дұрыс реттелген бе?	**Contrast** параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ **Image** - **Contrast** 60-б

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode қосылған ба?	Егер орнатылған уақыт асып, сигнал қабылданбаса, лазер сәулесі автоматты түрде өшеді және проектор күту режиміне өтеді. Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару құралындағы қуат түймесін немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз. Егер **Sleep Mode** функциясын өшіру қажет болса, параметрді **Off** күйіне орнатыңыз. ☛ **Extended** - **Operation** - **Sleep Mode** 66-б

Шу мәселелері

Аудио жоқ немесе аудио тым төмен

Тексеру	Шешім
Аудио кабель дұрыс қосылған ба?	Кабельді Audio Out портынан ажыратып, қайта қосып көріңіз.
Дыбыс деңгейі тым төмен бе?	Дыбыс деңгейін аудионы естуге болатындай реттеңіз. ☛ 32-б
Ол HDMI кабелінің көмегімен жалғанған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы жалғағанда аудио шығарылмаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Audio Out Device параметрлері дұрыс па?	**Audio Out Device** параметрлері Конфигурация мәзірінде дұрыс екенін тексеріңіз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **Audio Out Device** 63-б
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышын немесе бейне жабдығын қостыңыз ба?	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының немесе бейне жабдығының дыбыс деңгейі жеткілікті деңгейде жоғары екенін және аудио шығысының параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз.
ARC үйлесімді AB жүйесін қостыңыз ба?	ARC үйлесімді AB жүйесі HDMI2 портына жалғанғанын тексеріңіз. Келесі параметрлер Конфигурация мәзірінде дұрыс екенін тексеріңіз. • **Audio Out Device** параметрін **AV System** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **Audio Out Device** 63-б • AB жүйесін проекторға қосқанда, **HDMI Link** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** 63-б

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосулы ма?	Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару құралындағы қуат түймесін немесе басқару тақтасындағы күту режимі түймесін басыңыз.
Child Lock параметрі **On** күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзіріндегі **Child Lock** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, басқару тақтасындағы күту режимі түймесін үш секунд бойы ұстап тұрыңыз немесе әрекеттерді қашықтан басқару пульті арқылы орындаңыз. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Child Lock** 63-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. ☛ 22-б
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз. ☛ 22-б
Қашықтан қабылдағышқа флюоресценттік шамдардан тік күн сәулесі немесе күшті жарық түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті сәуле түспейтін орынға орнатыңыз.
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса, батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз. ☛ 22-б

Басқару тақтасындағы мәселелер

Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock опциясы **Full Lock** немесе **Partial Lock** параметріне орнатылған ба?	**Control Panel Lock** опциясы Конфигурация мәзірінде **Full Lock** күйіне орнатылған кезде басқару панеліндегі барлық түйме жұмыстары өшеді; **Partial Lock** опциясы орнатылған кезде, басқару панеліндегі күту режимі түймесі ғана қолжетімді болады. Әрекеттерді қашықтан басқару құралынан орындаңыз. ☛ **Settings** - **Lock Setting** - **Control Panel Lock** 63-б

3D мәселелері

3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
3D көзілдірік қосулы ма?	3D көзілдірікті қосыңыз.
3D көзілдірік толық зарядталды ма?	3D көзілдірікті зарядтаңыз.
3D кескіні проекцияланып жатыр ма?	Егер проектор екі өлшемді кескінді проекциялап жатса немесе проекторда 3D кескінін проекциялауға кедергі жасайтын қате орын алса, тіпті 3D көзілдірікті киіп тұрсаңыз да 3D кескіндерін көре алмайсыз.
Кіріс кескін 3D пішімінде ме?	Кіріс кескін 3D үйлесімді екенін тексеріңіз. ТД таратылымдарының көпшілігінде 3D пішіміндегі сигнал болмайтындықтан, 3D қабылдауды қолмен реттеу керек.
3D Display параметрі **2D** мәніне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен **3D Display** параметрі **2D** параметріне орнатылған болса, проектор тіпті 3D кескіні кірсе де, 3D пішіміне автоматты түрде ауыспайды. **3D Display** опциясын **3D** немесе **Auto** күйіне орнатыңыз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Display** 62-б
3D Format дұрыс орнатылған ба?	Аудио-бейне құрылғысының және проектордың **3D Format** параметріндегі 3D пішімі бірдей болмаса, кескіннің бір бөлігі көрсетілмеуі мүмкін. Проектордың **3D Format** параметрі аудио-бейне құрылғысы үшін 3D пішімімен сәйкес келетінін тексеріңіз. ☛ **Signal** - **3D Setup** - **3D Format** 62-б **3D Format** параметрін өзгертуден бұрын, **3D Display** параметрін **3D** күйіне орнатыңыз.
Қабылдау ауқымында көріп жатырсыз ба?	Проектор мен 3D көзілдірігі арасындағы қашықтық 10 м-ден асса, қосылым жоғалуы мүмкін. 3D көзілдірігін проекторға жақындатыңыз.
Жұптастыру дұрыс орындалды ма?	3D көзілдірікпен бірге берілген Пайдаланушы нұсқаулығын қарап, жұптастыруды орындаңыз.

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

HDMI мәселелері

HDMI Link жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
HDMI стандарттарына сай кабельді пайдаланып жатырсыз ба?	HDMI стандарттарына сай емес кабельдермен әрекеттер мүмкін емес.
Жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай ма?	Егер жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай болмаса, тіпті HDMI портына жалғанған болса да оны пайдалану мүмкін емес. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз. Сонымен қатар құрылғы Конфигурация мәзіріндегі **Device Connections** бөлімінде бар-жоғын тексеріңіз. ☛ **Settings** - **HDMI Link** - **Device Connections** 49-б
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	HDMI Link функциясын пайдалану үшін қажетті бүкіл кабельдер мықтап жалғанғанын тексеріңіз. ☛ 48-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.

Ағындайтын мультимедиа ойнатқышының ақаулары

Ағындайтын мультимедиа ойнатқышынан кескіндерді көру мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Ағындайтын мультимедиа ойнатқышы дұрыс қосылған ба?	Ағындайтын мультимедиа ойнатқышы HDMI3 портына берілген HDMI ұзартқыш кабелі және USB қуат кабелі арқылы дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
Құрылғы интернетке жалғанған ба?	Онлайн мазмұнды көру үшін, интернет қосылымы қажет. Wi-Fi желісіне қосылуға болатынын тексеріңіз.

Желі мәселелері

Сымсыз жергілікті желі арқылы желіге қатынасу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Wireless LAN Power опциясы **Off** күйіне орнатылған ба?	**Wireless LAN Power** опциясын Конфигурация мәзіріндегі **On** күйіне орнатыңыз. Егер ол **On** күйіне орнатылған болса, **Wireless LAN Power** опциясын **Off** күйіне орнатыңыз, содан кейін қайта **On** күйіне орнатыңыз. ☛ **Network** - **Wireless LAN Power** 68-б
Рұқсат коды дұрыс па?	Рұқсат коды регистрді ескеретінін ескеріңіз; жоғарғы регистрдегі және төменгі регистрдегі әріптер әр түрлі таңбалар деп есептеледі. Рұқсат кодын ұмытқан болсаңыз, оны орнатыңыз. ☛ **Network** - **Network Configuration** - **Security** - **Passphrase** 71-б
Event ID тексердіңіз бе?	Event ID нөмірін тексеріп, келесі қадамдарды орындаңыз. ☛ **Info** - **Projector Info** - **Event ID** 73-б ☛ 88-б

Epson iProjection үшін қашықтан басқару функциясын пайдалану арқылы параметрлер өзгертілмейді

Тексеру	Шешім
Жалғанған желі құрылғысы қосылған ба?	Проектор **Communication On** күйіне орнатылған **Standby Mode** параметрі арқылы күту режимінде болған кезде, жалғанған желі құрылғысының қосулы екендігін тексеріңіз. Желі құрылғысын қосқаннан кейін, проекторды қайта іске қосыңыз. ☛ **Extended** - **Standby Mode** 66-б

Желі проекциялануы кезінде кескін статиканы қамтиды

Тексеру	Шешім
Қатынасу нүктесі мен жалғанған құрылғы арасында қандай да кедергі бар ма?	Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор арасындағы кедергіні тексеріңіз және байланысты жақсарту үшін олардың орындарын өзгертіңіз.

Тексеру	Шешім
Қатынасу нүктесі мен жалғанған құрылғы арасындағы қашықтық тым алыс па?	Қатынасу нүктесі, компьютер, мобильді құрылғы және проектор бір-бірінен алыс орналаспағандығына көз жеткізіңіз. Оларды бір-біріне жақын етіп жылжытып, қайта қосып көріңіз.
Жақын жерде қандай да Bluetooth құрылғылары немесе микротолқынды пеш бар ма?	Егер сымсыз байланыс баяу немесе проекцияланған кескінде шуыл болса, Bluetooth құрылғысы немесе микротолқынды пеш сияқты басқа жабдықтың кедергі келтірмейтіндігін тексеріңіз. Кедергі келтіретін құрылғыны алысқа жылжытыңыз немесе сымсыз өткізу мүмкіндігін кеңейтіңіз.
Тым көп құрылғы жалғанған ба?	Егер байланыс жылдамдығы төмендесе, қосылған құрылғылар санын азайтыңыз.

Event ID туралы

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

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Event ID	Себеп	Шешім
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыстың күйін тексеріңіз және біраз уақыт күткеннен кейін қайта қосылыңыз.
0432 0435	Желінің бағдарламалық жасақтамасын іске қосу орындалмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0433	Тасымалданған кескінді көрсету мүмкін емес.	Желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
04FE	Желілік бағдарламалық жасақтамасының 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 қатынасу нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, қатынасу 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. DHCP пайдаланбайтын болсаңыз, DHCP параметрін өшіріңіз. ☛ **Network** - **Network Configuration** - **Wireless LAN** - **IP Settings** - **DHCP** 70-6
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе желілік бағдарламалық жасақтаманы қайта іске қосу ақаулықты шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Техникалық қызмет көрсету

Бөліктерді тазалау

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

Ескерту

Проектордың объективінен, ауа сүзгісінен немесе т.б. жерлерінен кірді және шаңды кетіру үшін құрамында жалындағыш газы бар заттарды қолданбаңыз. Лазердің жоғары ішкі температурасына байланысты проектор өртенуі мүмкін.

Ауа сүзгісін тазалау

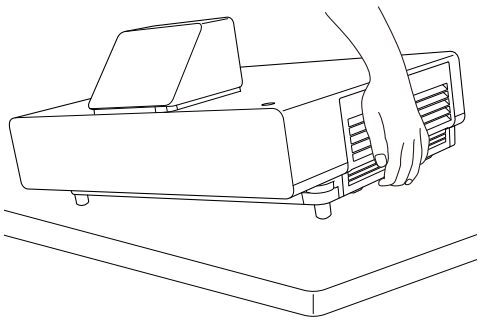
Ауа сүзгісінде шаң жиналса немесе келесі хабар көрсетілсе, ауа сүзгісін тазалаңыз.
"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."

Назар аударыңыз

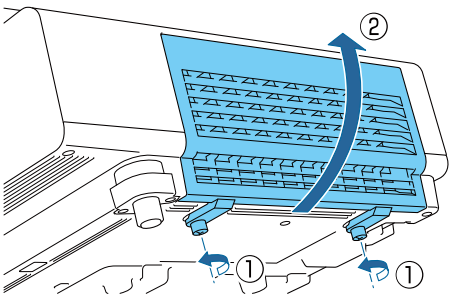
- Егер ауа сүзгісінде шаң жиналса, бұл проектордың ішкі температурасын жоғарылатуы мүмкін және бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін 20 000 сағат сайын тазалауды ұсынамыз. Проекторды шаң өте көп ортада пайдалансаңыз, оларды бұдан жиірек тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Ауа сүзгісін аздап қана щеткамен тазартыңыз. Щеткамен тым қатты тазартсаңыз, шаң ауа сүзгісіне терең кіріп, шығарылуы мүмкін болмайды.
- Ауамен тазалау құралын пайдаланбаңыз. Жанғыш материал қалып, шаң жоғары дәлдікті талап ететін бөлшектеріне кіріп кетуі мүмкін.

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

2. Проекторды еңкейту үшін, ауа сүзгісі жағын сәл көтеріңіз.

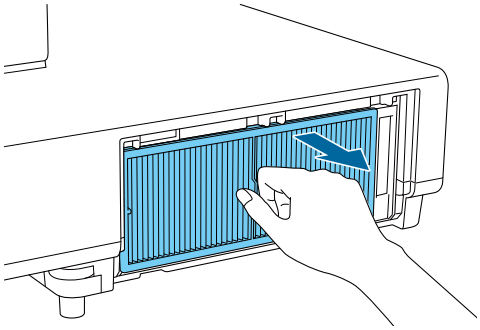


3. Бекіту бұрандаларын босатып, ауа сүзгісі қақпағын ашыңыз.



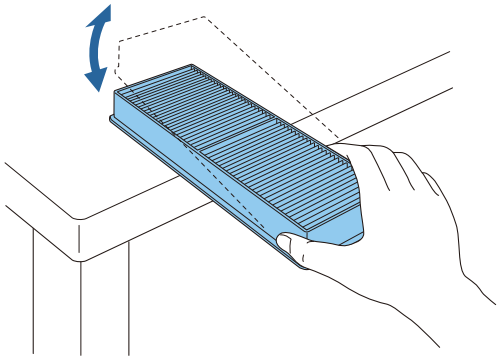
4 Ауа сүзгісін алыңыз.

Ауа сүзгісінің ортасындағы тұтқаны ұстап, оны шығарыңыз.



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

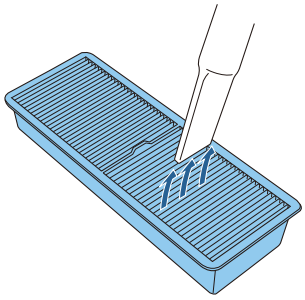
Аударыңыз және екінші жағын дәл солай қағыңыз.



Назар аударыңыз

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

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

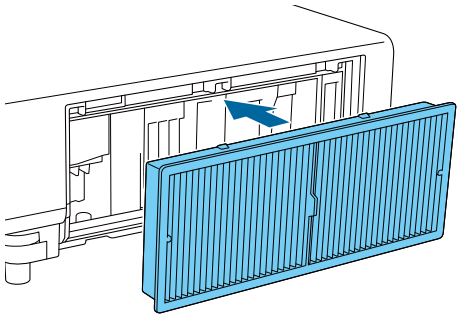


Назар аударыңыз

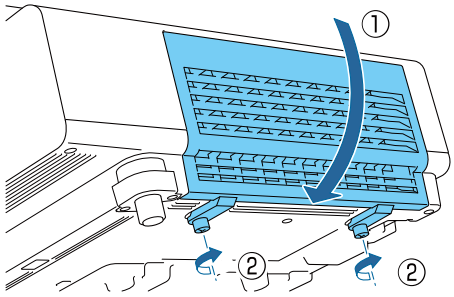
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Ауамен тазалау құралын пайдаланбаңыз. Жанғыш материал қалып, шаң жоғары дәлдікті талап ететін бөлшектеріне кіріп кетуі мүмкін.

7 Ауа сүзгісін орнатыңыз.

Ауа сүзгісінің ортасындағы тұтқадан ұстап, оны тіке итеріңіз.



8 Ауа сүзгісі қақпағын жауып, бекіту бұрандаларын қатайтыңыз.



Негізгі бөлікті тазалау

Тазалау алдында розеткадан зарядтау адаптерін суырғаныңызға көз жеткізіңіз.

Проектордың бетін жұмсақ шүберекпен сүрту арқылы тазалаңыз.

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

Назар аударыңыз

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

Объективті тазалау

Тазалау алдында розеткадан зарядтау адаптерін суырғаныңызға көз жеткізіңіз.

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

Назар аударыңыз

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

Шығын материалдары үшін ауыстыру кезеңдері

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

Егер ауыстыру хабары ауа сүзгісі тазаланған болса да көрсетілетін болса ☛ 89-б

Шығын материалдарын ауыстыру

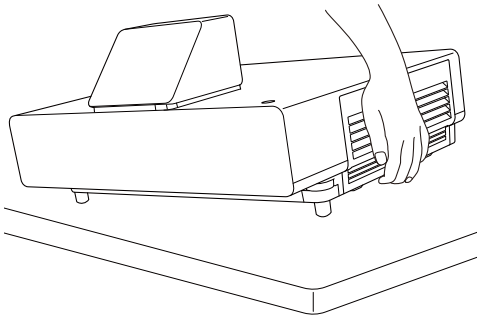
Ауа сүзгісін ауыстыру

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

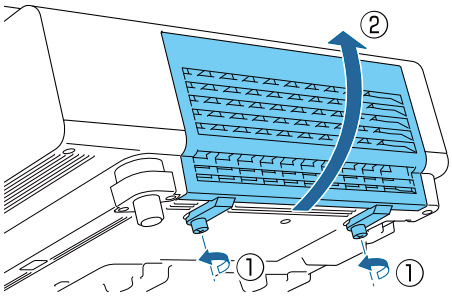
- Сүзгі жақтауы: полипропилен
- Сүзгі: полипропилен

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

2 Проекторды еңкейту үшін, ауа сүзгісі жағын сәл көтеріңіз.

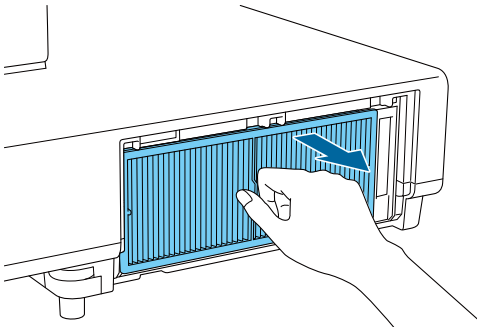


3 Бекіту бұрандаларын босатып, ауа сүзгісі қақпағын ашыңыз.



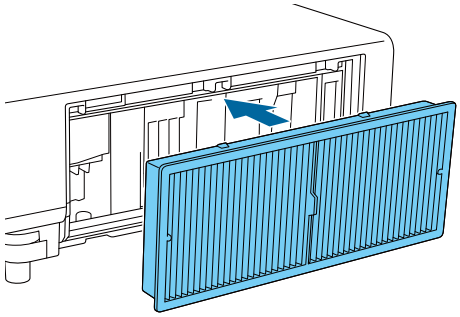
4 Ескі ауа сүзгісін алыңыз.

Ауа сүзгісінің ортасындағы тұтқаны ұстап, оны шығарыңыз.

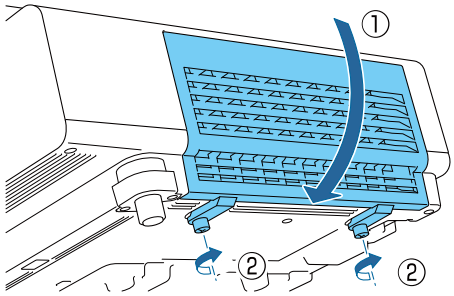


5 Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.

Ауа сүзгісінің ортасындағы тұтқадан ұстап, оны тіке итеріңіз.



6 Ауа сүзгісі қақпағын жауып, бекіту бұрандаларын қатайтыңыз.



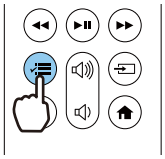
Panel Alignment

СК дисплейдің пиксел түсінің ауытқуын реттейді. Пиксельдерді тігінен жәен көлденең ±3 пиксель ауқымында 0,125 пиксель бойынша реттеуге болады.

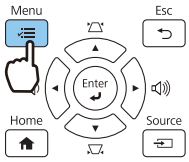
- СКД туралау әрекетін орындаған соң кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның жиегінен асатын пиксельдері бар кескіндер көрсетілмейді.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз, содан кейін **Extended** ішінен **Display** пәрменін таңдаңыз.

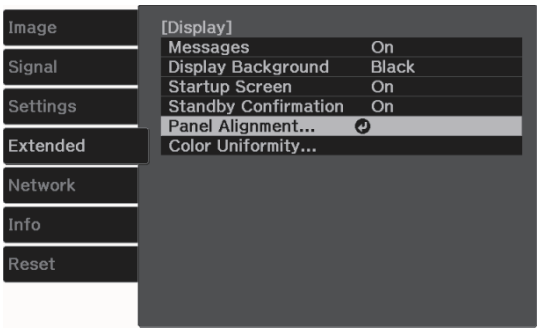
Қашықтан басқару құралы



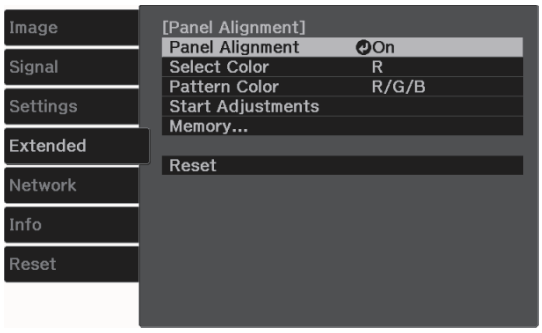
Басқару тақтасы



2 **Panel Alignment** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



3 **Panel Alignment** функциясын іске қосыңыз.



(1) **Panel Alignment** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

(2) **On** күйін таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

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

4 Реттегіңіз келген түсті таңдаңыз.

(1) **Select Color** опциясын таңдаңыз, [Enter] түймесін басыңыз.

(2) **R** (қызыл) немесе **B** (көк) опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

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

5 **Pattern Color** мәзірінде реттеулерді орындаған кезде көрсетілетін тор түсін таңдаңыз.

(1) **Pattern Color** опциясын таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

(2) Тор түсі үшін R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) қосындысын таңдаңыз.

R/G/B: Барлық үш түстің қосындысын көрсетеді; қызыл, жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – ақ.

R/G: Бұл **Select Color** мәзірінен **R** опциясы таңдалған кезде қолжетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: қызыл және жасыл. Тордың өзінің түсі – сары.

G/B: Бұл **Select Color** мәзірінен **B** опциясы таңдалған кезде қолжетімді болады. Екі түстің аралас қосындысын көрсетеді: жасыл және көк. Тордың өзінің түсі – көгілдір.

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

6 **Start Adjustments** опциясын таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

Бірінші, **Shift the whole panel** опциясын таңдаңыз және СКД дисплейін түгел реттеңіз. Растау хабары көрсетілген кезде, реттеуді бастау үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

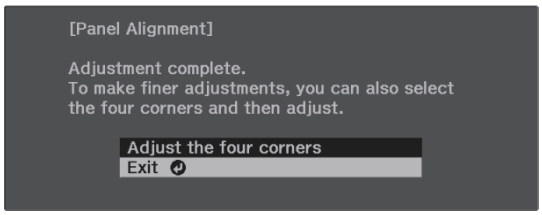
> Реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

7 Реттеу үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

8 Толық реттеулер жасау үшін, **Adjust the four corners** опциясын таңдаңыз және таңдауды растау үшін [Enter] түймесін басыңыз.

9 Реттеулер жасау үшін жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін келесі реттеу нүктесіне жылжу үшін, [Enter] түймесін басыңыз.

10 Бұрыштардың төртеуін де реттеген соң, **Exit** опциясын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



Төрт жерді де түзетіп болған соң әлі де параметрлерді реттеу керек екенін сезсеңіз, **Select intersection and adjust** таңдап, реттеу жұмыстарын жалғастырыңыз.

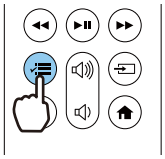
Түстің біртектілігі

Проекцияланған кескіндегі түстер біркелкі болмаса, бүкіл кескін түсінің реңкін **Color Uniformity** функциясында реттеуге болады.

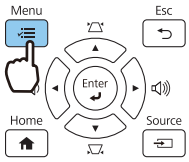
Түс біркелкілігін орындаудан кейін де түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз, содан кейін **Extended** ішінен **Display** пәрменін таңдаңыз.

Қашықтан басқару құралы

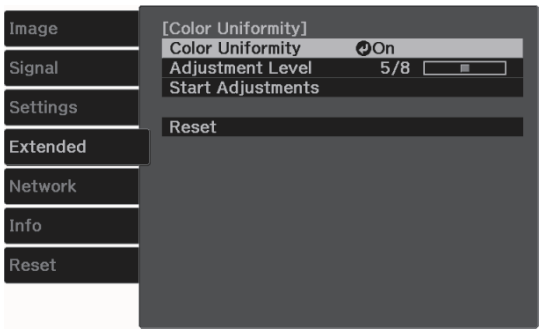


Басқару тақтасы



2 **Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

Келесі экран көрсетіледі.



Color Uniformity: Түстің біртектілігін қосады немесе өшіреді.

Adjustment Level: Ақ түстен сұр түс арқылы қара түске дейін сегіз деңгей бар. Әр деңгейді жеке реттеуге болады.

Start Adjustments: Түстің біртектілігінің реттеулерін жасай бастайды.

Reset: **Color Uniformity** үшін барлық реттеулер мен параметрлерді әдепкі мәндеріне қалпына келтіреді.

Color Uniformity параметрін реттеу барысында кескін бұрмаланған болуы мүмкін. Реттеулер аяқталған соң кескін қалпына келеді.

3 **Color Uniformity** күйін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

4 Оны **On** күйіне орнатыңыз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.

5 **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

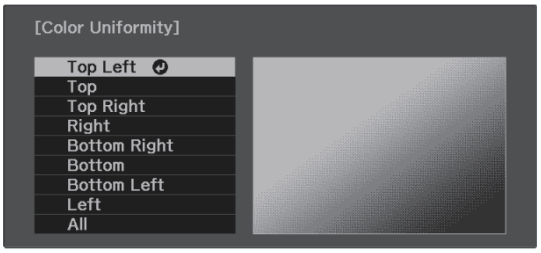
6 Реттеу деңгейін орнату үшін, сол және оң жақ түймелерін пайдаланыңыз.

7 Алдыңғы экранға оралу үшін, [Esc] түймесін басыңыз.

8 **Start Adjustments** опциясын таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

9 Реттегіңіз келетін аймақты таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

Алдымен сыртқы аймақтарды, сосын барып бүкіл экранды реттеңіз.



10 Реттеу қажет болған түсті таңдау үшін, жоғарғы және төменгі түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін реттеу үшін, сол және оң жақ түймелерін пайдаланыңыз.

Түс реңкін азайту үшін, сол жақ түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін, оң жақ түймесін басыңыз.

11 5-қадамға қайтып өтіңіз де, әр деңгейді баптаңыз.

12 Реттеуді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

PJLink туралы ақпарат

PJLink құралын JBMIA (Жапондық көшіру құрылғыларын өндірушілер қауымдастығы) проектор басқару протоколдарын бір жүйеге келтіруге жұмсаған күштерінің бір бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторларды бақылауға арналған стандартты протокол ретінде бекіткен.

Проектор JBMIA бекіткен PJLink Class2 стандартымен үйлесімді.

PJLink іздеу функциясымен пайдаланылатын порт нөмірі — 4352 (UDP).

PJLink пайдаланудан бұрын желі параметрлерін орнату қажет. Желі параметрлері туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз. ☛ 68-б

Бұл PJLink Class2 стандартымен анықталатын келесі пәрмендерден басқа барлық пәрмендерге қолдау көрсетеді. Үйлесімділік жарамдылықты тексерудің PJLink стандарты бойынша расталады.

URL: https://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Үйлесімді емес пәрмендер**

Функция		PJLink пәрмені
Дыбысты өшіру параметрлері	Кескіннің дыбысын өшіру жинағы	AVMT 11
	Аудио дыбысын өшіру жинағы	AVMT 21

- **Порт атауы және бастапқы нөміріне арналған сәйкестік кестесі**

Порт атауы	Бастапқы нөмірі
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
LAN	52

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

  EPSON

- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі

  EPSON LS500B/LS500W

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары

Қажет болса, сатып алу үшін төмендегі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қолжетімді. Қосалқы құралдар және шығын материалдарының тізімі 2019 жылдың маусым айына дейін жарамды. Керек-жарақтар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сатып алған елге байланысты әр түрлі болады.

Қосымша заттар

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы	ELPAP10	Кескіндерді проекциялау үшін сымсыз жергілікті желі арқылы проекторға сыртқы құрылғыны жалғаған кезде қолданыңыз.

Шығын материалдары

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Ауа сүзгісі	ELPAF56	Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (1 ауа сүзгісі)

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

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

Проектор құсбелгімен белгіленген сигналдарға қолдау көрсетеді.

PC

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

Бірегей арақатынас

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
21:9	2560	1080	60	198,000	✓							

SD

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

HD

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		

*HDR функциясына қолдау көрсетіледі. (HDR, HDR10 және HLG үшін қолдау көрсетіледі.)

4K

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	23,98	296,703	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297,000	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297,000	✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*		

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		

*HDR функциясына қолдау көрсетіледі. (HDR, HDR10 және HLG үшін қолдау көрсетіледі.)

3D

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

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

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame Packing (Кадрлардың орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing (Кадрлардың орау)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame Packing (Кадрлардың орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						

Сигнал пішімі	Ажыратымдылық (Нүктелер)		V Sync (Гц)	Dotclk (МГц)	3D пішімі	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing (Кадрлардың орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing (Кадрлардың орау)						
				148,500	Side by Side (Қатар)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)						

Техникалық сипаттамалар

EH-LS500W/EH-LS500B

* Келесі техникалық сипаттамалар 2019 жылдың маусым айына дейін жарамды. Керек-жарақтар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Өнімнің атауы		EH-LS500W/EH-LS500B
Сыртқы көрінісі		458 (E) x 209,5 (Б) x 375 (D) мм (реттелетін аяқты қоспағанда)
Панельдің өлшемі		0,61"
Көрсету әдісі		Полисиликондық TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық		1920 (E) x 1080 (Б) x 3
Фокусты реттеу		Қолмен
Масштабты реттеу		1 - 1,35 (сандық)
Жарық көзі		Лазер диоды
Жарық көзінің шығысы		Ең көбі 104,5 Вт
Жарық көзінің толқын ұзындығы		449 - 461 нм
Жарық көзінің жарамдылық мерзімі*1		Шамамен 20 000 сағат
Қуат көзі		100 - 240 В AT ±10%, 50/60 Гц, 3,8 - 1,7 A
Қуатты тұтыну	100 - 120 В/аудан	Жұмыс кезінде (Light Output параметрі 100% мәнінде болғанда): 381 Вт Жұмыс кезінде (Light Output параметрі 50% мәнінде болғанда): 236 Вт
	220 - 240 В/аудан	Жұмыс кезінде (Light Output параметрі 100% мәнінде болғанда): 366 Вт Жұмыс кезінде (Light Output параметрі 50% мәнінде болғанда): 230 Вт
Күту кезіндегі қуат тұтынуы		Байланыс қосулы: 2,0 Вт Байланыс өшірулі: 0,5 Вт
Жұмыс биіктігі		Биіктік 0 - 3048 м
Жұмыс температурасы*2		+5 - +35°C (Конденсациясыз) (биіктігі 0-2286 м болғанда) +5 - +30°C (Конденсациясыз) (биіктігі 2287-3048 м болғанда)
Сақтау температурасы		-10 - +60°C (Конденсациясыз)
Массасы		Шамамен 9,3 кг
Динамик		10 Ao x 2

*1Жарық көзінің жарықтығы жарты деңгейге дейін азаятын болжамды уақыт.
(Проектор ауадағы бөлшектері 0,04 - 0,2 мг/м^3 болатын ортада пайдаланылады деп есептеледі. Бұл болжамды нұсқау болып, проектордың пайдалануына және қоршаған ортасына байланысты өзгеруі мүмкін.)

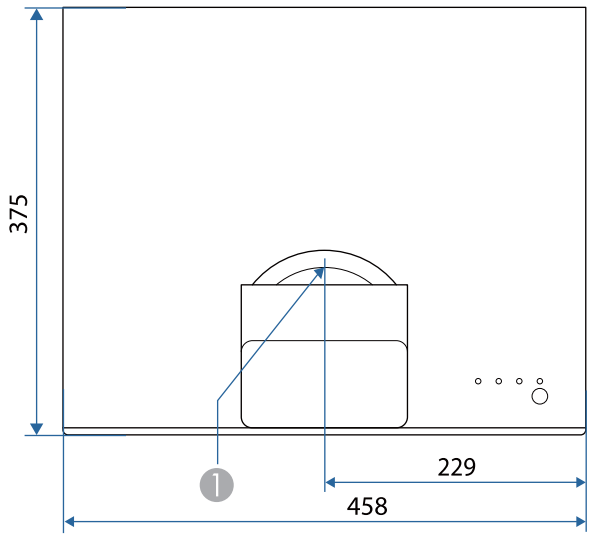
*2Проекторды 1500 м не одан жоғары биіктікте пайдалану кезінде, проектордың ішкі температурасы дұрыс реттелуі үшін, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ☛ 66-б

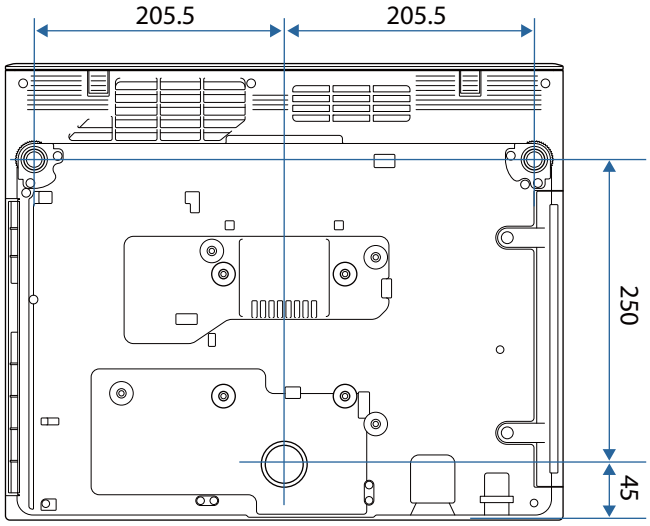
Коннекторлар	HDMI порты	3	HDMI HDCP2.2 қолдау көрсетіледі, CEC сигналдары қолдау көрсетіледі, 3D сигналдары қолдау көрсетіледі, Сызықты PCM қолдау көрсетіледі, қанық түс
	USB порты*	1	USB қосқышы (A түрі) USB 2.0 портына қолдау көрсетеді
	DC Out (2,0A) қуат беру порты*	1	USB қосқышы (A түрі)
	Audio Out iidou	1	Стерео шағын ұясы (3,5Ф)
	RS-232C порты	1	D-Sub 9 істік (аталық)
	LAN порты	1	RJ-45
	Service порты*	1	USB қосқышы (B түрі) USB 2.0 портына қолдау көрсетеді

*USB порттарының USB қолдайтын барлық құрылғыларда жұмыс істейтініне кепілдік берілмейді.

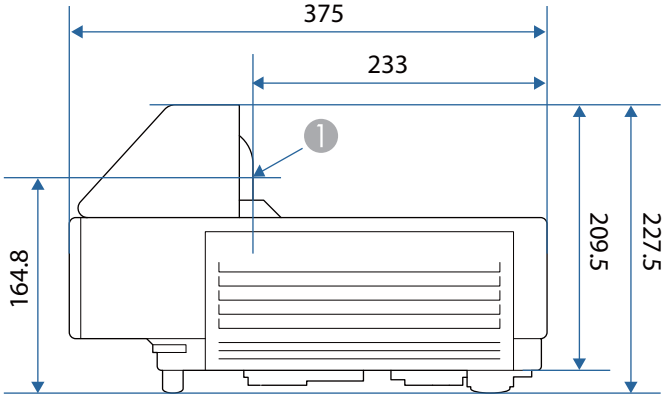
Сыртқы көрінісі

Бірліктері: мм





1 Объективтің ортасы



Қауіпсіздік белгілерінің тізімі

Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

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

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

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

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

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

Лазер өнімдеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Бұл проектор IEC/EN60825-1: 2014 стандартына сәйкес келетін 1 сыныпты лазер өніміне жатады. Төмендегі нұсқауларды орындаңыз.

Ескерту

- Проектордың корпусын ашыңыз. Проектор жоғары қуатты лазер өнімін қамтиды.
- Проектордың жарық көзіне тікелей қарамаңыз. Шамның қатты жарық болуы көзге зиян келтіруі мүмкін.
- Проекторда ақау орын алса, қуатты өшіріп, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторы контактілер тізімінде берілген байланыс ақпараты бойынша хабарласыңыз. Ақау орын алғанда проекторды пайдалануды жалғастыру тек өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы ғана емес, ал көру қабілетіңізге зақым келтіруі мүмкін.

Назар аударыңыз

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

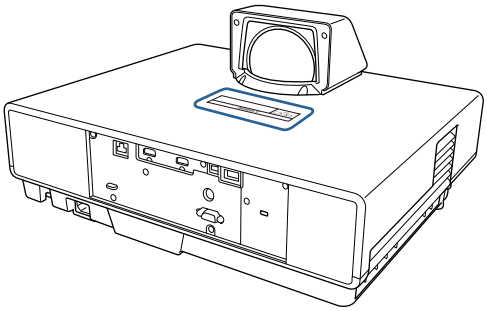
- Проектордың жарық көзі лазер сәулесін пайдаланады. Лазер сәулесі келесі сипаттамаларға ие.
  - Жарық көзінің жарықтығы қоршаған ортаға байланысты азаюы мүмкін. Температура жоғары болған сайын, жарықтық деңгейі азаяды.
- Жарық көзіндегі ақ түс балансын және жарықтық деңгейіндегі өзгерістерді түзету үшін, проектор өшірілгенде жарық көзі калибрленуі мүмкін.

Лазер ескертуі жапсырмалары

Бұл проектор ішкі және сыртқы лазер ескертуі жапсырмаларымен келеді.

Ішкі

Сыртқы



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

Глоссарий

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

4K	Бұл 3840 x 2160 пиксельді экранымен жоғары сапалы кескінді береді.
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)
SDTV	Standard Definition Television (Анықтығы стандартты теледидар) қысқартуы. Бұл HDTV анықтығы жоғары теледидар үшін шарттарды орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SVGA	800 (көлденеңінен) x 600 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
SXGA	1280 (көлденеңінен) x 1024 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
VGA	640 (көлденеңінен) x 480 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденеңінен) x 768 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
YCbCr	SDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Cb және Cr түс айырмашылығын көрсетеді.
YPbPr	HDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Pb және Pr түс айырмашылығын көрсетеді.
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең:тік қатынасы бар экрандар кең экрандар деп аталады. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.

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

Жалпы ескертпелер

Барлық құқықтары қорғалған. Бұл жарияланымның ешбір бөлігін Seiko Epson Corporation компаниясының алдын ала жазбаша рұқсатынсыз көшірмелеуге, іздеу жүйесінде сақтауға немесе ешбір пішінде не ешбір жолмен, электрондық, механикалық, 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.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

http://www.epson.eu/

Жалпы ескертпе

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

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

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

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

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

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.
© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

WPA™ және WPA2™ - Wi-Fi Alliance компаниясының тіркелген сауда белгілері.

App Store Apple Inc. сауда белгісі болып табылады

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

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

CinemaScope — Twentieth Century Fox Film Corporation кинокорпорациясының тіркелген сауда белгісі.

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 2019. All rights reserved.

3

3D баптау 62
3D жарықтығы 62
3D кескіндері 45
3D көзілдірік 46
3D пішімі 62

4

4K кеңейтімі 61

A

A/V дыбысын өшіру 32
AMX құрылғыны табу 73
ARC үйлесімді AB жүйесін қосу 21
Aspect (Арақатынас) 62

B

Basic (Негізгі) мәзірі 70
Blanking 64
Brightness (Жарықтық) 60

C

Color Mode 33
Color mode (Түс режимі) 60
Color saturation 60
Color Uniformity 66
Contrast (Контраст) 60
Control4 SDDP 73

D

Detail enhancement 36
DHCP 71, 72

E

EDID 63
Event ID (Оқиғаның идентификаторы) 88
Extended menu (Кеңейтілген мәзір) 66

F

Focus (Фокус) 80
Full (Толық) 33

G

Gamma 41
Gateway Address (Шлюздың мекенжайы) 72
G-M түзетуі 60

H

H/V-Keystone 29
HDMI Link 48
HDMI сілтемесі 64
Home screen 25

I

Image (Кескін) мәзірі 60
Image enhancement 36
Info (Ақпарат) мәзірі 73
IP Address (IP мекенжайы) 72
IP Address Display (IP мекенжайын көрсету) 72
IP мекенжайы 71
IP мекенжайын көрсету 71
IP параметрлері 71

L

Language (Тіл) 67

M

Memory 65
Memory function 43
MPEG noise reduction 36
MPEG шуын басу 61

N

Noise (Бұрмалану) 81
Noise reduction 36

O

Overscan 62

P

Passphrase (Рұқсат коды) 71
PJLink 97
Projection (Проекциялау) 66

Q

QR кодын көрсету 69
Quick Corner 30, 63

R

Reset (Ысыру) 62, 63, 65, 67
Reset (Ысыру) мәзірі 73, 74
Reset memory 74
RGB реттеу 39
RGBCMY 40, 61

S

Security (Қауіпсіздік) 71
Security (Қауіпсіздік) мәзірі 71
Settings menu (Параметрлер мәзірі) 63
Sharpness 35
Sharpness (Айқындық) 60
Signal (Сигнал) мәзірі 62
Soft keyboard 69
Source 24
SSID 70
SSID көрсету 71
Subnet Mask (Ішкі желі бүркеніші) 72
Super-resolution 36

T

Tint 60

V

Version (Нұсқа) 74
Volume 64

W

Wireless LAN (Сымсыз жергілікті желі) мәзірі 70

Z

Zoom (Масштабтау) 33

А

Айқындалу 61
Ақ түс балансы 60
Алдыңғы қақпақ 7
Алдыңғы реттелмелі табан 10
Арна 70
Артқы табан 10
Аса жоғары ажыратымдылық 61
Ауа кіріс саңылауы 7, 10
Ауа сүзгісі 89, 91
Ауа сүзгісінің қақпағы 7
Ауа шығыс саңылауы 9, 10
Ауытқу 39, 60

Б

Балалар құлпы 65
Барлық конфигурацияны қалпына келтіру 74
Басқалар мәзірі 72
Басқару панелі 7
Басқару панелінің құлпы 65
Басқару тақтасы 12
Бастапқы экран 66
Бейне жабдығын жалғау 19
Бейне жабдығын қосу 20

Г

Гамма 61

Д

Динамик 7
Динамикалық ауқым 63
Динамикалық контрастылық ... 37, 61
Дисплей 66
Дисплей фоны 66
Дыбыс деңгейі 32
Дыбысын өшіру 32

Ж

Жад орнының қақпағы 7
Жақсарту 60
Жалғау 18
Жарық көзі туралы ақпарат 74
Жарық шығысы 61
Жарықтандыру 67
Жарықтық 61
жарықтық 40
Желі мәзірі 68
Жергілікті желі ақпаратын көрсету 70
Жергілікті желі портына қосу 20
Жоғары биіктік режимі 67
Жұмыс ауқымы 22
Жұмысы 67

И

Индикаторлар 8

К

Кадр интерполяциясы 61
Кадр пішімі 33
Кадрлар интерполяциясы 37
Кеңейтілген 61, 63
Кері 3D көзілдірігі 62
Кескін 33
Кескін өңдеу 63
Кескінді ауыстыру 28
Кескінді жақсарту 61
Кескінді жылжыту 64
Кескінді өңдеу 38
Кескінің позициясын реттеу 28

Компьютерді жалғау 20
Конфигурация мәзірі 59
Көрсеткіштер 75
Күту режимі 67
Күту режимі түймесі 8
Күту режиміндегі USB қуаты 67
Күшейту 39
Кіру нүктесін іздеу 70

Қ

Қанықтық 61
қанықтық 40
Қауіпсіздік 55
Қашықтан басқару құпия сөзі 70
Қашықтан басқару құралы 13, 22
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар 99
Қосылым режимі 70
Қуат 26
Қуат көзі 8, 23
Құлыпты орнату 65

М

Масштабтау 64
масштабтау 27
Мәзір 59
Мәліметтерді жақсарту 61
Мультимедианы ағындау құрылғыларын қосу 18

Н

Негізгі бөлікті тазалау 91

О

Объектив 8
Объективті тазалау 91

П

Панельді туралау 66, 68, 93
Проектор атауы 70
Проектор туралы ақпарат 73
проекциялау қашықтығы 17
Проекциялау өлшемі 27

Р

Реңк 40, 61

С

салқындату 26
Сұр шкала 60
Сымды LAN мәзірі 72
Сымсыз жергілікті желі қуаты 68
сымсыз жергілікті желі құрылғысын 20
Сыртқы динамиктерді жалғау 21
Сыртқы динамиктерді қосу 21
Сыртқы көрінісі 108

Т

Техникалық сипаттамалар 106
Трапеция 63
Трапециялық бұрмалану 29, 63
Түс пішімі 73
Түс режимі 62
Түс температурасы 39, 60
Түс тереңдігі 73
Түстің біркелкілігі 95
Тікелей қосу 67

Ұ

Ұйқы режимі 67

Ф

фокус сақинасы 27
Фокустау иінтірегі 7
Фокусты реттеу 27
фокусты реттеу 27

Х

Хабарлар 66

Ш

Шлюз мекенжайы 71
Шуды басу 61
Шығын материалдарын ауыстыру 91

І

Іске қосу экраны 66
Ішкі желі маскасы 71

Э

Экран өлшемі 17