



Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector



EB-W28

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер





• Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады.

Адамдардың жарақаттануын немесе меншіктің зақымдалуын болдырмау үшін осы сақтандыру таңбаларын түсініңіз және ескеріңіз.

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

• Жалпы ақпарат көрсеткіштері

Назар аударыңыз	Жеткілікті көңіл бөлінбесе, зақымға немесе жарақатқа әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.
	Тақырыпқа байланысты білу пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпарат пен нәрселерді көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты толық ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
	Осы таңбаның алдындағы асты сызылған сөздің немесе сөздердің түсіндірмесі терминдер глоссарийінде бар екенін көрсетеді. Қосымшаның «Глоссарий» бөлімін қараңыз.  «Глоссарий» 155-6
[Атауы]	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелердің атауларын көрсетеді. Мысалы: [Esc] түймесі
Мәзір атауы	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысалы: Image ішінен Brightness тармағын таңдаңыз. Image - Brightness

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер 2

Кіріспе

Проектордың мүмкіндіктері 8

Жылдам және оңай реттеу, проекциялау және сақтау	8
USB кабелінің көмегімен қосу және проекциялау (USB дисплейі)	8
Проектор қозғалыстарын анықтау және суреттің бұрмалануын автоматты түрде түзету	8
Көлденең трапецияны реттегіш	8
Суреттерді проекциялау үшін пайдалы функциялар	9
Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)	9
Кең (WXGA) экранда проекция мазмұнын арттыру	9
USB жад құрылғысын қосу және фильмдерді немесе суреттерді проекциялау (PC Free)	9
Қуатты тамаша үнемдеудің әр түрлі функциялары	9
Қашықтан басқару құралын барынша пайдалану	9
Құжат камерасы көмегімен файлдарды үлкейту және проекциялау	10
Жақсартылған қауіпсіздік функциялары	10
Сымсыз жергілікті желіге қосылу және суреттерді проекциялау	10

Бөлік атаулары және функциялар 12

Алды/үсті	12
Арты	13
Негіз	14
Басқару тақтасы	15
Қашықтан басқару құралы	17
Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстыру	21
Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы	22

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 24

Орнату әдістері	24
-----------------------	----

Орнату әдістері	25
Экран өлшемі және болжалды проекциялау қашықтығы	25

Жабдықты қосу 27

Компьютерді қосу	27
Смартфонды немесе планшетті қосу	28
Сурет көздерін қосу	29
USB құрылғыларын қосу	31
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату	33
Quick Wireless Connection USB кілтін орнату	34

Негізгі пайдалану

Кескіндерді проекциялау 36

Орнатудан проекциялауға дейін	36
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	37
Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу	38
USB дисплейі көмегімен проекциялау	39
Жүйелік талаптар	39
Бірінші рет қосу	40
Жою	41

Проекцияланған кескіндерді реттеу 43

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	43
Автоматты түрде түзету	43
Қолмен түзету	44
Кескін өлшемін реттеу	47
Кескін күйін реттеу	47
Көлденең еңкейтуді реттеу	47
Фокусты түзету	48
Дыбыс деңгейін реттеу	48
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	48
Setting Auto Iris	49
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	50
Әдістерді өзгерту	50
Қатынас режимін өзгерту	51

Пайдалы функциялар

Проекциялау функциялары 54

Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)	54
Бөлу экранының проекциясы үшін бастапқы көздерді енгізу	54
Жұмыс процедуралары	54
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	57
Компьютерсіз проекциялау (PC Free)	57
PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялауға болатын файлдардың спецификациялары	58
PC Free мысалдары	58
PC Free пайдалану әдістері	58
Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау	61
Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)	61
Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері	62
QR коды арқылы проекциялау	63
QR кодтарына арналған көрсету әдісін орнату	63
Смартфон немесе планшет құрылғысынан деректі проекциялау	65
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	65
Кескінді қатыру (Freeze)	66
Меңзер функциясы (Pointer)	67
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	68
Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану	69
Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету	70
О?саоо idioaoadanuii? ?iduouiaunu	70
Идентификаторды орнату және қашықтан басқару пультін пайдалану	70
Жалғау	72
Пайдаланушының логотипін сақтау	73

Қауіпсіздік функциялары 76

Пайдаланушыларды басқару (Password Protect)	76
Password Protect түрлері	76
Password Protect орнату	76
Құпия сөзді енгізу	77

Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)	78
Ұрлауға қарсы қорғаныс	79
Сым құлпын орнату	79

Бақылау және басқару 81

EasyMP Monitor	81
Message Broadcasting	81
Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)	81
Проекторды реттеу	81
Веб-басқару экранын көрсету	82
Web Remote экранын көрсету	82
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	84
Қате туралы хабарландыру хабарын оқу	84
SNMP пайдаланып басқару	85
ESC/VP21 пәрмендері	85
Бастау алдында	85
Пәрмендер тізімі	86
Байланыс протоколы	86

Event ID туралы 87

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану 90

Функциялар тізімі 91

Конфигурация мәзірінің кестесі	91
Network мәзірі	92
Image мәзірі	93
Signal мәзірі	94
Settings мәзірі	95
Extended мәзірі	97
Network мәзірі	98
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	99
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	99
Basic мәзірі	100
Wireless LAN мәзірі	101

Security menu	103
Mail мәзірі	104
Others мәзірі	105
Reset мәзірі	105
ECO мәзірі	105
Info мәзірі (тек дисплей)	107
Reset мәзірі	108

Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру 109

USB флеш жады арқылы орнату	109
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау	109
Сақталған параметрлерді басқа проекторларға қолдану	111
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	112
Параметрлерді компьютерге сақтау	113
Сақталған параметрлерді басқа проекторларға қолдану	114
Орнату орындалмағанда	115

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану 117

Мәселені шешу 119

Көрсеткіштерді оқу	119
Көрсеткіштер көмек бермесе	124
Кескіндерге қатысты мәселелер	125
Кескіндер көрінбейді	125
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді	126
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	126
Not supported хабары көрсетіледі	126
No Signal хабары көрсетіледі	127
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	128
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	128
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған	129
Кескін түстері дұрыс емес	130
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	131

Проекциялау басталған кездегі мәселелер	131
Проектор қосылмайды	131
Басқа мәселелер	132
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	132
Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	133
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	133
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	133
Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта алынбайды	134
Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес	134

Қызмет көрсету

Тазалау 136

Проектордың бетін тазалау	136
Объективті тазалау	136
Ауа сүзгісін тазалау	136

Шығын материалдарын ауыстыру 138

Шамды ауыстыру	138
Шамды ауыстыру кезеңі	138
Шамды ауыстыру жолы	138
Шамның сағаттарын ысыру	141
Ауа сүзгісін ауыстыру	141
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	141
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	141

Қосымша

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 145

Қосымша қосалқы құралдар	145
Шығын материалдары	146

Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы 147

Проекциялау қашықтығы	147
-----------------------------	-----

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	149
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	149
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	149
Component video	149
Құрамдас бейне	149
HDMI кіріс сигналы	149
MHL кіріс сигналы	150
Техникалық сипаттамалар	151
Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	151
Сыртқы түрі	154
Глоссарий	155
Жалпы ескертпелер	157
Шартты белгілер туралы	157
Жалпы ескерту:	158
Индекс	159



Кіріспе

Бұл тарауда проектордың мүмкіндіктері мен бөліктерінің атаулары түсіндірілген.

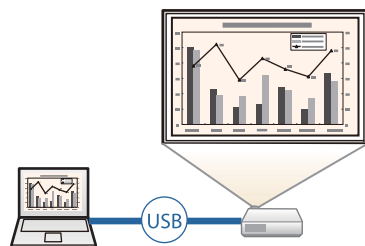
Жылдам және оңай реттеу, проекциялау және сақтау

- Проекторды жай розеткаға қосу немесе розеткадан ажырату арқылы қосыңыз және өшіріңіз.
- Қысқа қашықтықтан үлкен экрандарға проекциялаңыз.
- Бір иінтірек көмегімен биіктікті оңай реттеңіз.
- Салқындату кідірісінің болмауы жинауды жеңілдетеді.
- Кескін сигналын жай ғана қабылдау арқылы проекторды қосыңыз.

USB кабелінің көмегімен қосу және проекциялау (USB дисплейі)

Жай USB кабелін қосу арқылы компьютердің экранындағы суреттерді компьютер кабелі проекциялауға болады.

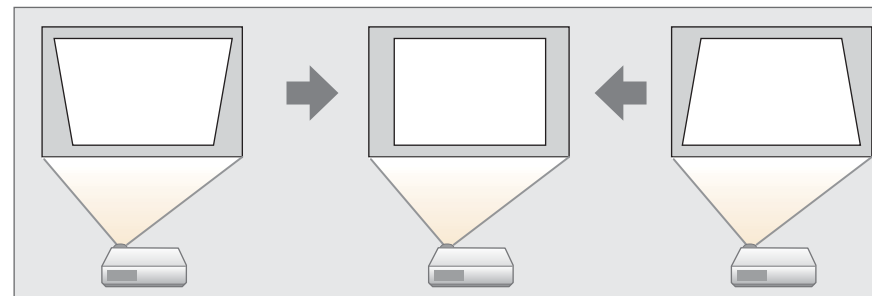
☞ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» [39-6](#)



Проектор қозғалыстарын анықтау және суреттің бұрмалануын автоматты түрде түзету

Бұл проектор проекторды орналастыру немесе жылжыту кезінде орын алатын тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді.

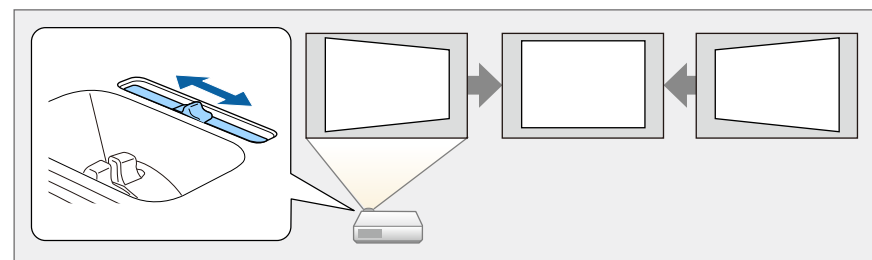
☞ «Автоматты түрде түзету» [43-6](#)



Көлденең трапецияны реттегіш

Бұл проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды тез түзетуге мүмкіндік береді. Бұл проекторды экранға параллель орнату мүмкін болмаса пайдалы.

☞ «Қолмен түзету» [44-6](#)



Суреттерді проекциялау үшін пайдалы функциялар

Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)

Бұл функция проекцияланған экранды екіге бөледі және екі түрлі кескінді қатар көрсетеді. Кескіндерді бір уақытта екі көзден бір экранда көрсету арқылы, өз хабарыңыздың немесе бейне конференциялар немесе презентациялар кезіндегі ұсынысыңыздың тиімділігін арттыра аласыз.

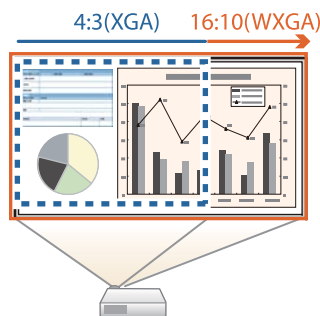
☛ «Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)» [54-6](#)



Кең (WXGA) экранда проекция мазмұнын арттыру

16:10 WXGA кең СКД бар компьютерде суретті бірдей қатынаспен проекциялауға болады. Тақталарды және басқа альбомдық пішімдегі экрандарды пайдалануға болады.

☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» [50-6](#)



USB жад құрылғысын қосу және фильмдерді немесе суреттерді проекциялау (PC Free)

Проекторға USB жад құрылғыларын немесе сандық камераларды қосып, сақталған суреттерді проекциялау мүмкін емес.

Фильмдер немесе суреттер сияқты пішімдердің кең ауқымына қолдау көрсетіледі.

☛ «Компьютерсіз проекциялау (PC Free)» [57-6](#)

Қуатты тамаша үнемдеудің әр түрлі функциялары

- Электр энергиясын ысыраптауды болдырмаудың түрлі функциялары
Проектордың бірқатар қуатты үнемдейтін бекітілген функциялары бар, мысалы, проекцияланған суретті күңгірттеу, авто қуатты өшіру таймері және проектор күту режимінде болғанда қуатты тұтынуды реттеу.

☛ «ECO мәзірі» [105-6](#)

- Проекцияланған экранда қуатты үнемдеу күйін көрсету функциясы
ECO Display опциясы Конфигурация мәзірінен **On** күйіне орнатылғанда, шам жарықтығы төмен жарықтыққа ауыстырылғанда қуатты үнемдеу күйін көрсететін жапырақ белгішелері (🍃) проекцияланған экранның төменгі сол жағында көрсетіледі.

☛ **ECO - ECO Display** [105-6](#)

Қашықтан басқару құралын барынша пайдалану

Қашықтан басқару құралын суреттің бір бөлігін үлкейту сияқты әрекеттерді орындау үшін пайдалануға болады. Сондай-ақ, қашықтан басқару құралын белгілі бір нәрселерге назар аударатын меңзер ретінде немесе компьютердің тінтуірі ретінде пайдалануға болады.

☛ «Меңзер функциясы (Pointer)» [67-6](#)

☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» [68-6](#)

☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» [69-6](#)

Құжат камерасы көмегімен файлдарды үлкейту және проекциялау

Қағаз құжаттарды және нысандарды қосымша құжат камерасын пайдаланып проекциялауға болады.

Компьютерге қосылу және қамтамасыз етілген бағдарламаны пайдаланып проектордың мүмкіндіктерін толығымен пайдалануға болады.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [145-6](#)

Жақсартылған қауіпсіздік функциялары

• Пайдаланушыларды шектеуге және басқаруға арналған құпия сөзді қорғау

Құпия сөзді орнату арқылы проекторды пайдалана алатын адамдарды шектеуге болады.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protect)» [76-6](#)

• Басқару тақтасындағы түймелерді пайдалануды шектеуге арналған басқару тақтасын құлыптау

Мұны адамдардың оқиғаларда, мектептерде және т.б. рұқсатсыз проектор параметрлерін өзгертуін болдырмау үшін пайдалануға болады.

☛ «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» [78-6](#)

• Әр түрлі ұрлауға қарсы құрылғылармен жабдықталған

Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- Қауіпсіздік ұясы

- Қауіпсіздік кабелін орнату орны

☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [79-6](#)

Сымсыз жергілікті желіге қосылу және суреттерді проекциялау

Қамтамасыз етілген немесе қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатқанда және сымсыз жергілікті желіге қосылғанда келесі функциялар қол жетімді болады.

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [33-6](#)

• Компьютердің экранын сымсыз проекциялау

EasyMP Network Projection пайдалана отырып компьютердің экранын желі арқылы проекциялауға болады.

EasyMP Network Projection бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

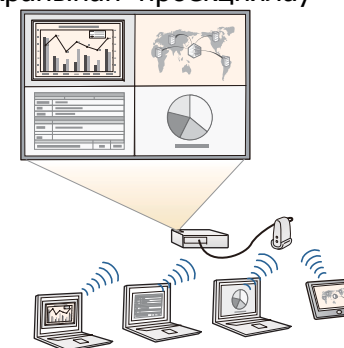


• Бір уақытта бірнеше компьютер экранынан проекциялау

EasyMP Multi PC Projection құралын қолданып желі арқылы компьютерден немесе Epson iProjection бағдарламасы орнатылған смартфондар не планшетті құрылғылардан бір уақытта төрт экранға дейін проекциялауға болады.

EasyMP Multi Projection бағдарламасын келесі веб-сайттан жүктеуге болады.

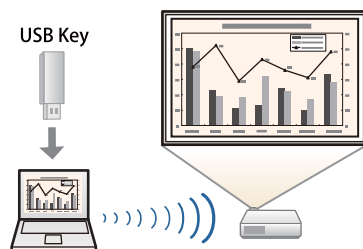
<http://www.epson.com>



- Компьютер үшін автоматты желі параметрлерін орнату үшін жылдам сымсыз желіге қосылуды пайдалану (тек Windows)

Жай компьютерге қосымша Quick Wireless Connection USB кілті қосу арқылы проектор мен компьютерді сымсыз байланысты пайдаланып қосуға және компьютердегі суреттерді проекциялауға болады.

🖱 «Quick Wireless Connection USB кілтін орнату» [34-6](#)



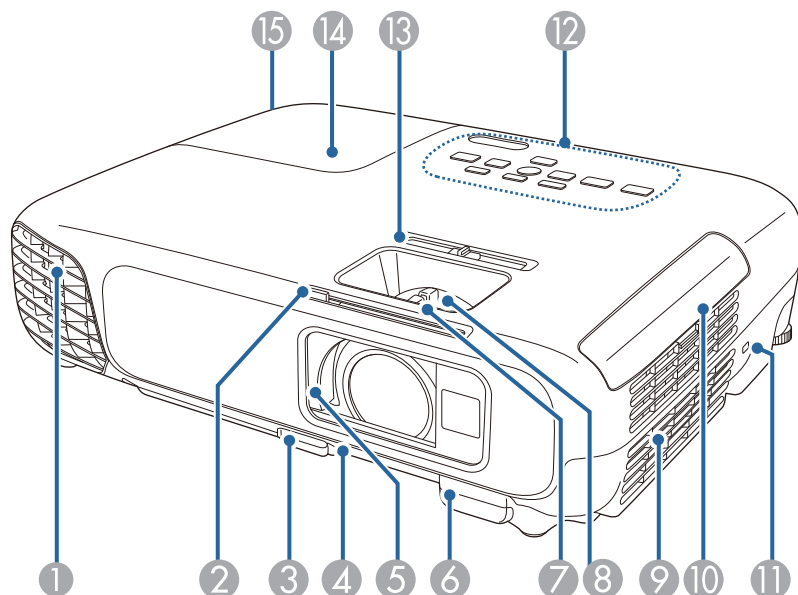
- Жылжымалы құрылғылардағы суреттерді желі арқылы проекциялау

Егер смартфонда немесе планшетте Epson iProjection қолданбасы орнатылған болса, құрылғыдағы деректерді сымсыз проекциялауға болады. Бұл құрылғыларды кез келген орыннан пайдалану мүмкін болғандықтан конференцияларды немесе көрмелерді жасаудың жолын әр түрлі етуге болады.



Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play сайтынан тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google play сайтымен байланысу кезінде алынған кез келген ақыларға тұтынушы жауапты болып табылады.

Алды/үсті

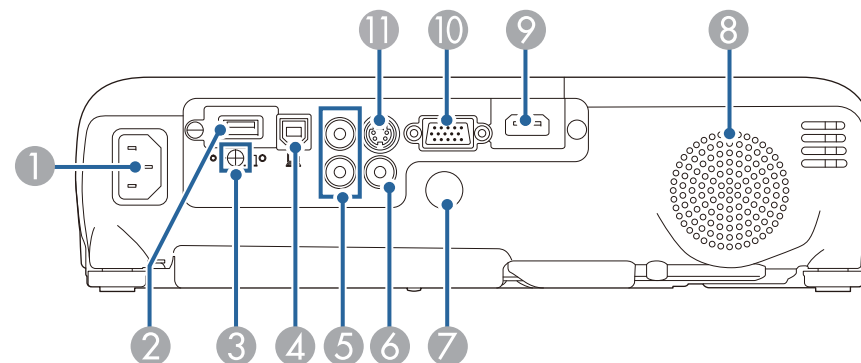


Атауы	Функция
1 Ауаны шығару тесігі	<p>Ауаны шығару тесігі проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Абай болыңыз</p> <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігінің жанына қоймаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</p> </div>

Атауы	Функция
2 A/V дыбысты өшіру ысырмасының тұтқасы	A/V үнін өшіру сырғытпасын ашу және жабу үшін тұтқаны сырғытыңыз.
3 Табанды реттеу иіңтірегі	Алдыңғы реттелетін табанды ұзарту және тарту үшін табанды реттеу иіңтірегін басыңыз. ☛ «Кескін күйін реттеу» 47-6
4 Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз. ☛ «Кескін күйін реттеу» 47-6
5 A/V дыбысты өшіру ысырмасы	Линзаларды қорғау үшін проекторды пайдаланбаған кезде жабыңыз. Проекция барысында жабу арқылы суретті және дыбысты жасыруға болады. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 65-6
6 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.
7 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді. ☛ «Фокусты түзету» 48-6
8 Масштабтау сақинасы	Суреттің өлшемін реттейді. ☛ «Кескін өлшемін реттеу» 47-6
9 Ауаны кіргізу тесігі (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 136-6
10 Ауа сүзгісінің қақпағы	Ауа сүзгісінің қақпағын ашады және жабады. ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 141-6
11 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. ☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 79-6
12 Басқару тақтасы	Проекторды басқарады. ☛ «Басқару тақтасы» 15-6

Атауы	Функция
13 Көлденең трапецияны реттегіш	Проекцияланған суреттегі көлденең бұрмалануды түзетеді. ☛ «Қолмен түзету» 44-6
14 Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 138-6
15 Шам қақпағын бекіту бұрандасы	Шам қақпағын бекітуге арналған бұранда.

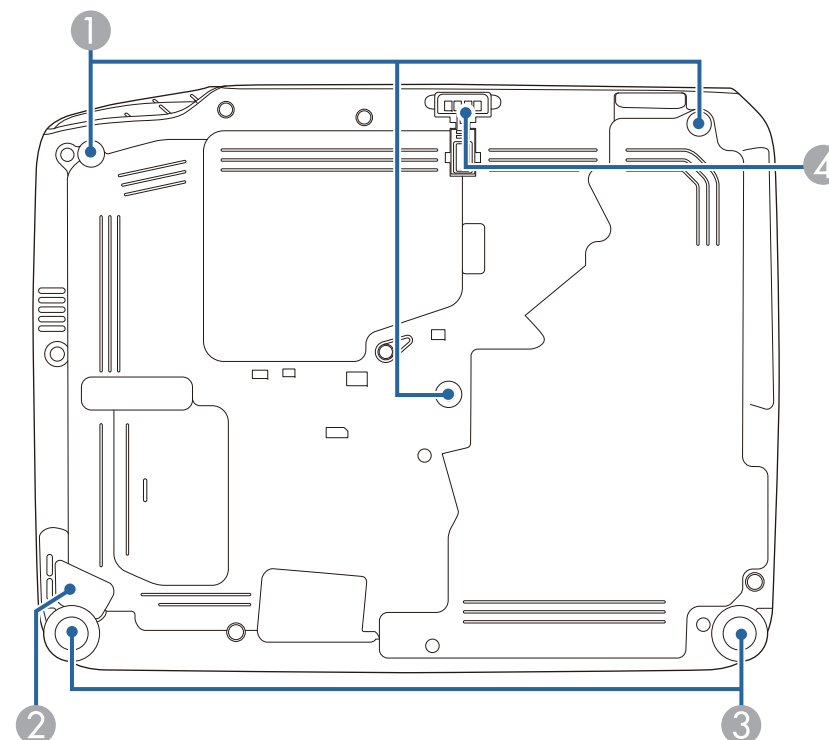
Арты



Атауы	Функция
1 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6
2 USB-A порты	<ul style="list-style-type: none"> USB флеш жадын немесе сандық камераны қосады және фильмдерді немесе суреттерді PC Free қолданбасы арқылы проекциялайды. ☛ «Компьютерсіз проекциялау (PC Free)» 57-6 Қосымша Құжат камерасы қосады. Қамтамасыз етілген немесе қосымша Сымсыз жергілікті желі құрылғысы қосады. ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 33-6 Қосымша Quick Wireless Connection USB кілті қосады. ☛ «Quick Wireless Connection USB кілті орнату» 34-6
3 Сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекіту бұрандасы	Бұл бұранда сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын бекітеді.

Атауы	Функция
4 USB-B порты	<ul style="list-style-type: none"> Проекторды компьютерге USB кабелін пайдаланып қосады және компьютердегі суреттерді проекциялайды. ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 39-6 Wireless Mouse функциясын пайдалану үшін проекторды компьютерге USB кабелін пайдаланып қосады. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6
5 Audio порты	Computer портына, S-Video портына немесе Video портына қосылған жабдықтаң аудионы кіргізеді.
6 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
7 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.
8 Динамик	Дыбысты шығарады.
9 HDMI/MHL порты	<ul style="list-style-type: none"> HDMI үйлесімді бейне жабдықтаң және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді. MHL (Mobile High-definition Link) мүмкіндігіне қолдау көрсететін смартфондар мен планшеттік құрылғылардан кіріс сигналдары. ☛ «Жабдықты қосу» 27-6
10 Computer порты	Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды кіргізеді.
11 S-Video порты	Бейне көздерінен S-video сигналдары үшін.

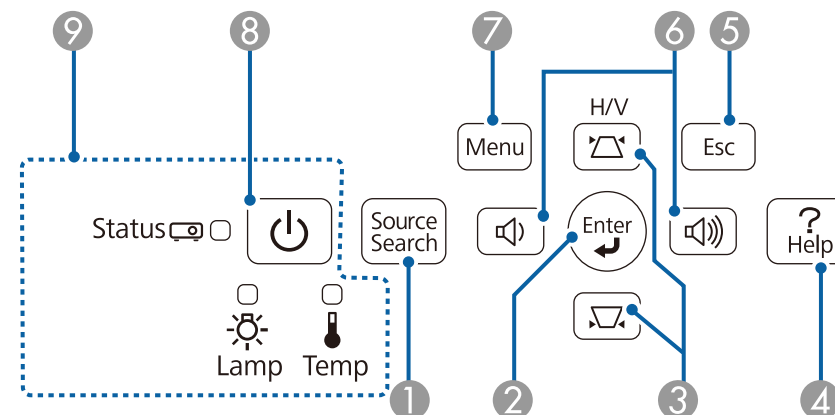
Негіз



Атауы	Функция
1 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (үш нүкте)	<p>Проекторды төбеге ілгенде осында қосымша Төбе бекіткіші бекітіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Проекторды орнату» 24-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 145-6
2 Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	<p>Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Сым құлпын орнату» 79-6

Атауы	Функция
③ Артқы табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, көлденең еңкеюді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз. ☞ «Көлденең еңкейтуді реттеу» 47-6
④ Алдыңғы реттелетін табан	Үстел сияқты бетке орнатқанда, суреттің күйін реттеу үшін табанды ұзартыңыз. ☞ «Кескін күйін реттеу» 47-6

Басқару тақтасы

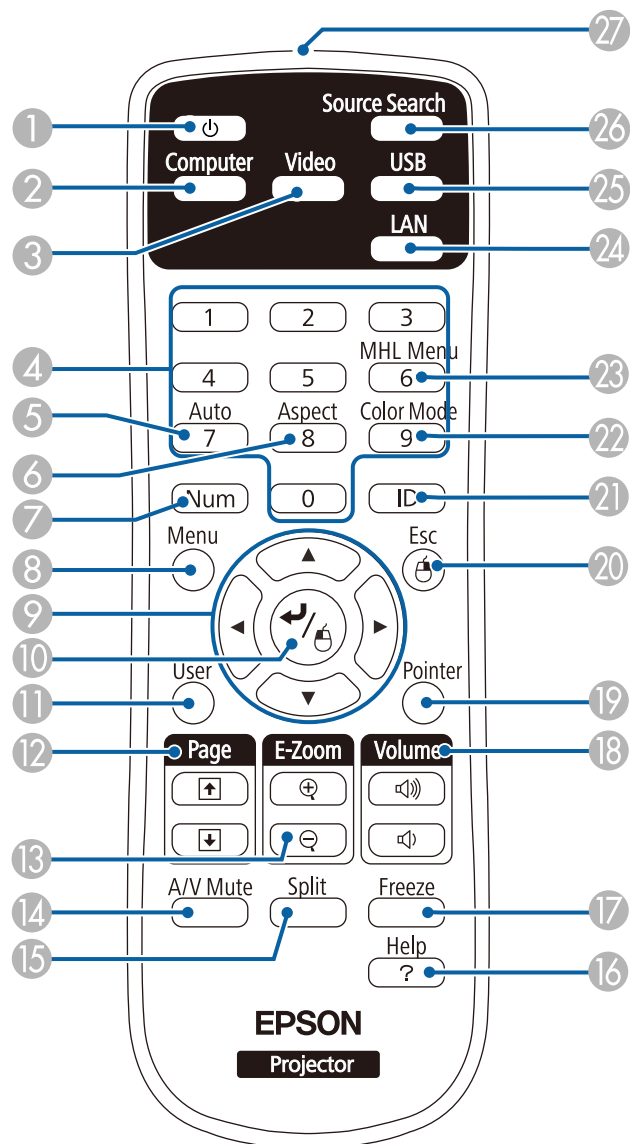


Атауы	Функция
① [Source Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 37-6
② [Enter] түймесі [↵]	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. • Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.






Атауы	Функция
3 [↶][↷] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Тік және көлденең бағыттарда трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуге мүмкіндік беретін Keystone экранын көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> «Қолмен түзету» 44-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6 «Анықтаманы пайдалану» 117-6
4 [Help] түймесі	<p>Орын алса, мәселелерді шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсетеді және жабады.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Анықтаманы пайдалану» 117-6
5 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6
6 [↶][↷] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Дыбыс деңгейін реттеуге болады. <ul style="list-style-type: none"> [↶] Дыбыс деңгейін азайтады. [↷] Дыбыс деңгейін арттырады. «Дыбыс деңгейін реттеу» 48-6 Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең бағыттағы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. <ul style="list-style-type: none"> «H/V-Keystone» 44-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6 «Анықтаманы пайдалану» 117-6





Атауы	Функция
7 [Menu] түймесі	<p>Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6
8 Power түймесі [⏻]	<p>Проекторды қосады немесе өшіреді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6
9 Индикаторлар	<p>Проектордың күйін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> «Көрсеткіштерді оқу» 119-6

Қашықтан басқару құралы








Атауы	Функция
1 Power түймесі [Power]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6
2 [Computer] түймесі	Computer портынан алынатын суреттерге ауысады.
3 [Video] түймесі	Бұл түймені басқан сайын, кескін S-Video, Video және HDMI/MHL порттарының арасында ауысады.
4 Сандық түймелер	Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protect орнату» 76-6
5 [Auto] түймесі	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
6 [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 50-6
7 [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protect орнату» 76-6
8 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6

Атауы	Функция
<p>9</p> <p>[][][]</p> <p>[] түймелері</p>	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6 PC Free бағдарламасын пайдаланып проекцияласаңыз, бұл түймелерді басу алдыңғы/келесі суретті көрсетеді, суретті бұрады және т.б. ☛ «PC Free пайдалану әдістері» 58-6 Wireless Mouse функциясы кезінде тінтуір меңзері басылған түйме бағытында жылжиды. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6
<p>10</p> <p>[] түймесі</p>	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6

Атауы	Функция
<p>11</p> <p>[User] түймесі</p>	<p>Алты қолжетімді Конфигурация мәзірі элементтерінің ішінен кез келген жиі пайдаланылатын элементті таңдаңыз және оны осы түймеге тағайындаңыз. [User] түймесін басқанда тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіледі. Ол бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді. ☛ «Settings мәзірі» 95-6</p> <p>Power Consumption әдепкі параметр ретінде тағайындалады.</p>
<p>12</p> <p>[Page] түймелері [][]</p>	<p>Келесі проекциялау әдістерін пайдаланған кезде PowerPoint файлдары сияқты файлдардағы беттерді өзгертеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6 USB дисплейі пайдаланған кезде ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 39-6 <p>Суреттерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялау кезінде бұл түймелерді басу алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.</p>
<p>13</p> <p>[E-Zoom] түймелері [][]</p>	<p>Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 68-6</p>

Атауы	Функция
14 [A/V Mute] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді.  «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 65-6 Бұл түймені шамамен бес секунд бойы басу арқылы Projection режимін келесідей өзгертуге болады. Front↔Front/Ceiling Rear↔Rear/Ceiling
15 [Split] түймесі	<p>Түйме басылған сайын, кескін проекторлық экранды бөлу арқылы немесе бір кескінді қалыпты көрсету арқылы екі кескінді бір уақытта көрсету күйлерінің арасында өзгереді.</p> <p> «Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 54-6</p>
16 [Help] түймесі	<p>Орын алса, мәселелерді шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсетеді және жабады.</p> <p> «Анықтаманы пайдалану» 117-6</p>
17 [Freeze] түймесі	<p>Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды.</p> <p> «Кескінді қатыру (Freeze)» 66-6</p>
18 [Volume] түймелері [<][>]	<p>[<] Дыбыс деңгейін азайтады. [>] Дыбыс деңгейін арттырады.</p> <p> «Дыбыс деңгейін реттеу» 48-6</p>
19 [Pointer] түймесі	<p>Экрандық меңзерді көрсетеді.</p> <p> «Меңзер функциясы (Pointer)» 67-6</p>

Атауы	Функция
20 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді.  «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6
21 [ID] түймесі	<p>Қашықтықтан басқару пульті арқылы басқару қажет проектордың идентификаторын таңдау үшін, осы түймені басып тұрып, сандық түймелерді басыңыз.</p> <p> «Идентификаторды орнату және қашықтан басқару пульті пайдалану» 70-6</p>
22 [Color Mode] түймесі	<p>Бұл түймені басқан сайын түс режимі өзгереді.</p> <p> «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 48-6</p>
23 [MHL Menu] түймесі	<p>Проектордың MHL портына байланыстырылған құрылғы үшін параметрлер мәзірін көрсетеді.</p>
24 [LAN] түймесі	<p>Желіге қосылған құрылғының суретіне ауысады.</p>
25 [USB] түймесі	<p>Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB дисплейі USB-A портына қосылған құрылғыдағы суреттер
26 [Source Search] түймесі	<p>Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады.</p> <p> «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 37-6</p>

Атауы		Функция
27	Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстыру

Егер қашықтан басқару құралының реакциясында кідірістер орын алса немесе біраз уақыт пайдаланғаннан кейін жұмыс істемесе, батареялар таусылған болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареяны дайындаңыз. AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареялардан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

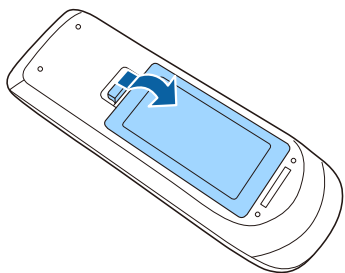
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

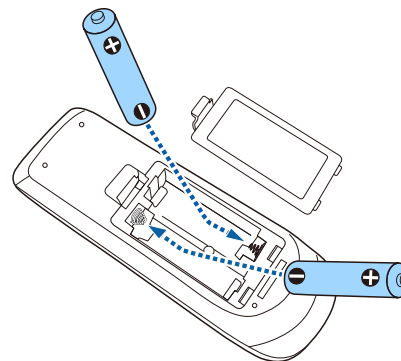
1 Батарея қақпағын алыңыз.

Батарея бөлімі қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



2 Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.

Батареяларды алдымен теріс жаққа сырғытыңыз.



Абай болыңыз

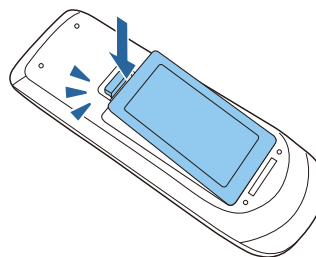
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз.

Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

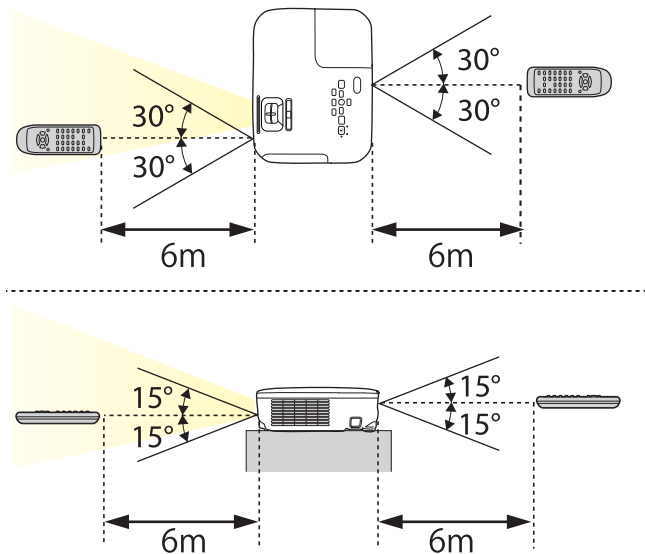
3

Батарея қақпағын қайта қойыңыз.

Батарея бөлімінің қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы





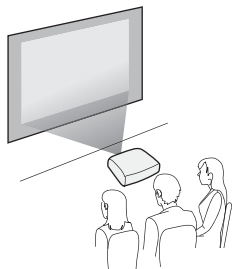
Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

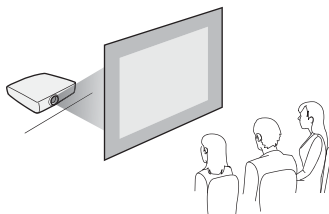
Орнату әдістері

Проектор келесі төрт түрлі проекция әдісін қолдайды. Проекторды орнату орнындағы жағдайларға сай орнатыңыз.

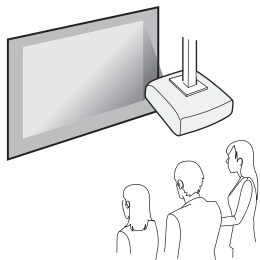
- Суреттерді экранның алдынан проекциялау. (Front проекциясы)



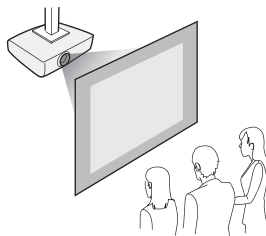
- Суреттерді жартылай мөлдір экран артынан проекциялау. (Rear проекциясы)



- Проекторды төбеге ілу және суреттерді экранның алдынан проекциялау. (Front/Ceiling проекциясы)



- Проекторды төбеге ілу және суреттерді жартылай мөлдір экранның артынан проекциялау. (Rear/Ceiling проекциясы)



Ескерту

- Проекторды төбеге ілу (төбеге бекіту) кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, ол құлап, сәтсіз жағдайға және жарақаттануға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін Төбе бекіткішін бекіту нүктелері желім жақсаңыз я болмаса проекторға майлағыштар немесе майлар сияқты нәрселерді жақсаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл төбе бекіткішінің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін. Төбе бекіткішін орнату немесе реттеу кезінде бұрандалардың босауын болдырмау үшін желімдерді пайдаланбаңыз және майларды немесе майлағыштарды және т.б. пайдаланбаңыз.
- Проектордың ауа кіретін тесігін немесе ауа шығаратын тесігін жаппаңыз. Тесіктердің біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.

Назар аударыңыз

Проекторды бүйіріне қойып пайдаланбаңыз. Бұл дұрыс емес жұмыс істеуге әкелуі мүмкін.

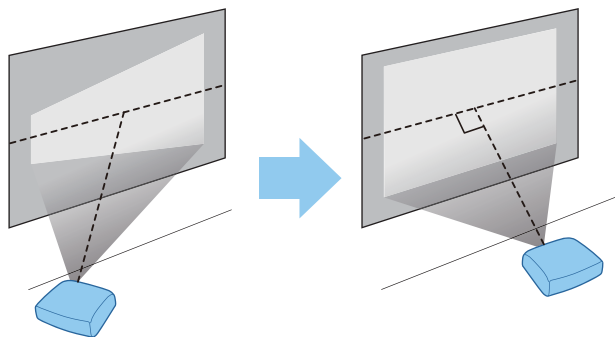


- Проекторды төбеге ілгенде қосымша Төбе бекіткіші қажет. ➡ «Қосымша қосалқы құралдар» [145-6](#)
- Әдепкі Projection параметрі - **Front**. **Front** параметрінен **Rear** параметріне Конфигурация мәзірінде ауысуға болады. ➡ **Extended - Projection** [97-6](#)
- Projection режимін қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
Front ↔ Front/Ceiling
Rear ↔ Rear/Ceiling

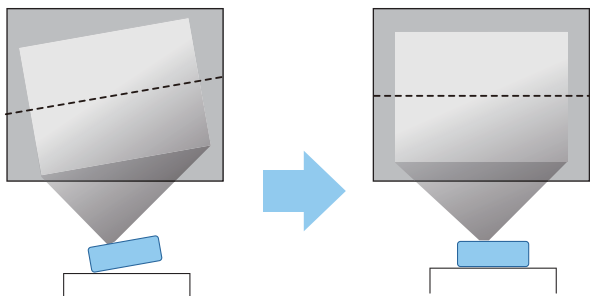
Орнату әдістері

Проекторды келесідей орнатыңыз.

- Проекторды экранға параллель болатындай орнатыңыз. Егер проектор экранға бұрышпен орнатылса, проекцияланған суретте трапеция тәрізді бұрмалану орын алады.



- Проекторды тегіс бетке қойыңыз. Егер проекторды еңкейтілсе, проекцияланған сурет те еңкейтіледі.



- Проекторды экранға параллель орнату мүмкін болмаса, төмендегіні қараңыз.
 - ☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [43-6](#)
- Проекторды тегіс бетте орнату мүмкін болмаса, төмендегіні қараңыз.
 - ☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу» [47-6](#)
 - ☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [43-6](#)

Экран өлшемі және болжалды проекциялау қашықтығы

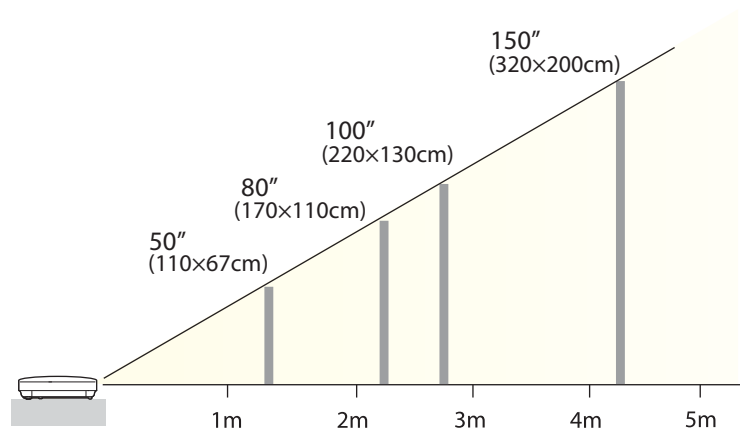
Проекция өлшемі проектордан экранға дейінгі қашықтық арқылы анықталады. Экран өлшеміне сай ең жақсы орынды таңдау үшін оң жақтағы суреттерді қараңыз. Суреттер ең үлкен масштабтағы болжалды ең қысқа қашықтықты көрсетеді. Проекция қашықтығы туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» [147-6](#)



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

16:10 Screen Size



Порт атауы, орны және қосқыштың бағдары қосылып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады.

Компьютерді қосу

Компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

1 Қамтамасыз етілген компьютер кабелін пайдаланғанда

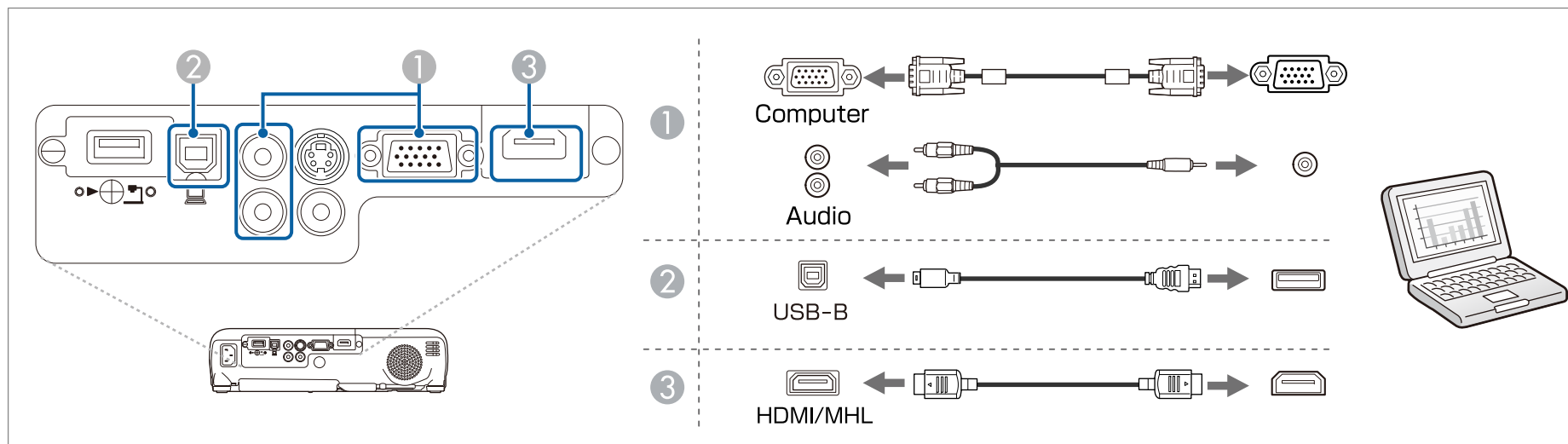
Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығыс портын проектордың Audio портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

2 Қосымша немесе сатып алуға болатын USB кабелін пайдаланғанда

Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына қосыңыз. Проекцияланған суретпен бірге компьютердің аудиосын жіберуге болады.

3 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI/MHL портына қосыңыз. Проекцияланған суретпен бірге компьютердің аудиосын жіберуге болады.

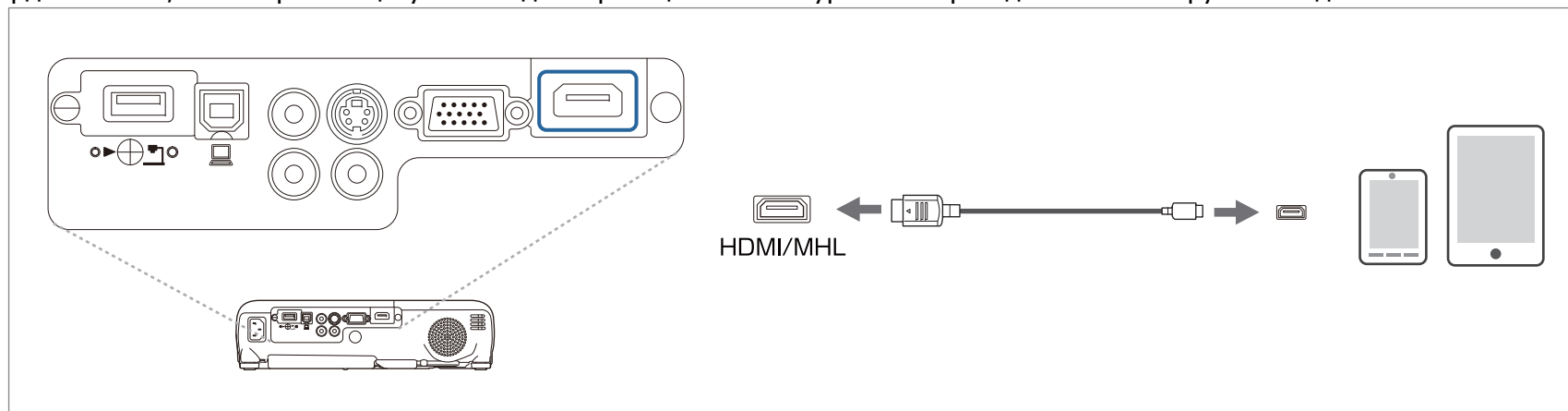


USB кабелін пайдаланып, компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін проекторды компьютерге қосуға болады. Бұл функция USB дисплейі деп аталады.

«USB дисплейі көмегімен проекциялау» [39-6](#)

Смартфонды немесе планшетті қосу

Смартфондарды және планшеттерді қосуға болады. Сатып алуға болатын MHL кабелін пайдаланып құрылғыдағы MHL портын проектордағы HDMI/MHL портына қосуға болады. Проекцияланған суретпен бірге дыбысты жіберуге болады.



Проекторға смартфонды немесе планшетті қосқан кезде, кескіндер проекцияланған кезде құрылғы зарядталуды бастайды.

Назар аударыңыз

- MHL кабелін барлық құрылғыларға қоса алмауыңыз мүмкін.
- Қосылым кабелі MHL стандарттарына қолдау көрсететінін тексеріңіз. MHL стандарттарына қолдау көрсетілмейтін кабельді қосқан кезде, смартфонның немесе планшеттің қызып кетуі, ағуы немесе жарылуы мүмкін.
- MHL-HDMI түрлендіру адаптері арқылы қоссаңыз, смартфон немесе планшеттің зарядталуы жұмыс істемеуі мүмкін немесе проектордың қашықтықтан басқару пультінен әрекеттер орындалмауы ықтимал.



- Кескіндер дұрыс проекцияланбаса, MHL кабелін ажыратып, қайта қосыңыз.
- Смартфонның немесе планшеттің үлгісіне және параметрлеріне байланысты дұрыс проекциялай алмауыңыз мүмкін.

Сурет көздерін қосу

DVD ойнатқыштарындағы немесе VHS бейнесіндегі және т.б. кескіндерді проекциялау үшін проекторды келесі әдістердің біреуін пайдаланып қосыңыз.

① Сатып алуға болатын бейне немесе S бейне кабелін пайдаланғанда

Сурет көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video портына қосыңыз. Я болмаса, кескін көзіндегі S бейнесі шығыс портын проектордың S-Video портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып сурет көзіндегі аудио шығысты проектордың Audio портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

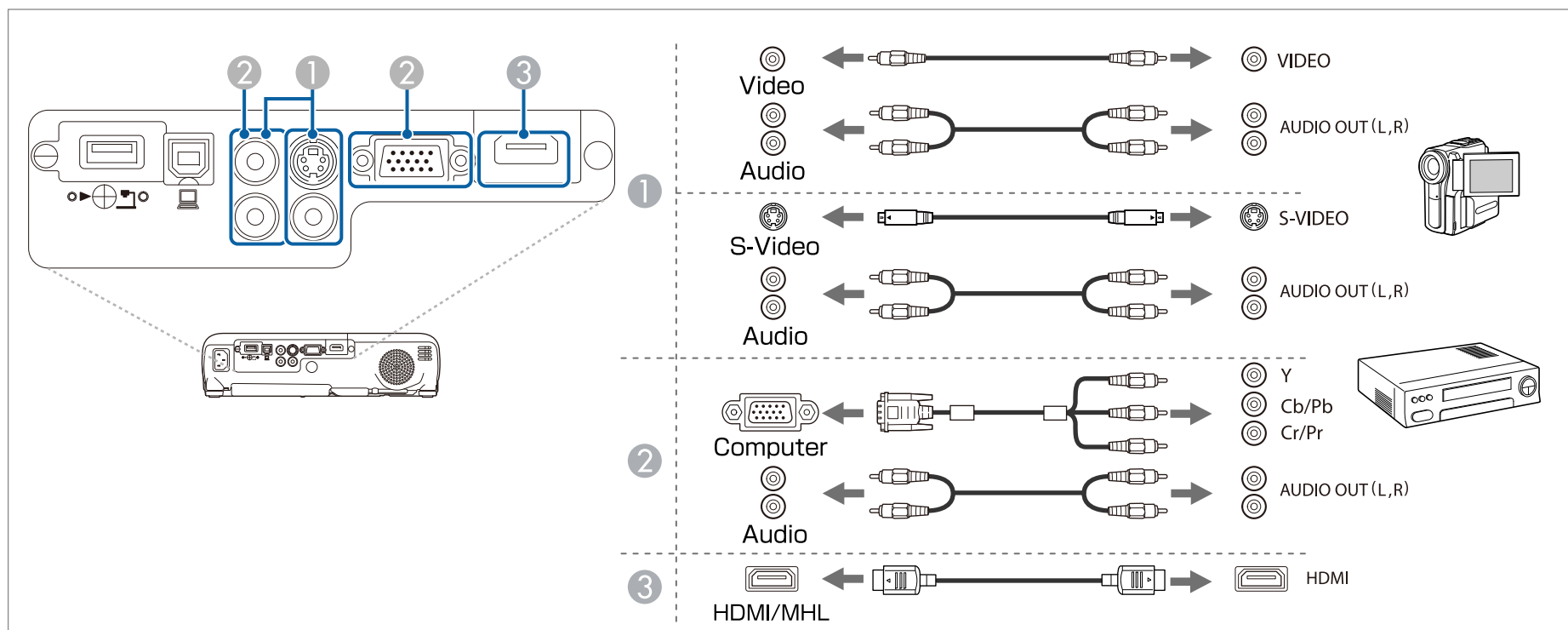
② Қосымша құрамдас бейне кабелін пайдаланғанда

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [145-6](#)

Сурет көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer кіріс портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып сурет көзіндегі аудио шығысты проектордың Audio портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

③ Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Кескін көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI/MHL портына қосыңыз. Проекцияланған суретпен бірге сурет көзінің аудиосын жіберуге болады.



Назар аударыңыз

- Қосу алдында қосу керек жабдықты өшіріңіз. Егер проекторға қосқан кезде кіріс көзі қосулы болса, бұл дұрыс емес жұмыс істеуге әкелуі мүмкін.
- Егер ұяның бағдары немесе пішіні басқаша болса, оны күшпен кіргізуге тырыспаңыз. Құрылғы зақымдалуы немесе дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.

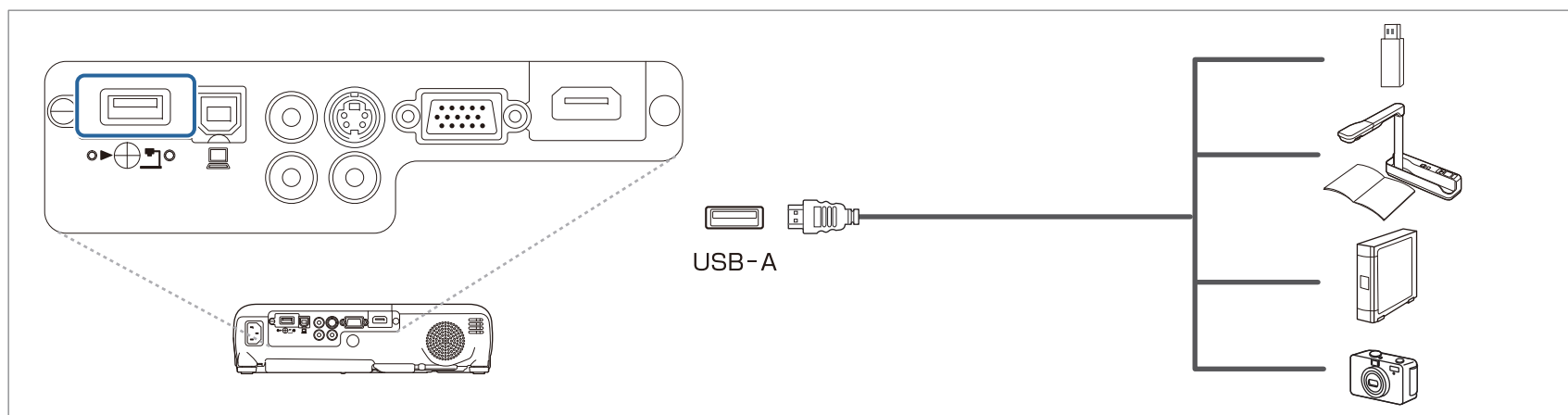


- Егер қосылу керек көздің портының пішіні әдеттен тыс болса, проекторларға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.
- Сатып алуға болатын 2RCA(L/R)/стерео мини істікті аудио кабелін пайдалансаңыз, оған «No resistance» (кедергі жоқ) белгісі қойылғанын тексеріңіз.

USB құрылғыларын қосу

Қосымша Құжат камерасы, USB флеш жады және USB үйлесімді қатты дискілер мен сандық камералар сияқты құрылғыларды қосуға болады.

USB құрылғысымен бірге қамтамасыз етілген USB кабелін пайдаланып USB құрылғысын проектордағы USB-A портына қосыңыз.



USB құрылғысы қосылған кезде USB флеш жады немесе сандық камерадағы кескін файлдарын PC Free қолданбасы арқылы проекциялауға болады.

☞ «PC Free мысалдары» [58-6](#)

Назар аударыңыз

- USB хабын пайдалансаңыз, қосылым дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Сандық камералар және USB құрылғылары сияқты құрылғыларды проекторға тікелей қосу керек.
- USB үйлесімді қатты дискіні қосқанда және пайдаланғанда қатты дискімен бірге қамтамасыз етілген айнымалы ток адаптерін қосыңыз.
- Сандық камераны немесе қатты дискіні проекторға қамтамасыз етілген немесе құрылғымен бірге пайдалануға нұсқау берілген USB кабелін пайдаланып қосыңыз.
- Ұзындығы үш метрден азырақ USB кабелін пайдаланыңыз. Егер кабель үш метрден асса, PC Free дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

USB құрылғыларын алу

Проекциялауды аяқтағаннан кейін USB құрылғыларын проектордан алыңыз. Сандық камералар немесе қатты дискілер сияқты құрылғылар үшін құрылғыны өшіріңіз, содан кейін проектордан алыңыз.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

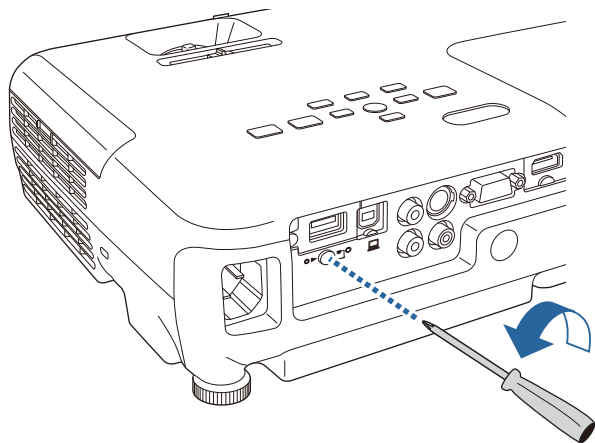
Қамтамасыз етілген немесе қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатып, желі арқылы сымсыз жергілікті желіге қосылған компьютер экранын проекциялауға болады.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.

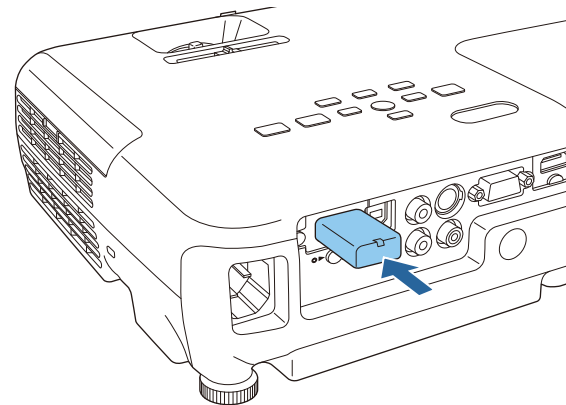


- Желіге жергілікті желіні пайдаланып қосылғанда желілік параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатыңыз.
☛ «Wireless LAN мәзірі» [101-6](#)
- Егер әдетте сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатулы қалдырсаңыз, ұрлаудан қорғау үшін қамтамасыз етілген сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын бекітіңіз.
- Проекторды жылжытқанда қауіпсіздік мақсатында сымсыз жергілікті желі құрылғысын және қақпақты алыңыз.

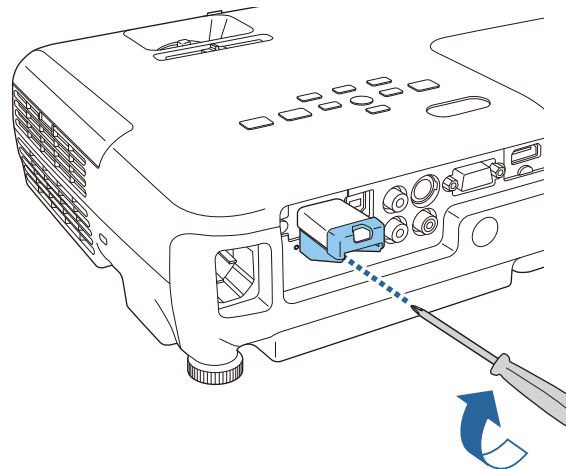
- 1** Айқас бұрауышты пайдаланып сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекітетін бұранданы алыңыз.



- 2** Сымсыз жергілікті желі құрылғысын USB-A портына қосыңыз.



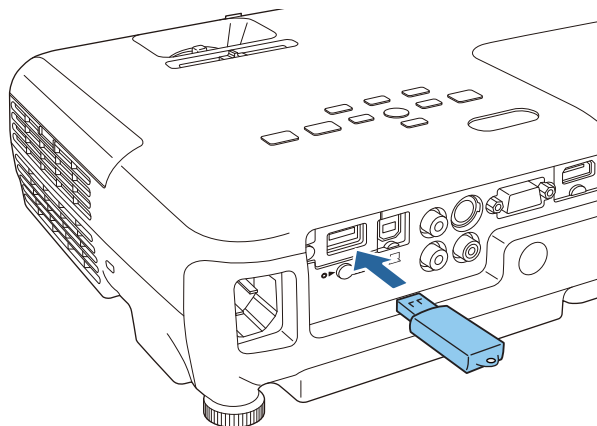
- 3** Сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын бекітіп, бұрандамен бекемдеңіз.



Quick Wireless Connection USB кілтін орнату

Қосымша Quick Wireless Connection USB кілті орнату кезінде алдымен Сымсыз жергілікті желі құрылғысы алу керек, содан кейін Quick Wireless Connection USB кілтін USB-A портына жалғау керек.

- 1** Егер проекторда Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатылса, қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Жергілікті желінің күту режимінің экраны көрсетіледі.
- 2** SSID және IP мекенжайы туралы ақпарат жергілікті желінің күту режимі экранында көрсетілгенін тексеріңіз, содан кейін Сымсыз жергілікті желі құрылғысы алыңыз.
- 3** Quick Wireless Connection USB кілті USB-A портына жалғаңыз.



- 4** "Network information update complete. Remove the Quick Wireless Connection USB Key Adapter." хабары көрсетілген кезде, Quick Wireless Connection USB кілтін алып тастаңыз.

- 5** Сымсыз жергілікті желі құрылғысы проекторға қайта орнатыңыз.

- 6** Quick Wireless Connection USB кілті пайдаланып жатқан компьютерге қосыңыз.

Осыдан кейінгі қадамдар үшін Quick Wireless Connection USB кілті бірге қамтамасыз етілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.



Негізгі пайдалану

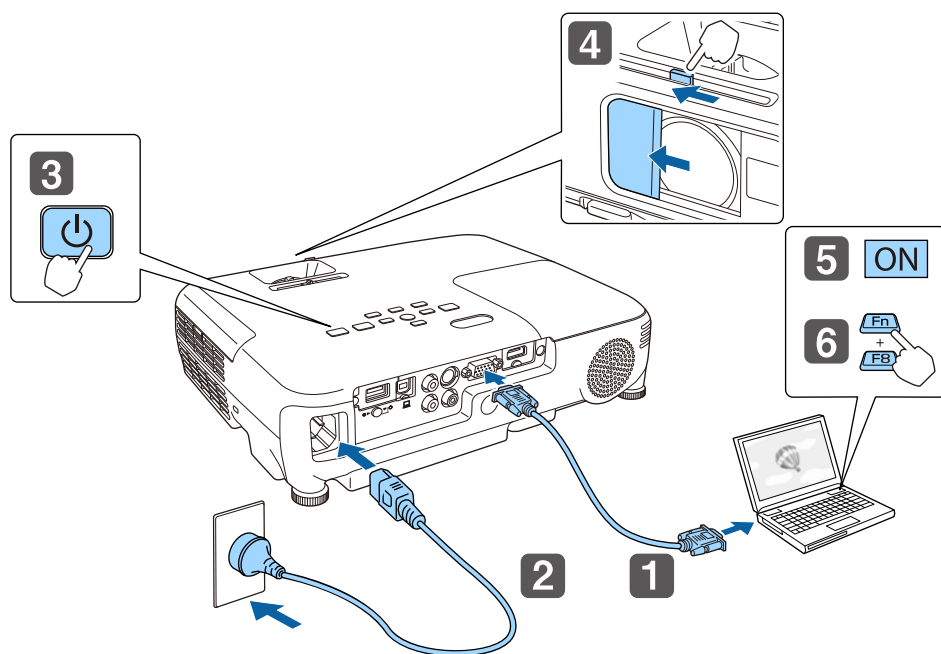
Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

Орнатудан проекциялауға дейін


Бұл бөлімде проекторды компьютерге компьютер кабелінің көмегімен қосу және кескіндерді проекциялау процедурасы түсіндірілген.

Назар аударыңыз

Алдымен көздің кабелін проекторға жалғаңыз, содан кейін проекторға қуат сымын жалғаңыз.





- 1 Проекторды компьютерге компьютер кабелінің көмегімен жалғаңыз.
- 2 Проекторды розеткаға қуат сымының көмегімен жалғаңыз.

- 3 Проекторды қосыңыз.
- 4 A/V үнді өшіру сырғытпасын ашыңыз.
- 5 Компьютерді қосыңыз.
- 6 Компьютер экранының шығысын өзгертіңіз.
Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгерту керек.
Fn пернесін (функциялық перне) басып тұрып,  пернесін басыңыз.



- Өзгерту әдісі пайдаланылып жатқан компьютерге байланысты әр түрлі болады. Компьютермен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- Проекторды өшіру үшін [⏻] қуат түймесін екі рет басыңыз.

Егер кескін проекцияланбаса, проекцияланған кескінді келесі әдістердің біреуін пайдаланып өзгерте аласыз.

- Басқару тақтасында немесе қашықтан басқару құралында [Source Search] түймесін басыңыз.
 «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [37-6](#)
- Қашықтан басқару құралында мақсатты порттың түймесін басыңыз.
 «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [38-6](#)



Кескінді проекциялағаннан кейін қажет болса, кескінді реттеңіз.

☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [43-6](#)

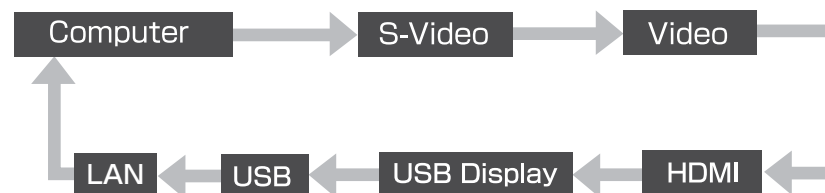
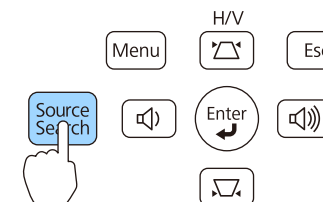
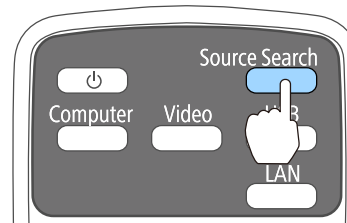
☛ «Фокусты түзету» [48-6](#)

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)

Қазіргі уақытта кескінді қабылдап жатқан порттан кескіндерді проекциялау үшін [Source Search] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралын пайдалану

Басқару тақтасын пайдалану

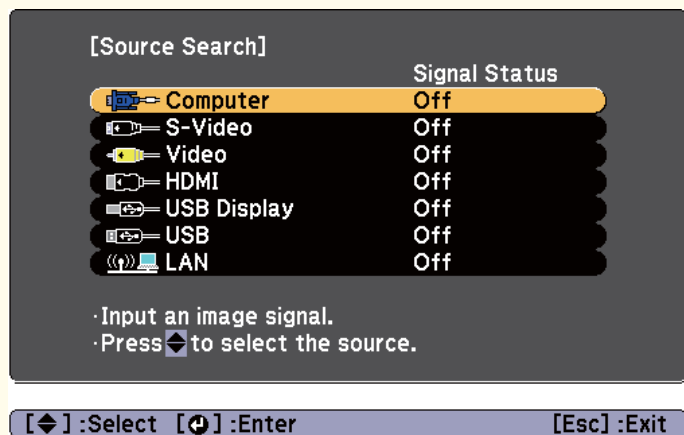


Екі немесе одан көп кескін көзі қосылғанда, мақсатты кескін проекцияланғанша [Source Search] түймесін басыңыз.

Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



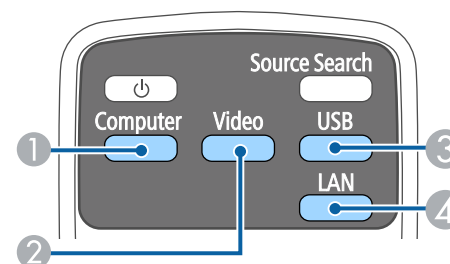
Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.



Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу

Қашықтан басқару құралында келесі түймелерді басу арқылы мақсатты кескінге тікелей ауысуға болады.

Қашықтан басқару құралы



- ① Computer портынан келетін кескіндерге ауыстырады.
- ② Түймені басқан сайын, келесі көздерден келіп жатқан кескіндер арасында ауысу орындалады.
 - S-Video порты
 - Video порты
 - HDMI/MHL порты
- ③ Түймені басқан сайын, келесі көздерден келіп жатқан кескіндер арасында ауысу орындалады.
 - USB дисплейі
 - USB-A портына қосылған құрылғыдағы суреттер
- ④ Желіге қосылған құрылғының суретіне ауысады.

USB дисплейі көмегімен проекциялау

USB кабелін пайдаланып, компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін проекторды компьютерге қосуға болады.

Бір USB кабелімен кескіндерді проекциялауға және аудионы жіберуге болады.

USB дисплейін іске қосу үшін Конфигурация мәзірінен **USB Type B** опциясын **USB Display** мәніне орнатыңыз.

☛ **Extended - USB Type B** [97-6](#)

Жүйелік талаптар

Windows үшін

АЖ	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32 биттік Home Edition 32 биттік Tablet PC Edition 32 биттік
	Windows Vista	Ultimate 32 биттік Enterprise 32 биттік Business 32 биттік Home Premium 32 биттік Home Basic 32 биттік
	Windows 7	Ultimate 32/64 биттік Enterprise 32/64 биттік Professional 32/64 биттік Home Premium 32/64 биттік Home Basic 32 биттік Starter 32 биттік

	Windows 8	Windows 8 32/64 биттік Windows 8 Pro 32/64 биттік Windows 8 Enterprise 32/64 биттік
	Windows 8.1	Windows 8.1 32/64 биттік Windows 8.1 Pro 32/64 биттік Windows 8.1 Enterprise 32/64 биттік
Орталық процессор	Mobile Pentium III 1,2 ГГц немесе тезірек Ұсынылады: Pentium M 1,6 ГГц немесе тезірек	
Жадтың көлемі	256 МБ немесе одан көп Ұсынылады: 512 МБ немесе одан көп	
Қатты дискідегі бос орын	20 МБ немесе одан көп	
Дисплей	640x480 аз емес және 1600x1200 жоғары емес ажыратымдылық. Дисплейдің түсі 16 биттік немесе үлкенірек түс	

*1 4 жаңарту бумасы ғана

*2 1 жаңарту бумасынан басқа

OS X үшін

АЖ	Mac OS 10.5.x 32 биттік Mac OS 10.6.x 32/64 биттік OS X 10.7.x 32/64 биттік OS X 10.8.x OS X 10.9.x
Орталық процессор	Power PC G4 1ГГц немесе тезірек Ұсынылады: Core Duo 1,83ГГц немесе тезірек
Жадтың көлемі	512 МБ немесе одан көп

Қатты дискідегі бос орын	20 МБ немесе одан көп
Дисплей	640x480 аз емес және 1680x1200 жоғары емес ажыратымдылық. Дисплейдің түсі 16 биттік немесе үлкенірек түс

Бірінші рет қосу

Проекторды және компьютерді USB кабелін бірінші рет қосқанда, драйверді орнату керек. Windows және OS X үшін процедура басқаша.



- Келесі рет қосылғанда драйверді орнату қажет емес.
- Бірнеше көзден кескіндерді алғанда, кіріс көзін USB Display деп өзгертіңіз.
- USB хабын пайдалансаңыз, қосылым дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. USB кабелін тікелей проекторға жалғаңыз.
- USB дисплейі пайдаланып жатқанда опция параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

Windows үшін

- 1 Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына USB кабелімен қосыңыз.



Windows 2000 немесе Windows XP үшін компьютерді іске қосу қажет пе екенін сұрайтын хабар көрсетіледі. **No** пәрменін таңдаңыз.

Windows 2000 үшін

Компьютер екі рет басыңыз, **EPSON PJ_UD**, содан кейін **EMP_UDSE.EXE** тармағын таңдаңыз.

Windows XP үшін

Драйверді орнату автоматты түрде басталады.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1 үшін

Диалогтық терезе көрсетілгенде **Run EMP_UDSE.exe** басыңыз.

2

Лицензиялық келісім экраны көрсетілгенде **Agree** басыңыз.

3

Компьютер кескіндерді проекцияланады.

Компьютер кескіндері проекцияланғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Компьютер кескіндері проекцияланғанша жабдықты сол күйінде қалдырыңыз және USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектордың қуатын өшірмеңіз.

4

Проекциялауды аяқтағаннан кейін USB кабелін ажыратыңыз.

USB кабелін ажырату кезінде **Аппараттық құралды қауіпсіз шығарып алу** пайдалану қажет емес.



- Ол автоматты түрде орнатылмаса, компьютерде **Менің компьютерім - EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE** екі рет басыңыз.
 - Бір себеппен ештеңе проекцияланбаса, компьютерде **Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx** тармағына өтіңіз.
 - Windows 2000 орнатылған компьютерді user authority бойынша пайдаланып жатқанда, Windows қате туралы хабары көрсетіледі және бағдарламаны пайдалана алмауыңыз мүмкін. Бұл жағдайда Windows жүйесін ең соңғы нұсқаға жаңартып, қайта іске қосып, содан кейін қайтадан қосылып көріңіз.
- Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе келесі құжатта берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

OS X үшін

- 1** Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына USB кабелімен қосыңыз.
Finder ішінде USB дисплейі Setup қалтасы көрсетіледі.
- 2** **USB Display Installer** белгішесін екі рет басыңыз.
- 3** Орнату үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.
- 4** Лицензиялық келісім экраны көрсетілгенде **Agree** басыңыз.
Әкімшінің рұқсат құпия сөзін енгізіңіз және орнатуды бастаңыз.
Орнату аяқталғаннан кейін USB дисплейі белгішесі Dock ішінде және мәзір жолағында көрсетіледі.

- 5** Компьютер кескіндерді проекцияланады.

Компьютер кескіндері проекцияланғанша біраз уақыт кетуі мүмкін. Компьютер кескіндері проекцияланғанша жабдықты сол күйінде қалдырыңыз және USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектордың қуатын өшірмеңіз.

- 6** Проекциялауды аяқтағаннан кейін мәзір жолағындағы **USB Display** белгішесінің мәзірінен немесе Dock ішінен **Disconnect** пәрменін таңдаңыз, содан кейін USB кабелін ажыратыңыз.



- Егер USB дисплейі setup қалтасы Finder ішінде автоматты түрде көрсетілмесе, компьютерде **EPSON PJ_UD - USB Display Installer** екі рет басыңыз.
- Егер бір себеппен ештеңе проекцияланбаса, Dock ішінде **USB Display** белгішесін басыңыз.
- Егер Dock ішінде **USB Display** белгішесі болмаса, Applications қалтасында **USB Display** екі рет басыңыз.
- Dock ішіндегі **USB Display** белгішесінің мәзірінен **Exit** пәрменін таңдасаңыз, USB кабелін қосқанда USB дисплейі автоматты түрде іске қосылмайды.

Жою

Windows 2000 үшін

- 1** **Бастау** түймесін басыңыз, **Параметрлер** тармағын таңдаңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.
- 2** **Бағдарламаларды қосу/жою** түймесін екі рет басыңыз.
- 3** **Бағдарламаларды өзгерту немесе өшіру** түймесін басыңыз.

- 4** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Change/Remove** басыңыз.

Windows XP үшін

- 1** **Бастау** түймесін басыңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.
- 2** **Бағдарламаларды қосу және жою** екі рет басыңыз.
- 3** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Жою** басыңыз.

Windows Vista/Windows 7 үшін

- 1** **Бастау** түймесін басыңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.
- 2** **Бағдарламалар** ішінде **Бағдарламаны жою** басыңыз.
- 3** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Жою** басыңыз.

Windows 8/Windows 8.1 үшін

- 1** Шебер түймелер аумағын ашыңыз, содан кейін **Іздеу** таңдаңыз. **Epson USB Display Ver.XXX** тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз (басып, ұстап тұрыңыз).
- 2** бағдарламаның пәрмендік жолы ішінен **Жою** таңдаңыз.
- 3** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Жою** таңдаңыз.
- 4** Жою үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.

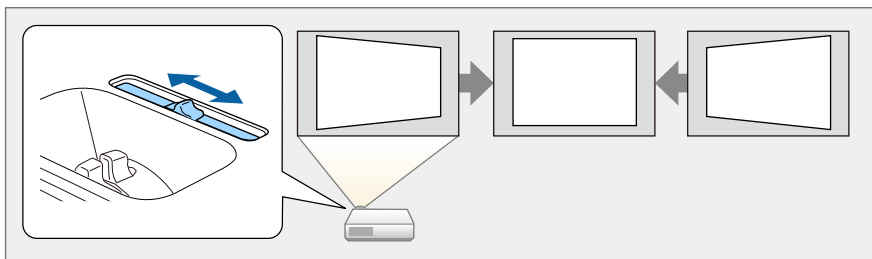
OS X үшін

- 1** **Applications** қалтасын ашыңыз, **USB Display** екі рет басыңыз, содан кейін **Tool** екі рет басыңыз.
- 2** **USB Display UnInstaller** іске қосыңыз.

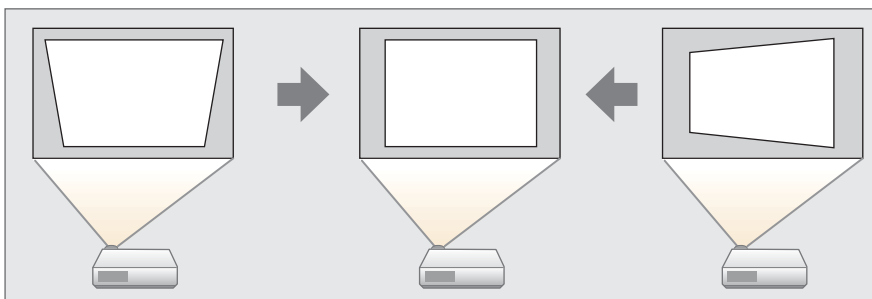
Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету

Трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

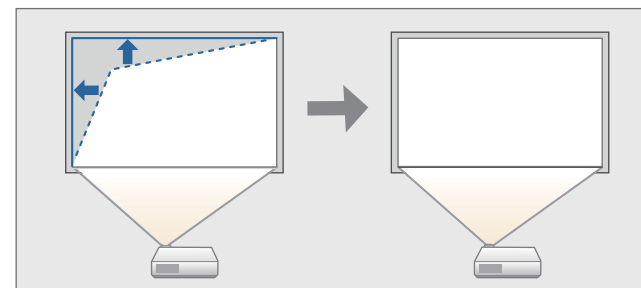
- Автоматты түрде түзету (Auto V-Keystone)
Трапеция тәрізді бұрмалануды автоматты түрде түзетеді.
- Қолмен түзету (H-Keystone Adjuster)
Көлденең трапецияны реттегішті пайдаланып көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды қолмен түзетеді.



- Қолмен түзету (H/V-Keystone)
Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз.



- Қолмен түзету (Quick Corner)
Төрт бұрышты жеке-жеке қолмен түзетіңіз.



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

Автоматты түрде түзету

Auto V-Keystone

Проектор кез келген қозғалысты анықтағанда, мысалы, ол орнатылғанда, жылжытылғанда немесе еңкейтілгенде, ол тік трапеция тәрізді бұрмалануда автоматты түрде түзетеді. Бұл функция Auto V-Keystone деп аталады.

Жылжитқан кезде проектор реттеу экранын көрсетеді, содан кейін проекцияланған кескінді автоматты түрде түзетеді.

Auto V-Keystone пайдаланып келесі жағдайларда проекцияланған кескінді түзетуге болады.

Түзету бұрышы: шамамен 30° жоғары және төмен



- Auto V-Keystone функциясы тек Конфигурация мәзірінен **Projection** опциясы **Front** мәніне орнатылғанда ғана жұмыс істейді.
☛ **Extended - Projection** 97-6
- Auto V-Keystone функциясын қосу керек болмаса, **Auto V-Keystone** опциясын **Off** мәніне орнатыңыз.
☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone - Auto V-Keystone** 95-6

Қолмен түзету

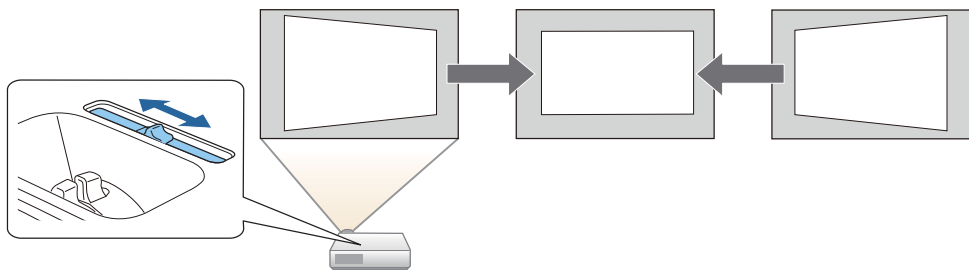
Трапеция тәрізді бұрмалануды қолмен түзетуге болады.

H/V-Keystone пайдаланып келесі жағдайларда проекцияланған кескінді түзетуге болады.

Түзету бұрышы: шамамен 30° оңға және солға/шамамен 30° жоғары және төмен

H-Keystone Adjuster

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

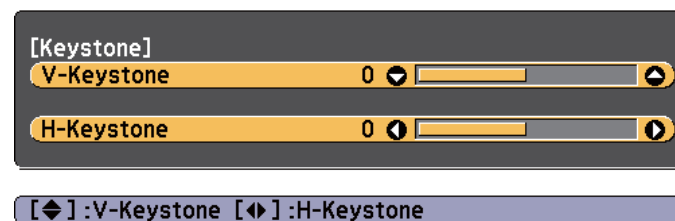


- Көлденең трапецияны реттегіш функциясын пайдаланған кезде **H-Keystone Adjuster** опциясын **On** мәніне орнатыңыз.
☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone - H-Keystone Adjuster** 95-6
- Сондай-ақ, H/V-Keystone функциясын пайдаланып трапеция тәрізді бұрмалануда көлденең бағытта түзетуге болады.

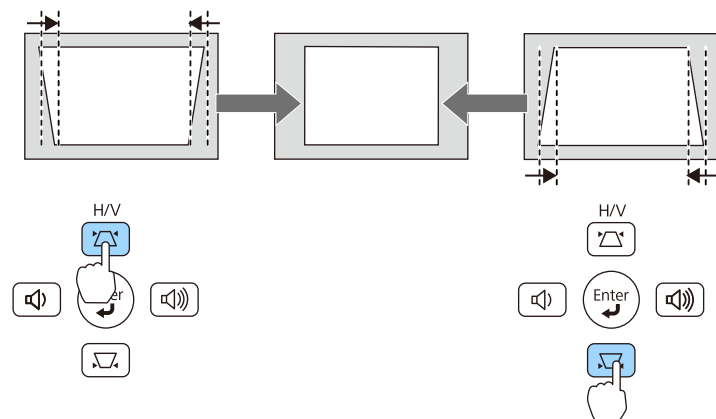
H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

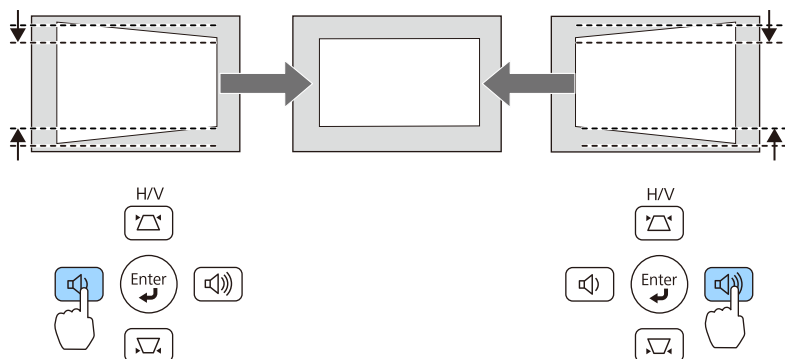
- 1 Keystone экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару тақтасында [↵] немесе [↶] түймесін басыңыз.



- 2 Трапеция тәрізді бұрмалануда түзету үшін келесі түймелерді басыңыз.
Тік бұрмалануды түзету үшін [↵] немесе [↶] түймесін басыңыз.



Көлденең бұрмалануды түзету үшін [◀]/[▶] түймелерін басыңыз.



Сондай-ақ, H/V-Keystone функциясын Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone** 95-6

Quick Corner

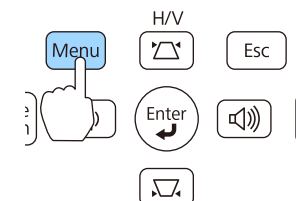
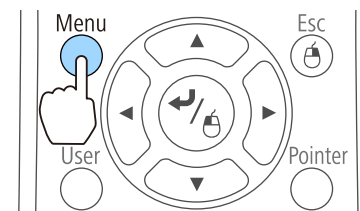
Бұл проекцияланған кескіннің төрт бұрышының әрқайсысын қолмен бөлек-бөлек түзетуге мүмкіндік береді.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

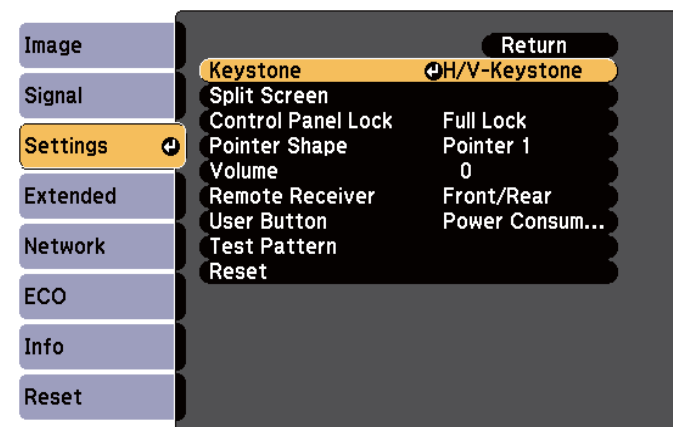
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6

Қашықтан басқару құралын пайдалану

Басқару тақтасын пайдалану

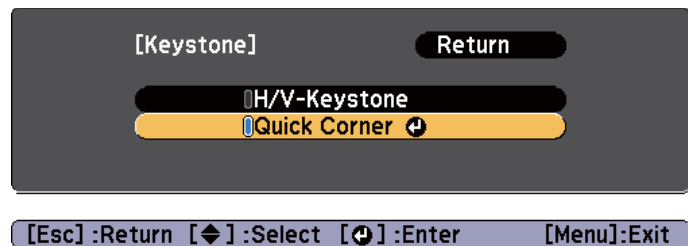


2 **Settings** ішінен **Keystone** параметрін таңдаңыз.

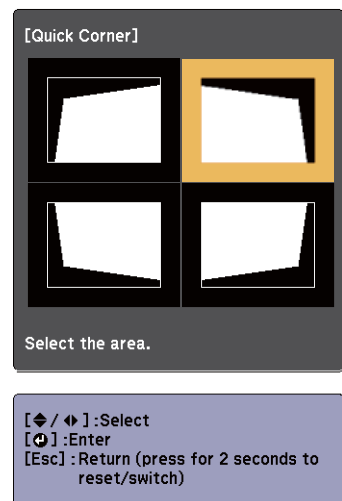


[Esc]:Return [◀]:Select [▶]:Enter [Menu]:Exit

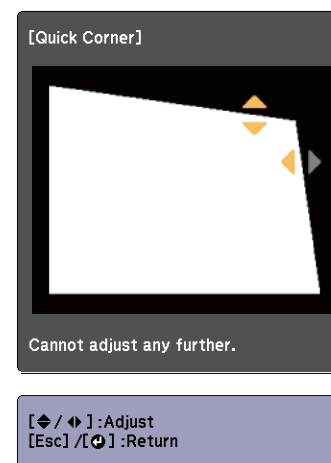
- 3** **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↶] түймесін басыңыз.



- 4** Қашықтан басқару пультіндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін пайдаланып, түзету керек бұрышты таңдаңыз да, [↶] түймесін басыңыз.



- 5** Қашықтан басқару пультіндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін пайдаланып бұрыштың орнын түзетіңіз. [↶] түймесін басқанда 4-қадамда көрсетілген түзететін аумақты таңдауға мүмкіндік беретін экран көрсетіледі. Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.



- 6** Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 4 және 5 процедураларын қажетінше қайталаңыз.

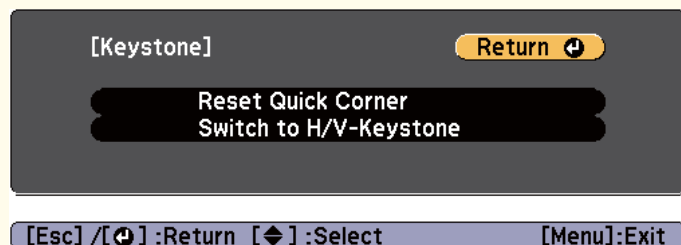
- 7** Аяқталғаннан кейін түзету мәзірінен шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Keystone Quick Corner деп өзгертілгендіктен 4-қадамда көрсетілген бұрышты таңдау экраны басқару тақтасында [↶] немесе [↷] түймесін келесі басқанда көрсетіледі. Басқару тақтасында [↶] немесе [↷] түймесін пайдаланып көлденең және тік түзетуді орындау керек болса **Keystone H/V-Keystone** деп өзгертіңіз.

🖱 **Settings - Keystone - H/V-Keystone 95-6**



Егер 4-қадамдағы бұрышты таңдау экраны көрсетіліп тұрғанда [Esc] түймесін шамамен екі секунд бойы басып тұрса, келесі экран көрсетіледі.



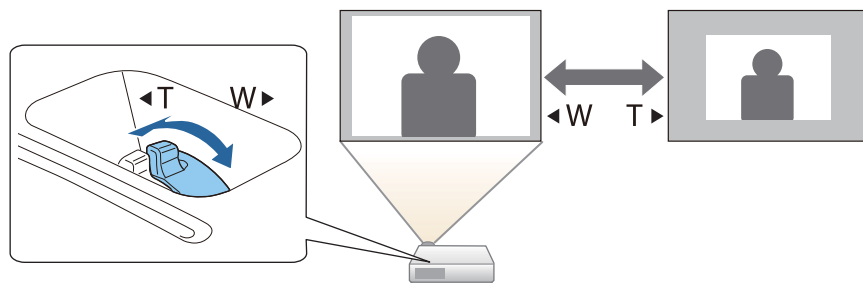
Reset Quick Corner: Quick Corner түзетулерінің нәтижесін ысырады.

Switch to H/V-Keystone: Түзету әдісін **H/V-Keystone** дегенге ауыстырады.

👁 «Settings мәзірі» [95-6](#)

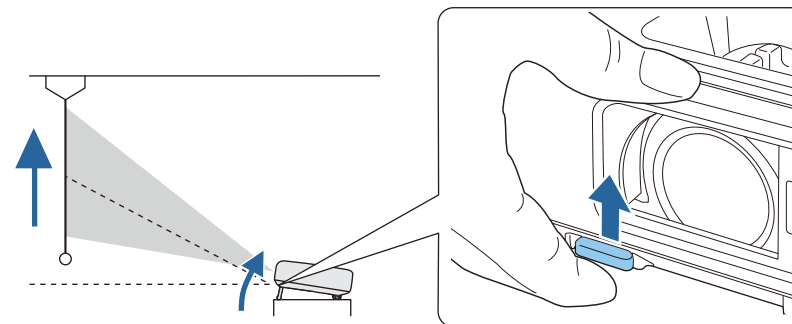
Кескін өлшемін реттеу

Проекцияланған кескіннің өлшемін реттеу үшін масштабтау сақинасын бұрыңыз.



Кескін күйін реттеу

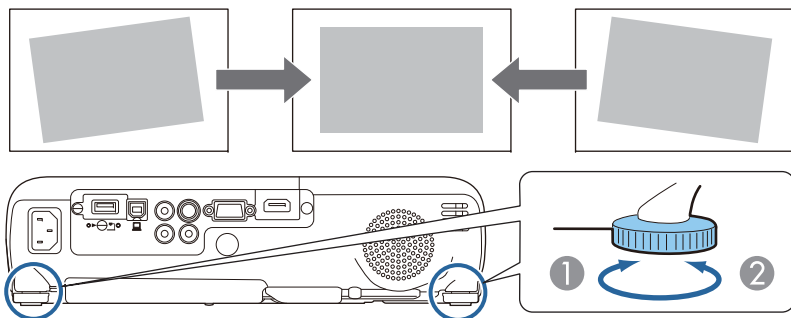
Алдыңғы реттелетін табанды ұзарту үшін табанды реттеу иінтірегін басыңыз. Кескіннің күйін проекторды 12 градусқа дейін еңкейту арқылы реттеуге болады.



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

Көлденең еңкейтуді реттеу

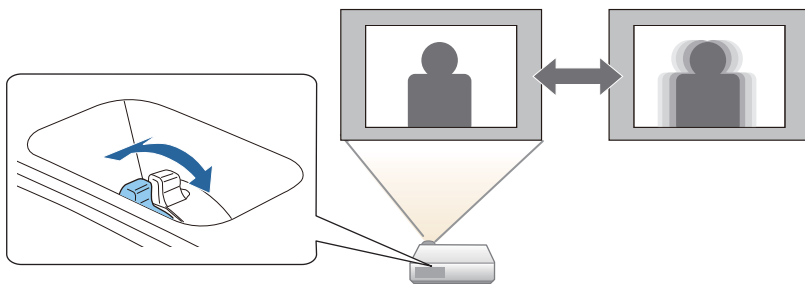
Проекторды көлденең еңкейтуді реттеу үшін артқы табанды ұзартыңыз және тартыңыз.



- 1 Артқы табанды ұзартыңыз.
- 2 Артқы табанды тартыңыз.

Фокусты түзету

Фокусты фокустау сақинасын пайдаланып түзетуге болады.

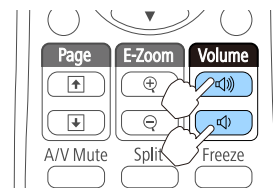


Дыбыс деңгейін реттеу

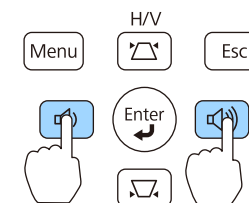
Дыбыс деңгейін келесі әдістердің біреуін пайдаланып реттеуге болады.

- Дыбыс деңгейін реттеу үшін басқару тақтасында немесе қашықтан басқару құралында [Volume] түймесін басыңыз.
[F] Дыбыс деңгейін азайтады.
[<F] Дыбыс деңгейін арттырады.

Қашықтан басқару құралын пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.
👉 **Settings - Volume** 95-6



Абай болыңыз

Жоғары дыбыс деңгейінен бастамаңыз.
Тым қатты дыбыс деңгейі есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.
Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)

Color Mode параметрін қоршаған ортаға сай орнатады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты өзгеріп отырады.

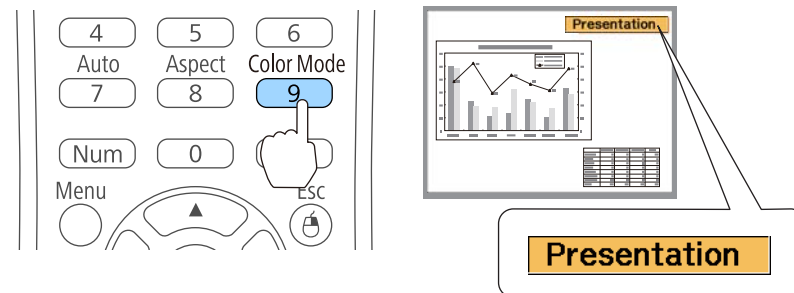
Режим	Қолданба
Dynamic	Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша. Бұл - ең жарық режим және көлеңке реңктерін жақсы көрсетеді.
Presentation	Жарық бөлмеде түсті материалдарды пайдаланып көрмелер өткізу үшін тамаша.
Theatre	Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша. Кескіндерге табиғи реңк береді.
Photo*1	Жарық бөлмеде фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша. Кескіндер жарқын және контрастты болады.
Sports*2	Жарық бөлмеде ТД бағдарламаларын көру үшін тамаша. Кескіндер жарқын және шынайы болады.
sRGB	sRGB түс стандартына сай кескіндер үшін тамаша.
Blackboard	Тіпті қара тақтаға (жасыл тақтаға) проекциялап жатсаңыз да, бұл параметр дәл экранға проекциялап жатқандай кескіндерге табиғи реңк береді.
Whiteboard	Ақ тақтаны пайдаланып көрмелер өткізу үшін тамаша.

*1 Бұл таңдау кіріс сигнал RGB болса немесе көз USB Display немесе USB немесе LAN болса ғана қолжетімді болады.

*2 Бұл таңдау кіріс сигнал құрамдас бейне болса немесе кіріс көзі Video немесе S-Video болса ғана қол жетімді болады.

[Color Mode] түймесін басқан сайын экранда Color Mode атауы көрсетіледі және Color Mode өзгереді.

Қашықтан басқару құралы



Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

Image - Color Mode 93-6

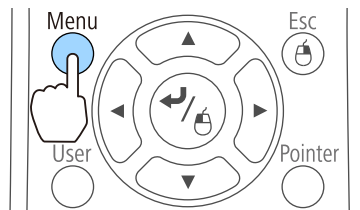
Setting Auto Iris

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

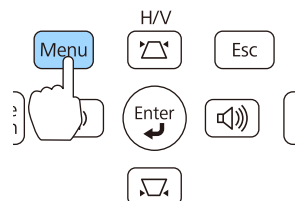
1 [Menu] түймесін басыңыз.

☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6

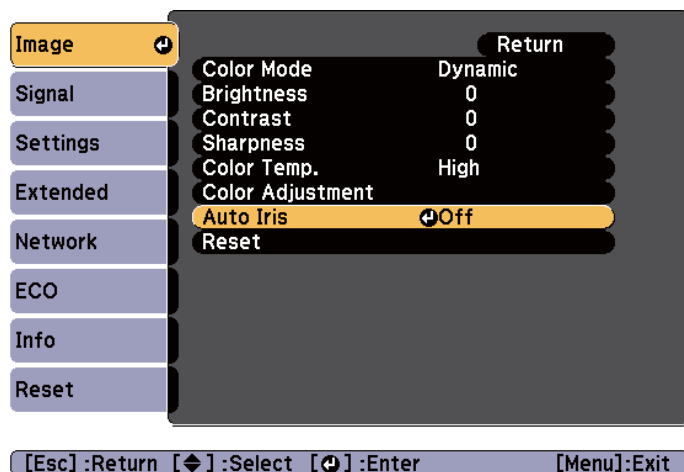
Қашықтан басқару құралын пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



2 **Auto Iris** пәрменін **Image** тармағын таңдаңыз.



3 **Normal** немесе **High Speed** параметрін таңдаңыз. Параметр әр Color Mode үшін сақталады.



High Speed параметріне орнатылғанда, кескіннің жарықтығы көрініс өзгергенде реттеледі.

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



Auto Iris параметрін **Color Mode Dynamic** немесе **Theatre** болғанда ғана орнатуға болады.

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

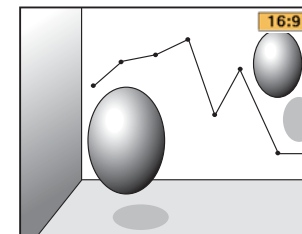
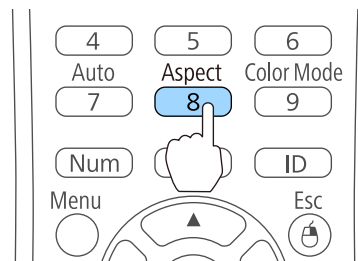
Проекцияланған кескіннің арақатынасы► кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады.

Қол жетімді қатынас режимдері қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты әр түрлі болады.

Әдістерді өзгерту

Қашықтан басқару құралында [Aspect] түймесін басқан сайын экранда қатынас режимінің атауы көрсетіледі және арақатынас өзгереді.

Қашықтан басқару құралы





Арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

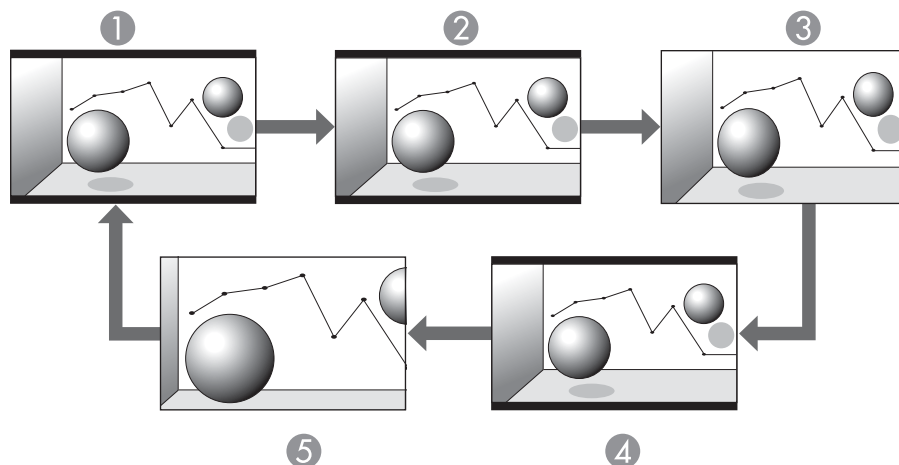
🖱️ **Signal - Aspect** 94-6

Қатынас режимін өзгерту

Бейне жабдықтан немесе HDMI/MHL портынан кескіндерді проекциялау

[Aspect] түймесін басқан сайын қатынас режимі **Normal** немесе **Auto**, **16:9**, **Full**, **Zoom** және **Native** ретімен өзгереді.

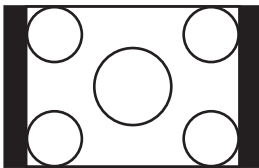
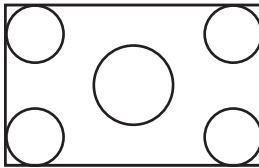
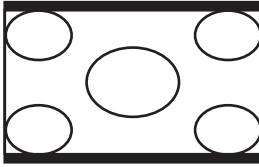
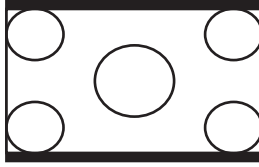
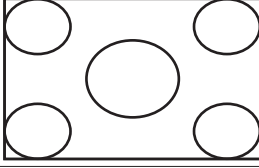
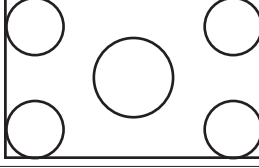
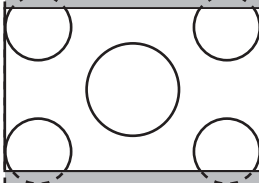
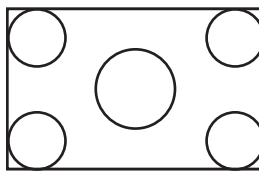
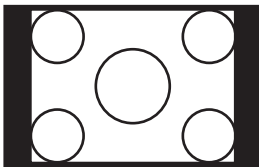
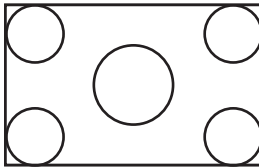
Мысалы: 1080p сигнал кірісі (ажыратымдылық: 1920x1080, арақатынас: 16:9)



- ① Normal немесе Auto
- ② 16:9
- ③ Full
- ④ Zoom
- ⑤ Native

Компьютерден кескіндерді проекциялау

Төменде әр қатынас режимі үшін проекциялау мысалдары көрсетілген.

Қатынас режимі	Кіріс сигнал	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Normal		
16:9		
Full		
Zoom		
Native		



Егер кескіннің бөліктері жоқ болса, Конфигурация мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер тақтасының өлшеміне сай **Wide** немесе **Normal** мәніне орнатыңыз.

🖱 **Signal - Resolution** [94-6](#)

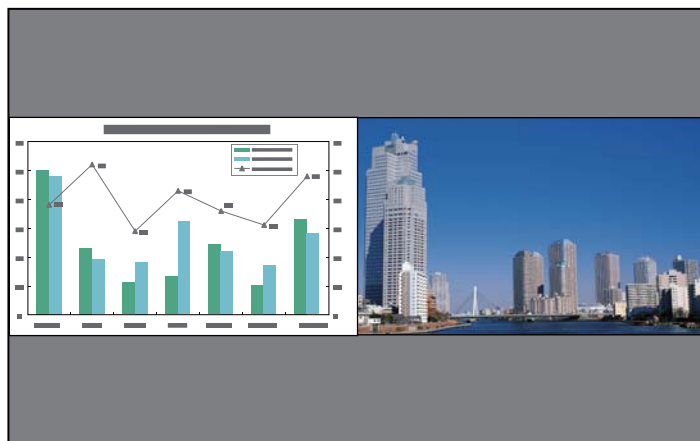


Пайдалы функциялар

Бұл тарауда көрмелерді өткізу үшін пайдалы кеңестер және қауіпсіздік функциялары түсіндірілген.

Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)

Экранның оң және сол жағындағы екі бастапқы көзде суреттерді қатар көрсетуге болады.



Бөлу экранының проекциясы үшін бастапқы көздерді енгізу

Бөлу экранында көрсетуге болатын енгізу бастапқы көздерінің тіркесімдері төменде тізілген.

Сол жақ экран	Оң жақ экран						
	Computer	S-Video	Video	HDMI	USB Display	USB	LAN
Computer	-	-	-	✓	✓	✓	✓
S-Video	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Video	-	-	-	✓	✓	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓

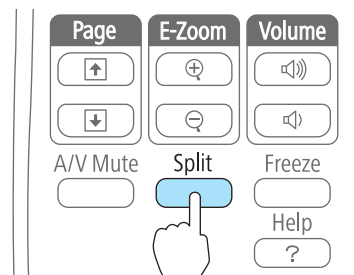
Сол жақ экран	Оң жақ экран						
	Computer	S-Video	Video	HDMI	USB Display	USB	LAN
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-
USB	✓	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-

Жұмыс процедуралары

Бөлек экранға проекциялау

- 1 Проекциялау кезінде [Split] түймесін басыңыз. Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

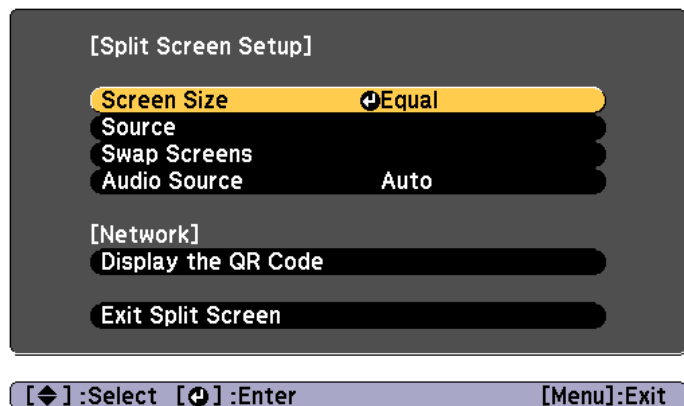
Қашықтан басқару құралы



Бірдей әрекеттерді Конфигурация мәзірінен орындауға болады.

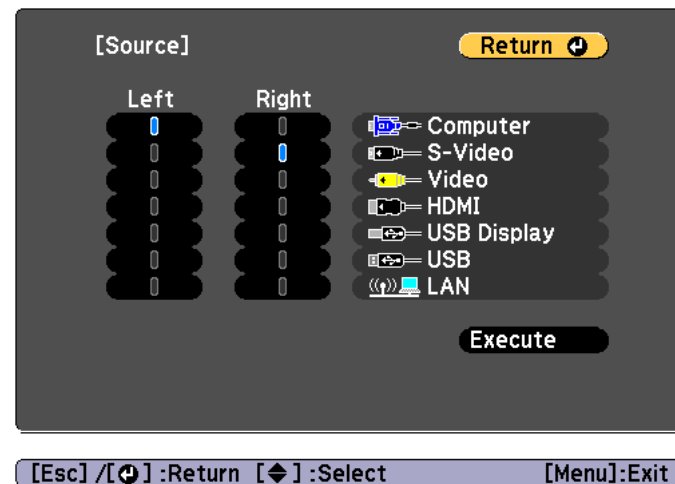
🖱️ **Settings - Split Screen** [95-6](#)

- 2** [Menu] түймесін басыңыз.
Split Screen Setup экраны көрсетіледі.




- 3** **Source** параметрін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

- 4** **Left** және **Right** үшін әрбір кіріс көзін таңдаңыз.



Біріктірілетін кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

☞ «Бөлу экранының проекциясы үшін бастапқы көздерді енгізу» [54-6](#)

 Source экраны бөлу экранын проекциялау барысында келесі түймелерді басқан кезде де көрсетіледі.

- [Source Search] түймесі
- [Computer] түймесі
- [Video] түймесі
- [USB] түймесі
- [LAN] түймесі

- 5** **Execute** күйін таңдаңыз да, [Left Arrow] түймесін басыңыз.

Бөлу экранын проекциялау барысында көзге қосу үшін 2-қадам процедурасын бастаңыз.

Сол және оң жақ экрандар арасында ауыстыру

Сол және оң жақ экрандарда көрсетілетін проекцияланған кескіндерге ауыстыру үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

2 Swap Screens параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.

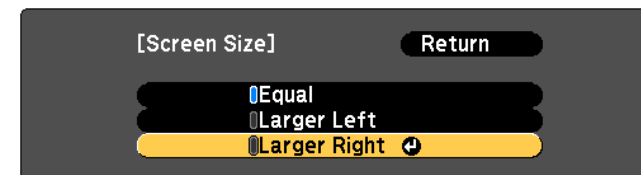


Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстыру

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

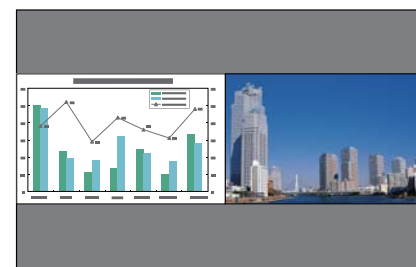
2 **Screen Size** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

3 Көрсету қажет экран өлшемін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

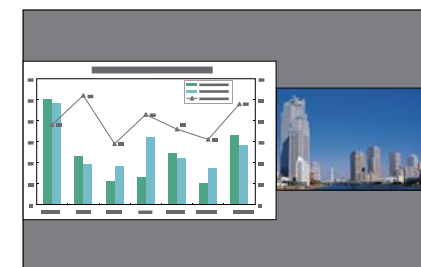


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

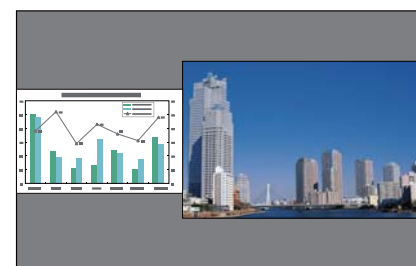
Equal



Larger Left



Larger Right





- Сол және оң жақ экран кескіндерін бір уақытта үлкейтуге болады.
- Бір кескін ұлғайтылғанда басқасы кішірейеді.
- Кіріс бейне сигналдарына байланысты сол және оң жақтағы кескіндер, тіпті, **Equal** параметрі орнатылған болса да бірдей өлшемде көрсетілмеуі мүмкін.

Экранды бөлуді аяқтау

Бөлу экранын аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Бөлу экранын аяқтау үшін төмендегідей қадамдарды орындауға болады.

- Қашықтан басқару панелінде [Split] түймесін басыңыз.
- Конфигурация мәзірінен **Exit Split Screen** түймесін таңдаңыз.
☛ **Settings - Split Screen - Split Screen Setup** 95-6

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлінген экранды проекциялау кезінде келесі операцияларды орындауға болмайды.

- Конфигурация мәзірін орнату
- E-Zoom
- Қатынас режимін ауыстыру (**Normal** параметрі қатынас режимі үшін пайдаланылады.)
- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар.
- Auto Iris

Анықтама тек кескін сигналдары қабылданғанда немесе қате не ескерту хабарландыруы пайда болғанда көрсетіледі.

Кескіндерге қатысты шектеу

- **Image** мәзіріне арналған әдепкі мәндер оң жақ экран кескіні үшін қолданылады. Алайда, сол жақ экранда проекцияланған кескін параметрлері **Color Mode, Color Temp., Color Adjustment, Brightness, Contrast, Color Saturation** және **Tint** параметріне арналған оң жақ экрандағы кескінге қолданылады.
- **Progressive** және **Noise Reduction** арналған **Off** параметр мәні оң жақ экран кескіні үшін қолданылады.
☛ «Signal мәзірі» 94-6
- Енгізілетін кескін сигналы болмаған кезде, дисплей экраны Display Background ішіне орнатылған түспен көрсетіледі. **Logo** таңдалғанда, дисплей **Blue** түспен көрсетіледі.
- A/V Mute орындалғанда, дисплей **Black** түспен көрсетіледі.

Компьютерсіз проекциялау (PC Free)

Проекторға USB флеш жады немесе USB қатты дискісі сияқты USB жад құрылғысын қосу арқылы құрылғыда сақталған файлдарды компьютерсіз проекциялауға болады. Бұл функция PC Free деп аталады.



- Қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB жад құрылғыларын пайдалана алмауыңыз мүмкін.
- PC Free бағдарламасында проекциялау кезінде тіпті басқару тақтасында [↶] және [↷] түймелерін бассаңыз да трапеция тәрізді бұрмалануды түзете алмайсыз.

PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялауға болатын файлдардың спецификациялары

Түрі	Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
Кескін	.jpg	Мыналарды проекциялау мүмкін емес. - СМΥК түс режиміндегі пішімдер - Прогрессивті пішімдер - Ажыратымдылығы 8192 x 8192 мәнінен жоғарырақ кескіндер JPEG файлдарының сипаттамаларына байланысты қысу қатынасы тым жоғары болса, кескіндерді анық проекциялау мүмкін емес.
	.bmp	Ажыратымдылығы 1280x800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
	.gif	• Ажыратымдылығы 1280x800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес. • Анимациялық GIF файлдарын проекциялау мүмкін емес.
	.png	Ажыратымдылығы 1280x800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
Фильм	.avi (Motion JPEG)	• Ажыратымдылығы 1280x720 мәнінен жоғары кескіндерді проекциялау мүмкін емес. • Аудио пішімі тек сызықтық PCM және ADPCM ойната алады. • AVI 1.0 түріне қолдау көрсетеді. 2 Гбайт өлшемінен артық файлдарды проекциялау мүмкін емес.



- USB үйлесімді қатты дискіні қосқанда және пайдаланғанда қатты дискімен бірге қамтамасыз етілген айнымалы ток адаптерін қосыңыз.
- Проектор кейбір файлдық жүйелерді қолдамайды, сондықтан Windows жүйесінде пішімделген тасушыны пайдаланыңыз.
- Тасушыны FAT16/32 ретінде пішімдеңіз.

PC Free мысалдары

USB жадында сақталған кескіндерді проекциялау



☛ «Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау»
61-6

☛ «Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)» 61-6

PC Free пайдалану әдістері

Төмендегі қадамдар қашықтан басқару құралына негізделіп түсіндірілгенімен дәл осы әрекеттерді басқару тақтасынан орындауға болады.






PC Free бағдарламасын іске қосу

- 1 Көзді USB деп өзгертіңіз.
☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» [38-6](#)

- 2 USB жад құрылғысын проекторға жалғаңыз.
☛ «USB құрылғыларын қосу» [31-6](#)

PC Free іске қосылады және файлдар тізімі экраны көрсетіледі.

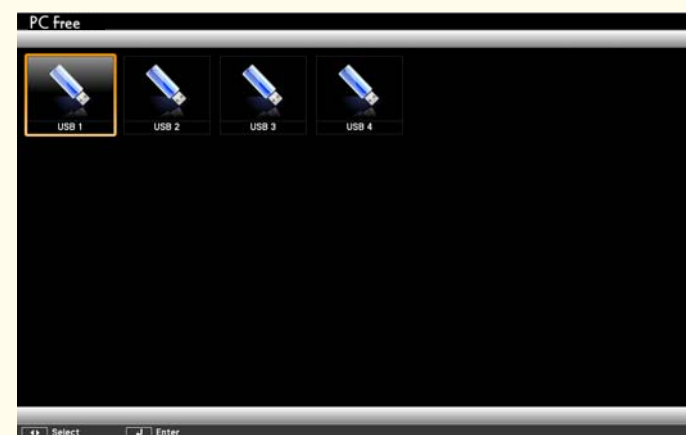
- Келесі файлдар нобайлар ретінде көрсетіледі (файл мазмұны шағын кескіндер ретінде көрсетіледі).
 - JPEG файлдары
 - AVI файлдары (фильмнің басында кескінді көрсетеді)
- Басқа файлдар немесе қалталар төмендегі кестеде көрсетілгендей белгішелер ретінде көрсетіледі.

Белгіше	Файл	Белгіше	Файл
	JPEG файлдары*		BMP файлдары
	GIF файлдары		PNG файлдары
	AVI (Motion JPEG) файлдары*		

* Нобай ретінде көрсету мүмкін болмаса, белгіше ретінде көрсетіледі.



- Сондай-ақ, USB карта оқу құралына жад картасын салып, содан кейін оқу құралын проекторға қосуға болады. Бірақ, кейбір сатылатын USB карта оқу құраладры проектормен үйлесімді болмауы мүмкін.
- Егер келесі экран (Select Drive screen) көрсетілсе, [↵], [⏪], [⏩] немесе [⏴] түймелерін басып пайдалану керек дискіні таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



- Select Drive экранын көрсету үшін жүгіргіні файлдар тізімі экранының жоғарғы жағындағы **Select Drive** орналастырыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Кескіндерді проекциялау

- 1 Проекциялау керек файлды немесе қалтаны таңдау үшін [↶], [↷], [↵] немесе [↴] түймелерін басыңыз.



Егер ағымдағы экранда кейбір файлдар және қалталар көрсетілмесе, қашықтан басқару құралында [↵] түймесін басыңыз немесе жүгіргіні экранның төменгі жағындағы **Next Page** апарып, [↶] түймесін басыңыз.

Алдыңғы экранға оралу үшін қашықтан басқару құралында [↴] түймесін басыңыз немесе жүгіргіні экранның жоғарғы жағындағы **Previous Page** апарып, [↶] түймесін басыңыз.

- 2 [↶] түймесін басыңыз.

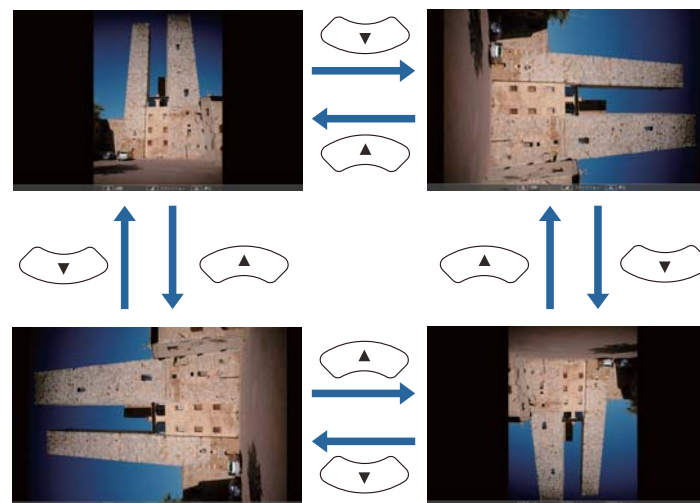
Таңдалған кескін көрсетіледі.

Қалтаны таңдағаннан кейін таңдалған қалтадағы файлдар көрсетіледі. Алдыңғы экранға оралу үшін жүгіргіні **Back to Top** апарып, [↶] түймесін басыңыз.

Кескіндерді бұру

Ойнатылатын кескіндерді 90° қадамдарымен бұруға болады. Сондай-ақ, бұру функциясы Slideshow кезінде қол жетімді.

- 1 Кескіндерді ойнатыңыз немесе Slideshow іске қосыңыз.
- 2 Проекциялау кезінде [↶] немесе [↷] түймесін басыңыз.



PC Free бағдарламасын тоқтату

PC Free бағдарламасын жабу үшін USB құрылғысын проектордың USB портынан ажыратыңыз. Сандық камералар немесе қатты дискілер сияқты құрылғылар үшін құрылғыны өшіріңіз, содан кейін проектордан алыңыз.

Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау

Назар аударыңыз

Қатынасып жатқанда USB жад құрылғысын ажыратпаңыз. PC Free дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

- 1 PC Free бағдарламасын іске қосыңыз.
Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.
☞ «PC Free бағдарламасын іске қосу» [59-6](#)
- 2 Проекцияланатын кескін файлын таңдау үшін [↵], [↩], [↪] және [↻] түймелерін қолданыңыз.



- 3 [↵] түймесін басыңыз.
Кескін көрсетіледі немесе фильм ойнатылады.



☞ Келесі немесе алдыңғы кескін файлына өту үшін [↵] түймелерін басыңыз.

- 4 Проекциялауды аяқтау үшін келесі әрекеттердің біреуін орындаңыз.
 - Кескінді проекциялау: [Esc] түймесін басыңыз.
 - Фильмді проекциялау: [Esc] түймесін басып хабар экранын көрсетіңіз, **Exit** пәрменін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.Проекциялау аяқталғаннан кейін файлдар тізімі экранына ораласыз.

Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)

Қалтадағы кескін файлдарын ретпен, бір уақытта біреуден проекциялауға болады. Бұл функция Slideshow деп аталады. Slideshow іске қосу үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.



Slideshow іске қосқанда файлдарды автоматты түрде ауыстыру үшін **Option** ішінен **Screen Switching Time** параметрін **No** мәнінен басқа кез келген мәнге орнатыңыз. Әдепкі параметр - 3 seconds.

☛ «Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері» [62-6](#)

1 PC Free бағдарламасын іске қосыңыз.

Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.

☛ «PC Free бағдарламасын іске қосу» [59-6](#)

2 [⏮], [⏪], [⏩] немесе [⏭] түймелерін басып жүгіргіні іске қосу керек Slideshow үшін қалтаға апарыңыз, содан кейін [⏪] түймесін басыңыз.

3 Файлдар тізімі экранының төменгі оң жағында **Slideshow** таңдаңыз, содан кейін [⏪] түймесін басыңыз.

Slideshow іске қосылады және қалтадағы кескін файладры ретпен, бір уақытта біреуден автоматты түрде проекцияланады.

Соңғы файл проекцияланғаннан кейін файлдар тізімі автоматты түрде қайтадан көрсетіледі. Егер Option терезесінде **Continuous Play** параметрін **On** күйіне орнатсаңыз, проекциялау соңына жеткеннен кейін қайтадан басынан басталады.

☛ «Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері» [62-6](#)

Slideshow проекциялау кезінде келесі экранға өтуге, алдыңғы экранға оралуға немесе ойнатуды тоқтатуға болады.



Option экранындағы **Screen Switching Time** параметрі **No** мәніне орнатылса, Play Slideshow пәрменін таңдағанда файлдар автоматты түрде ауыстырылмайды. Келесі файлға өту үшін [⏩] түймесін, [⏪] түймесін немесе [⏭] түймесін басыңыз.

Файлды PC Free көмегімен проекциялау кезінде келесі функцияларды пайдалануға болады.

- Freeze

☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» [66-6](#)

- A/V Mute

☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» [65-6](#)

- E-Zoom

☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» [68-6](#)

- Pointer

☛ «Меңзер функциясы (Pointer)» [67-6](#)

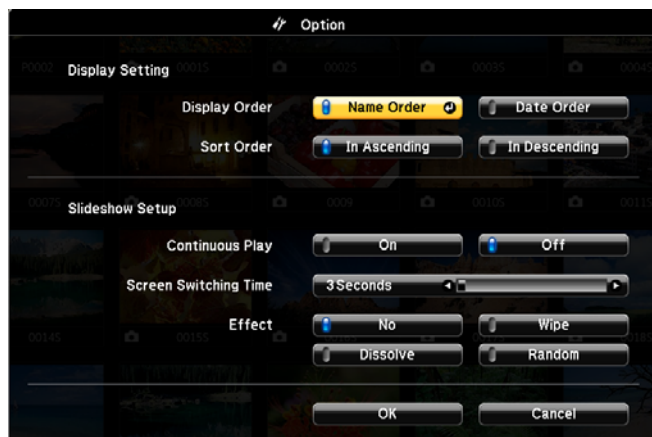
Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері

Файлдарды көрсету ретін және Slideshow әрекеттерін Option экранында орнатуға болады.

1

Файлдар тізімі экранының төменгі жағында **Option** тармағын таңдаңыз, содан кейін [⏪] түймесін басыңыз.

- 2** Келесі Option экраны көрсетілгенде элементтердің әрқайсысын орнатыңыз.
- Қажетінше опциялардың кез келгенін таңдаңыз және [↩] түймесін басыңыз.
- Төмендегі кестеде әр элементтің мәліметтері көрсетілген.



Display Order	Файлдарды Name Order немесе Date Order ретімен көрсетуді таңдауға болады.
Sort Order	Файлдарды In Ascending немесе In Descending ретімен сұрыптауды таңдауға болады.
Continuous Play	Slideshow қайталау қажеттілігін орнатуға болады.
Screen Switching Time	Slideshow ішінде көрсетілетін бір файл үшін уақытты орнатуға болады. No (0) және 60 Seconds арасындағы уақытты орнатуға болады. No күйін орнатқанда автоматты ойнату өшіріледі.
Effect	Слайдтарды ауыстыру кезіндегі экран әсерлерін орнатуға болады.

- 3** Параметрлерді орнатуды аяқтағаннан кейін [↵], [↶], [↷], [↸] немесе [↹] түймелерін пайдаланып жүгіргіні **OK** түймесіне апарыңыз, содан кейін [↩] түймесін басыңыз.
- Параметрлер қолданылады.
- Егер параметрлерді қолдану керек болмаса, жүгіргіні **Cancel** түймесіне апарыңыз, содан кейін [↩] түймесін басыңыз.

QR коды арқылы проекциялау

Проекцияланған экранда көрсетілген QR кодын Epson iProjection (V1.3.0 немесе одан кейінгі) қолданбасымен оқу арқылы смартфондағы немесе планшет құрылғысындағы деректі оңай проекциялауға болады.

QR коды арқылы проекциялауды бастамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

- Қамтамасыз етілген немесе қосымша сымсыз жергілікті желінің проекторға орнатылуы
- **Wireless Power** параметрінің Конфигурация мәзіріндегі **Wireless LAN On** күйіне орнатылуы



Epson iProjection бағдарламасын App Store немесе Google play сайтынан тегін жүктеуге болады. App Store немесе Google play сайтымен байланысу кезінде алынған кез келген ақыларға тұтынушы жауапты болып табылады.

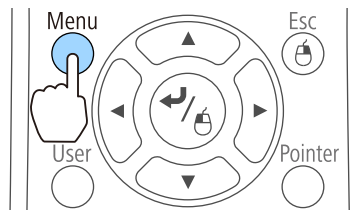
QR кодтарына арналған көрсету әдісін орнату

Конфигурация мәзірінен QR кодын көрсету пәрменін орнатыңыз.

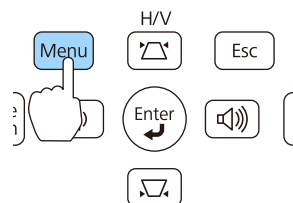
1 [Menu] түймесін басыңыз.

☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 90-6

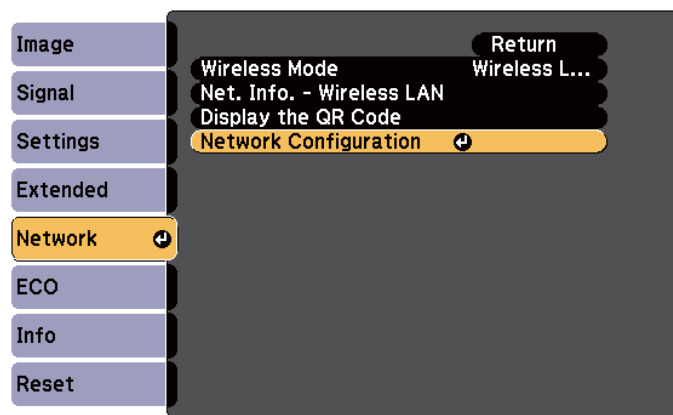
Қашықтан басқару құралын пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану

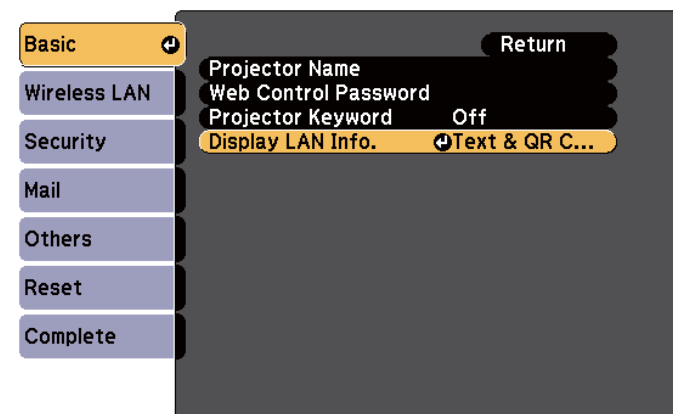


2 **Network** мәзірінен **Network Configuration** параметрін таңдаңыз.



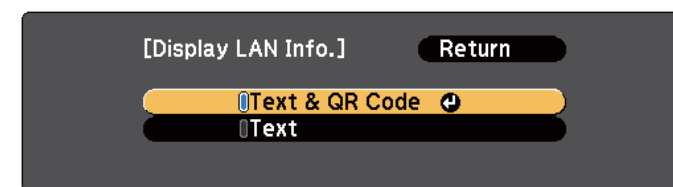
[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Enter [Menu]:Exit

3 **Basic** мәзірінен **Display LAN Info.** параметрін таңдаңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Enter

4 **Text & QR Code** таңдаңыз.



[Esc]:Return [◆]:Select [↵]:Set

Text & QR Code

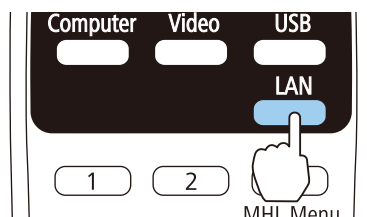


Смартфон немесе планшет құрылғысынан деректі проекциялау

Epson iProjection қолданбасын пайдаланып құрылғыңыздағы деректі проекциялаңыз.

- 1** Смартфондағы немесе планшет құрылғысындағы Epson iProjection қолданбасын іске қосыңыз.
- 2** Қолданба экранындағы **Projector** параметрін түртіңіз. Проектордың іздеу экраны көрсетіледі.
- 3** Қолданба экранындағы **Read QR code** параметрін түртіңіз. Камера іске қосылып, алдын ала көру экраны көрсетіледі.
- 4** QR кодын көрсету үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз немесе **Network** мәзіріндегі **Display the QR Code** параметрін таңдаңыз.

Қашықтан басқару құралы

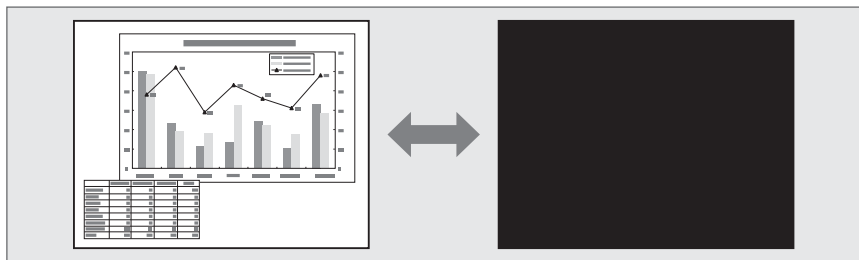


- Проектор желі арқылы кескін сигналын бұрыннан қабылдап, [LAN] түймесін басқан жағдайда да QR коды көрсетілмейді. QR кодын көрсету үшін қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару тақтасындағы [Enter] түймесін басыңыз (көз тек жергілікті желі болған кезде) немесе **Network** мәзіріндегі **Display the QR Code** параметрін таңдаңыз.
- QR кодын жасыру үшін қашықтықтан басқару пультіндегі немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басыңыз.

- 5** Смартфон немесе планшет құрылғысы арқылы проекцияланған QR кодын оқыңыз. QR кодын экран алдынан, ол бағыттауышқа тураланатындай оқығаныңызға көз жеткізіңіз. Егер экраннан тым алыс болсаңыз, код оқылмауы мүмкін. Байланыс орнатылған кезде, қосылған құрылғыдағы кескін көрсетіледі. Қолданба экранындағы **Files** мәзірін түртіңіз, содан кейін проекциялау қажет файлды таңдаңыз.

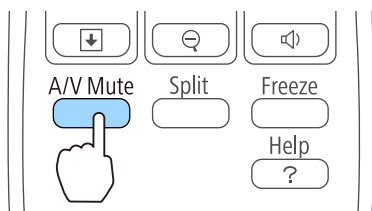
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

Мұны аудиторияның назарын айтып жатқанға аудару немесе компьютерден көрмелер барысында файлдар арасында ауысу кезінде сияқты мәліметтерді көрсету керек болмаса пайдаланыңыз.

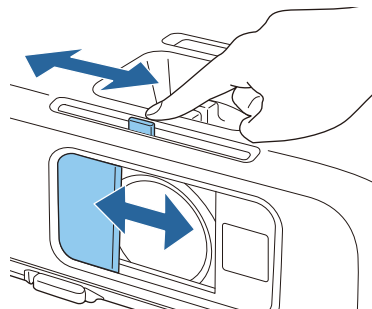


[A/V Mute] түймесін басқан сайын немесе объектив қақпағын ашқан/жапқан сайын A/V Mute қосылады немесе өшеді.

Қашықтан басқару құралы



Проектор



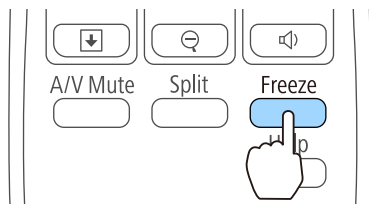
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде A/V Mute қосылы кезде кескіндерді және дыбысты ойнату жалғастырылады. A/V Mute белсендірілген жерден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсетілетін экранды Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
 ➤ **Extended - Display - A/V Mute 97-6**
- A/V үнін өшіру [A/V Mute] түймесінің көмегімен қосылған болса, **A/V Mute Timer** белсендіріледі және қуат шамамен 30 минуттан кейін автоматты түрде өшеді. **A/V Mute Timer** функциясын қосу керек болмаса, **A/V Mute Timer** опциясын **Off** мәніне орнатыңыз.
 ➤ **ECO - A/V Mute Timer 105-6**
- A/V үнін өшіру сырғытпасы шамамен 30 минут бойы жабық болса, **Lens Cover Timer** белсендіріледі және қуат автоматты түрде өшеді. Егер **Lens Cover Timer** белсендірілмеуі керек болса, **Lens Cover Timer** функциясын **Off** күйіне орнатыңыз.
 ➤ **ECO - Lens Cover Timer 105-6**
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

Кескінді қатыру (Freeze)

Қозғалатын кескіндерде Freeze белсендірілсе, қатырылған кескіндер экранға проекциялана береді, осылайша қозғалатын кескінді бір уақытта бір кадр ретінде фотосурет сияқты проекциялауға болады. Сондай-ақ, Freeze функциясы алдын ала белсендірілген болса, ешбір кескіндерді проекцияламастан компьютерден көрмелер барысында файлдар арасында ауысу сияқты әрекеттерді орындауға болады.

[Freeze] түймесін басқан сайын қатыру қосылады немесе өшеді.

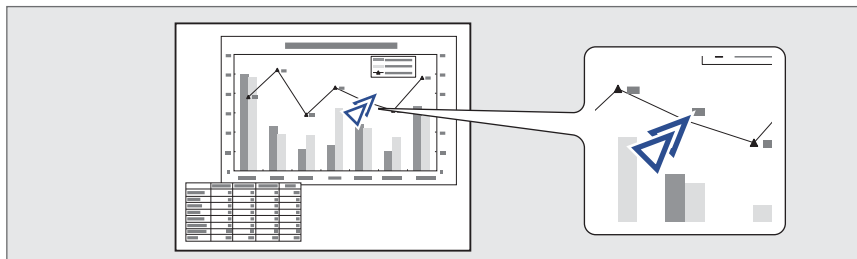
Қашықтан басқару құралы



- Аудио тоқтамайды.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде кескіндер экран қатырулы кезде ойнатыла береді. Экран қатырылған нүктеден проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама экраны жабылады.
- E-Zoom пайдаланылып жатқанда Freeze әлі де жұмыс істейді.

Меңзер функциясы (Pointer)

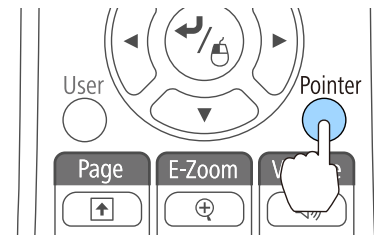
Бұл проекцияланған кескінде меңзер белгішесін жылжытуға мүмкіндік береді және айтып жатқан аймаққа назар аударуға мүмкіндік береді.



1 Меңзерді көрсетіңіз.

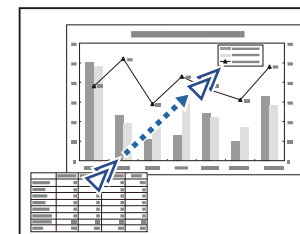
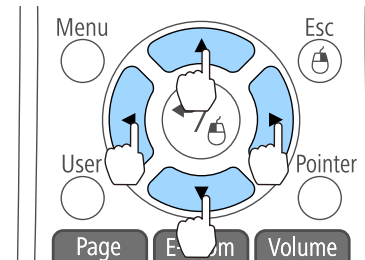
[Pointer] түймесін басқан сайын меңзер пайда болады немесе жоғалады.





Қашықтан басқару құралы



2 Меңзер белгішесін жылжытыңыз ().

Қашықтан басқару құралы



Іргелес , ,  немесе  түймелерінің кез келген жұбын бір уақытта басқанда меңзер диагональ бойынша жылжиды.

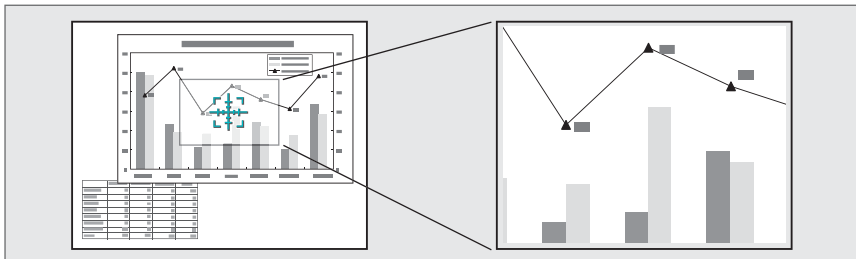


Меңзер белгішесінің пішінін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.

🖱 **Settings - Pointer Shape** 95-6

Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

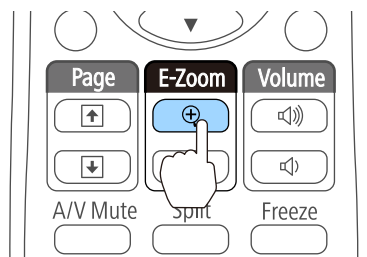
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



1 E-Zoom іске қосыңыз.

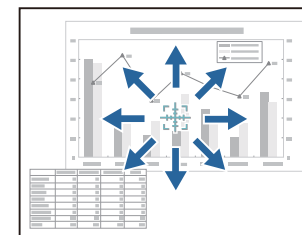
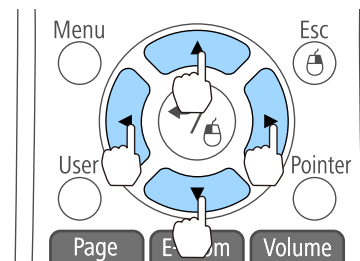
[+] түймесін басып айқас белгіні (⌂) көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



2 Айқас белгіні (⌂) үлкейту керек кескін аймағына жылжытыңыз.

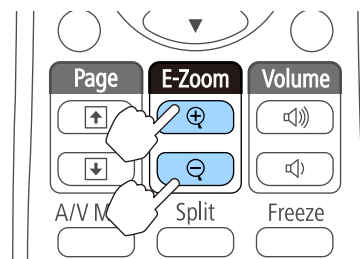
Қашықтан басқару құралы



Іргелес [↶], [↷], [↵] немесе [↶] түймелерінің кез келген жұбын бір уақытта басқанда меңзер диагональ бойынша жылжиды.

3 Үлкейтіңіз.

Қашықтан басқару құралы



[+] түймесі: Басқан сайын аймақты кеңейтеді. Түймені басып тұру арқылы тез кеңейтуге болады.

[-] түймесі: Үлкейтілген кескіндерді кішірейтеді.

[Esc] түймесі: E-Zoom функциясын болдырмайды.



- Экранда үлкейту қатынасы пайда болады. Таңдалған аймақты 1 - 4 есеге дейін 25 арттыру қадамдарымен үлкейтуге болады.
- Үлкейтілген проекциялау кезінде кескінде жылжу үшін [↶], [↷], [↵] немесе [↶] түймелерін басыңыз.

Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану

Компьютердің тінтуір меңзерін проектордың қашықтан басқару құралынан басқаруға болады. Бұл функция сымсыз тінтуір деп аталады.

Wireless Mouse функциясымен келесі амалдық жүйелер үйлесімді.

	Windows	OS X
АЖ	Windows 2000	Mac OS X 10.3.x
	Windows XP	Mac OS X 10.4.x
	Windows Vista	Mac OS X 10.5.x
	Windows 7	Mac OS X 10.6.x
	Windows 8	OS X 10.7.x
	Windows 8.1	OS X 10.8.x
		OS X 10.9.x

* Кейбір амалдық жүйе нұсқаларында Wireless Mouse функциясын пайдалану мүмкін болмауы мүмкін.

Wireless Mouse функциясын қосу үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

1 Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.

«Компьютерді қосу» 27-6

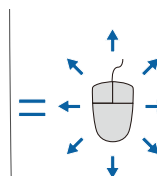
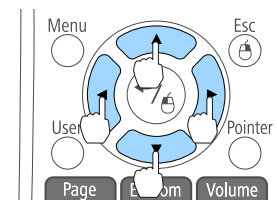
2 Көзді төмендегінің біреуіне өзгертіңіз.

- USB Display
- Computer
- HDMI

«Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 38-6

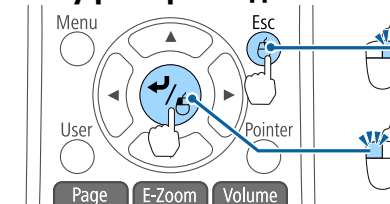
Орнатқаннан кейін тінтуір меңзерін төмендегідей басқаруға болады.

Тінтуір меңзерін жылжыту



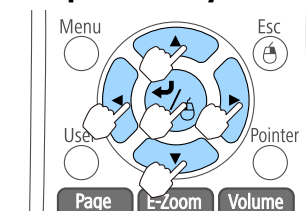
[Left Arrow] [Right Arrow] [Up Arrow] [Down Arrow] түймелері:
Тінтуір меңзерін жылжытады.

Тінтуір шырт етеді



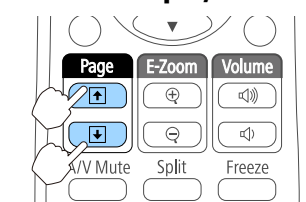
[Esc] түймесі: Оң жақ басу.
[Left Arrow] түймесі: Сол жақ басу. Екі рет басу үшін тез екі рет басыңыз.

Апарып тастау



[Left Arrow] түймесін басып тұрып [Up Arrow], [Down Arrow], [Left Arrow] немесе [Right Arrow] түймесін басыңыз.
Тастау үшін қажет орында [Left Arrow] түймесін жіберіңіз.

Бетті жоғары/төмен аудару



[Up Arrow] түймесі: Алдыңғы бетке өткізеді.
[Down Arrow] түймесі: Келесі бетке өткізеді.



- Іргелес [↖], [↗], [↘] немесе [↙] түймелерінің кез келген жұбын бір уақытта басқанда меңзер диагональ бойынша жылжиды.
 - Егер тінтуір түймесінің параметрлері компьютерде кері орнатылған болса, қашықтан басқару құралының түймелерінің жұмысы да кері етіледі.
 - Wireless Mouse функциясы келесі жағдайларда жұмыс істемейді.
 - MHL кабелін қолданып HDMI/MHL портына қосылған құрылғыдан кескіндерді проекциялаған кезде.
 - Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде
 - Wireless Mouse функциясынан басқа функцияларды пайдаланғанда (мысалы, дыбыс деңгейін реттеу)
- Бірақ, E-Zoom немесе Pointer функциясын пайдаланғанда бір бет жоғары немесе төмен функциясы қол жетімді болады.

Бірнеше проектордан проекциялау кезінде түс айырмашылығын түзету

Бірнеше проекторды қатар қойып, проекциялау қатарлас жүргізілген кезде әрбір кескін арасындағы жарықтық, реңк, т.б. айырмашылығын реттеу үшін , **Image** мәзірін пайдаланыңыз.



- Кейбір жағдайларда жарықтық пен реңкті түзетуден кейін де олар толығымен сәйкес келмеуі мүмкін.
- Біраз уақыт өткеннен кейін, жарықтық пен реңктегі айырмашылық анығырақ біліне бастауы мүмкін. Айырмашылықты байқаған кезде реттеулерді орындаңыз.

О?caoo idioaaodanuiiu? ?iduouiaunu

Бірнеше проекторлар орнатылып, түзетулер жасау керек болған кезде бір проекторды бір уақытта түзету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

1. Idiaeoid eaaioeoeaaoidui idiaou?uc.

Қандай проектордың түзетілетінін шектеуге болатындай етіп, әрбір мақсатты проектордың бірегей проектор идентификаторын орнатыңыз.

2. Түс айырмашылығын түзетіңіз.

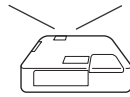
Бірнеше проекторлардан проекциялау кезінде түсті түзетуге болады.

Идентификаторды орнату және қашықтан басқару пульті пайдалану

Әр проектордың идентификаторын орнату арқылы қашықтан басқару пультінен қай проектордың басқарылатындығын шектеуге болады.

"1" - "9" аралығында проектор идентификаторын орнатуға болады. Әдепкі мән өшірулі.

Қашықтан басқару пультінде басқару қажет проектор идентификаторын 0-9 арасынан таңдаңыз. Келесі мысалдар Projector ID идентификаторлары мен қашықтан басқару пульті арқылы таңдалған идентификатор тіркесімін көрсетеді.

Operati on	Тіркесімдер		Сипаттамалар
Ықтимал		Projector ID: 1	Проектор идентификаторы мен қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор сәйкес болған кезде проекторды қашықтан басқару

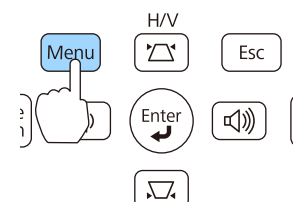
Operati on	Тіркесімдер		Сипаттамалар
		Қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор: 1	пультінен басқаруға болады.
Ықтимал		Projector ID: Off	Projector ID параметрі Off күйіне орнатылған кезде қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификаторға қарамастан проекторды басқаруға болады.
		Қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор: 1	
Ықтимал		Projector ID: 1	Қашықтан басқару пультімен 0 таңдалса, проектор идентификаторына қарамастан қашықтан басқару пультімен проекторды басқаруға болады.
		Қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор: 0	
Мүмкін емес		Projector ID: 1	Projector ID және қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор сәйкес болмаса, проекторды қашықтан басқару пультінен пайдалану мүмкін емес.
		Қашықтан басқару пультімен таңдалған идентификатор: 3	

Проектор идентификаторын орнату

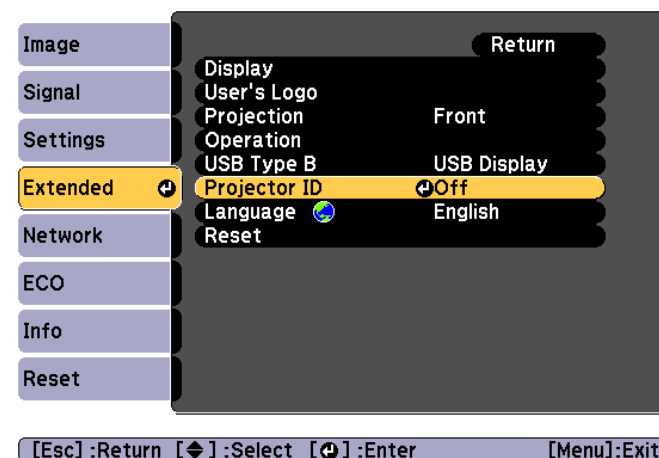
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ "Конфигурация мәзірін басқару" 90-6

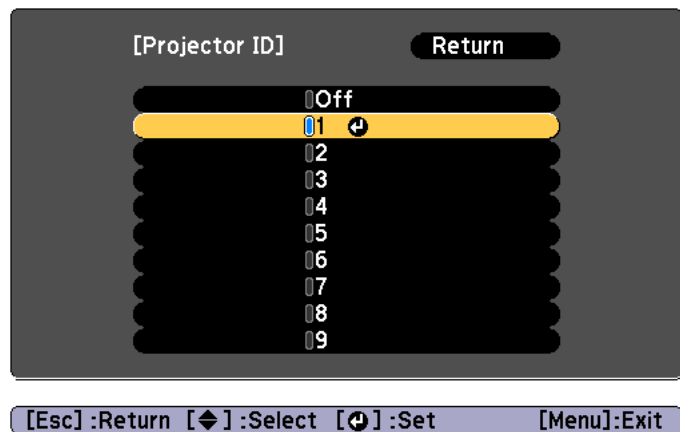
Басқару тақтасы



2 Projector ID параметрін **Extended** ішінен таңдаңыз.



- 3** Орнату қажет идентификаторды таңдап, [↵] түймесін басыңыз.



- 4** Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Барлық проекторлар үшін 1-4 қадамдарын орындап, әрқайсысы үшін бірегей идентификаторды орнатыңыз.

Қашықтан басқару пульті арқылы басқару қажет идентификаторды таңдау

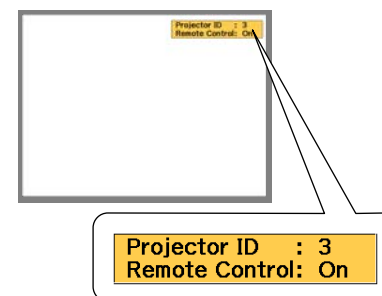
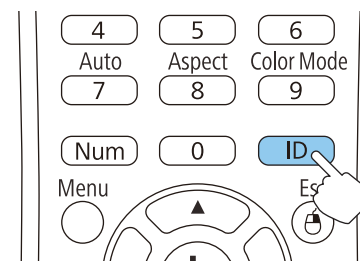


Проекторды қосқан сайын идентификаторды таңдаңыз. Проектор қосылған кезде қашықтан басқару пульті үшін идентификаторлар жиыны - 0.

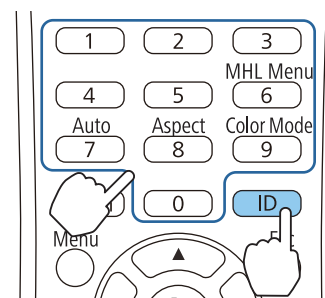
- 1** Қашықтан басқару пультін мақсатты проектордың қашықтық қабылдағышына қойып, қашықтан басқару пультіндегі [ID] түймесін басыңыз.

[ID] түймесін басқан кезде ағымдағы проектор идентификаторы проекция экранында көрсетіледі. Шамамен үш секунд ішінде жоқ болады.

Қашықтан басқару құралы



- 2** [ID] түймесін басып тұрғанда, жұмыс істегіңіз келген проектордың идентификаторына сәйкес келетін нөмір түймесін басыңыз.



Жалғау

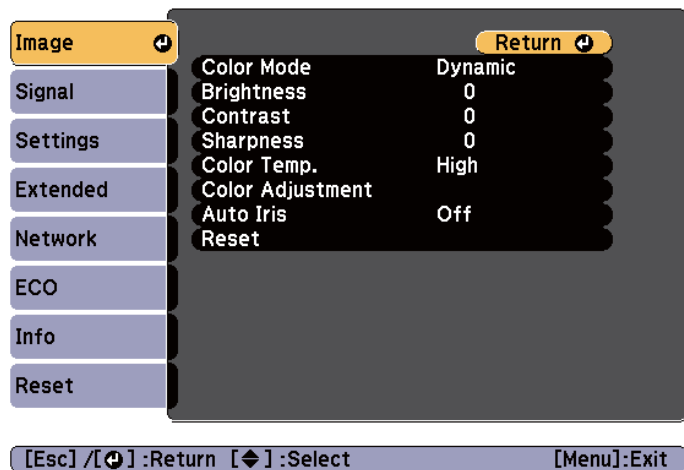
Проекторларды орнатып болғаннан кейін, айырмашылық болмауы үшін әр проектордың жарықтығы мен реңін реттеңіз.

Түс айырмашылықтарын реттеу

Пайдаланылған проекторға сәйкес орнатылған идентификаторы бар қашықтықтан басқару пульті көмегімен жұмыс істеңіз.

- 1 [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [90-6](#)

- 2 **Image** мәзірінен орнатуға қажет элементті таңдаңыз, содан кейін әрбір параметрді орындаңыз.



- 3 Барлық түзетілімдер аяқталған кезде, параметрлерді жасауды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару пультінің идентификаторын проекторға сәйкестендіргеннен кейін түзетілуі керек барлық проекторлар үшін 1 бастап 3 дейінгі қадамдарды орындаңыз.

Пайдаланушының логотипін сақтау

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының логотипі ретінде сақтауға болады.

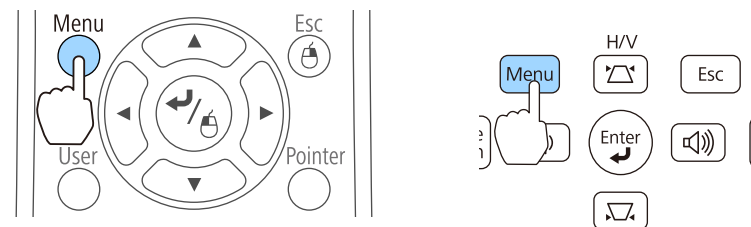


- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірінің мазмұнын буманы орнату функциясын қолданып басқа проектордан орнатсаңыз, тіркелген пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз
☛ «Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру» [109-6](#)

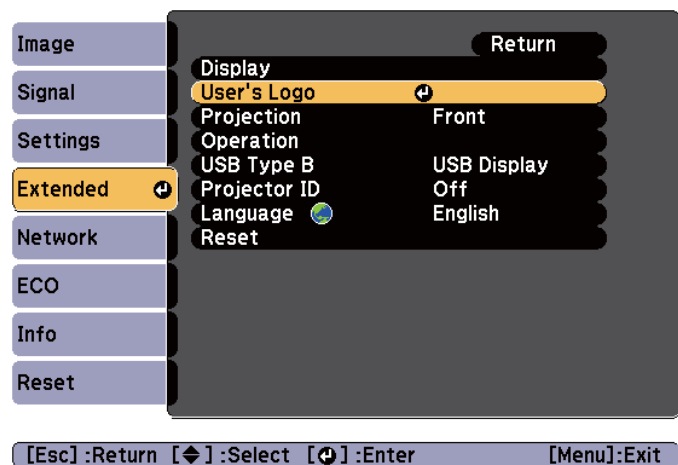
- 1 Пайдаланушының логотипі ретінде сақтау керек кескінді проекциялаңыз, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз.

☛ "Конфигурация мәзірін басқару" [90-6](#)

Қашықтан басқару құралын Басқару тақтасын пайдалану пайдалану



- 2 **Extended** ішінен **User's Logo** тармағын таңдаңыз.



- **Password Protection** ішіндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және пайдаланушының логотипін өзгерту мүмкін болмайды. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protect)» 76-6
- Егер **User's Logo** параметрі Keystone, E-Zoom, Aspect немесе Adjust Zoom функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция уақытша болдырылмайды.

- 3** "Choose this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.

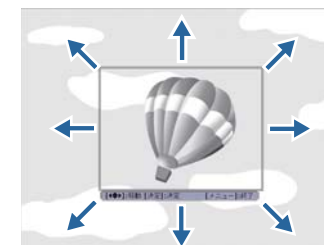
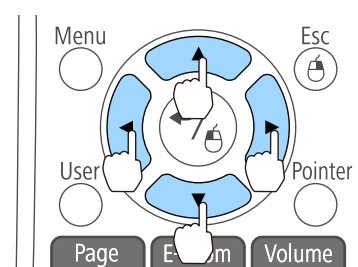


Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында [↩] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

- 4** Пайдаланушының логотипі ретінде пайдаланатын кескіннің бөлігін таңдау үшін ұяшықты жылжытыңыз.

Дәл осы әрекеттерді проектордың басқару тақтасынан орындауға болады.

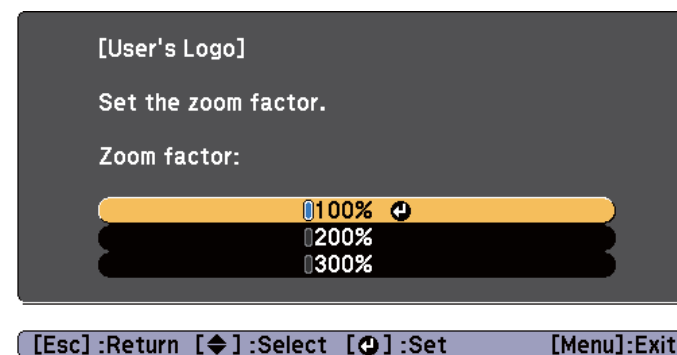
Қашықтан басқару құралы



400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

- 5** [↩] түймесін бассаңыз және "Select this image?" хабары көрсетілсе, **Yes** пәрменін таңдаңыз.

- 6** Масштабты орнату экранынан масштабтау коэффициентін таңдаңыз.



7 "Save this image as the User's Logo?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз.

Кескін сақталады. Кескін сақталғаннан кейін "Completed." хабары көрсетіледі.



- Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.
- Сақтауға біраз уақыт кетеді. Сақтап жатқанда проекторды немесе кез келген басқа қосылған жабдықты пайдаланбаңыз, әйтпесе дұрыс емес жұмыс істеу орын алуы мүмкін.

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- **Password Protect**
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- **Control Panel Lock**
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» [78-6](#)
- **Ұрлауға қарсы қорғаныс**
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [79-6](#)

Пайдаланушыларды басқару (Password Protect)

Password Protect белсендірілген болса, құпия сөзді білмейтін адамдар тіпті проектор қосулы болса да проекторды кескіндерді проекциялау үшін пайдалана алмайды. Бұған қоса, проекторды қосқан кезде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгерту мүмкін емес. Бұл ұрлауға қарсы функция, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес. Сатып алу кезінде Password Protect белсендірілмеген болады.

Password Protect түрлері

Проекторды пайдалану жолына сай құпия сөзді қорғау параметрлерінің келесі екі түрін орнатуға болады.

• Power On Protect

Power On Protect On күйіне орнатылған болса, проекторды розеткаға қосу және қосудан кейін алдын ала орнатылған құпия сөзді енгізу керек (сондай-ақ, бұл Direct Power On параметріне қатысты). Егер дұрыс құпия сөз енгізілмесе, проекциялау басталмайды.

• User's Logo Protection

Егер біреу проектордың иесі орнатқан пайдаланушы логотипін өзгертуге тырысса, оны өзгерту мүмкін болмайды. **User's Logo Protect** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, келесі пайдаланушы логотипіне келесі параметр өзгерістерін енгізуге тыйым салынады.

- Пайдаланушының логотипін түсіру
- **Display** ішінен **Display Background, Startup Screen** немесе **A/V Mute** орнату
☛ **Extended - Display** [97-6](#)

• Network Protection

Network Protect параметрі **On** күйіне орнатылған болса, **Network** үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.

- ☛ «Network мәзірі» [98-6](#)

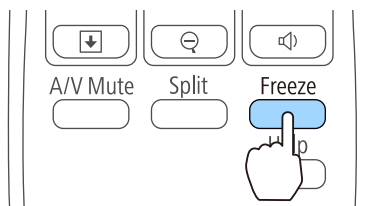
Password Protect орнату

Password Protect функциясын орнату үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

- 1 Проекциялау кезінде [Freeze] түймесін шамамен бес секунд бойы басып тұрыңыз.

Password Protect параметрінің мәзірі көрсетіледі.

Қашықтан басқару құралы



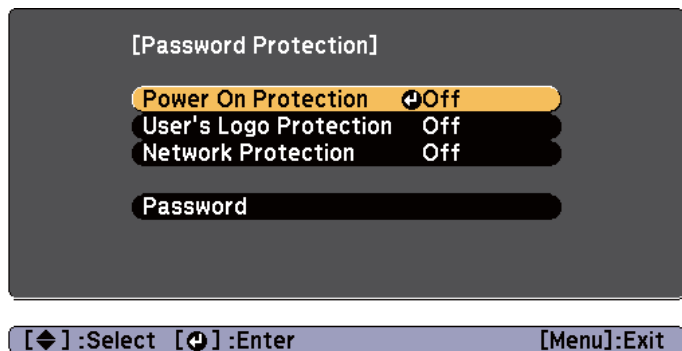
- Егер Password Protect белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек. Егер құпия сөз дұрыс енгізілген болса, Password Protect параметрінің мәзірі көрсетіледі.

☛ «Құпия сөзді енгізу» 77-6

- Құпия сөз орнатылған кезде қосымша ұрлаудан қорғау шарасы ретінде проектордың көрінетін жеріне құпия сөзді қорғау жапсырмасын жабыстырыңыз.

☛ *Құпия сөзді қорғау жапсырмасы*

- 2 Орнату керек құпия сөзді қорғау түрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

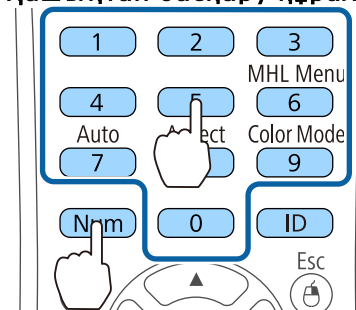


- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. [Esc] түймесін басыңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.

- 4 Құпия сөзді орнатыңыз.

- (1) **Password** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) "Change the password?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Әдепкі құпия сөз «0000» мәніне орнатылады. Мұны қалаған құпия сөзге өзгертіңіз. Егер **No** пәрменін таңдасаңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.
- (3) [Num] түймесін басып тұрып, сандық түймелерді пайдаланып төрт цифрлық санды енгізіңіз. Енгізілген сан «* * * *» түрінде көрсетіледі. Төртінші цифрды енгізгенде растау экраны көрсетіледі.

Қашықтан басқару құралы

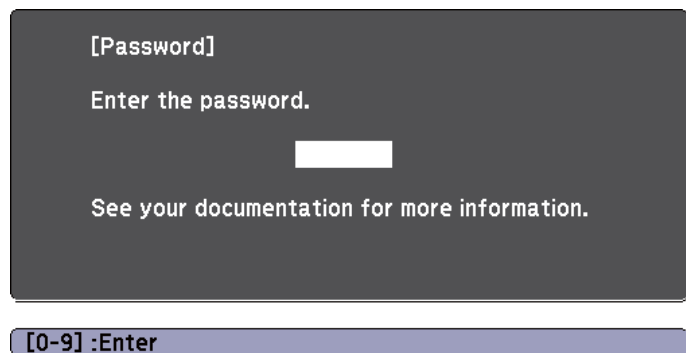


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

Құпия сөзді енгізу

Құпия сөзді енгізу экраны көрсетілгенде қашықтан басқару құралын пайдаланып құпия сөзді енгізіңіз.

[Num] түймесін басып тұрып, сандық түймелерді пайдалана отырып құпия сөзді енгізіңіз.



Дұрыс құпия сөзді енгізгенде, Password Protect функциясы уақытша өшіріледі.

Назар аударыңыз

- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпия сөз енгізілсе, "The projector's operation will be locked." хабары шамамен бес минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осы орын алса, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз, содан кейін қайта салыңыз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор дұрыс құпия сөзді енгізу үшін құпия сөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Егер құпия сөзді ұмытсаңыз, экранда пайда болатын «**Request Code**: xxxxx» нөмірін жазып алыңыз және Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)
- Егер жоғарыдағы операцияны қайталауды жалғастырсаңыз және қате құпия сөзді қатарынан отыз рет енгізсеңіз, келесі хабар көрсетіледі және проектор қосымша құпия сөз енгізулерін қабылдамайды. "The projector's operation will be locked. Contact Epson as described in your documentation."
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)

Басқару тақтасындағы басқару түймелерін құлыптау үшін мына әрекеттердің біреуін орындаңыз.

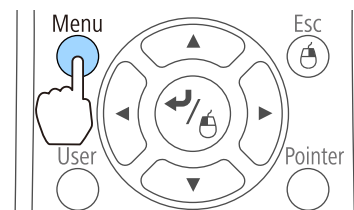
- Full Lock**
Басқару тақтасындағы бүкіл түймелер құлыпталады. Басқару тақтасынан ешбір әрекеттерді орындай алмайсыз, соның ішінде, қуатты қосуды немесе өшіруді.
- Partial Lock**
Басқару тақтасындағы [⏻] қуат түймесінен басқа барлық түймелер құлыпталады.

Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы. Проекторды әлі де қашықтан басқару құралын пайдаланып басқаруға болады.

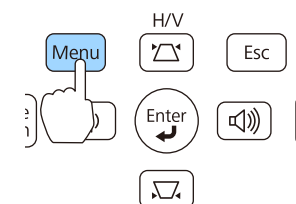
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [90-6](#)

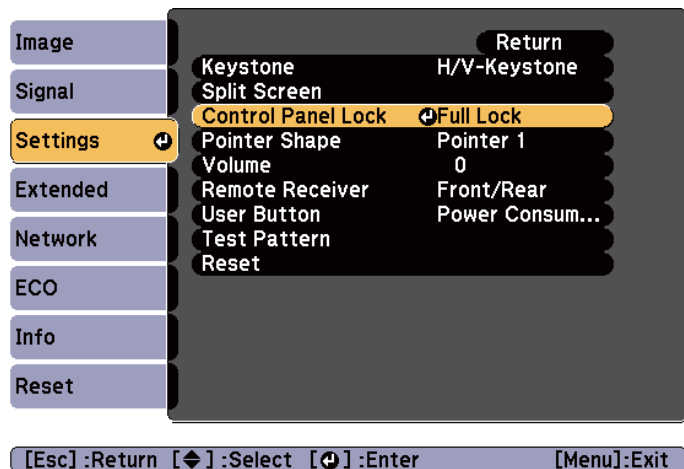
Қашықтан басқару құралын пайдалану



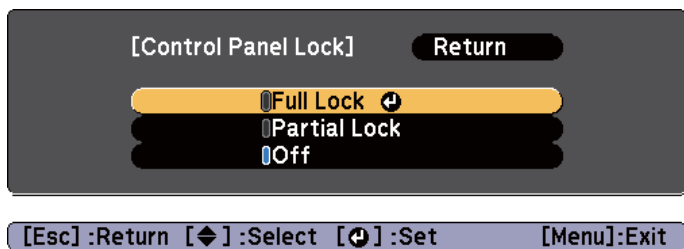
Басқару тақтасын пайдалану



- 2 **Settings** ішінен **Control Panel Lock** параметрін таңдаңыз.



- 3** Мақсатқа сай **Full Lock** немесе **Partial Lock** параметрін таңдаңыз.



- 4** Растау хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз. Басқару тақтасының түймелері таңдалған параметрге сай құлыпталады.



Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

- **Control Panel Lock** ішінен **Off** күйін таңдаңыз.
☛ **Settings - Control Panel Lock 95-6**
- Басқару тақтасында [↵] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрыңыз, хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

Ұрлауға қарсы қорғаныс

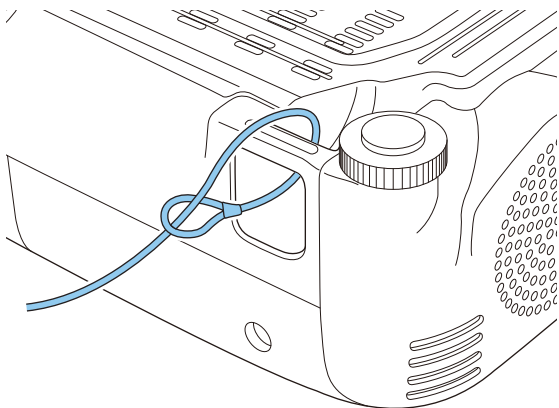
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- Қауіпсіздік ұясы
Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. Microsaver Security System жүйесі туралы қосымша мәліметтерді төменде қараңыз.
☛ <http://www.kensington.com/>
- Қауіпсіздік кабелін орнату орны
Сатылатын ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты орнату орны арқылы өткізіп, проекторды үстелге немесе бағанаға бекітуге болады.

Сым құлпын орнату

Ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты проектор арқылы өткізіңіз.

Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.



EasyMP Monitor

EasyMP Monitor компьютер мониторында желіге қосылған бірнеше Epson проекторларының күйін тексеру және компьютерден проекторларды басқару сияқты әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді.

EasyMP Monitor бағдарламасын келесі веб-сайтан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

Келесілер EasyMP Monitor бағдарламасын қолданып орындауға болатын басқару функциялары мен басқару сипаттамаларын береді.

- Бақылау және басқару үшін проекторларды тіркеу
- Тіркелген проекторлар үшін топты тіркеу
- Тіркелген проекторлардың күйін бақылау
- Тіркелген проекторларды басқару
- Mail Notification параметрлері
- Тіркелген проекторларға хабарларды жіберу

Message Broadcasting

Message Broadcasting — EasyMP мониторуна арналған кеңейтілген бағдарламалық құрал. Message Broadcasting бағдарламалық құралын барлық Epson проекторларына немесе желіге қосылған көрсетілген проекторларға хабарды (JPEG файлды) жіберу үшін қолдануға болады.

Деректерді қолмен жіберуге немесе Timer Settings of EasyMP Monitor функциясын автоматты түрде жіберуге болады. Келесі веб-тораптан Message Broadcasting бағдарламалық құралын жүктеп алыңыз.

<http://www.epson.com>

Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып проектордың параметрлерін орнатуға және оны басқаруға болады. Бұл функция реттеу және басқару әрекеттерін қашықтан орындауға мүмкіндік береді. Бұған қоса, компьютердің пернетақтасын пайдалану мүмкін болғандықтан реттеу үшін қажет таңбаларды енгізу оңайырақ болады.

Веб-шолғыш ретінде Microsoft Internet Explorer 8.0 немесе одан кейінгі нұсқаны пайдаланыңыз. OS X үшін Safari бағдарламасын қолданыңыз.



Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, тіпті проектор күту режимінде болса да (қуат өшірулі кезде) веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді орнатуға және басқаруды орындауға болады.

🖱 **ECO - Standby Mode** [105-6](#)

Проекторды реттеу

Веб-шолғышта әдетте проектордың Конфигурация мәзірінде орнатылатын элементтерді орнатуға болады. Параметрлер Конфигурация мәзірінде көрсетіледі. Сондай-ақ, тек веб-шолғышта орнатуға болатын элементтер бар.

Веб-шолғыш арқылы орнату мүмкін емес Конфигурация мәзіріндегі элементтер

- Settings мәзірі - Pointer Shape
- Settings мәзірі - Test Pattern
- Settings мәзірі - User Button
- Extended мәзірі - User's Logo

- Extended мәзірі - Language
 - Reset мәзірі - Reset Lamp Hours
- Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.
- ☛ «Конфигурация мәзірі» [89-6](#)

Тек веб-шолғыш көмегімен орнатуға болатын элементтер

- SNMP бірлестік атауы (32-ге дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар)
- Монитордың құпия сөзі (16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар)
- Портты қосу
- Port Number

Веб-басқару экранын көрсету

Веб-басқару экранын көрсету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Сымсыз жергілікті желі көмегімен байланыссаңыз, кеңейтілген режимде қосылыңыз.



Егер веб-шолғыш прокси-сервер арқылы қосылуға реттелген болса, Веб-басқару экранын көрсету мүмкін емес. Веб-басқару экранын көрсету үшін қосылым үшін прокси-сервер орнатылмайтындай параметрлерді орнату керек.

- 1 Компьютерде веб-шолғышты іске қосыңыз.

- 2 Веб-шолғыштың мекенжайды енгізу өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, компьютердің пернетақтасында Enter пернесін басыңыз.

Веб-басқару экраны көрсетіледі.

Web Control Password параметрі Конфигурация мәзірінен орнатылғанда, құпия сөзді енгізу экраны көрсетіледі.

- 3 Пайдаланушының идентификаторын және құпия сөзін енгізіңіз.

Пайдаланушы идентификаторы ретінде «**EPSONWEB**» енгізіңіз.

Бастапқы құпия сөз - «**admin**».



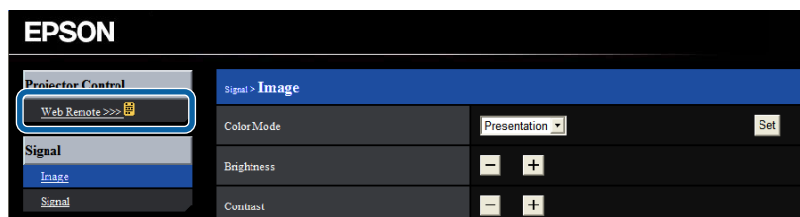
- Тіпті құпия сөз орнатылмаған болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.
- Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.

☛ **Network - Basic - Web Control Password**
[100-6](#)

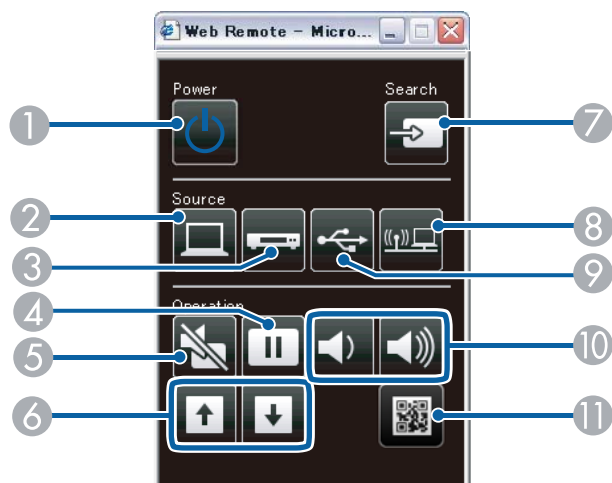
Web Remote экранын көрсету

Web Remote функциясы веб-шолғыш көмегімен проекторды қашықтан басқару әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді.

- 1 Веб-басқару экранын көрсетіңіз.
- 2 **Web Remote** басыңыз.





3 Web Remote экраны көрсетіледі.



Атауы	Функция
1 Power түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☞ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6
2 [Computer] түймесі	Computer портынан алынатын суреттерге ауысады.
3 [Video] түймесі	Бұл түймені басқан сайын кескін Video, S-Video және HDMI/MHL порттарының арасында ауысады.
4 [Freeze] түймесі	Суреттер кідіріледі немесе кідірту болдырылмайды. ☞ «Кескінді қатыру (Freeze)» 66-6

Атауы	Функция
5 [A/V Mute] түймесі	Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді. ☞ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 65-6
6 [Page] түймелері [⏪][⏩]	Келесі проекциялау әдістерін пайдаланған кезде PowerPoint файлдары сияқты файлдардағы беттерді өзгертеді. <ul style="list-style-type: none"> • Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде ☞ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 69-6 • USB дисплейі пайдаланған кезде ☞ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 39-6 • Желілік қосылым кезінде Суреттерді немесе сценарийлерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялау кезінде осы түймелерді басу алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.
7 [Source Search] түймесі	Суретті жіберетін келесі кіріс көзіне ауыстырады. ☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 37-6
8 [LAN] түймесі	EasyMP Network Projection көмегімен проекцияланған кескінге енгізілген өзгертулер. Қосымша Quick Wireless Connection USB кілті пайдаланып проекциялау кезінде бұл түйме сол кескінге ауыстырады. ☞ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 38-6


Атауы	Функция
9 [USB] түймесі	Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады: <ul style="list-style-type: none"> • USB дисплейі • USB портына қосылған құрылғыдағы кескіндер  «Мақсатты кескінге қашықтан басқару құралы арқылы ауысу» 38-6
10 [Volume] түймелері [<][>]	[<] Дыбыс деңгейін азайтады. [>] Дыбыс деңгейін арттырады.  «Дыбыс деңгейін реттеу» 48-6
11 [Display the QR Code] түймесі	QR кодын көрсетеді.

Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану

Mail Notification функциясын орнатқанда, проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, алдын ала орнатылған электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

 **Network - Mail - Mail Notification** [104-6](#)



- Ең көбі үш хабарландырудың мақсатты орындарын (мекенжайларды) тіркеуге болады және хабарландыру хабарлары бірден бүкіл үш мақсатты орынға жіберіле алады.
- Егер проекторда өте маңызды мәселе пайда болса және кенет жұмыс істемей қалса, ол операторға мәселе туралы хабарлайтын хабарды жібере алмауы мүмкін.
- Егер **Standby Mode** параметрін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проекторды тіпті күту режимінде (қуат өшірулі) болса да басқара аласыз.
 **ECO - Standby Mode** [105-6](#)

Қате туралы хабарландыру хабарын оқу

Mail Notification функциясы On күйіне орнатылған болса және проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, келесі электрондық хабар жіберіледі.

Хабар жіберуші: 1-мекенжайы үшін мекенжай

Тақырып: EPSON Projector

1-жол: Мәселе орын алған проектордың атауы

2-жол: Мәселе орын алған проектор үшін орнатылған IP мекенжайы.

3-жол және басқалары: Мәселенің мәліметтері

Мәселенің мәліметтері бөлек-бөлек жол түрінде тізіледі. Төменде хабарлар тізілген.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp cover is open

- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification

- No-signal

Проекторға сигнал кірмейді. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.

- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☞ «Көрсеткіштерді оқу» [119-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнатса, мәселе немесе ескерту орын алғанда көрсетілген компьютерге хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторға тіпті проекторлардан алыста болғанда да проекторлардағы мәселелер туралы хабарлар болуға мүмкіндік береді.

☞ **Network - Others - SNMP** [105-6](#)



- SNMP желілік әкімші немесе желімен таныс біреу басқаруы керек.
- Проекторды бақылау үшін SNMP функциясын пайдалану үшін компьютерде SNMP реттегіш бағдарламасын орнату керек.
- Осы проектор үшін SNMP агенті 1 (SNMPv1) нұсқасына сай.
- SNMP пайдаланып басқару функциясын Quick режимінде сымсыз жергілікті желі арқылы пайдалану мүмкін емес.
- Екіге дейін мақсатты IP мекенжайларын сақтауға болады.

ESC/VP21 пәрмендері

Проекторды компьютерден USB арқылы бақылауға және басқаруға болады. Құрылғыны және проекторды USB кабелінің көмегімен қосыңыз да, байланыс пәрмендерін (ESC/VP21 пәрмендерін) енгізіңіз.

Бастау алдында

ESC/VP21 пәрмендерін пайдаланып проекторды басқару және бақылау үшін мына дайындық әрекеттерін орындау керек.

1

Компьютерге USB байланыс драйверін (EPSON USB-COM драйвері) орнатыңыз. EPSON USB-COM драйвері туралы ақпарат алу үшін жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

☞ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

2

Проектордың Конфигурация мәзірінен **USB Type B** параметрін **Link 21L** күйіне орнатыңыз.

☞ **Extended - USB Type B** [97-6](#)

- 3** Компьютердің USB портын USB кабелінің көмегімен проектордың USB-B портына қосыңыз.

Екінші рет 2-қадамнан бастаңыз.

Пәрмендер тізімі

Проекторға қуатты ҚОСУ пәрмені жіберілгенде, қуат қосылады және ол қыздыру режиміне кіреді. Проектордың қуаты қосылғанда, қос нүкте «:» (3Ah) қайта көрсетіледі.

Пәрмен енгізілгенде проектор пәрменді орындайды және «:» қайтарады, содан кейін келесі пәрменді қабылдайды.

Егер өңделіп жатқан пәрмен әдеттен тыс аяқталса, қате туралы хабар және «:» көрсетіледі.

Элемент			Пәрмен
Қуатты ҚОСУ/ ӨШІРУ	On		PWR ON
	Off		PWR OFF
Сигналды таңдау	Computer	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
A/V Mute On/Off	On		MUTE ON
	Off		MUTE OFF
A/V Mute таңдау	Black		MSEL 00
	Blue		MSEL 01

Элемент		Пәрмен
	Logo	MSEL 02



Әр пәрменнің соңына жылжыма бөлікті қайтару (CR) кодын (0Dh) қосыңыз және жіберіңіз.

Байланыс протоколы

- Әдепкі бодпен көрсетілген деректерді тасымалдау жылдамдығының параметрі: 9600 б/сек
- Деректердің ұзындығы: 8 бит
- Жұптық: Жоқ
- Тоқтату биті: 1 бит
- Ағынды басқару: Жоқ

Нөмірлерді тексеріңіз, содан кейін келесі шараларды қолданыңыз. Егер мәселені шеше алмасаңыз, желілік әкімшіге хабарласыңыз немесе жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

Epson проекторының контактілер тізімі

Оқиға идентификаторы	Себеп	Шешім
0432 0435	EasyMP Network Projection іске қосылмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 0481 0482 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз және біраз күткеннен кейін қайта қосылыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді ойнату мүмкін емес.	EasyMP Network Projection қайта іске қосыңыз.
0484	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection күтпеген жерде жұмысын тоқтатты.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз де, проекторды қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проекторды жүйелік қате орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей кіру нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз.  Security 103-6
0893	WEP/TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес емес.	
0894	Байланыс ажыратылды, өйткені проектор рұқсат етілмеген кіру нүктесіне қосылған.	Қосымша ақпарат алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.
0898	DHCP алу қатесі.	DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз. Егер DHCP пайдаланып жатпасаңыз, DHCP параметрін өшіріңіз.  Wireless LAN - IP Settings 101-6

Оқиға идентификатор ы	Себеп	Шешім
0899	Басқа байланыс қателері	<p>Егер проекторды немесе EasyMP Network Projection қайта іске қосу мәселені шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ <i>Epson проекторының контактілер тізімі</i></p>



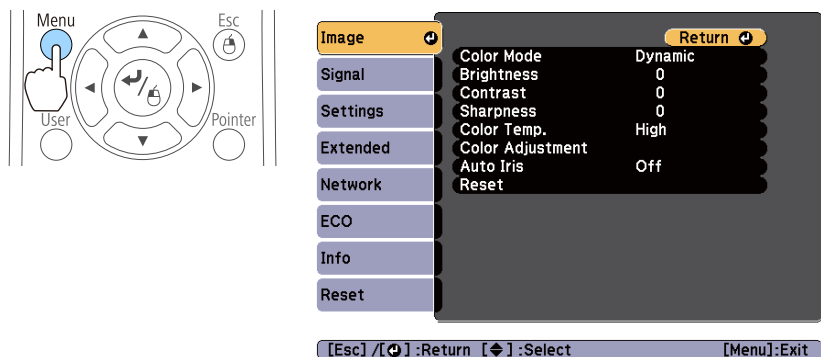
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

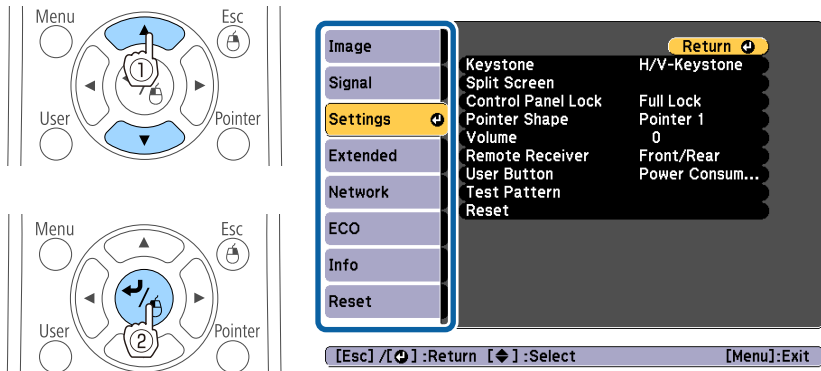
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

Қадамдар қашықтан басқару құралына негізделіп түсіндірілгенімен дәл осы әрекеттерді басқару тақтасынан орындауға болады. Қол жетімді түймелерді және олардың әрекеттерін мәзірдегі нұсқаулықтан қараңыз.

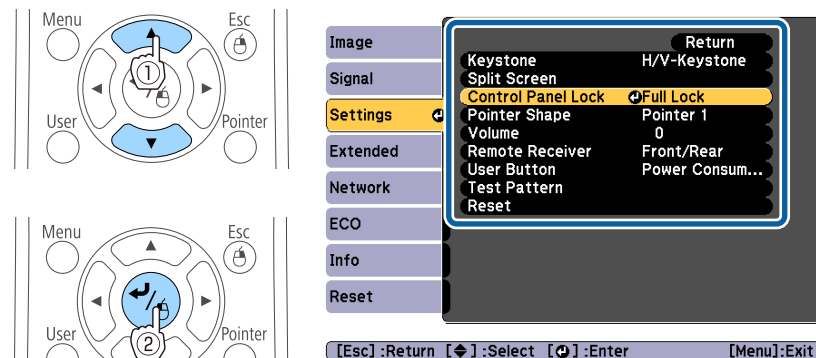
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



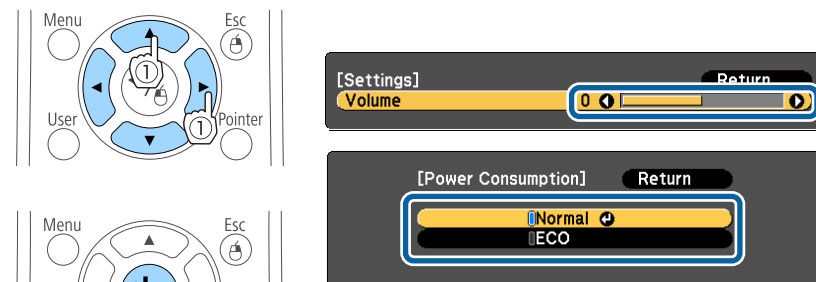
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.





4 Параметрлерді өзгертіңіз.





5 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Конфигурация мәзірінің кестесі

Орнатуға болатын элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Image мәзірі  93-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Theatre, Photo, Sports, sRGB, Blackboard және Whiteboard
	Brightness	-24 - 24
	Contrast	-24 - 24
	Color Saturation	-32 - 32
	Tint	-32 - 32
	Sharpness	-5 - 5
	Color Temp.	High, Medium және Low
	Color Adjustment	Red: -16 - 16 Green: -16 - 16 Blue: -16 - 16
Signal мәзірі  94-6	Auto Iris	Off, Normal, High Speed
	Auto Setup	On және Off
	Resolution	Auto, Wide және Normal
	Tracking	-
	Sync.	0 - 31
	Position	Up, Down, Left және Right
	Progressive	Off, Video және Film/Auto
	Noise Reduction	Off, NR1 және NR2
	HDMI Video Range	Auto, Normal және Expanded
	Input Signal	Auto, RGB және Component

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Video Signal	Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 және SECAM
	Aspect	Normal, Auto, 16:9, Full, Zoom және Native
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
Settings мәзірі  95-6	Keystone	H/V-Keystone және Quick Corner
	Split Screen	-
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock және Off
	Pointer Shape	Pointer 1, Pointer 2, Pointer 3
	Volume	0 - 10
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	Power Consumption, Info, Progressive, Test Pattern, Resolution, Display the QR Code
	Test Pattern	-
Extended мәзірі  97-6	Display	Messages, Display Background, Startup Screen және A/V Mute
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Operation	Direct Power On, High Altitude Mode, Startup Source Search, Auto Power On

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	USB Type B	USB Display және Link 21L
	Projector ID	Off немесе 1 - 9
	Language	15 немесе 35 тіл*
ECO мәзірі ☛ 105-6	Power Consumption	Normal және ECO
	Light Optimizer	On және Off
	Sleep Mode	On және Off
	Sleep Mode Timer	1 - 30
	Lens Cover Timer	On және Off
	A/V Mute Timer	On және Off
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
Info мәзірі ☛ 107-6	Projector Info	Lamp Hours, Source, Input Signal, Resolution, Video Signal, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Event ID
	Version	-
Reset мәзірі ☛ 108-6	Reset All	-
	Reset Lamp Hours	-

* Қолдау көрсетілетін тілдердің саны проектор пайдаланылатын аймаққа байланысты әртүрлі болады.

Network мәзірі

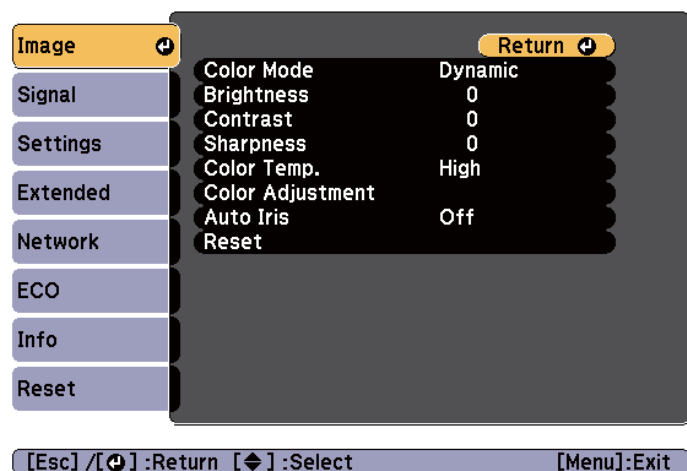
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Параметр мәндері
Basic мәзірі	Projector Name	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Параметр мәндері
☛ 100-6	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On және Off
	Display LAN Info.	Text & QR Code, Text
Wireless LAN мәзірі ☛ 101-6	Connection Mode	Quick, Advanced
	Channel	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Auto Setting	On және Off
	SSID	-
	Search Access Point	-
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask және Gateway Address
	SSID Display	On және Off
	IP Address Display	On және Off
Security мәзірі ☛ 103-6	Security	No, WPA2-PSK және WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
Mail мәзірі ☛ 104-6	Mail Notification	On және Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting және Address 3 Setting	-
Others мәзірі ☛ 105-6	SNMP	On және Off
	Trap IP Address 1 және Trap IP Address 2	-
	Bonjour	On және Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Параметр мәндері
	Message Broadcasting	On және Off

Image мәзірі

Орнатуға болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзге байланысты әр түрлі болады. Параметр мәліметтері әр кескін сигналы үшін сақталады.



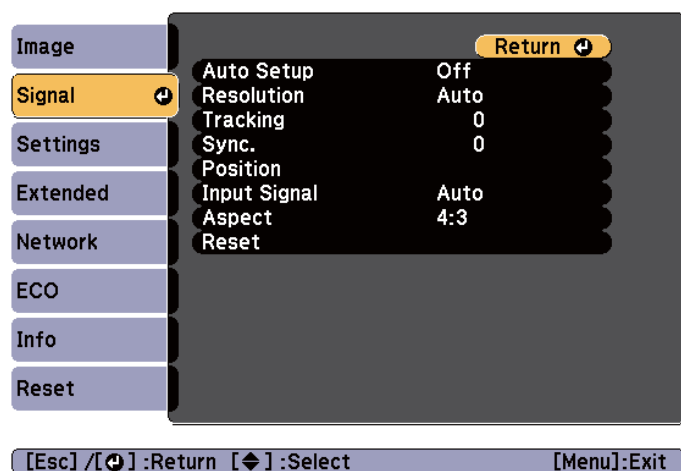
Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 48-6
Brightness	Кескін жарықтығын реттеуге болады.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен күңгірттің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Color Saturation	Кескіндер үшін түс қанықтығын реттеуге болады.
Tint	(Реттеу құрамдас бейне сигнал кіргенде мүмкін болады. Егер құрама бейне немесе S бейне сигналы кірсе, реттеу NTSC сигналдары кіргенде ғана мүмкін болады.) Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Кескін анықтығын реттеуге болады.
Color Temp.	(Бұл элементті Color Mode параметрі sRGB күйіне орнатылған болса таңдау мүмкін емес.) Кескіндер үшін реңкті реттеңіз. Реңктерді мына үш кезеңде реттеуге болады: High , Medium және Low . Кескіннің реңкі High таңдалса көк және Low таңдалса қызыл болады.
Color Adjustment	(Бұл элементті Color Mode параметрі sRGB күйіне орнатылған болса таңдау мүмкін емес.) Red , Green және Blue үшін түстің күшін жеке-жеке реттеуге болады.
Auto Iris	(Бұл элементті Color Mode параметрі Dynamic немесе Theatre күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Iris проекцияланып жатқан кескіндер үшін оңтайлы жарықты алатындай реттеу үшін Normal немесе High Speed деп орнатыңыз. Көріністің жылдамдығына сәйкес болуы үшін Iris түзетілерін тезірек жасау үшін High Speed параметрін таңдаңыз. Параметр әр Color Mode үшін сақталады. ☛ «Setting Auto Iris» 49-6
Reset	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 108-6

Signal мәзірі

Орнатуға болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзге байланысты әр түрлі болады. Параметр мәліметтері әр кескін сигналы үшін сақталады.

Көз USB Display, USB немесе LAN болса, Signal мәзірінде параметрлерді орнату мүмкін емес.

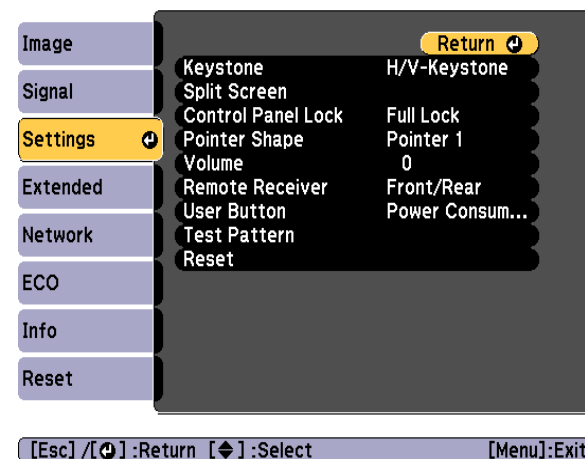


Ішкі мәзір	Функция
Auto Setup	Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін On күйіне орнатыңыз.
Resolution	Кіріс сигналдың ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін Auto күйіне орнатыңыз. Егер Auto күйіне орнатылғанда кескіндер дұрыс проекцияланбаса, мысалы, кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кең экрандар үшін Wide деп реттеңіз немесе қосылған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін Normal деп орнатыңыз.
Tracking	Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.





Ішкі мәзір	Функция
Sync.	Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Position	Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, бүкіл кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.
Progressive	<p>(Құрамдас бейне немесе RGB бейнесі шығарылып жатса, бұл параметрді кіріп жатқан сигнал кезектескен сигнал (480i/576i/1080i) болса ғана реттеуге болады. Сандық RGB сигналы кіріп жатқанда мұны орнату мүмкін емес.)</p> <p>Interlace (i) сигналы Progressive (p) сигналына түрлендіріледі. (IP түрлендіру)</p> <p>Off: Қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін тамаша.</p> <p>Video: Жалпы бейне кескіндері үшін тамаша.</p> <p>Film/Auto: бұл фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.</p>
Noise Reduction	<p>(Мұны сандық RGB сигналы кірістірілгенде, Progressive параметрі Off күйіне орнатылған кезде кезектескен сигналды проекциялағанда орнатуға болмайды.)</p> <p>Бүдір кескіндерді жұмсақ етеді. Екі режим бар. Таңдаулы параметрді таңдаңыз. DVD сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көргенде оны Off күйіне орнату ұсынылады.</p>
HDMI Video Range	Проектордың HDMI/MHL порты DVD ойнатқышына қосылған кезде, проектордың бейне ауқымын DVD ойнатқышы бейне ауқымының параметріне сай орнатыңыз.


Ішкі мәзір	Функция
Input Signal	Computer портының кіріс сигналын таңдауға болады. Егер Auto күйіне орнатылған болса, кіріс сигнал қосылған жабдыққа сай автоматты түрде орнатылады. Егер Auto күйіне орнатылған кезде түстер дұрыс көрсетілмесе, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Video Signal	Video портының кіріс сигналын таңдауға болады. Auto күйіне орнатылған болса, бейне сигналдар автоматты түрде танылады. Auto күйіне орнатылғанда кескінде кедергі пайда болса немесе кескіннің проекцияланбауы сияқты мәселе орын алса, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Aspect	Проекцияланған кескіндер үшін арақатынасты» орнатуға болады. «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 50-6
Overscan	Шығыс кескіннің қатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. Қию ауқымын Off , 4% немесе 8% деп орнатуға болады. Көз HDMI болса, Auto қол жетімді болады. Auto күйі таңдалған болса, ол кіріс сигналына сай Off немесе 8% деп автоматты түрде өзгереді.
Reset	Signal мәзірінде, Input Signal қоспағанда, бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. «Reset мәзірі» 108-6

Settings мәзірі

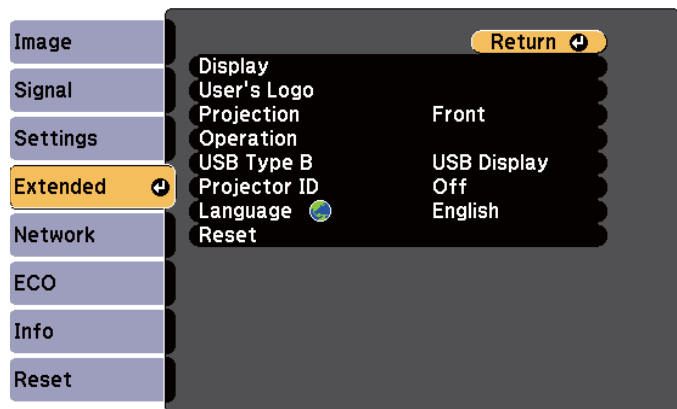


Ішкі мәзір	Функция
Keystone	Трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуге болады. • H/V-Keystone таңдалғанда: Көлденең және тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін V-Keystone және H-Keystone реттеңіз. Сондай-ақ, H-Keystone Adjuster және Auto V-Keystone параметрлерін On немесе Off күйіне орнатуға болады. • Quick Corner таңдалған болса: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. «Quick Corner» 45-6
Split Screen	Бөлек экран проекциясына ауыстырылады. «Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 54-6
Control Panel Lock	Мұны проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін пайдалануға болады. «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» 78-6

Ішкі мәзір	Функция
Pointer Shape	<p>Меңзердің пішінін таңдауға болады.</p> <p>Pointer 1: </p> <p>Pointer 2: </p> <p>Pointer 3: </p> <p> «Меңзер функциясы (Pointer)» 67-6</p>
Volume	<p>Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.</p>
Remote Receiver	<p>Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады.</p> <p>Off күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес. Егер қашықтан басқару құралынан әрекеттерді орындау керек болса, параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіру үшін қашықтан басқару құралында [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
User Button	<p>Қашықтан басқару құралының [User] түймесінің көмегімен Конфигурация мәзірінен элементті таңдауға және тағайындауға болады. [User] түймесін басу тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны тікелей көрсетіледі. Ол бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді. [User] түймесіне келесі элементтердің біреуін тағайындауға болады.</p> <p>Power Consumption, Info, Progressive, Test Pattern, Resolution, Display the QR Code</p>

Ішкі мәзір	Функция
Test Pattern	<p>Проекторды реттеу кезінде басқа жабдықты қоспастан проекциялауды реттеу үшін сынақ үлгіні көрсетуге болады. Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда масштабтауды, фокусты реттеулерді және трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуді орындауға болады. Сынақ үлгісін болдырмау үшін қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында [Esc] түймесін басыңыз.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div>
Reset	<p>Settings мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған User Button кірмейді.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p> «Reset мәзірі» 108-6</p>

Extended мәзірі




[Esc] / [F4]: Return [F5]: Select [Menu]: Exit

Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>Messages: Off күйіне орнатылған болса, келесі элементтер көрсетілмейді.</p> <p>Source, Color Mode немесе Aspect Ratio өзгерген кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер.</p> <p>Display Background*1: Кескін сигналы қол жетімді емес болса, экранның фонын Black, Blue немесе Logo деп орнатуға болады.</p> <p>Startup Screen*1: Проекциялау басталғанда User's Logo көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>A/V Mute*1: Қашықтан басқару құралының [A/V Mute] түймесі Black, Blue немесе Logo деп басылғанда көрсетілетін экранды орнатуға болады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
User's Logo*1	<p>Display Background, A/V Mute және т.б. фон ретінде көрсетілетін пайдаланушы логотипін өзгертуге болады.</p> <p>☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» 73-6</p>
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p>Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling</p> <p>Параметрді қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.</p> <p>Front↔Front/Ceiling Rear↔Rear/Ceiling</p> <p>☛ «Орнату әдістері» 24-6</p>
Operation	<p>Direct Power On: Проекторды жай розеткаға қосу арқылы қосу үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Қуат сымы розеткаға қосылғанда қуаттың өшуден кейін қалпына келуі сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.</p> <p>High Altitude Mode: Проекторды 1500 м биіктігінен жоғары пайдаланғанда On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Startup Source Search: Проектор іске қосылғанда қазіргі уақытта кескінді қабылдап жатқан порттан кескіндерді проекциялау үшін On күйіне орнатыңыз. Проектор соңғы рет қолданылған бірдей көзден кескіндерді проекциялау үшін Off параметріне орнатыңыз.</p> <p>Auto Power On: (Standby Mode параметрі Communication On параметріне орнатылған кезде ғана қол жетімді.) Computer портына орнатылған кезде, проектор күту режиміндегі компьютер портынан кескін сигналын қабылдаса, проектор қосылады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
USB Type B	USB Display: USB дисплейі қосады.  «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 39-6 Link 21L: ESC/VP21 пәрмендерін қосады.  «ESC/VP21 пәрмендері» 85-6
Projector ID	Қашықтықтан басқару әрекеті үшін мақсатты проекторды шектеу қажет болған кезде, проектор идентификаторын 1 санынан 9 санына орнатыңыз. Off ид.орнатылмағанын білдіреді.  «Проектор идентфикаторын орнату» 71-6
Language	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.
Reset	Extended мәзірінен Display *1 және Operation *2 үшін реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.  «Reset мәзірі» 108-6

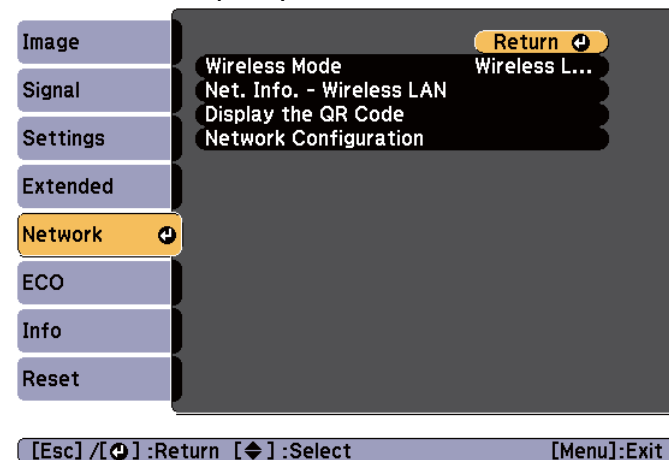
*1 **Password Protect** ішінде **User's Logo Protect On** күйіне орнатылған болса, пайдаланушының логотипіне қатысты параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Өзгерістерді **User's Logo Protect** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
 «Пайдаланушыларды басқару (Password Protect)» [76-6](#)

*2 High Altitude Mode және Startup Source Search параметрінен басқа.

Network мәзірі

Password Protect ішінде **Network Protect On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және желі параметрлерін өзгерту мүмкін болмайды. **Network Protect** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз да, желіні конфигурациялаңыз.

«Password Protect орнату» [76-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Wireless Power	Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда Wireless LAN On күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз. Әдепкі мән - Wireless LAN On .
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Connection Mode • Wireless LAN system • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code*

Ішкі мәзір	Функция
Display the QR Code	QR кодын көрсетеді.
Network Configuration	Желілік элементтерді орнату үшін келесі мәзірлер қол жетімді. Basic, Wireless LAN, Security, Mail, Others, Reset және Setup complete

- * Пайдаланылып жатқан Сымсыз жергілікті желі құрылғысы үшін қол жетімді аймақ туралы ақпаратты көрсетеді. Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

Epson проекторының контактілер тізімі

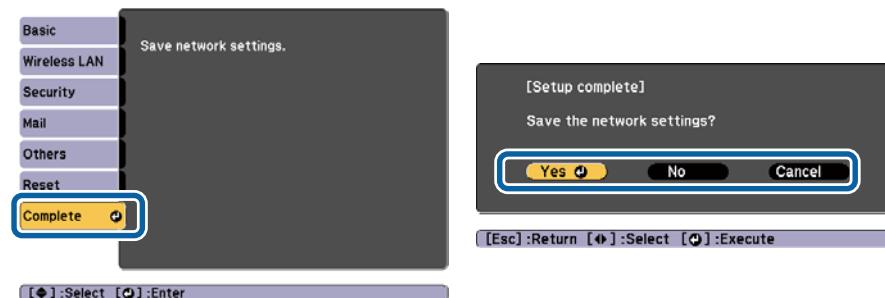


- Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып функцияларды орнатуға және проекторды басқаруға болады. Бұл функция Веб-басқару деп аталады. Веб-басқару үшін қауіпсіздік параметрлері сияқты параметрлерді орнату үшін пернетақтаны пайдаланып мәтінді оңай енгізуге болады.
- «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» [81-6](#)
- Желілік параметрлер туралы мәліметтер алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

Жоғарғы мәзірден және ішкі мәзірлерден таңдау және таңдалған элементтерді өзгерту Конфигурация мәзірінен әрекеттерді орындаумен бірдей.

Аяқтағаннан кейін **Complete** мәзіріне өтіңіз және **Yes**, **No** немесе **Cancel** пәрменін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** пәрменін таңдағанда, Конфигурация мәзіріне ораласыз.



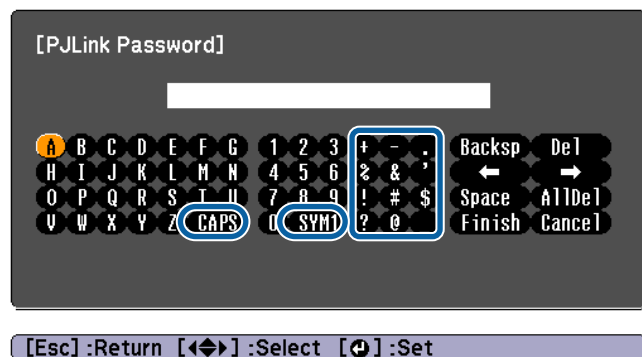
Yes: параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: параметрлерді сақтамайды және Network мәзірінен шығарады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Қашықтықтан басқару пультіндегі [F1][F2][F3][F4] түймелерін немесе басқару тақтасындағы [V][W][X][Y] түймелерін басыңыз. Курсорды қалаған пернеге жылжыту үшін түймелерді пайдаланыңыз, содан кейін [Enter] түймесін таңдалған таңбаны енгізу үшін басыңыз. Цифрларды қашықтан басқару құралында [Num] түймесін басып тұру және сандық түймелерді басу арқылы енгізіңіз. Енгізгеннен кейін енгізуді растау үшін пернетақтада **Finish** пернесін басыңыз. Енгізуді болдырмау үшін пернетақтада **Cancel** пернесін басыңыз.



- **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері орнатылады және ауыстырылады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Келесі мәтінді енгізуге болады.

Сандар	0123456789
Алфавит	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Белгілер	! # \$ % & ' () + - . / < = > ? @ ^ _ ` { } ~

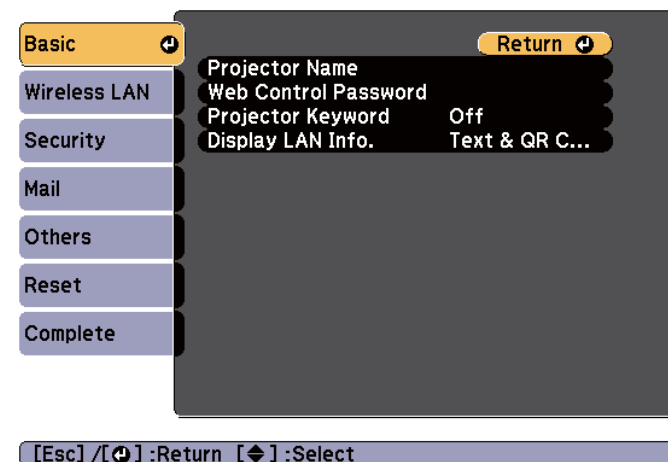


- **SSID** параметрінен басқа, қос нүктелер мен бос орындарды Network мәзірінде енгізуге болмайды.
- (" * , ; [\]) кейбір белгілерін бағдарламалық жасақтама пернетақтасын қолданып енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты қолданыңыз.

☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)»

81-6

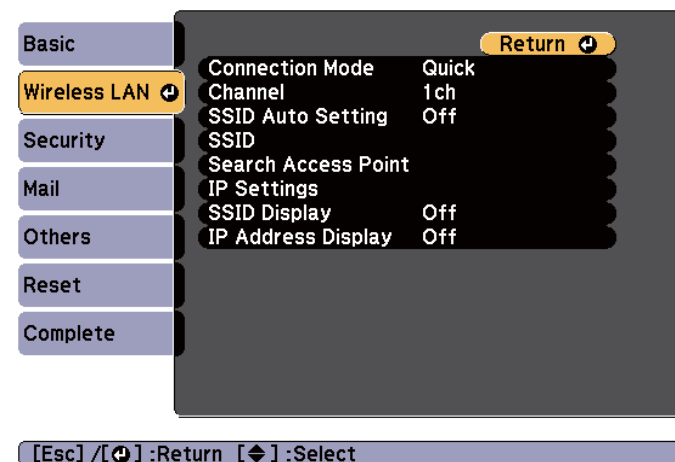
Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді. Өңдеу кезінде 16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. Келесі таңбаларды қолдану мүмкін емес: " * + , / ; < = > ? [\] `
Web Control Password	Веб-басқару пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын құпия сөзді орнатыңыз. Сегіз жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* белгілерді қолдану мүмкін емес) енгізуге болады. Веб-басқару - желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды реттеуге және басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы. ☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 81-6

Ішкі мәзір	Функция
Projector Keyword	On күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Нәтижесінде басқа компьютерлердің қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайсыз. Әдетте мұны On күйіне орнату керек.
Display LAN Info.	Проектордың желілік ақпараты үшін көрсету пішімін орнатыңыз. QR коды көрсетілген кезде, Epson iProjection қолданбасымен QR кодын оңай оқу арқылы желіге қосылуға болады. Әдепкі мән - Text & QR Code . 🖨 «QR коды арқылы проекциялау» 63-6

Wireless LAN мәзірі



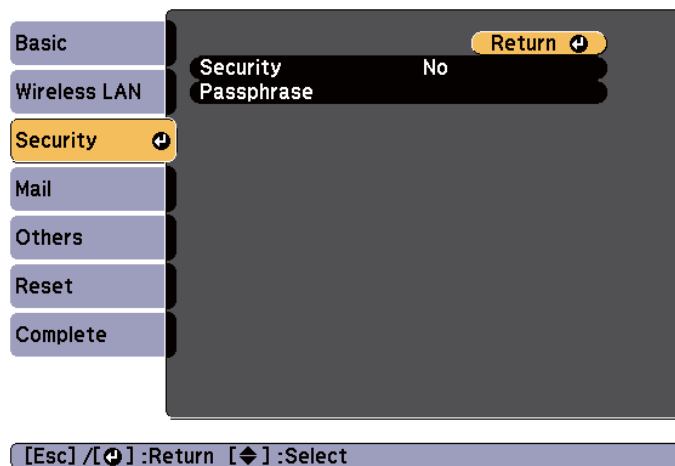
Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз. Егер Quick режимін таңдасаңыз, проектор және компьютер шағын желіні автоматты түрде жасайды. Ол EasyMP Network Projection бірге пайдаланылады. Егер SSID Auto Setting параметрі On күйіне орнатылған болса, проектор оңай кіру нүктесіне айналады; егер Off күйіне орнатылған болса, желі <u>Арнайы режим</u> арқылы жасалады. Егер Advanced режимін таңдасаңыз, қосылым орнатылған кіру нүктесі арқылы <u>Infrastructure mode</u> режимінде орнатылады.
Channel	(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.) 1ch , 6ch немесе 11ch арасынан сымсыз жергілікті желі пайдаланатын жиілік диапазонын таңдаңыз. Әдепкі мән — 11ch .

Ішкі мәзір	Функция
SSID Auto Setting	(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Мұны On күйіне орнатқанда проекторды бірнеше проектор ішінен тезірек іздеуге болады. SSID автоматты түрде орнатылады. Quick mode режимінде бір компьютерден бірнеше проекторға қосылғанда Off күйіне орнатыңыз және қосылатын барлық проекторларда бірдей SSID орнатыңыз.
SSID	(Бұл элементті SSID Auto Setting параметрін Off күйіне орнатқанда ғана орнатуға болады.) SSID енгізіңіз. Проектор қатысатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 бір байтты алфавиттік-сандық таңбаға дейін (: ^ таңбалары веб-шолғыштан ғана енгізіледі) енгізуге болады.
Search Access Point	(Осы элементті Wireless Power параметрі Wireless LAN On күйіне және Connection Mode параметрі Advanced күйіне орнатылған жағдайда ғана орнатуға болады.) Проектор жергілікті кіру нүктесін іздейді. Ол сізге сымсыз жергілікті желінің байланыс орнын оңай таңдау арқылы сымсыз жергілікті желіні орнатуды орындауға мүмкіндік береді.

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	(Бұл элементті Connection Mode режимі Advanced деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.) Желілік параметрлерді орнатуға болады. DHCP: DHCP пайдаланып желілік параметрлерді орнату үшін On күйіне орнатыңыз. Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес. IP Address: Проекторға тағайындалған IP address енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, 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 мен 255 арасындағы сан) Subnet Mask: Проектор үшін Желі бүркеніші енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255 Gateway Address: Проектордың шлюзы үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Шлюз мекенжайы пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
SSID Display	Жергілікті желінің күту режимінде SSID көрсетілмеуі үшін мұны Off күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	IP address жергілікті желінің күту экранында көрсетілмеуі үшін мұны Off күйіне орнатыңыз.

Security menu

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатылған болса қол жетімді.



Ішкі мәзір	Функция
Security	Көрсетілген элементтер ішінен қауіпсіздік түрін таңдаңыз. Қауіпсіздікті реттеу кезінде қатынасайын деп жатқан желілік жүйенің әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Passphrase	Рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. Оны EasyMP Network Projection бірге пайдаланғанда бастапқы (әдепкі) рұқсат коды болса, рұқсат кодын компьютерде енгізу қажет емес. Қауіпсіздік мақсатында рұқсат кодын кезеңді түрде өзгертіп тұру ұсынылады. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады. ☛ «Reset мәзірі» 105-6 Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз. ☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 81-6 Quick режимінде бастапқы рұқсат коды орнатылады.

Қауіпсіздік түрі

Сымсыз жергілікті желі құралы орнатылған кезде, қауіпсіздікті міндетті түрде орнату ұсынылады.

WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

Сондай-ақ, WPA пайдаланушылық аутентификация функцияларын қамтиды. WPA аутентификациясы екі әдісті қамтамасыз етеді: аутентификация серверін пайдалану немесе компьютер мен кіру нүктесі арасында серверді пайдаланып аутентификациялау. Бұл проектор соңғы, серверсіз әдісті қолдайды.

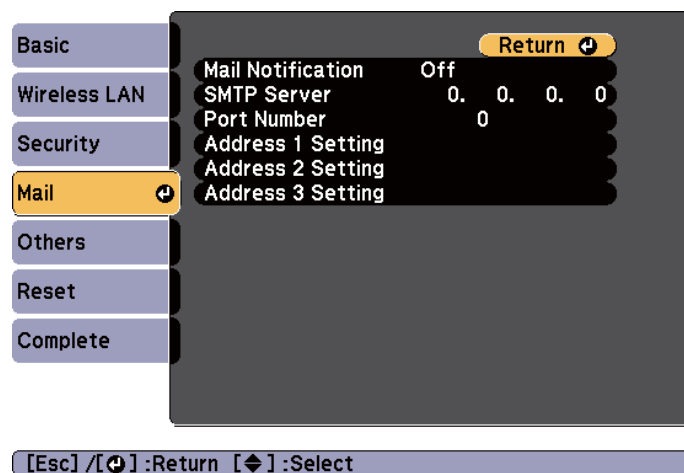


Орнату мәліметтерін алу үшін желінің желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Mail мәзірі

Бұл орнатылғанда проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, электрондық хабарландыру аласыз.

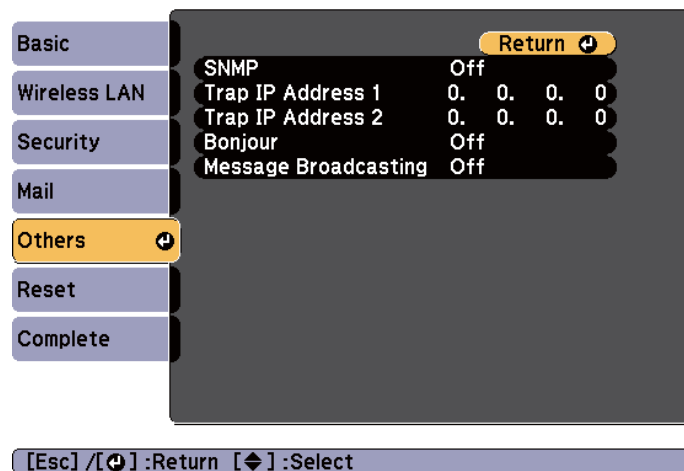
☞ «Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану» [84-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Mail Notification	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	Проектордың SMTP сервері үшін <u>IP address</u> енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting	Хабарландыру электрондық хабары жіберілетін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайын енгізуге болады. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайы үшін 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Келесі таңбаларды қолдану мүмкін емес: " () , ; < > [\] Электрондық пошта арқылы хабардар болу керек мәселелерді немесе ескертулерді таңдауға болады. Таңдалған мәселе немесе ескерту проекторда орын алса, көрсетілген мақсатты мекенжайға мәселе немесе ескерту орын алғаны туралы хабарлайтын электрондық хабар жіберіледі. Көрсетілген элементтер үшін бірнеше элементті таңдауға болады.

Others мәзірі

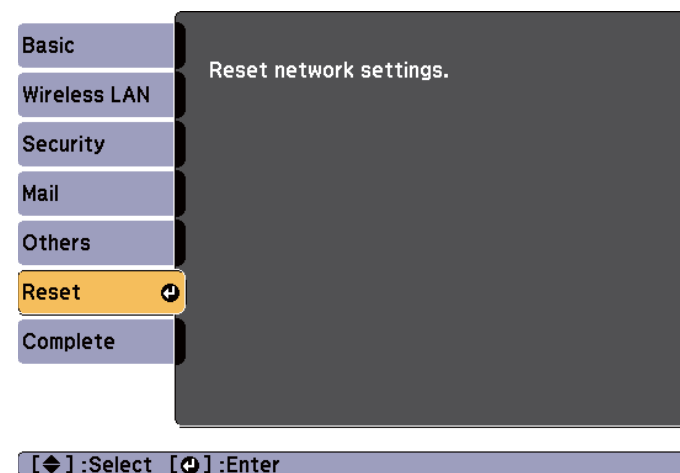


Ішкі мәзір	Функция
SNMP	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off .
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	SNMP trap хабарландыруының мақсатты орны үшін екі IP мекенжайына дейін тіркеуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Bonjour	Желіге Bonjour қызметін пайдаланып қосылғанда мұны On күйіне орнатыңыз. Bonjour қызметі туралы қосымша ақпарат алу үшін Apple веб-сайтын қараңыз. http://www.apple.com/

Ішкі мәзір	Функция
Message Broadcasting	EPSON Message Broadcasting функциясын қосу немесе өшіру арасында ауысуға болады.

Reset мәзірі

Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.

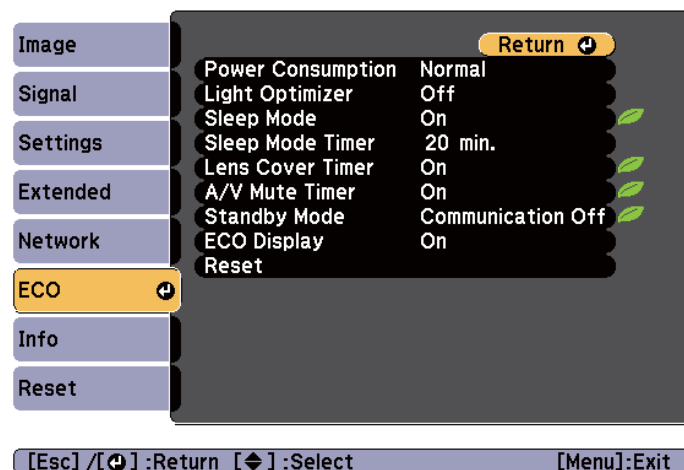


Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes пәрменін таңдаңыз.

ECO мәзірі

ECO мәзірі параметрлерін орнатқанда проектор қуатты үнемдеу функцияларын орындайды. Қуатты үнемдеу параметрлері

қосылған болса, әр ішкі мәзірдің жанында жапырақ белгішесі көрсетіледі.



Ішкі мәзір	Функция
Power Consumption	Шам жарықтығын екі параметрдің біреуіне орнатуға болады. Проекцияланатын кескіндер тым ашық болса, ECO параметрін таңдаңыз, мысалы, күңгірт бөлмеде немесе шағын экранға кескіндерді проекциялағанда. ECO параметрі таңдалса, проекциялау кезінде қуатты тұтыну азаяды және желдеткіштің айналу шуы азаяды. Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралар әсер ететін орындарда пайдаланғанда параметрлерді өзгерту мүмкін болмауы мүмкін.
Light Optimizer	(Бұл элементті Power Consumption параметрі Normal мәніне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) On күйіне орнатылса, шамның жарықтығы проекцияланып жатқан кескінге сай реттеледі. Бұл шамның жарықтығын проекцияланып жатқан көрініске сай төмендету арқылы пайдаланылатын токтың мөлшерін азайтуға мүмкіндік береді. Параметр әр түс режимі үшін сақталады.

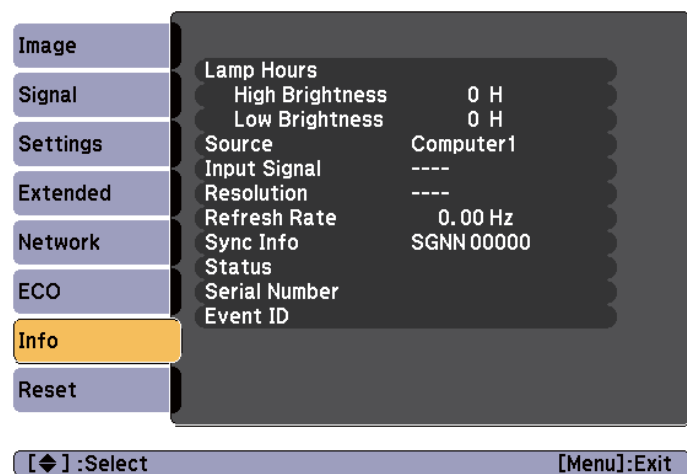
Ішкі мәзір	Функция
Sleep Mode	On күйіне орнатылса, бұл кескін сигналы кірмей жатса және көрсетілген уақыт бойы ешбір әрекеттер орындалмаса проекциялауды автоматты түрде тоқтатады. Сондай-ақ, шамамен бес минут бойы ешбір кескін сигналы кірмесе, шам қуат өшкенше күңгірт болады. Кескін сигналы кіргенде проектор қалыпты жұмыс күйіне оралады.
Sleep Mode Timer	Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылған болса, проектор автоматты түрде өшкенше өтетін уақытты 1 және 30 минут ауқымында орнатуға болады.
Lens Cover Timer	On күйіне орнатылған болса, бұл объектив қақпағын жапқаннан 30 минуттан кейін қуатты автоматты түрде өшіреді. Сондай-ақ, шамамен бес минут бойы объектив қақпағы жабық болса, шам қуат өшкенше күңгірт болады. Объектив қақпағы ашылғанда проектор қалыпты жұмыс күйіне оралады.
A/V Mute Timer	On күйіне орнатылған болса, бұл A/V mute қосқаннан 30 минуттан кейін қуатты автоматты түрде өшіреді. Сондай-ақ,, A/V mute функциясы қосылған болса, шам қуат өшкенше күңгірт болады. A/V mute функциясы өшірілген болса, проектор қалыпты жұмыс күйіне оралады.
Standby Mode	Communication On мәніне орнатылған болса, тіпті проектор күту режимінде болса да проекторды компьютерден бақылауға және басқаруға болады. 🖱 «Бақылау және басқару» 81-6
ECO Display	On күйіне орнатылған болса, шамның жарықтығы қалыптыдан төменге немесе төменнен қалыптыға өзгерсе, проекцияланған экранның төменгі сол жағында қуатты үнемдеу күйін көрсететін жапырақ белгішелері көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>ECO мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 108-6</p>

Info мәзірі (тек дисплей)

Проекцияланып жатқан кескін сигналдарының күйін және проектордың күйін тексеруге мүмкіндік береді. Көрсетуге болатын элементтер қазіргі уақытта проекцияланып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады. Пайдаланылатын үлгіге байланысты кейбір кіріс көздерге қолдау көрсетілмейді.

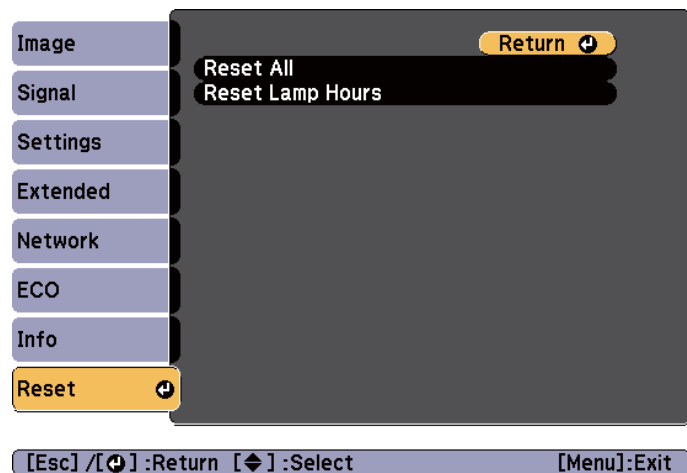
☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [37-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Projector Info	<p>Келесі ақпаратты көрсетуге болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lamp Hours* • Source • Input Signal • Resolution • Video Signal • Refresh Rate • Sync Info • Status • Serial Number • Event ID
Version	Проектор микробағдарламасының нұсқасын көрсетеді.

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

Reset мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Reset All	Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Келесі элементтер әдепкі мәндеріне қалпына келтірілмейді: Input Signal, User's Logo, Lamp Hours, Language, Password, User Button және Network мәзіріндегі барлық элементтер.
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттары уақытын тазалайды. Шамды ауыстырғанда ысырыңыз.

Конфигурация мәзірінің мазмұны бір проектор үшін орнатылғаннан кейін оны бірнеше проекторлар үшін буманы орнатуды жүзеге асыру мақсатында қолдануға болады (буманы орнату функциясы). Буманы орнату функциясы бірдей үлгі нөмірі бар проекторларға ғана арналған.

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB флеш жады арқылы орнату.
- Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.

Осы нұсқаулықта USB флеш жады мен USB кабелі әдістері түсіндіріледі.



- Келесі мазмұн буманы орнату функциясы арқылы көрсетілмейді.
 - Network мәзіріндегі параметрлер (Mail мәзірі мен Others мәзірінен басқа)
 - Lamp Hours және Info мәзіріндегі күй
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатуды орындаңыз. Проекцияланған кескіннің H/V-Keystone түзетуі сияқты реттеу мәндері буманы орнату функциясы арқылы көрсетіледі. Проекцияланған кескінді реттегеннен кейін буманы орнату орындалса, жасалған реттеулер өзгеруі мүмкін.
- Буманы орнату функциясын пайдалану арқылы тіркелген пайдаланушы логотипі басқа проекторларға орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз



Абай болыңыз

Бума орнату әрекетінің орындалуына тұтынушы жауапты болып табылады. Егер буманы орнату қуат ақаулығына, байланыс қатесіне, т.б. байланысты сәтсіз аяқталса, тұтынушы жөндеу шығыны үшін жауапкершілікті өз мойнына алады.

USB флеш жады арқылы орнату

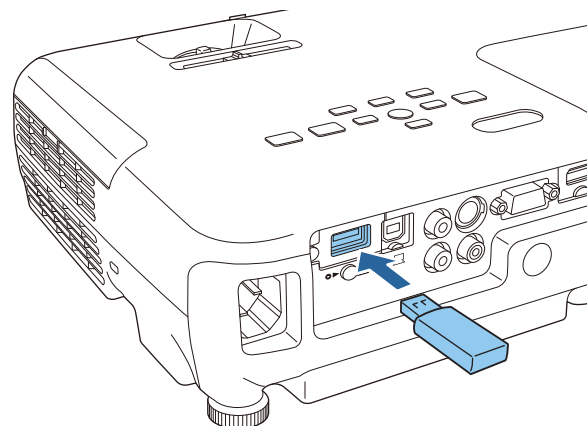
Осы бөлімде USB флеш жады арқылы буманы орнату әдісі түсіндіріледі.



- FAT пішімді USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB флеш жадтары арқылы пайдалану мүмкін емес. Қауіпсіздік функцияларын қамтымайтын USB флеш жадын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын USB карта оқу құралдары немес USB қатты дискілері арқылы пайдалану мүмкін емес.

Параметрлерді USB флеш жадына сақтау

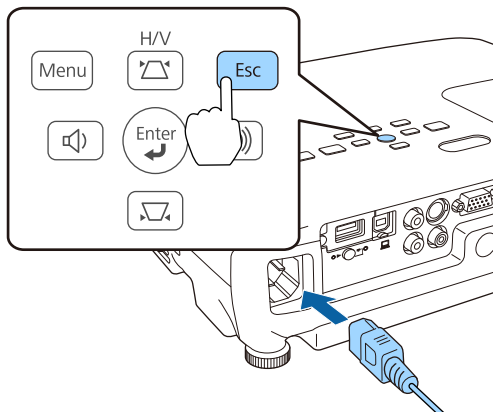
- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** USB флеш жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.



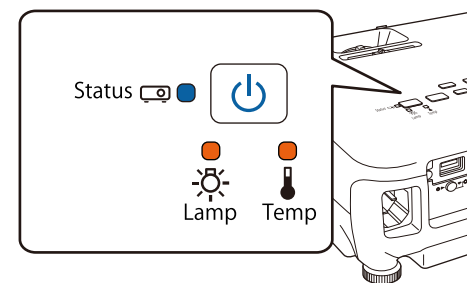


- USB флеш жадын проекторға тікелей жалғаңыз. USB флеш жады компьютерге USB хабы арқылы жалғанса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флеш жадын жалғаңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан басқа дерек қамтылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Басқа проектордағы буманы орнату файлы USB флеш жадында сақталса, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын қайта жаза алмайды.
- Буманы орнату файлының атауы - PJCONFDATA.bin. Егер файл атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA атауынан кейін мәтін қосыңыз. Егер файл атауындағы PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.
- Файл атауы үшін бір байтты таңбаларды ғана пайдалануға болады.

- 3** Қашықтықтан басқару пульті немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басып тұру кезінде қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың көрсеткіштері келесідей қосылғанда, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Қуат: Көгілдір - Қосулы / Status: Көгілдір - Қосулы / Lamp: Қызғылт сары - Қосулы / Temp: Қызғылт сары - Қосулы

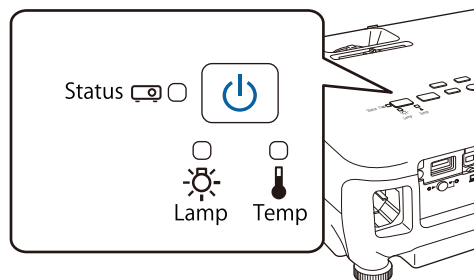
Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл буманы орнату файлының жазылуын білдіреді.



Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқанда қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор тиісінше іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылу барысында USB флеш жадын проектордан ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор тиісінше іске қосылмауы мүмкін.

Жазу тиісінше орындалғанда проектор күту күйіне өтеді.

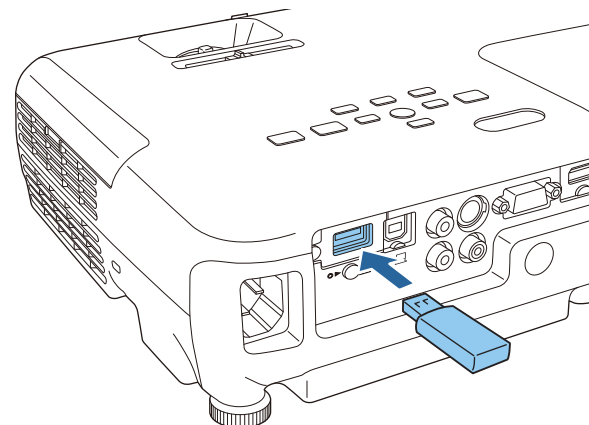


Қуат: Көгілдір - Қосулы

Проектор күту күйінде болғанда USB флеш жадын алыңыз.

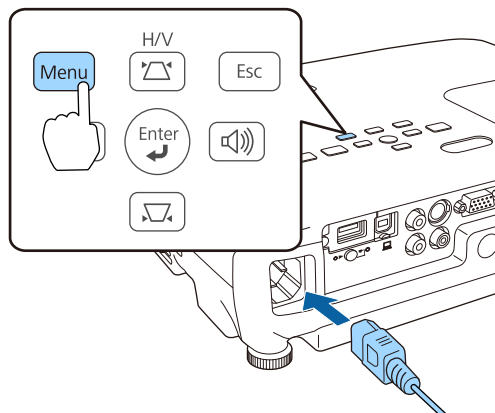
Сақталған параметрлерді басқа проекторларға қолдану

- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Сақталған орнату бумасының файлы бар USB флеш жадын проектордың USB-A портына жалғаңыз.

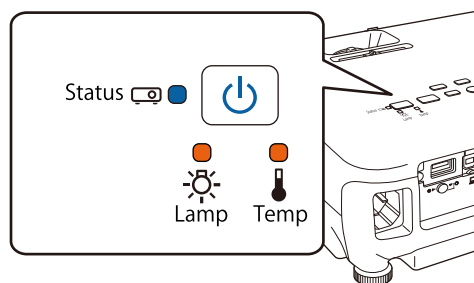


- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының 1 бастап 3 дейінгі түрі болса, проекторда файл сондай үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөмірі бар проекторда бірнеше файл болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының төрт немесе одан көп түрі болған кезде параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлынан басқа деректі сақтамаңыз. USB флэш жадында буманы орнату файлынан басқа дерек қамтылса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

- 3** Қашықтықтан басқару пульті немесе басқару тақтасындағы [Menu] түймесін басып тұру кезінде қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың көрсеткіштері келесідей қосылғанда, [Menu] түймесін жіберіңіз.



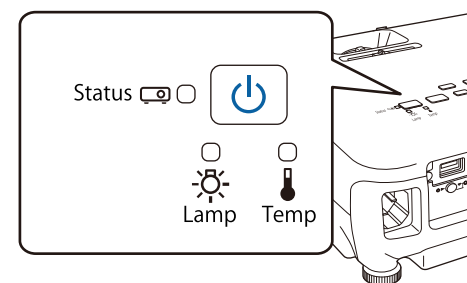
Қуат: Көгілдір - Қосулы / Status: Көгілдір - Қосулы / Lamp: Қызғылт сары - Қосулы / Temp: Қызғылт сары - Қосулы

Көрсеткіштер шамамен 75 секунд бойы қосулы қалады. Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді.

Абай болыңыз

- Параметрлер жазылу барысында қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор тиісінше іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылу барысында USB флеш жадын проектордан ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор тиісінше іске қосылмауы мүмкін.

- 4** Жазу тиісінше орындалғанда проектор күту күйіне өтеді.



Қуат: Көгілдір - Қосулы

Проектор күту күйінде болғанда USB флеш жадын алыңыз.

Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату

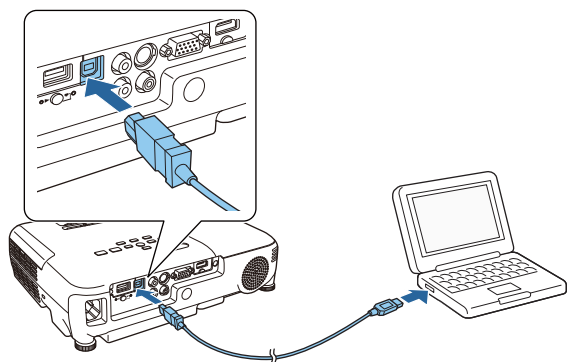


Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

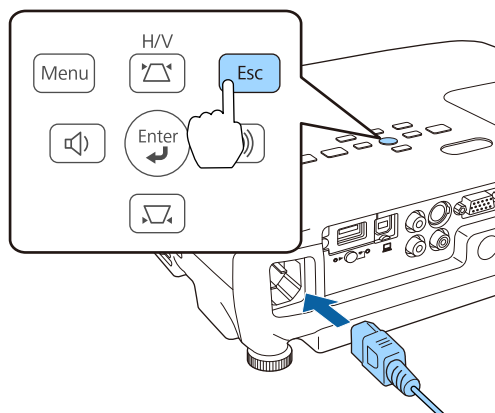
- Windows Vista не одан кейінгі
- Mac OS X 10.5.3 не одан кейінгі

Параметрлерді компьютерге сақтау

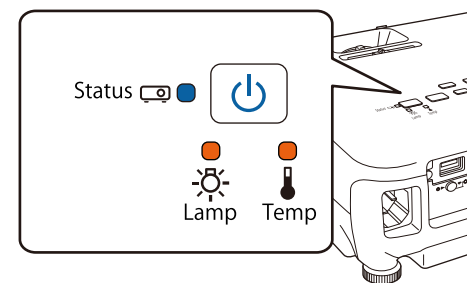
- 1 Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2 Компьютердің USB портын USB кабелінің көмегімен проектордың USB-B портына қосыңыз.



- 3 Қашықтықтан басқару пульті немесе басқару тақтасындағы [Esc] түймесін басып тұру кезінде қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың көрсеткіштері келесідей қосылғанда, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Қуат: Көгілдір - Қосулы / Status: Көгілдір - Қосулы / Lamp: Қызғылт сары - Қосулы / Temp: Қызғылт сары - Қосулы

Проектор компьютерде алынбалы диск ретінде анықталды.

- 4 Алынбалы дискіні ашыңыз және буманы орнату файлын (PJCONFDATA.bin) компьютерге сақтаңыз.



Буманы орнату файлының атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA атауынан кейін мәтінді қосыңыз. Егер файл атауындағы PJCONFDATA бөлімі өзгертілсе, проектор файлды тиісінше танымауы мүмкін.

- 5 Компьютеріңізде "USB құрылғысын шығару" әрекетін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.

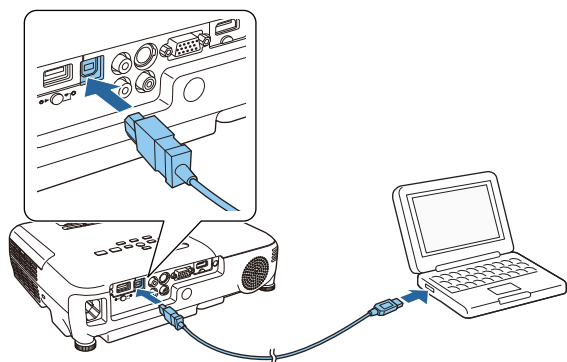


OS X пайдалану кезінде "Remove EPSON_PJ" әрекетін орындаңыз.

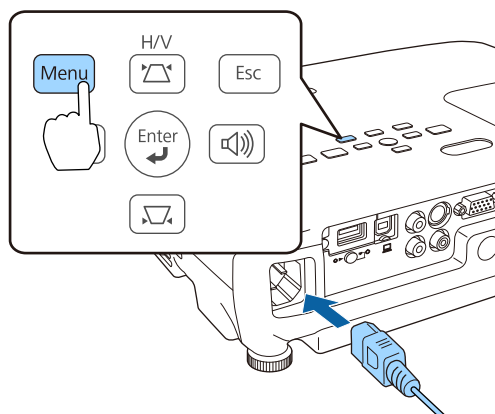
Проектор күту күйіне өтеді.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларға қолдану

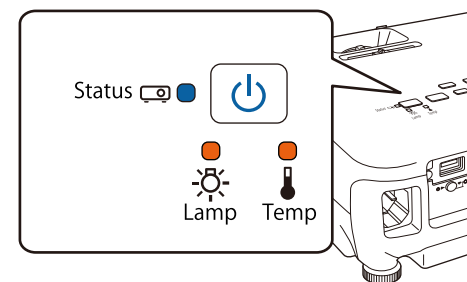
- 1** Проектордан қуат сымын ажыратыңыз және проектордың барлық көрсеткіштері өшірілгеніне көз жеткізіңіз.
- 2** Компьютердің USB портын USB кабелінің көмегімен проектордың USB-B портына қосыңыз.



- 3** Қашықтықтан басқару пульті немесе басқару тақтасындағы [Menu] түймесін басып тұру кезінде қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың көрсеткіштері келесідей қосылғанда, [Menu] түймесін жіберіңіз.



Қуат: Көгілдір - Қосулы / Status: Көгілдір - Қосулы / Lamp: Қызғылт сары - Қосулы / Temp: Қызғылт сары - Қосулы

Проектор компьютерде алынбалы диск ретінде анықталды.

- 4** Компьютеріңізде сақталған буманы орнату файлын (PJCONFDATA.bin) алынбалы дискінің жоғары деңгейдегі қалтасына көшіріңіз.



Алынбалы дискіге буманы орнату файлынан басқа файлдарды немесе қалталарды көшірмеңіз.

- 5** Компьютеріңізде "USB құрылғысын шығару" әрекетін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.



OS X пайдалану кезінде "Remove EPSON_PJ" әрекетін орындаңыз.

Барлық көрсеткіш жұлдыздары жыпылықтағанда бұл параметрлердің жазылуын білдіреді.









Абай болыңыз

Параметрлер жазылу барысында қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор тиісінше іске қосылмауы мүмкін.

Жазу тиісінше орындалғанда проектор күту күйіне өтеді.

Орнату орындалмағанда

Көрсеткіштер қате орын алғаны туралы хабарлайды. Көрсеткіштердің күйін тексеріңіз.

Көрсеткіштер күйі	Шешім
<p>Status </p> <p>  Lamp Temp</p> <p>Lamp: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды Temp: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Буманы орнату файлы зақымдалған болуы немесе USB флеш жады не USB кабелі тиісінше қосылмауы мүмкін. USB флеш жадын немесе USB кабелін ажыратыңыз, проектордың қуат сымын шығарып, қайта жалғап, кейін әрекетті қайталаңыз.</p>
<p>Status </p> <p>  Lamp Temp</p> <p>Қуат: Көгілдір - жылдам жыпылықтайды Status: Көгілдір - жылдам жыпылықтайды Lamp: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды Temp: Қызғылт сары - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Параметрлерді жазу орындалмай, проектордың микробағдарламасында қате туындауы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p>



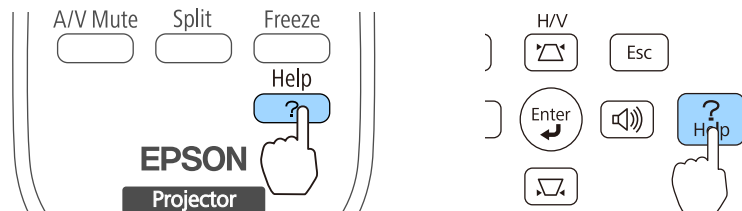
Ақаулықтарды жою

Бұл тарауда мәселелерді анықтау және мәселе табылса не істеу керектігі түсіндіріледі.

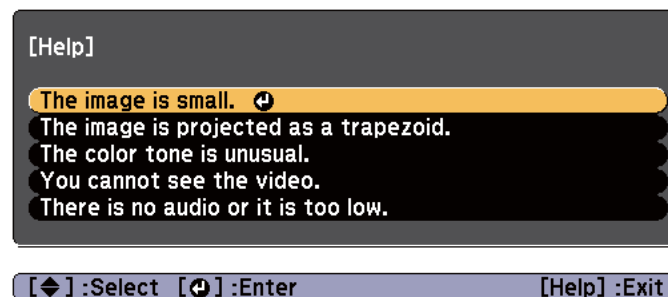
Егер проекторды мәселе орын алса анықтама түймесін басқанда сізге көмектесу үшін анықтама экраны көрсетіледі. Мәселелерді сұрақтарға жауап беру арқылы шешуге болады.

- 1 [Help] түймесін басыңыз.
Анықтама экраны көрсетіледі.

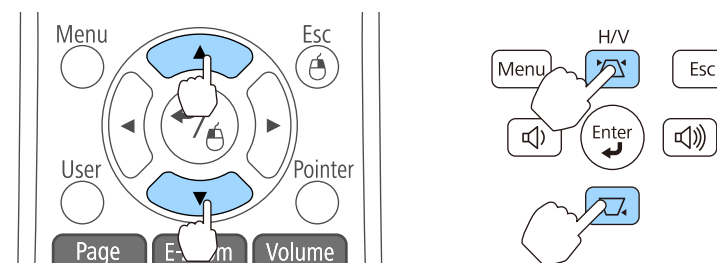
Қашықтан басқару құралын пайдалану Басқару тақтасын пайдалану



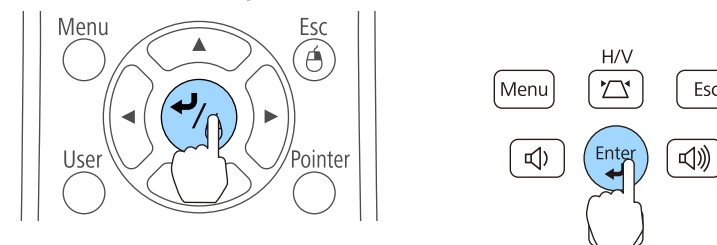
- 2 Мәзір элементін таңдаңыз.



Қашықтан басқару құралын пайдалану Басқару тақтасын пайдалану



- 3 Таңдауды растаңыз.
Қашықтан басқару құралын пайдалану Басқару тақтасын пайдалану



Сұрақтар мен шешімдер төмендегі экрандағыдай көрсетіледі.

Анықтамадан шығу үшін [Help] түймесін басыңыз.

The image is small.

- ❓ Is zoom set to minimum?
· Use the zoom ring to change the size of the image.
- ❓ Is the projector too close to the screen?
· Move the projector away from the screen.

[Esc] :Return

[Help] :Exit



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.

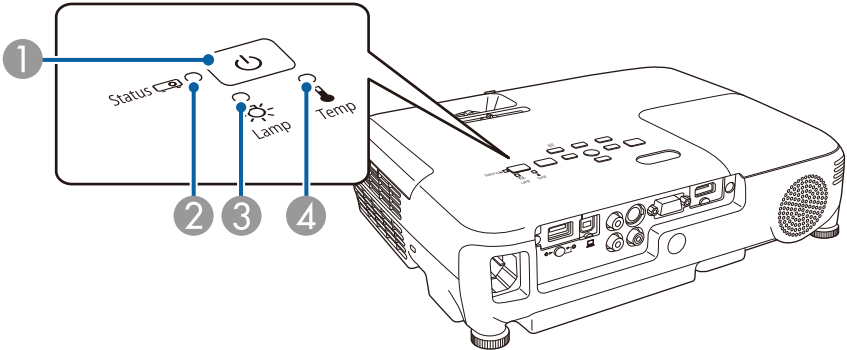
☞ «Мәселені шешу» [119-6](#)

Егер проекторда мәселе бар болса, алдымен проектордың көрсеткіштерін тексеріңіз және төмендегі «Көрсеткіштерді оқу» бөлімін қараңыз. Көрсеткіштер мәселенің не болуы мүмкін екенін анық көрсетпесе төмендегіні қараңыз.

👁 «Көрсеткіштер көмек бермесе» [124-6](#)

Көрсеткіштерді оқу

Проекторда келесі төрт көрсеткіш қамтамасыз етілген. Көрсеткіштердің түсі және жарық күйі проектордың күйін көрсетеді.



- 1

Қуат көрсеткіші

Проектордың күйін көрсетеді.
- 2

Күй көрсеткіші


Проектордың күйін көрсетеді.
- 3







Шам көрсеткіші

Проекциялау шамының күйін көрсетеді.
- 4

Температура көрсеткіші

Ішкі температура күйін көрсетеді.











Индикаторлар		Күй	Түсіндірме
Қуатпен қамту	Күй		
 көк - жарық	<input type="checkbox"/> өшірулі	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Осы жағдайда [Power] қуат түймесі басылғанда проекциялау басталады.
		Желіні бақылау күйі	Проектор желі арқылы бақылануда және басқарылуда (Standby Mode параметрі Communication On мәніне орнатылған болса). Осы күйде қуат сымы ажыратылса және қосылса, қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды.










Индикаторлар		Күй	Түсіндірме
Қуатпен қамту	Күй		
 көк - жарық	 көк - жыпылықтауда	Қыздыру күйі	Бұл - проекторды қосудан кейін бірден болатын күй. Қыздыру шам қосылғаннан кейін шамамен 30 секунд алады. Бұл жағдайда тіпті [⏻] қуат түймесін бассаңыз да проекторды өшіре алмайсыз.
 көк - жарық	 көк - жыпылықтауда	Салқындату күйі	Бұл — проекторды өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.
 көк - жарық	 көк - жарық	Қалыпты күй	Проектор проекциялауда.

















Көрсеткіштер нені білдіретінін және олар көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін келесі кестені қараңыз.

Егер көрсеткіштердің барлығы өшірулі болса, қуат сымы дұрыс қосылғанын және қуат қалыпты қамтамасыз етіліп жатқанын тексеріңіз.

Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда [⏻] қуат көрсеткіші қысқа кезең бойы жанып тұрады, бірақ бұл ақаулық емес.

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
 Өшірулі	 Көк - жыпылықтауда	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Өшірулі	Internal Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі
 Өшірулі	 Көк - жыпылықтауда	 Өшірулі	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	Fan Error Sensor Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
 Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	 Өшірулі	 Қызғылт сары - жанып тұр	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	<p>Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.  «Ауа сүзгісін тазалау» 136-6, «Ауа сүзгісін ауыстыру» 141-6 <p>Егер жоғарыдағы нәрселерді тексергеннен кейін қате жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p> Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>1500 м немесе жоғары биіктік пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p> «Extended мәзірі» 97-6</p>
 Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	 Қызғылт сары - жанып тұр	 Өшірулі	Lamp Error Lamp Failure	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Шамды шығарыңыз және сынған-сынбағанын тексеріңіз.  «Шамды ауыстыру» 138-6 Ауа сүзгісін тазалаңыз.  «Ауа сүзгісін тазалау» 136-6 <p>Егер шам сынбаған болса: Шамды қайта орнатыңыз және қуат сымын қосыңыз.</p> <p>Егер қате жалғасса: Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p> Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>Егер шам сынған болса: Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. (Шамды ауыстырғанша кескіндерді проекциялау мүмкін емес.)</p> <p> Epson проекторының контактілер тізімі</p>

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
					1500 м немесе жоғары биіктік пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз. ☞ «Extended мәзірі» 97-6
				Lamp Cover Open	Шам және шам қақпағы берік орнатылғанын тексеріңіз. Шам және шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам жанбайды. ☞ «Шамды ауыстыру» 138-6
Өшірулі 	Көк - жыпылықт ауда 	Қызғылт сары - жыпылықт ауда 	Қызғылт сары - жыпылықт ауда 	Auto Iris Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☞ Epson проекторының контактілер тізімі
Өшірулі 	Көк - жыпылықт ауда 	Қызғылт сары - жанып тұр 	Қызғылт сары - жанып тұр 	Power Err.	
Көк - жыпылықт ауда 	Күйге байланысты көрсеткіш 	Күйге байланысты көрсеткіш 	Қызғылт сары - жыпылықт ауда 	High Temp Warning	(Бұл ақаулық емес. Бірақ, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды.) • Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 136-6 , «Ауа сүзгісін ауыстыру» 141-6
Көк - жыпылықт ауда 	Күйге байланысты көрсеткіш 	Қызғылт сары - жыпылықт ауда 	Күйге байланысты көрсеткіш 	Replace Lamp	Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☞ «Шамды ауыстыру» 138-6 Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Оны жаңа шаммен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.












- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
 - ☞ «Көрсеткіштер көмек бермесе» [124-6](#)
- Егер көрсеткіштер осы кестеде көрсетілмеген күйде болса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
 - ☞ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Көрсеткіштер көмек бермесе

Егер төмендегі мәселелердің кез келгені орын алса және көрсеткіштер шешімді ұсынбаса, әр мәселе үшін берілген беттерді қараңыз.

Кескіндерге қатысты мәселелер

<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер көрінбейді Проекциялау басталмайды, проекциялау аймағы толығымен қара немесе проекциялау аймағы көк. 	 125-6
<ul style="list-style-type: none"> • Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді Компьютерден проекцияланып жатқан қозғалатын кескіндер қара болып көрінеді және ештеңе проекцияланбайды немесе қозғалатын кескіндер компьютерде ойнатылмайды. 	 126-6
<ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау автоматты түрде тоқтайды 	 126-6
<ul style="list-style-type: none"> • «Not supported» хабары көрсетіледі 	 126-6
<ul style="list-style-type: none"> • «No Signal» хабары көрсетіледі 	 127-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған 	 128-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады 	 128-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған Кескіннің бір бөлігі ғана көрсетіледі, кескіннің биіктік және ен қатынастары дұрыс емес немесе кескін жоғарыдан төменге немесе солдан оңға аударылған болып көрінуі мүмкін. 	 129-6
<ul style="list-style-type: none"> • Кескін түстері дұрыс емес Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді. 	 130-6

- Кескіндер күңгірт болып көрінеді


[131-6](#)

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- Проектор қосылмайды


[131-6](#)

Басқа мәселелер

- Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз


[132-6](#)

- Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)


[133-6](#)

- Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді


[133-6](#)

- Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді


[133-6](#)

- Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта алынбайды


[134-6](#)

- Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес


[134-6](#)

Кескіндерге қатысты мәселелер


Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
[⏻] қуат түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] қуат түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6 Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 65-6
A/V үнді өшіру сырғытпасы жабық па?	Объектив қақпағы тіпті кішкене жабылса, кескіндер көрсетілмейді. Объектив қақпағын толығымен ашыңыз. ☛ «Алды/үсті» 12-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ Reset - Reset All 108-6 USB Display функциясын пайдаланғанда USB Type B параметрін USB Display мәніне орнатыңыз. ☛ Extended - USB Type B 97-6
Проекциялау керек кескін толығымен қара ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Экран сақтағыштар сияқты кейбір кіріс кескіндер толығымен қара болуы мүмкін.
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 94-6
USB кабелі дұрыс қосылған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	USB кабелі дұрыс қосылғанын тексеріңіз. Қосылмаған болса немесе дұрыс емес қосылған болса қайта қосыңыз.
Windows Media Center толық экранда көрсетілген бе? (Тек USB дисплейі немесе желі байланысын пайдаланып проекциялау кезінде)	Windows Медиа Орталығы толық экранда көрсетілгенде, сіз USB дисплейі немесе желі байланысын пайдаланып проекциялай алмайсыз. Экран өлшемін азайтыңыз.
Қолданба көрсетілген Windows DirectX функциясын пайдаланып жатыр ма? (Тек USB дисплейі немесе желі байланысын пайдаланып проекциялау кезінде)	Windows DirectX функциясын пайдаланатын қолданбалар кескіндерді дұрыс көрсетпеуі мүмкін.

Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Компьютердің кескін сигналы СКД және мониторға шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	Кескін сигналын компьютерден тек сыртқы шығысқа өзгертіңіз. Компьютердің құжаттамасын тексеріңіз немесе компьютердің өндірушісіне хабарласыңыз.
Проекциялауға тырысып жатқан қозғалатын кескіннің мазмұны авторлық құқықпен қорғалған ба?	Проектор компьютерде ойнатылып жатқан авторлық құқықпен қорғалған қозғалатын кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін. Қосымша мәліметтер алу үшін ойнатқышпен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode, Lens Cover Timer немесе A/V Mute Timer параметрі On күйіне орнатылған ба?	Мыналардың кез келгені On күйіне орнатылған болса, келесі жағдайларда қуат автоматты түрде өшеді. <ul style="list-style-type: none"> • Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылғанда: егер кескін сигналы кірмей жатса, көрсеткілген уақыт бойы ешбір әрекеттер орындалмаса. • Lens Cover Timer параметрі On күйіне орнатылғанда: егер объектив қақпағын жапқаннан бері шамамен 30 минут өтсе. • A/V Mute Timer параметрі On күйіне орнатылғанда: A/V mute функциясын қосқаннан бері шамамен 30 минут өткен болса. Проектордың автоматты түрде өшуін болдырмау үшін әр параметр Off күйіне орнатылғанын тексеріңіз.  «ECO мәзірі» 105-6
Компьютер қуатты үнемдеу режимінде ме?	Егер компьютер қуатты үнемдеу режимінде болса және көрсетілген уақыт бойы ешбір әрекеттер орындалмаса, кескін жоғалуы мүмкін. Кескінді қайтадан көрсету үшін компьютерде әрекет орындаңыз.

"Not supported" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз.  Signal - Video Signal 94-6

Тексеру	Шешім
Сигнал ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сай ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютердің кескін сигналының ажыратымдылығын және жаңарту жиілігін өзгерту жолы туралы компьютердің құжаттамасынан қараңыз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 149-6

"No Signal" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6
Дұрыс порт таңдалған ба?	Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында [Source Search] түймесін басыңыз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 37-6
Компьютердің немесе бейне көзінің қуаты қосулы ма?	Жабдықтың қуатын қосыңыз.
Проекторға кескін сигналдары шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	Егер кескін сигналдары тек компьютердің СКД мониторуна немесе қосымша мониторға шығарылып жатса, шығысты, сонымен бірге компьютердің өзінің мониторын сыртқы мақсатты орынға өзгерту керек. Кейбір компьютер үлгілері үшін кескін сигналдары сырттан шығарылса, олар СКД мониторда немесе қосымша мониторда басқа көрінбейді. Егер проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосулы кезде қосылым орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функционалдық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютердің және проектордың қуатын өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Компьютер қуатты үнемдеу режимінде ме?	Егер компьютер қуатты үнемдеу режимінде болса және көрсетілген уақыт бойы ешбір әрекеттер орындалмаса, кескін жоғалуы мүмкін. Кескінді қайтадан көрсету үшін компьютерде әрекет орындаңыз.

Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
Auto V-Keystone параметрі Off күйіне орнатылған ба?	Оны On күйіне орнату Auto V-Keystone қосады. ☛ Settings - Keystone - H/V-Keystone - Auto V-Keystone 95-6 Егер проекторды осы параметр өшірулі күйде пайдаланып жатсаңыз, проекцияланған кескінді қолмен реттеңіз. ☛ «Қолмен түзету» 44-6
Фокус дұрыс реттелген бе?	Фокусты реттеу үшін фокустау сақинасын бұраңыз. ☛ «Фокусты түзету» 48-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 147-6
Keystone реттеу мәні тым үлкен бе?	Keystone түзету мөлшерін азайту үшін проекциялау бұрышын төмендетіңіз. ☛ «Кескін күйін реттеу» 47-6
Объективте конденсат пайда болды ма?	Егер проекторды кенет суық ортадан жылы ортаға апарса немесе қоршаған орта температурасы күрт өзгерсе объективтің бетінде конденсат пайда болуы мүмкін және бұл кескіндердің анық емес болып көрінуіне әкелуі мүмкін. Проекторды бөлмеде пайдаланудан шамамен бір сағат бұрын орнатыңыз. Егер объективте конденсат пайда болса, проекторды өшіріңіз және конденсаттың жоғалуын күтіңіз.

Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 94-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 27-6
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатыр ма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергі сигналдарға әсер етуі мүмкін. Пайдаланып жатқан кабельдер мәселені тудырып жатқанын тексеру үшін проектормен бірге келген кабельдерді пайдаланып көріңіз.

Тексеру	Шешім
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 149-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Sync. » және Tracking » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультіңде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Егер автоматты түрде реттеу орындалғаннан кейін кескіндер дұрыс реттелмесе, Конфигурация мәзірінен реттеулер жасай аласыз. ☛ Signal - Tracking, Sync. 94-6
Transfer layered window таңдалған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings тармағына өтіңіз де, Transfer layered window құсбелгісін алыңыз.
Жүгіргінің жүгірткісі жыпылықтайды (тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Make the movement of the mouse pointer smooth. таңдалған ба? Барлық бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings тармағына өтіңіз де, Make the movement of the mouse pointer smooth. параметрін таңдаңыз (Бұл Windows 2000 жүйесі үшін қолжетімсіз.) Windows Vista/7 үшін бұл таңдалған кезде Windows Aero өшіріледі.

Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас дұрыс емес немесе кескін аударылған

Тексеру	Шешім
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 94-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 68-6
Кескіннің орны дұрыс реттелген бе?	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультіңде [Auto] түймесін немесе басқару тақтасында [↩] түймесін басыңыз. Дисплей орнын тек Конфигурация мәзірінен реттеуге болады. ☛ Signal - Position 94-6
Компьютер қос дисплей үшін реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Егер компьютердің Басқару тақтасы ішінде Дисплей сипаттары ішінде қос дисплей белсендірілген болса, компьютер экранындағы кескіннің шамамен жартысы ғана проекцияланады. Компьютер экранындағы бүкіл кескінді көрсету үшін қос дисплей параметрін өшіріңіз. ☛ Компьютердің бейне драйверінің құжаттамасы

Тексеру	Шешім
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 149-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Проекциялау режимі дұрыс па?	Проектордың орнатылу жолына байланысты проекциялау режимін мыналардың біреуінен орнатыңыз: Front, Front/Ceiling, Rear, Rear/Ceiling. ☛ Extended - Projection 97-6 ☛ «Орнату әдістері» 24-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Келесі параметрлерді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. • Кескін Computer портына қосылған құрылғыдан алынғанда ☛ Signal - Input Signal 94-6 • Кескін Video немесе S-Video портына қосылған құрылғыдан алынғанда. ☛ Signal - Video Signal 94-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 93-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Ешбір кабельдер ажыратылмағанын және кабельдерде нашар түйісулер жоқ екенін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 27-6
<u>Contrast</u> дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 93-6
Түс реттеуі дұрыс орнатылған ба?	Color Adjustment параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Adjustment 93-6
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 93-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness және Power Consumption параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 93-6 ☛ ECO - Power Consumption 105-6
Contrast дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 93-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Бұл орын алғанда шамды жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 138-6
Проекторды жоғары биіктікте немесе жоғары температуралар әсер ететін орында пайдаланып жатырсыз ба?	Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралар әсер ететін орында пайдаланғанда экран күңгірт болуы мүмкін. Power Consumption параметрлерін қазір орнату мүмкін болмағанымен проекторды пайдалана беруге болады.
Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма?	Проекциялау қашықтығы тым үлкен болса, кескін күңгірттеу болады. Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 147-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
[⏻] қуат түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] қуат түймесін басыңыз.
Көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат толығымен қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 36-6 Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат сымында нашар түйісу бар болуы немесе қуат сымы ақаулы болуы мүмкін. Қуат сымын қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock параметрі Full Lock мәніне орнатылған ба?	Қашықтан басқару құралында [⏻] қуат түймесін басыңыз. Егер Control Panel Lock параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ Settings - Control Panel Lock 95-6
Қашықтан басқару құралын пайдалану шектелген бе?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 95-6

Басқа мәселелер

Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз

Тексеру	Шешім
Аудио/бейне кабель проекторға да, аудио көзіне де берік бекітілгенін тексеріңіз.	Кабельді Audio портынан ажыратыңыз да, қайта қосыңыз.
Проектордың немесе қосылған жабдықтың дыбыс деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ Settings - Volume 95-6 ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 48-6
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 65-6
Аудио кабельдің спецификациясы «No resistance» (Кедергі жоқ) па?	Сатылатын аудио кабельді пайдаланғанда «No resistance» (Кедергі жоқ) деп белгіленгенін тексеріңіз.
Ол HDMI кабелінің көмегімен қосылған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы қосқанда аудио шықпаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Output audio from the projector таңдалған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings тармағына өтіңіз де, Output audio from the projector параметрін таңдаңыз.

Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)

Тексеру	Шешім
Проектордың дыбыс деңгейі ең жоғары мәнге орнатылған, ал компьютердікі ең аз мәнге орнатылған ба?	Проектордың дыбыс деңгейі ең жоғары мәнге орнатылған, ал компьютердікі ең аз мәнге орнатылған болса, шу араласуы мүмкін. Компьютердің дыбыс деңгейін арттырыңыз және проектордың дыбыс деңгейін азайтыңыз.

Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы жұмыс кезінде проектордағы қашықтағы қабылдағышқа нұсқап тұр ма?	Қашықтан басқару құралын қашықтан қабылдағышқа бағыттаңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы» 22-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы - шамамен алты метр. ☛ «Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы» 22-6
Қашықтан қабылдағышқа тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз. ☛ Settings - Remote Receiver 95-6
Remote Receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 95-6
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса батареяларды жаңаларына ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару құралының батареяларын ауыстыру» 21-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгертім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Extended - Language 97-6

Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта алынбайды

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған ба?	Проектор күту режимінде болғанда Mail Notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінен Standby Mode ішінде Communication On күйін орнатыңыз. ☛ ECO - Standby Mode 105-6
Түзетілмейтін қате орын алып, проектор кенет өшіп қалды ма?	Егер әдеттен тыс күй жалғасса, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі
Проекторға қуат қамтамасыз етілуде ме?	Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Поштамен хабарландыру функциясы Configuration мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Конфигурация мәзіріндегі Mail параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ «Mail мәзірі» 104-6

Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Пайдаланушы идентификаторы және құпия сөз дұрыс па?	Пайдаланушы идентификаторы ретінде «EPSONWEB» енгізіңіз. Мұны өзгерту мүмкін емес. Тіпті құпия сөз параметрі өшірулі болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Web Control Password үшін орнатылған таңбаларды құпия сөз ретінде енгізіңіз. Бастапқы құпия сөз - «admin».



Қызмет көрсету

Бұл тарауда проектордың ұзақ уақыт бойы ең жақсы өнімділік деңгейін қамтамасыз етуге арналған қызмет көрсету процедуралары туралы ақпарат берілген.

Лас болса немесе проекцияланған кескіндердің сапасы нашарлай бастаса проекторды тазалау керек.



Абай болыңыз

Тазаламай тұрып проектордың қуатын өшіріңіз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

Проектордың бетін тазалау

Жұмсақ шүберекпен сүртіп проектордың бетін тазалаңыз.

Егер проектор өте лас болса, бейтарап жуғыш заттың шағын мөлшерін қамтитын суға шүберекті малып, содан кейін проектордың бетін сүртпей тұрып шүберекті қатты сығып құрғатыңыз.

Назар аударыңыз

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

Объективті тазалау

Объективті жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



Ескерту

Объективтен шаң мен түкті кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор шамның жоғары ішкі температурасына байланысты жана бастауы мүмкін.

Назар аударыңыз

Объективті қатты материалдармен үйкемеңіз немесе объективке соққы әсерлерін болдырмаңыз, өйткені ол оңай зақымдалуы мүмкін.

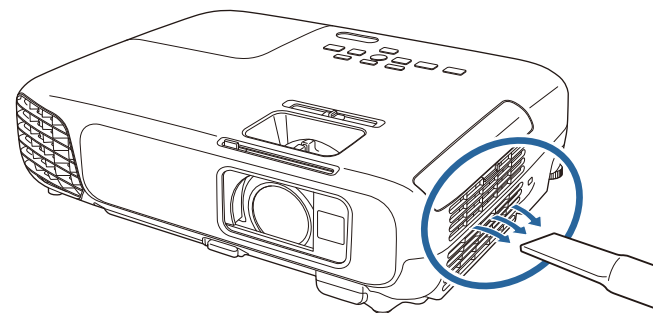
Ауа сүзгісін тазалау

Келесі хабар көрсетілгенде ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін 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, ол проектордың ішкі температурасын арттыруы және бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін хабар көрсетілгеннен кейін бірден тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.





- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.
☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [141-6](#)
- Бұл бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. Проекторды өте шаң орташа пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

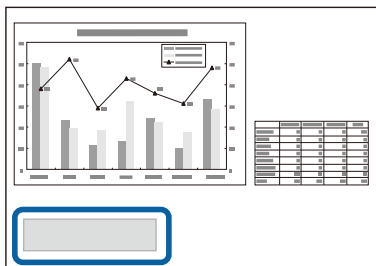
Бұл бөлімде шамды және ауа сүзгісін ауыстыру жолы түсіндірілген.

Шамды ауыстыру

Шамды ауыстыру кезеңі

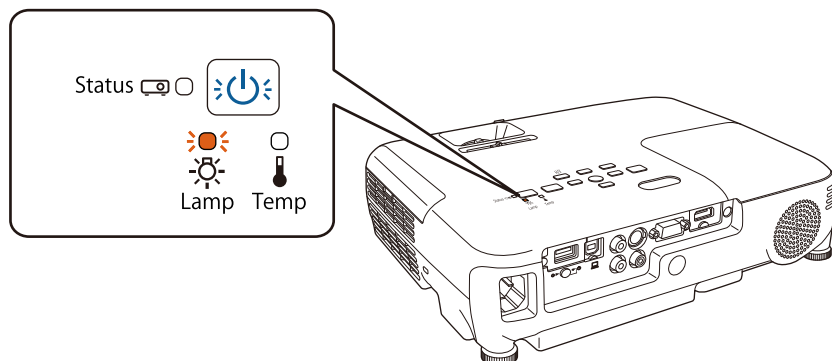
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- Келесі хабар көрсетіледі.
"Time to replace the lamp. Please contact your Epson projector reseller or visit www.epson.com to purchase."



Хабар 30 секунд бойы көрсетіледі.

- Қуат көрсеткіші көк түспен жыпылықтайды және шам көрсеткіші қызғылт сары түспен жыпылықтайды.



- Проекцияланған кескін күңгірттеу болады немесе нашарлай бастайды.

Назар аударыңыз

- Проекцияланған кескіндердің бастапқы жарықтығын және сапасын сақтау үшін шамды ауыстыру туралы хабар келесі уақыт кезеңдерінен кейін пайда болуға реттелген.

Power Consumption параметрі **Normal** күйіне орнатылған болса: шамамен 4900 сағат

Power Consumption параметрі **ECO** күйіне орнатылған болса: шамамен 5900 сағат

☛ **ECO - Power Consumption 105-6**

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар пайда болса, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шам туралы ескерту хабары пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам дайын болуы керек.
- Түпнұсқалық EPSON опция шамдарын пайдалану ұсынылады. Түпнұсқалық емес шамдарды пайдалану проекциялау сапасына және қауіпсіздікке әсер етуі мүмкін. Түпнұсқалық емес шамдарды пайдалану тудырған кез келген зақымды немесе дұрыс емес жұмысты Epson кепілдігі қамтымайды.

Шамды ауыстыру жолы

Шамды тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

Ескерту

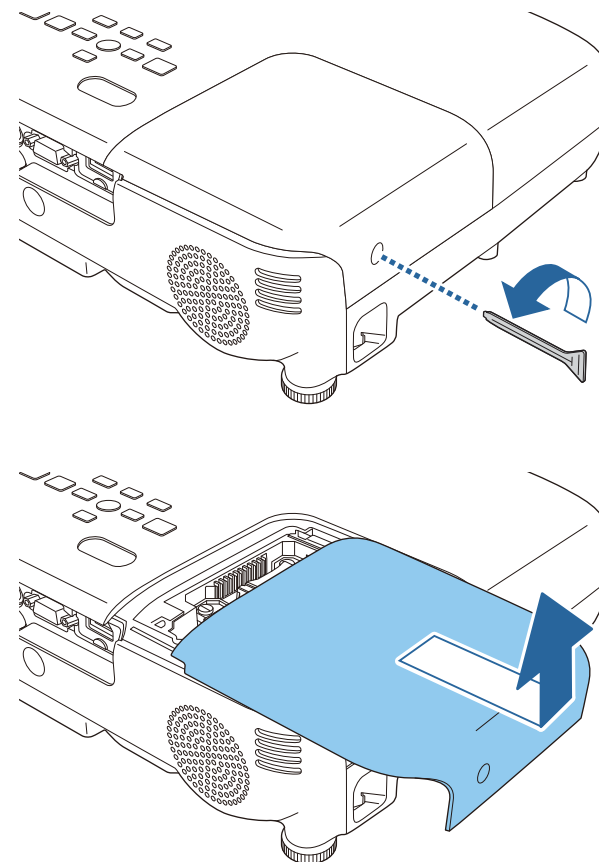
- Жанбай қалғандықтан шамды ауыстыру кезінде шам сынған болуы мүмкін. Егер төбеде орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатсаңыз, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылысын ауыстырмаңыз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

Абай болыңыз

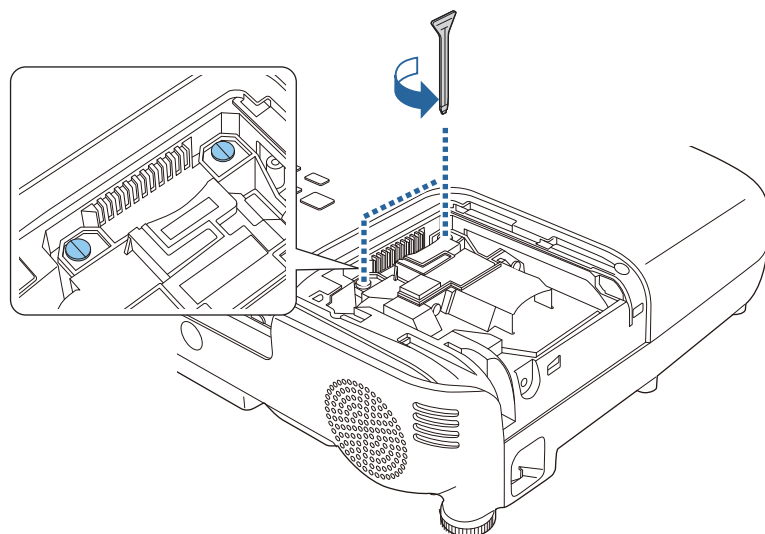
Шам қақпағын алмай тұрып шамның жеткілікті сууын күтіңіз. Егер шам әлі ыстық болса, күйіктер немесе басқа жарақаттар орын алуы мүмкін. Шам жеткілікті салқын болуы үшін қуатты өшіргеннен кейін шамамен бір сағат қажет.

1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2 Шам жеткілікті сууын күтіңіз, содан кейін проектордың үстіндегі шам қақпағын алыңыз.
Шам қақпағын бекітетін бұранданы жаңа шаммен бірге берілген бұрауыш немесе айқас бұрауышпен босатыңыз. Содан кейін шам қақпағын түзу сырғытыңыз және алу үшін көтеріңіз.

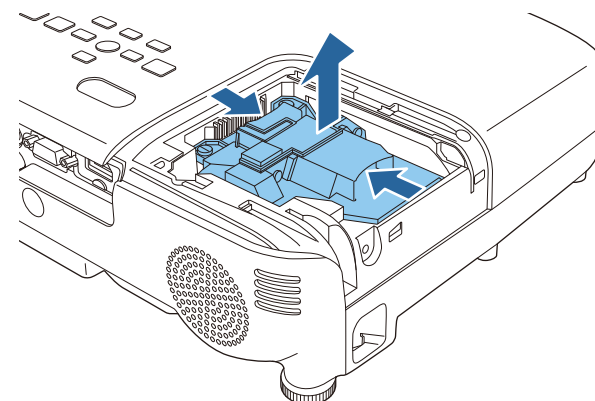


3 Екі шамды бекітетін бұранданы босатыңыз.

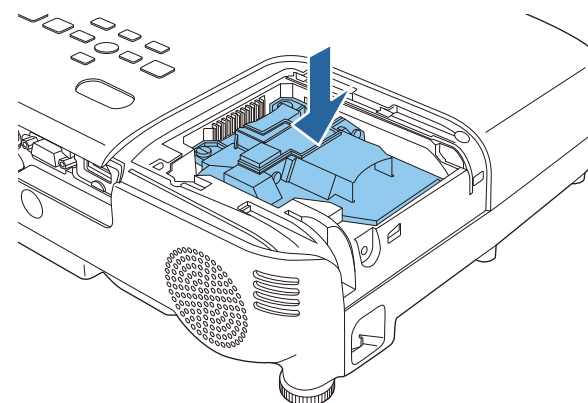


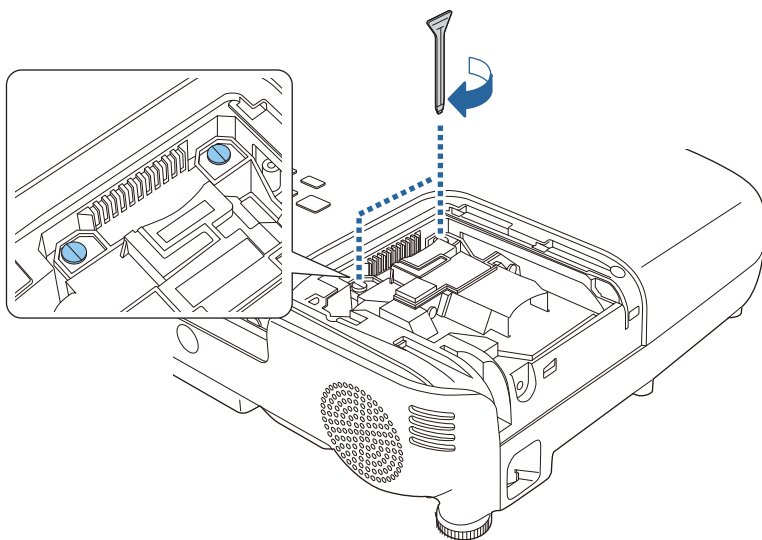
- 4** Ескі шамның көтерілген бөлімін ұстап, алыңыз.
Егер шам сынған болса, оны жаңа шаммен ауыстырыңыз немесе қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

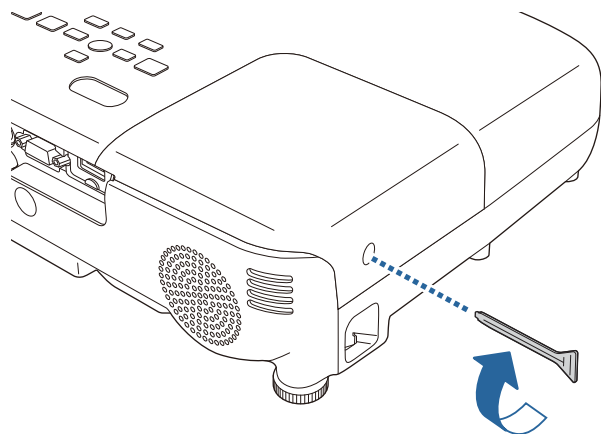


- 5** Жаңа шамды орнатыңыз.
Жаңа шамды бағыттауыш бойымен дұрыс бағытта орнына түскенше салыңыз, қатты басыңыз және толығымен салынғаннан кейін екі бұрандамен бекемдеңіз.





6 Шам қақпағын қайта қойыңыз.



Назар аударыңыз

- Шамды берік орнатқаныңызды тексеріңіз. Егер шам қақпағы алынса, шамдар қауіпсіздік шарасы ретінде автоматты түрде өшеді. Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам қосылмайды.
- Бұл өнім сынапты (Hg) қамтитын шам құрамдасын қамтиды. Лақтыруға немесе қайта өңдеуге қатысты жергілікті ережелерді қараңыз. Кәдімгі қоқыспен бірге лақтырмаңыз.

Шамның сағаттарын ысыру

Проектор шамның қосулы болу ұзақтығын жазады және шамды ауыстыру керек уақыт келгенде хабар және көрсеткіш сізге хабарлайды. Шамды ауыстырудан кейін шам сағаттарын Reset мәзірінен ысырыңыз.

🖱️ **Reset - Reset Lamp Hours** [108-6](#)



Lamp Hours шам ауыстырылғаннан кейін ғана ысырыңыз. Әйтпесе шамды ауыстыру кезеңі дұрыс көрсетілмейді.

Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

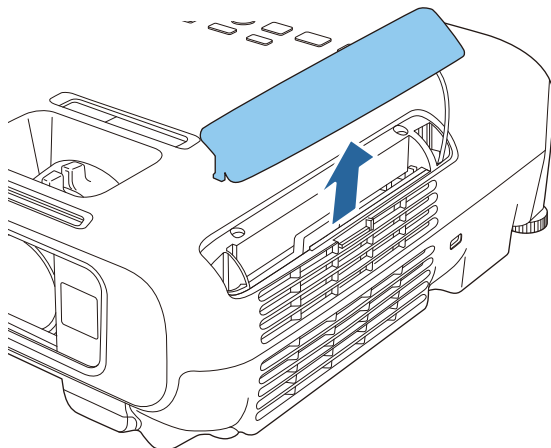
Егер тіпті ауа сүзгісі тазаланса да хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

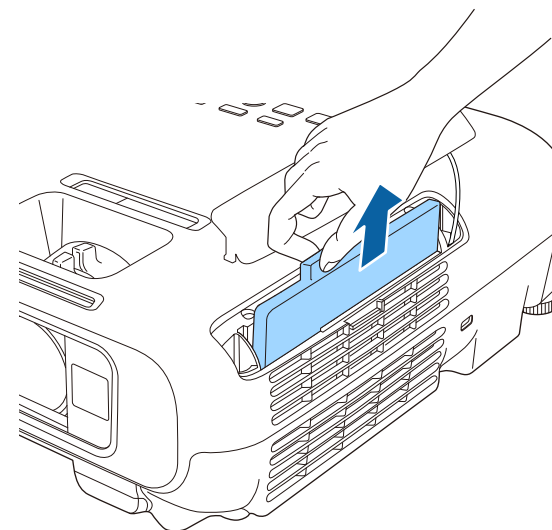
Ауа сүзгісі тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

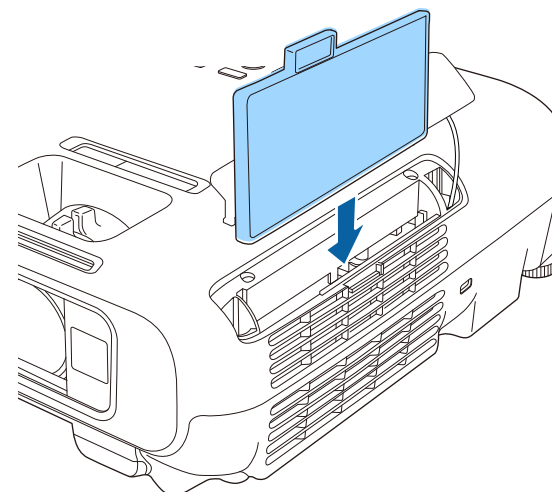
2 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



3 Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ілмегін ұстап, түзу тартып шығарыңыз.



4 Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.
Ауа сүзгісін сырттан сырғытыңыз және орнына берік түскенше басыңыз.



5 Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Сүзгі жақтауы: ABS

Сүзгі: полиуретан көбігі



Қосымша

Келесі қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары қол жетімді. Бұл өнімдерді қажет кезде сатып алыңыз. Келесі қосымша қосалқы құралдардың және шығын материалдарының тізімі ағымдағы болып саналады: мамыр, 2014. Қосалқы құралдардың мәліметтері ескертусіз өзгертілуі мүмкін және қол жетімділік сатып алған елге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

Қосымша қосалқы құралдар

Интерактивтік құрылғысы ELPIU01

Проекциялау бетінде компьютер экранын басқарғанда пайдаланыңыз.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы ELPAP07

Мұны компьютерден кескіндерді сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09

Проектор мен Windows жүйесі орнатылған компьютер арасында бір-бір қосылымын тез орнату керек болғанда пайдаланыңыз.

Құжат камерасы ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Жұмсақ қап ELPKS63

Проекторды ұстап жүруге арналған жұмсақ чемодан.

50" тасымалды экраны ELPSC32

Оңай ұстап жүруге болатын шағын экран. (Арақатынас▶ 4:3)

60" тасымалды экраны ELPSC27

80" тасымалды экраны ELPSC28

100" экраны ELPSC29

Жылжымалы ролик түріне жататын экрандар. (4:3 арақатынасы)

70" тасымалды экраны ELPSC23

80" тасымалды экраны ELPSC24

90" тасымалды экраны ELPSC25

Жылжымалы ролик түріне жататын экрандар. (16:10 арақатынасы)

53" тасымалды экраны ELPSC30

64" тасымалды экраны ELPSC31

Жылжымалы магниттік экрандар. (4:3 арақатынасы)

ELPSC26 көп жақты экраны

Бұл - жылжымалы көп жақты экран.

Компьютер кабелі ELPKC02

(1,8 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)

Компьютер кабелі ELPKC09

(3 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)

Компьютер кабелі ELPKC10

(20 м - шағын D-Sub15 істік/шағын D-Sub 15 істік үшін)

Бөлек бейне сигнал кабелі ELPKC19

(3 м - шағын D-Sub 15 істік/RCA аталық×3 үшін)

Component Video▶ көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

Төбе түтігі (450 мм)* ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм)* ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Төбе бекіткіші* ELPMB23

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

* Проекторды төбеге ілу үшін арнайы білім қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

👉 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Шығын материалдары

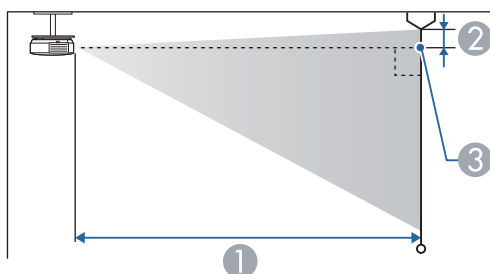
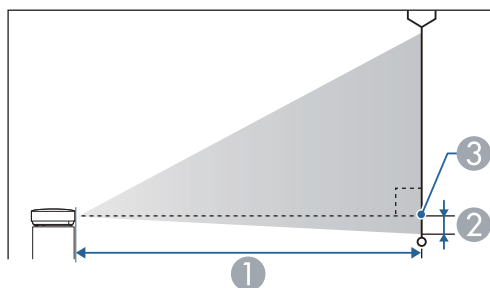
Шам құрылғысы ELPLP78

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF32

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекциялау қашықтығы



- 1 Проекциялау қашықтығы
- 2 Қабылдағыштың объективінің ортасынан экранның негізіне дейінгі қашықтық
(немесе төбеге ілінген болса, экранның жоғарғы жағына дейін)
- 3 Объективтің ортасы

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	2
30"	61x46	94 - 113	-4
40"	81x61	126 - 152	-5

4:3 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	2
50"	100x76	158 - 190	-7
60"	120x91	190 - 229	-8
70"	142x107	222 - 267	-10
80"	160x120	255 - 306	-11
100"	200x150	319 - 383	-14
150"	300x230	480 - 577	-20
200"	410x300	641 - 770	-27
280"	570x430	898 - 1079	-38

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		1 Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	2
35"	78x44	99 - 120	-2
40"	89x50	114 - 137	-2
50"	110x62	143 - 172	-3
60"	130x75	172 - 208	-3
70"	155x87	202 - 243	-4
80"	180x100	231 - 278	-4
100"	220x120	289 - 348	-5
150"	330x190	435 - 523	-8
200"	440x250	582 - 699	-11
310"	690x390	903 - 1084	-17

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	
35"	76x47	97 - 117	-4
40"	86x54	111 - 134	-5
50"	110x67	139 - 168	-6
60"	130x81	168 - 202	-7
80"	170x110	225 - 270	-10
100"	220x130	281 - 338	-12
150"	320x200	424 - 509	-18
200"	430x270	566 - 680	-24
320"	690x430	907 - 1089	-39

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

* Конфигурация мәзірінен **Resolution** ретінде **Wide** таңдалған болса ғана үйлесімді.

Тіпті жоғарыда аталғаннан басқа сигналдар кірсе де, кескінді проекциялау мүмкін болуы мүмкін. Бірақ, кейбір функцияларға қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Component video

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Құрамдас бейне

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

HDMI кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WSXGA+	60	1680x1050
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

MHL кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы		EB-W28
Өлшемдер		297 (Е) x 79 (Б) x 234 (Д) мм
СКД панельдің өлшемі		0,59 дюйм кең
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы
Ажыратымдылық		1.024.000 WXGA (1280 (Е) x 800 (Б) нүкте) x 3
Фокусты реттеу		Қолмен
Масштабты реттеу		Қолмен (1-1,2)
Шам		UNE шамы, 200 Вт үлгі нөмірі: ELPLP78
Макс. аудио шығыс		2 Вт
Динамик		1
Қуатпен қамту		100 - 240 В айнымалы ток±10%, 50/60 Гц 2,9-1,3 А
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 283 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,9 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,24 Вт
	220 және 240 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 270 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 3,0 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт
Жұмыс істеу биіктігі		Биіктік 0 бастап 3000 м дейін
Жұмыс температурасы		+5 бастап +35° дейін (конденсатсыз) (0 бастап 2286 м дейінгі биіктік) +5 бастап +30° дейін (конденсатсыз) (2287 бастап 3000 м дейінгі биіктік)
Сақтау температурасы		-10 бастап +60° дейін (конденсатсыз)
Салмағы		Шамамен 2,4 кг

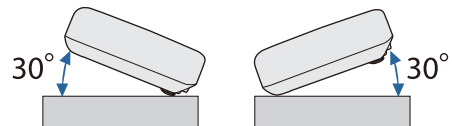
Қосқыштар	Computer порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	Video порты	1	RCA істік ұясы

S-Video порты	1	Шағын DIN 4 істік
Audio порты	1	RCA істік ұясы x 2
HDMI/MHL порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
USB-A порты*1	1	USB қосқышы (A түрі)
USB-B порты*1, 2	1	USB қосқышы (B түрі)

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

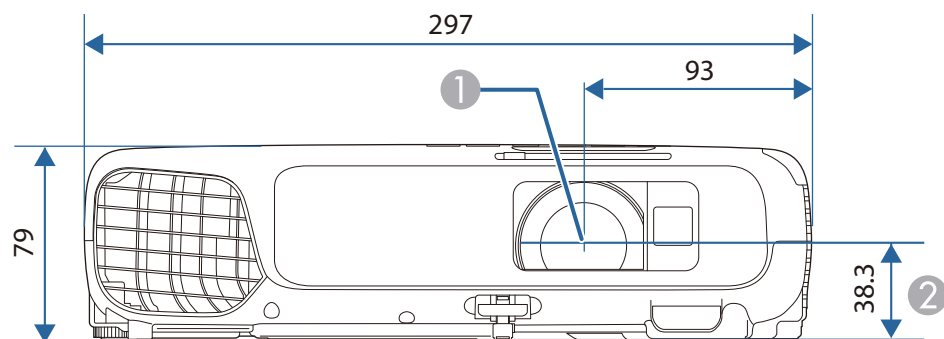
*2 USB 1.1 үшін қолдау көрсетілмейді.

Еңкейту бұрышы

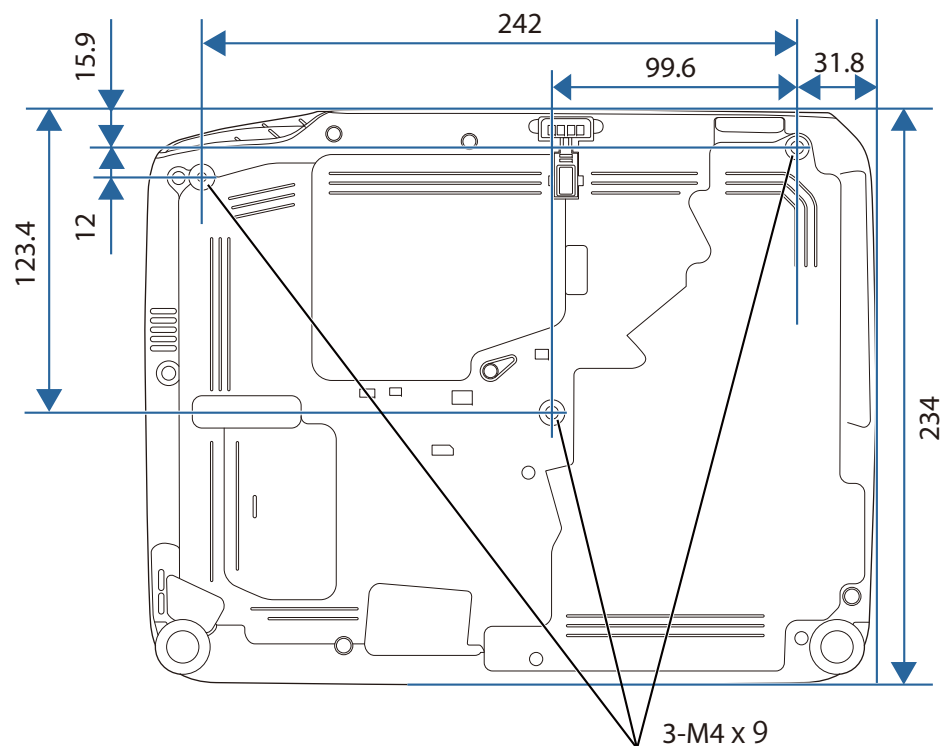


Егер проекторды 30° көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

Бірліктер: мм



- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық



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

Component Video	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің нақты осы сипатын реттеу контрастты реттеу деп аталады.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol аббревиатурасы, бұл протокол желіге қосылған жабдыққа IP address ▶ автоматты түрде тағайындайды.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI/MHL порты HDCP үшін қолдау көрсететіндіктен, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы. <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = Progressive▶, i = Interlace▶) • 16:9 экран арақатынасы▶
Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP Address	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
MHL	Mobile High-definition Link сөздерінің қысқарған сөзі смартфондар мен планшеттер сияқты ұялы құрылғыларда мақсатталған қосылым интерфейстері үшін стандарт болып табылады. Кескіндерді жоғары сапада және жоғары жылдамдықта сандық сигналды қысусыз тасымалдауға және сондай-ақ, қосылған құрылғыларды зарядтауға болады.
Progressive	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Refresh Rate	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундтағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.

SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
SSID	SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосылуға арналған идентификациялық деректер. Сымсыз байланыс бірдей SSID құрылғылары арасында мүмкін болады.
SVGA	800 (көлденең) x 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
S-Video	Бейне сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және түс құрамдасына (C) бөлетін әдіс.
SXGA	1280 (көлденең) x 1024 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Sync.	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың фазаларын сәйкестендіру (сигналдағы шыңдардың және ойыстардың салыстырмалы орны) синхрондау деп аталады. Егер сигналдар синхрондалмаса, жыпылықтау, бұлдырау және көлденең кедергі орын алады.
Tracking	Компьютерлерден шығарылатын сигналдардың белгілі бір жиілігі болады. Егер проектордың жиілігі осы жиілікке сәйкес болмаса, нәтижесіндегі кескіндердің сапасы жақсы болмайды. Осы сигналдардың жиілігін сәйкестендіру процесі (сигналдағы шыңдардың саны) бақылау деп аталады. Егер Tracking дұрыс орындалмаса, сигналда кең тік жолақтар пайда болады.
Trap IP Address	Бұл SNMP протоколында қате туралы хабарландыру үшін пайдаланылатын мақсатты компьютердің IP address .
VGA	640 (көлденең) x 480 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденең) x 768 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең:тік қатынасы бар экрандар кең экрандар ретінде белгілі. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Арнайы режим	Сымсыз жергілікті желі клиенттерімен кіру нүктесін пайдаланбастан байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымының әдісі.
Желі бүркеніші	Бұл - IP мекенжайынан бөлінген желіде (ішкі желіде) желілік мекенжай үшін пайдаланылатын биттер санын анықтайтын сандық мән.
Құрамдас бейне	Бір кабель арқылы тасымалдау үшін бейне сигналын жарықтық құрамдасына және түс құрамдасына біріктіретін әдіс.
Шлюз мекенжайы	Бұл - желі бүркеніші бойынша бөлінген желі (ішкі желі) арқылы байланысуға арналған сервер (маршрутизатор).

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.

Шартты белгілер туралы

Microsoft® Windows® 2000 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® XP операциялық жүйесі
Microsoft® Windows Vista® операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 7 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 8 операциялық жүйесі
Microsoft® Windows® 8.1 операциялық жүйесі

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер «Windows 2000», «Windows XP», «Windows Vista», «Windows 7», «Windows 8» және «Windows 8.1» деп аталады. Бұған қоса, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 жүйелерін атау үшін Windows жиынтық термині пайдаланылуы мүмкін және Windows жүйесінің бірнеше нұсқасы, мысалы, Windows шартты белгілерін қалдырып, Windows 2000/XP/Vista деп аталуы мүмкін.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x

OS X 10.7.x

OS X 10.8.x

OS X 10.9.x

Бұл нұсқаулықта жоғарыдағы операциялық жүйелер «Mac OS X 10.3.9», «Mac OS X 10.4.x», «Mac OS X 10.5.x», «Mac OS X 10.6.x», «OS X 10.7.x», «OS X 10.8.x» және «OS X 10.9.x» деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін «Mac OS» жиынтық термині пайдаланылады.

Жалпы ескерту:

EPSON және ELPLP — SEIKO EPSON CORPORATION компаниясының сауда белгілері.

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

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Google play — Google Inc. компаниясының сауда белгісі

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

WPATM және WPA2TM — Wi-Fi Alliance ұйымының сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері. 

MHL, MHL логотипі және Mobile High-Definition Link — Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі MHL және LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

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

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары да тек идентификациялау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson осы белгілерге деген кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

A

A/V Mute	65
A/V Mute Timer	106
Aspect	50, 95
Auto Iris	49, 93
Auto Setup	94
Auto V-Keystone	95

B

Basic мәзірі	100
Blackboard	49
Brightness	93

C

Ceiling	24, 97
Color Adjustment	93
Color Mode	48, 93
Color Saturation	93
Color Temp.	93
Computer порты	14
Connection mode	101
Continuous play	63
Contrast	93
Control Panel Lock	78

D

Direct Power On	97
Display	97
Display Background	97
Display order	63
Dynamic	49

E

EasyMP Monitor	81
ECO Display	106
ECO мәзірі	105
Email Address	104
ESC/VP21	85
Extended мәзірі	97
E-Zoom	68

F

Freeze	66
Front	24, 97
Full Lock	78

G

Gateway Address	102
-----------------------	-----

H

HDMI Video Range	94
HDMI порты	14
High Altitude Mode	97
H-Keystone adjuster	44

I

ID (projector)	70
ID (remote control)	72
Image мәзірі	93
Info мәзірі	107
Input Signal	95
IP Address	104

K

Keystone	95
----------------	----

L

Lamp hours	106
Language	98
Lens Cover Timer	106
Light Optimizer	106

M

Mail Notification	84, 104
Mail Notification мәзірі	104
Message Broadcasting	81
Messages	97

N

Network Configuration	99
Network information	98
Network Protection	76
Network мәзірі	98
Noise Reduction	94

O

Operation	97
-----------------	----

P

Password protect	76
Password Protect Sticker	77
PC Free	58, 61
Photo	49
Pointer	67

Pointer shape	96
Port Number	104
Position	94
Power On Protect	76
Presentation	49, 57
Progressive	94
Projection	97
Projector ID	71
Projector keyword	101
Projector Name	100

Q

Quick Corner	95
Quick Wireless Connection USB кілті	145

R

Rear	97
Reset all	108
Reset мәзірі	105, 108

S

Screen switching time	63
Security menu	103
Select Drive	59
Settings мәзірі	95
Sharpness	93
Signal мәзірі	94
Sleep Mode	106
Sleep Mode Timer	106
SMTP Server	104
SNMP	85
Source Search	15

Sports	49
sRGB	49
SSID	102
Standby Mode	106
Startup Screen	97
Subnet Mask	102
S-Video порты	14
Sync.	94

T

Test Pattern	96
Theatre	49
Tint	93
Tracking	94

U

USB Type B	98
USB-A порты	13
USB-B порты	14
User button	96
User's Logo	73
User's Logo Protection	76

V

Video signal	95
Video порты	14
Volume	96

W

Web Browser	81
Web Control Password	100
Web Remote	82

Whiteboard	49
Wireless LAN мәзірі	101

A

Айқас белгі	68
Алдыңғы реттелетін табан	12
Анықтама функциясы	117
Артқы	24
Артқы табан	15
Артқы экран	24
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	141
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	141
Ауа сүзгісін және ауа кіргізу тесігін тазалау	136
Ауаны шығару тесігі	12

B

Бағдарламалық пернетақта	99
Басқару тақтасы	15
Басқару тақтасының құлпы	95
Батареяларды ауыстыру	21
Бөлік атаулары және функциялар	12

B

Веб-басқару	82
-------------------	----

D

Динамик	14
Дыбыс деңгейі түймелері	16

Ж

Жұмыс температурасы 151

К

Кескіндерді бұру 60

Конфигурация мәзірі 90

Көзді іздеу 37

Көлденең трапецияны реттегіш

..... 8, 44

Көрсеткіштер 119

Көрсету параметрлері 62

Қ

Қашықтағы қабылдағыш 12, 14

Қашықтан басқару құралы 17

Қолдау көрсетілетін монитор

дисплейлері 149

Қосымша қосалқы құралдар 145

Қуат көрсеткіші 119

Қуат кірісі 13

Құжат камерасы 145

М

Масштабтау сақинасы 12

Мәселені шешу 119

монитор дисплейлері 149

П

Поштаны оқу 84

Проекторды реттеу 81

Проектордың бетін тазалау 136

Проекциялау қашықтығы 147

С

Сақтау температурасы 151

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы

..... 145

Сымсыз тінтуір функциясы 69

Т

Табанды реттеу иінтірегі 12

Тазалау 136

Температура көрсеткіші 119

Техникалық сипаттамалар 151

Төбеге бекіту нүктелері 14

Тінтуір меңзері 69

Ф

Фокустау сақинасы 12

Ш

Шам көрсеткіші 119

Шам қақпағы 13

Шамадан тыс қызу 121

Шамды ауыстыру жолы 138

Шамды ауыстыру кезеңі 138

Шамның жұмыс уақытын ысыру

..... 108, 141

Шығын материалдары 146

Э

Экран өлшемі 147