

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-536Wi EB-530



EB-535W EB-520

EB-525W





Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

• Қауіпсіздік көрсеткіштері

Құжаттамада және проекторда проекторды қауіпсіз пайдалану жолын көрсету үшін графикалық таңбалар пайдаланылады. Белгілеулер мен олардың мағынасы төмендегідей. Нұсқаулықты оқымас бұрын оларды дұрыс түсінетінін тексеріңіз.

 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 тіпті өлімге 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» 204-6
[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 әрі оңай орнату, проекциялау және сақтау	8
USB кабелінің көмегімен қосу және проекциялау (USB дисплейі)	8
Кескіндерді проекциялауға арналған пайдалы функциялар	8
USB сақтау құрылғысын қосу және фильмдерді немесе кескіндерді проекциялау (PC Free)	8
Кескінді көлбеу етіп аудару және проекциялау (Flip Horizontal)	8
Қуатты тиімді үнемдеуге арналған әртүрлі функциялар	8
Қашықтықтан басқару пультің ұтымды пайдалану	9
Құжат камерасы көмегімен файлдарды үлкейту және проекциялау	9
Жақсартылған қауіпсіздік функциялары	9
Желі байланысының барлық мүмкіндігін пайдалану	9
Интерактивті мүмкіндіктер (Easy Interactive Function) (тек EB-536Wi)	11

Бөлік атаулары және функциялар 12

Алды/үсті	12
Арты	13
Негіз	15
Басқару тақтасы	16
Қашықтан басқару құралы	17
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	20
Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	21
Easy Interactive Pen (тек EB-536Wi)	21
Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру	22
Интерактивті қаламның ұшын ауыстыру	23

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 25

Орнату әдістері	25
-----------------------	----

Орнату әдістері	26
Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде (тек EB-536Wi)	27

Жабдықты қосу 29

Компьютерді қосу	29
Сурет көздерін қосу	31
USB құрылғыларын қосу	34
Микрофонды қосу	36
Сыртқы жабдықты қосу	37
Жергілікті желі кабелін қосу	39
Қосымшасымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату	40
Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін орнату	41
Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)	43

Негізгі пайдалану

Кескіндерді проекциялау 46

Проекторды қосу	46
Проекторды өшіру	47
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	48
Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультің қолданып ауыстыру	49
USB дисплейі көмегімен проекциялау	50
Жүйелік талаптар	50
Бірінші рет қосу	51
Жою	52

Проекцияланған кескіндерді реттеу 54

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	54
Қолмен түзету	55
Автоматты түрде түзету (тек EB-536Wi)	58
Кескін өлшемін реттеу	58
Кескін қалпын реттеу	58
Көлденең еңкейтуді реттеу	59
Фокусты түзету	59
Дыбыс деңгейін реттеу	59
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	60

Setting Auto Iris	60
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	61
Әдістерді өзгерту	61
Қатынас режимін өзгерту (тек EB-536Wi/EB-535W/EB-525W)	62
Қатынас режимін өзгерту (тек EB-530/EB-520)	63

Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)

Интерактивті мүмкіндік режимдері 66

Проекцияланған суретте салу (Аннотация режимі)	67
Проекцияланған экранды тақта ретінде қолдану (Тақта режимі)	68
Проекцияланған экраннан компьютер мүмкіндіктерін басқару (Компьютердің интерактивті режимі)	69
Компьютердің интерактивті режимінің жүйе талаптары	69
Компьютердің интерактивті режимін қолдану	70
Easy Interactive драйверінің жүйе талаптары (тек OS X)	73
OS X жүйесіне Easy Interactive драйверін орнату	73

Интерактивті қаламдарды қолдану 75

Қаламды калибрлеу	76
Автоматты түрде калибрлеу	77
Қолмен калибрлеу	77
Қалам жұмысы аймағын реттеу	79

Экранмен өзара әрекеттесу 82

Интерактивті режимді қосу	82
Аннотация режимі мен тақта режимі құралдар тақталары	83
Сызық ені мен түсін таңдау	84
Тақта үлгілерін таңдау	85
Проектордың басқару тақтасы	85
Проектордың басқару тақтасынан желі құрылғысы дисплейін таңдау ..	86

Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану 88

Әр түрлі бағыныңқы желідегі проекторға қосылған кездегі сақтық шаралары	88
-------------------------------------------------------------------------------	----

Windows қаламмен жазу және сия құралдары 90

Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қосу	90
Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін пайдалану	91

Пайдалы функциялар

Проекциялау функциялары 93

USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free) ..	93
PC Free бағдарламасын қолданып проекциялауға болатын файлдардың техникалық сипаттамалары	93
PC Free Мысалдар	94
PC Free Жұмыс істеу әдістері	94
Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау	96
Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)	97
Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері	98
Кескінді көлбеу етіп аудару (Flip Horizontal)	99
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	99
Кескінді қатыру (Freeze)	100
Меңзер функциясы (Pointer)	100
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	101
Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану	102
Пайдаланушының логотипін сақтау	104
Пайдаланушы үлгісін сақтау	106

Қауіпсіздік функциялары 108

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	108
Password Protection түрлері	108
Password Protection орнату	108
Құпия сөзді енгізу	109
Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)	110
Ұрлауға қарсы құлып	111
Сым құлпын орнату	111

Бақылау және басқару 113

EasyMP Monitor туралы	113
-----------------------------	-----

Message Broadcasting	113
Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)	113
Проекторды орнату	113
Веб-басқару экранын көрсету	114
Web Remote экранын көрсету	114
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	116
Қате туралы хабарландыру хабарын оқу	116
SNMP пайдаланып басқару	117
ESC/VP21 пәрмендері	117
Пәрмендер тізімі	117
Кабель орындары	118
PJLink туралы	119
Crestron RoomView® туралы	119
Проектормен компьютерден жұмыс істеу	120

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану	125
Функциялар тізімі	126
Конфигурация мәзірінің кестесі	126
Network мәзірі	127
Image мәзірі	128
Signal мәзірі	129
Settings мәзірі	131
Extended мәзірі	133
Easy Interactive Function орнату элементтері (тек EB-536Wi)	136
Network мәзірі	137
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	139
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	139
Basic мәзірі	140
Wireless LAN мәзірі	141
Қатынас нүктесі экранын іздеу	142
Security мәзірі	143
Wired LAN Menu	144
Mail мәзірі	144

Others мәзірі	146
Reset мәзірі	147
ECO мәзірі	147
Info мәзірі (тек дисплей)	148
Reset мәзірі	149

Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру

USB жады көмегімен орнату	150
Параметрлерді USB жадына сақтау	150
Сақталған параметрлерді басқа проекторлармен көрсету	152
Компьютер мен проекторды USB кабелі көмегімен қосу арқылы орнату ..	153
Параметрлерді компьютерге сақтау	153
Сақталған параметрлерді басқа проекторлармен көрсету	154
Орнату орындалмағанда	155

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану	157
Мәселені шешу	158
Көрсеткіштерді оқу	158
Көрсеткіштер көмек бермесе	163
Кескіндерге қатысты мәселелер	165
Кескіндер көрінбейді	165
Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді (тек қана қозғалатын кескінінің бөлігі қараға айналады)	166
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	166
Not supported хабары көрсетіледі	166
No Signal хабары көрсетіледі	167
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	167
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	168
Тінтуірдің жүгірткісі жыпылықтайды (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	169
Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас үйлесімді емес ...	169
Кескін түстері дұрыс емес	170
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	170
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	171

Проектор қосылмайды	171
Басқа мәселелер	172
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	172
Микрофоннан ешбір дыбыс естілмейді	172
Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	173
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	173
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	174
Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта қабылданбайды	174
Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес	174
Интерактивті мүмкіндіктер бар ақаулықтар (тек EB-536Wi)	175
Проекцияланған экранда салу мүмкін емес	175
Компьютерге қосқаннан кейін проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеу мүмкін емес	175
An error occurred in the Easy Interactive Function. хабары көрсетіледі ..	176
Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді	176
Интерактивті қалам жұмыс істемейді	176
Интерактивті қалам үшін жауап беру уақыты баяу (тек USB дисплейін проекциялаған кезде)	177
Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу барысында келесі қалыпқа жылжымайды	177

Event ID туралы	179
------------------------------	------------

Қызмет көрсету

Тазалау	182
Проектордың бетін тазалау	182
Объективті тазалау	182
Ауа сүзгісін тазалау	182
Шығын материалдарын ауыстыру	185
Шамды ауыстыру	185
Шамды ауыстыру кезеңі	185
Шамды ауыстыру жолы	186
Шамның сағаттарын ысыру	188
Ауа сүзгісін ауыстыру	188
Ауа сүзгісін ауыстыру сүзгісі	188
Ауа сүзгісін ауыстыру әдісі	188

Қосымша

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары

191

Қосымша қосалқы құралдар	191
Шығын материалдары	192

Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы

193

Проекциялау қашықтығы (EB-536Wi/EB-535W/EB-525W үшін)	193
Проекциялау қашықтығы (EB-530/EB-520 үшін)	194

Қолдау көрсетілетін Монитор дисплейлері

196

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	196
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	196
Component Video	196
Құрамдас бейне	196
HDMI портындағы кіріс сигналы	196

Техникалық сипаттамалар

198

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	198
--------------------------------------------------	-----

Сыртқы түрі

202

Глоссарий

204

Жалпы ескертпелер

206

Wireless Telegraphy Act ережелері	206
Шартты белгілер туралы	206
Жалпы ескерту:	207

Индекс

209



Кіріспе

Бұл тарауда проектордың мүмкіндіктері мен бөліктерінің атаулары түсіндірілген.

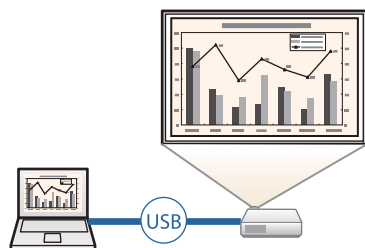
Жылдам әрі оңай орнату, проекциялау және сақтау

- Проекторды жай ғана розеткаға қосу немесе розеткадан ажырату арқылы қосыңыз және өшіріңіз.
- Проекциялау тек компьютер кескіні енгізілгенде ғана басталады (Auto Power On).
- Қысқа қашықтықтан үлкен экрандарға проекциялаңыз.
- Биіктікті бір иінтіреппен оңай реттеңіз.
- Салқындатуды кідіртпеу оны оңай алуға мүмкіндік береді.

USB кабелінің көмегімен қосу және проекциялау (USB дисплейі)

Жай ғана USB кабелін қосу арқылы кескіндерді компьютер экранынан Компьютер кабелінің көмегімен проекциялауға болады.

☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» [50-6](#)



Кескіндерді проекциялауға арналған пайдалы функциялар

USB сақтау құрылғысын қосу және фильмдерді немесе кескіндерді проекциялау (PC Free)

USB сақтау құрылғыларын немесе сандық камераларды проекторға қосуға және сақталған кескіндерді проекциялауға болады.

Фильмдер немесе кескіндер сияқты файл пішімдерінің кең ауқымына қолдау көрсетіледі.

☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» [93-6](#)

Кескінді көлбеу етіп аудару және проекциялау (Flip Horizontal)

Кескінді уақытша көлбеу етіп аударуға және проекциялауға болады. Бұл кескінді би сабақтары және т.с.с. үшін проекциялау кезінде пайдалы.

☛ «Кескінді көлбеу етіп аудару (Flip Horizontal)» [99-6](#)

Қуатты тиімді үнемдеуге арналған әртүрлі функциялар

- Электр қуатын шығындауды болдырмауға арналған әртүрлі функциялар
Проектор күту режимінде болған кезде проекцияланған кескінді, қуатты автоматты өшіру таймерін күңгірттеу және қуатты тұтынуды реттеу сияқты қуатты сақтау үшін, проектор кірістірілген функциялар жинағымен бірге жеткізіледі.
☛ «ECO мәзірі» [147-6](#)
- Проекцияланған экрандағы қуатты сақтау күйін көрсетуге арналған функция
ECO Display дисплейі **On** күйіне Конфигурация мәзірінен орнатылған кезде, қуатты сақтау күйін көрсететін жапырақ белгішелері (), шам жарықтығы төмен жарыққа ауысқан кезде, проекцияланған экранның төменгі сол жағында көрсетіледі.
☛ **ECO - ECO Display** [147-6](#)

Қашықтықтан басқару пультін ұтымды пайдалану

Қашықтықтан басқару пультін кескіннің бір бөлігін үлкейту сияқты әрекеттерді орындау үшін пайдалануға болады. Сонымен қатар қашықтықтан басқару пультін көрсетілімдер барысында меңзер ретінде немесе компьютердің тінтуірі ретінде пайдалануға болады.

- ☛ «Меңзер функциясы (Pointer)» [100-6](#)
- ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» [101-6](#)
- ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» [102-6](#)

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» [191-6](#)

Жақсартылған қауіпсіздік функциялары

- **Пайдаланушыларды шектеуге және басқаруға арналған құпия сөзді қорғау**
Құпия сөзді орнату арқылы проекторды пайдалана алатын адамдарды шектеуге болады.
 - ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [108-6](#)

- **Басқару панелін құлыптау басқару панеліндегі түйме әрекетін шектеуге арналған**

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

- ☛ «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» [110-6](#)

- **Әр түрлі ұрлауға қарсы құрылғылармен жабдықталған**

Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- Қауіпсіздік ұясы
- Қауіпсіздік кабелін орнату орны
- ☛ «Ұрлауға қарсы құлып» [111-6](#)

Желі байланысының барлық мүмкіндігін пайдалану

EPSON проекторының бағдарламалық құралының CD-ROM дискінде табылуы мүмкін EasyMP Network Projection және EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралдарын пайдаланып келесі әрекеттерді орындауға болады.

- Желі арқылы проекторды ортақ пайдалану

EasyMP Network Projection бағдарламалық құралын пайдалану арқылы проекторды желіге қосуға және оны бірнеше компьютермен ортақ пайдалануға болады. Кабельдерді қайта қосусыз кескіндерді және деректерді әр компьютерден проекциялауға болады. Сондай-ақ, бір компьютерден бірнеше проекторға проекциялауға да болады.

- ☛ *EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы*



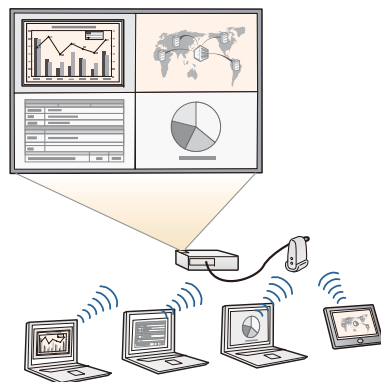
- Кескіндерді бірнеше компьютерден бір уақытта проекциялау

EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын пайдаланып желіге қосылған бірнеше компьютерден немесе Epson iProjection бағдарламасы орнатылған смартфондардан не планшеттерден бір уақытта төрт экранға дейін проекциялауға болады.

Өзіңізді кездесудің қожайыны жасап, кездесудің кедергісіз өтуін жалғастыруға мүмкіндік беретін басқа қосылған компьютерлерден проекцияланған экрандарды басқаруға болады.

Сондай-ақ, желідегі қашықтықтан басқару проекторларынан бірдей экрандарды проекциялауға болады.

🖱 *EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы*



Қосымша құрылғыларды және бағдарламаларды қолданып келесі әрекеттерді орындауға болады.

- Компьютердің экранын сымсыз проекциялау

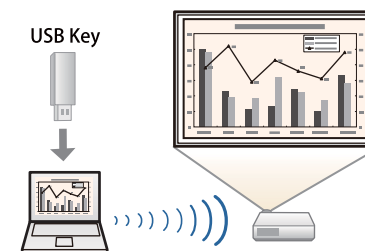
Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату арқылы компьютердің экранын желі арқылы проекциялауға болады.

🖱 «Қосымшасымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 40-6



- Компьютерге Quick Wireless бағдарламасымен оңай қосылу

Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін компьютерге жай ғана қосу арқылы сымсыз жергілікті желі қосылымы үшін желі параметрлерін автоматты түрде орындауға және компьютердің экранын проекциялауға болады (тек Windows).

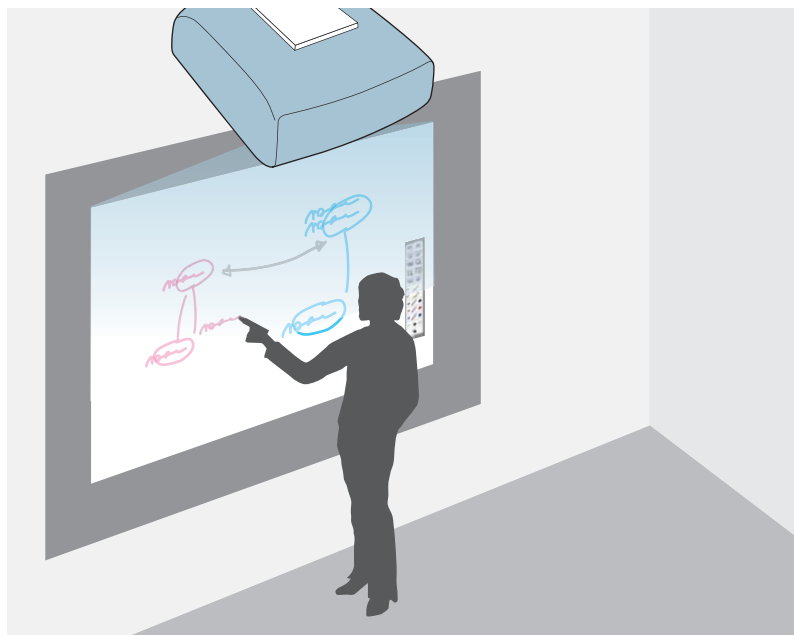


- Жылжымалы құрылғылардағы суреттерді желі арқылы проекциялау

Смартфон немесе планшет құрылғысында Epson iProjection бағдарламасы орнатылған болса, құрылғыдағы деректерді сымсыз проекциялауға 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.



Интерактивті мүмкіндіктер (Easy Interactive Function) (тек EB-536Wi)



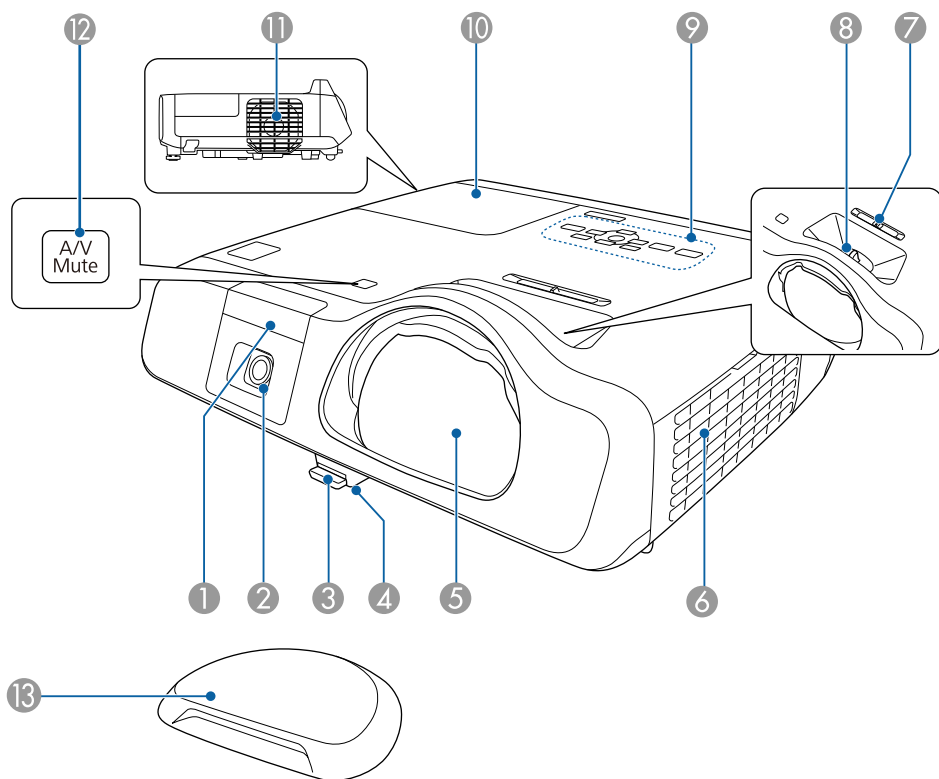
👁 «Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)»
65-6

Интерактивті қаламмен келесі әрекеттерді орындауға болады.

- Проекцияланған экранды тақта ретінде пайдалану
- Компьютерден проекцияланған мазмұнда салу
- Компьютермен проекцияланған экраннан жұмыс істеу
- Проектормен проекцияланған экраннан жұмыс істеу
- Берілген EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын қолданып желіге қосылған проекцияланған экранда құрылғыларды таңдау
- Берілген EasyMP Network Projection немесе қосымша Quick Wireless бағдарламалық құралын қолданып жеті арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану




Осы нұсқаулықта қазіргі уақытта пайдаланылған суреттер EB-536Wi өнімі үшін.

Алды/үсті

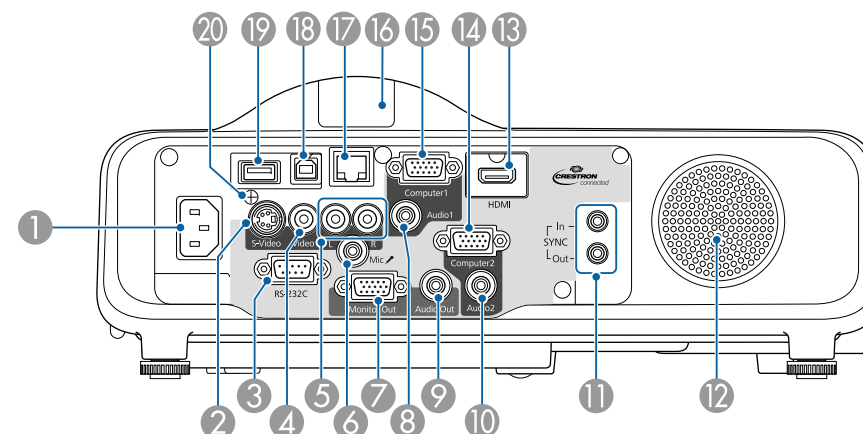





Атауы	Функция
1 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.

Атауы	Функция
2 Easy Interactive Function қабылдағышы (тек EB-536Wi)	Интерактивті қаламнан сигналдарды қабылдайды. ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)» 65-6
3 Аяқты реттеу иінірегі	Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту және тарту үшін, аяқты реттеу иінірегін басыңыз. ☛ «Кескін қалпын реттеу» 58-6
4 Алдыңғы реттелетін аяқ	Үстел сияқты бетке орнатқан кезде кескіннің қалпын реттеу үшін аяқты ұзартыңыз. ☛ «Кескін қалпын реттеу» 58-6
5 Проекцияланған линзалар	Кескіндерді проекциялайды.
6 Ауа кіріс саңылауы (Ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☛ «Ауа сүзгісін тазалау» 182-6 ☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 188-6
7 Көлденең трапецияны реттегішті (тек EB-536Wi)	Проекцияланған кескіндегі көлденең бұрмалануды түзетеді. ☛ «Қолмен түзету» 55-6
8 Фокустау сақинасы	Суреттің фокусын реттейді. ☛ «Фокусты түзету» 59-6
9 Басқару тақтасы	Проекторды басқарады. ☛ «Басқару тақтасы» 16-6
10 Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 185-6

Атауы	Функция
11 Ауаны шығару тесігі	<p>Ауаны шығару тесігі проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады.</p> <div>  Ескерту <p>Саңылаулардың ішіне қарамаңыз. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Сынған әйнектің кез келген сынықтарын жұтып қойғанда немесе көзге не ауызға кіріп кеткен жағдайда дәрігермен хабарласыңыз.</p> </div> <div>  Абай болыңыз <p>Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігінің жанына қоймаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз.</p> </div>
12 [A/V Mute] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді.  «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6 Қаламды автоматты калибрлеуді орындау үшін, түймені шамамен үш секунд басып ұстап тұрыңыз (тек EB-536Wi).
13 Объектив қақпағы	Проекторды пайдаланбаған кезде объективті зақымдалудан немесе ластанудан қорғау үшін орнатыңыз.

Арты

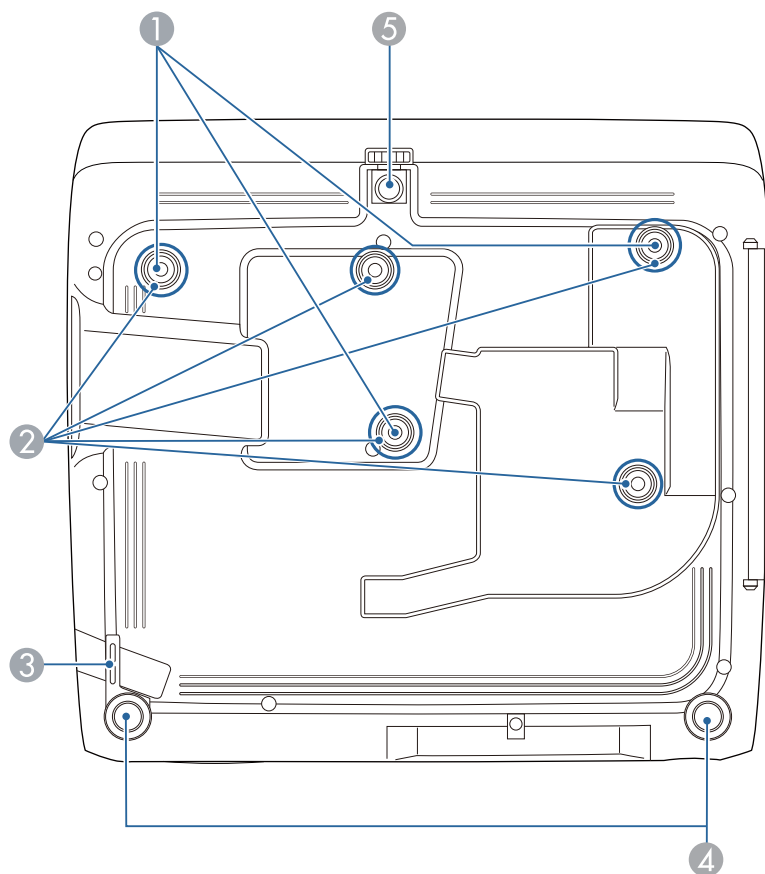


Атауы	Функция
1 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады.  «Проекторды қосу» 46-6
2 S-Video порты	Бейне көздерінен S-video сигналдары үшін.
3 RS-232C порты	Компьютерден құрылғыны басқарған кезде, оны компьютерге RS-232C кабелімен қосыңыз. Осы порт басқарып қолдану үшін және қалыпты жағдайда қолданбау керек.  «ESC/VP21 пәрмендері» 117-6
4 Video порты	Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.
5 Audio-L/R порты	S-Video портына немесе Video портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді.
6 Mic порты	Микрофоннан аудионы кіргізеді.  «Микрофонды қосу» 36-6

Атауы	Функция
7 Monitor Out порты	Computer1 портының аналогты RGB сигналдарының кірісін сыртқы мониторға шығарады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.
8 Audio1 порты	Computer1 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
9 Audio Out порты	Аудионы қазіргі уақытта проекцияланған кескіннен сыртқы динамикке шығарады.
10 Audio2 порты	Computer2 портына қосылған жабдықтан дыбысты кіргізеді.
11 SYNC IN/OUT порты (тек EB-536Wi)	Интерактивті функцияны пайдаланып бірнеше проекторды бірдей бөлмеге орнату кезінде қосымша Қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағын (ELPKC28) пайдаланып проекторларды қосыңыз). Easy Interactive Pen әрекеттері қосылған кезде тұрақтандырылады. ☛ «Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)» 43-6
12 Динамик	Дыбысты шығарады.
13 HDMI порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді. ☛ «Сурет көздерін қосу» 31-6
14 Computer2 порты	Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды кіргізеді.
15 Computer1 порты	
16 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.
17 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.

Атауы	Функция
18 USB-B порты	<ul style="list-style-type: none"> USB кабелі көмегімен проекторды компьютерге қосады және компьютердегі кескіндерді проекциялайды. ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 50-6 Wireless Mouse функциясын пайдалану үшін, USB кабелі көмегімен проекторды компьютерге қосады. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6 Easy Interactive Pen функциясын пайдаланып тінтуірмен жұмыс істеу кезінде қамтамасыз етілген USB кабелі көмегімен компьютерге қосыңыз (тек EB-536Wi). ☛ «Проекцияланған экраннан компьютер мүмкіндіктерін басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» 69-6
19 USB-A порты	<ul style="list-style-type: none"> USB сақтау құрылғысын немесе сандық камераны қосады және PC Free көмегімен кескіндерді проекциялайды. ☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» 93-6 Қосымша Құжат камерасы қосады. Қосымша Сымсыз жергілікті желі құрылғысын қосады. ☛ «Қосымшасымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 40-6 Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін қосады. ☛ «Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін орнату» 41-6
20 Сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекіту бұрандасы	Осы бұранда сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын бекемдейді.

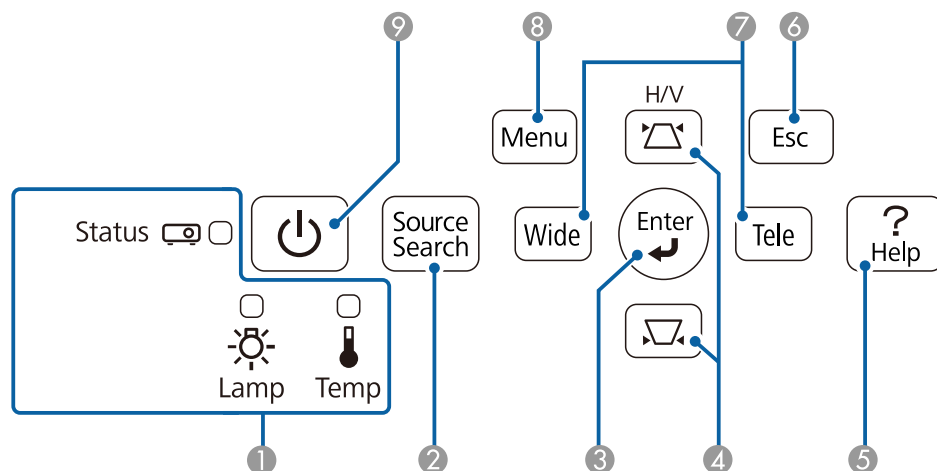
Негіз



Атауы	Функция
1 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (үш нүкте)	<p>Проекторды төбеге ілген кезде қосымша төбе бекіткішін осы жерге тіркеңіз.</p> <p>☛ «Проекторды орнату» 25-6</p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 191-6</p>

Атауы	Функция
2 Қабырғаға бекіту нүктелері (бес нүкте)	<p>Қабырғаға тіркеу кезінде қосымша қабырғаға бекіту тақтасын тіркеңіз.</p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 191-6</p>
3 Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	<p>Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз.</p> <p>☛ «Сым құлпын орнату» 111-6</p>
4 Артқы аяқ	<p>Үстел сияқты бетке орнатқан кезде көлденең еңкейтуді реттеу мақсатында ұзарту және тарту үшін бұрыңыз.</p> <p>☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу» 59-6</p>
5 Алдыңғы реттелетін аяқ	<p>Үстел сияқты бетке орнатқан кезде кескіннің қалпын реттеу үшін аяқты ұзартыңыз.</p> <p>☛ «Кескін қалпын реттеу» 58-6</p>

Басқару тақтасы

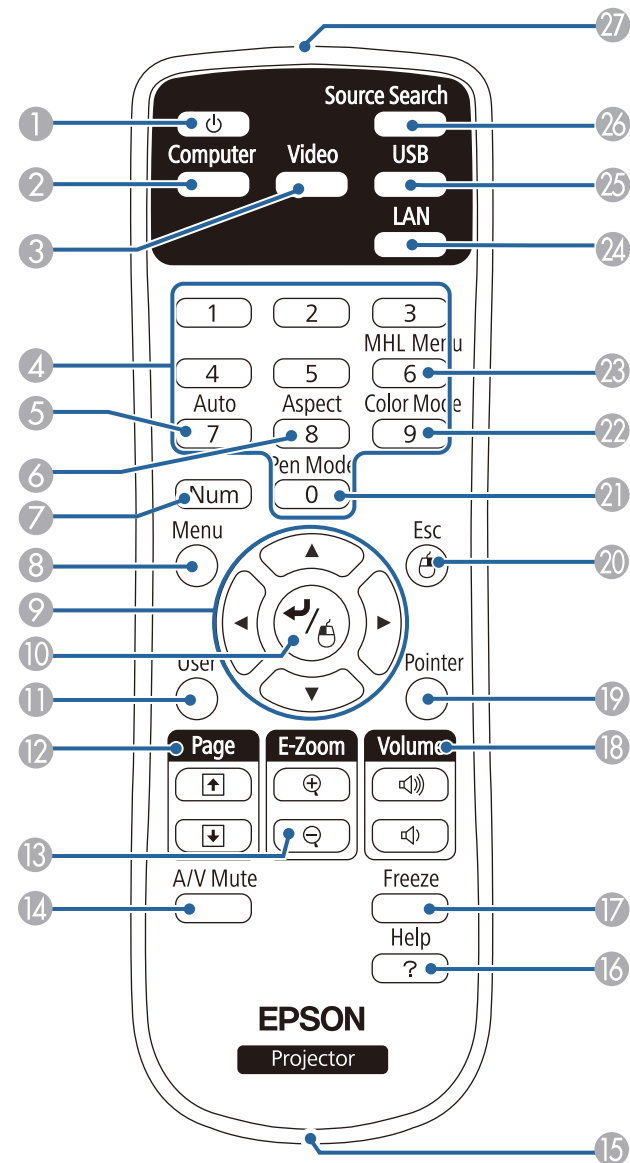


Атауы	Функция
1 Индикаторлар	Түсті қолданып және жарықтандыру немесе жыпылықтау арқылы проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Көрсеткіштерді оқу» 158-6
2 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6
3 [Enter] түймесі [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. Аналогты RGB сигналдары Computer1 портынан немесе Computer2 портынан проекциялаған кезде басылса, Tracking, Sync. және Position функцияларын реттеу арқылы кескінді автоматты түрде оңтайландырады.

Атауы	Функция
4 [△][▽] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Трапецияны түзетуді орындаңыз. ☛ «H/V-Keystone» 55-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 157-6
5 [Help] түймесі	Орын алған жағдайда, мәселелерді шешу жолын көрсететін Анықтама экранын көрсетеді және жабады. ☛ «Анықтаманы пайдалану» 157-6
6 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6
7 [Tele]/[Wide] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Проекцияланған экранның өлшемін реттейді. Проекцияланған экранның өлшемін азайту үшін [Tele] түймесін басыңыз және проекция экранының өлшемін арттыру үшін [Wide] түймесін басыңыз. Keystone экраны көрсетілген кезде көлденең бағыттағы трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді. ☛ «H/V-Keystone» 55-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 ☛ «Анықтаманы пайдалану» 157-6

Атауы	Функция
8 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6
9 [Power] түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Проекторды қосу» 46-6

Қашықтан басқару құралы



Атауы	Функция
① [Power] түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Проекторды қосу» 46-6
② [Computer] түймесі	Түйме басылған әрбір уақытта кіріс Computer1 портының және Computer2 портының кескіндері арасында өзгереді.
③ [Video] түймесі	Түйме басылған әрбір уақытта кескін S-Video, Video және HDMI порттары арасында ауысады.
④ Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protection орнату» 108-6 Конфигурация мәзірінен Network параметрлеріндегі сандарды енгізу үшін осы түймені қолданыңыз.
⑤ [Auto] түймесі	Аналогты RGB сигналдарын Computer1 портынан немесе Computer2 портынан проекциялаған кезде басқанда, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
⑥ [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 61-6
⑦ [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protection орнату» 108-6
⑧ [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

Атауы	Функция
⑨ [⏮][⏪][⏩][⏭] түймелері	<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» 125-6 PC Free бағдарламасы көмегімен проекциялау кезінде осы түймелерді басу алдыңғы/келесі кескінді көрсетеді, кескінді бұрады және т.с.с. ☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» 93-6 Wireless Mouse функциясы кезінде тінтуір меңзері басылған түйме бағытында жылжиды. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6
⑩ [Enter] түймесі [↵]	<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» 125-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6

Атауы	Функция
11 [User] түймесі	<p>Қол жетімді Конфигурация мәзір 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.</p> <p>☛ «Settings мәзірі» 131-6</p> <p>Келесі мәзір элементтері әдепкі бойынша тағайындалады.</p> <ul style="list-style-type: none"> EB-536Wi үшін: Auto Calibration EB-535W/EB-525W/EB-530/EB-520 үшін: Power Consumption
12 [Page] түймелері [+][−]	<p>Келесі проекциялау әдістерін пайдаланған кезде PowerPoint файлдары сияқты файлдардағы беттерді өзгертуді.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6 USB дисплейі пайдаланған кезде ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 50-6 Желіге қосылған кезде <p>Кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялау кезінде бұл түймелер алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.</p>
13 [E-Zoom] түймесі [+][−]	<p>Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді.</p> <p>☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6</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)» 99-6 Бұл түймені шамамен бес секунд бойы басу арқылы Projection режимін келесідей өзгертуге болады. Front ↔ Front/Upside Down Rear ↔ Rear/Upside Down
15 Белдікті тағу тесігі	<p>Сатып алуға болатын белдікті қашықтан басқару пультіне тіркеуге мүмкіндік береді.</p>
16 [Help] түймесі	<p>Орын алған жағдайда, мәселелерді шешу жолын көрсететін Анықтама экранын көрсетеді және жабады.</p> <p>☛ «Анықтаманы пайдалану» 157-6</p>
17 [Freeze] түймесі	<p>Кескіндер тоқтатылған немесе тоқтатылмаған.</p> <p>☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6</p>
18 [Volume] түймесі [<][>]	<p>[<] Дыбыс деңгейін азайтады. [>] Дыбыс деңгейін арттырады.</p> <p>☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-6</p>
19 [Pointer] түймесі	<p>Экрандық меңзерді көрсетеді.</p> <p>☛ «Меңзер функциясы (Pointer)» 100-6</p>
20 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6

Атауы	Функция
21 [Pen Mode] түймесі	(Тек EB-536Wi жинағында қол жетімді) Интерактивті қаламды қолданып компьютермен жұмыс істеу немесе сурет салу арасында өзгереді. ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)» 65-6
22 [Color Mode] түймесі	Түйме басылған әрбір уақытта түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 60-6
23 [MHL Menu] түймесі	Бұл құрылғыда қол жетімді емес.
24 [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғының суретіне ауысады.
25 [USB] түймесі	Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады: • USB дисплейі • USB-A портына қосылған құрылғыдағы суреттер
26 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6
27 Қашықтықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

Қашықтан басқару пульті біраз уақыт пайдаланылғаннан кейін жауап бермесе немесе жұмыс істемесе, батареялар қызмет көрсету мерзімінің соңына жеткен болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареяны алыңыз. AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареялардан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

Назар аударыңыз

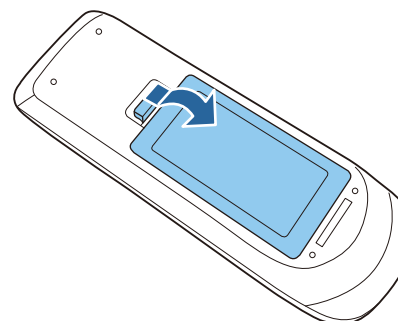
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

☛ *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

1

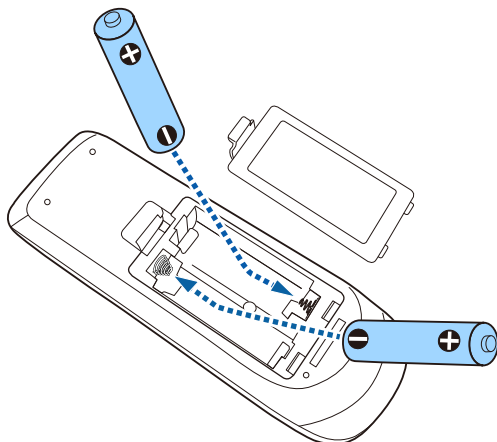
Батарея қақпағын алыңыз.

Батарея қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



2

Ескі батареяны жаңа батареямен ауыстырыңыз. Батареяларды алдымен теріс жаққа сырғытыңыз.

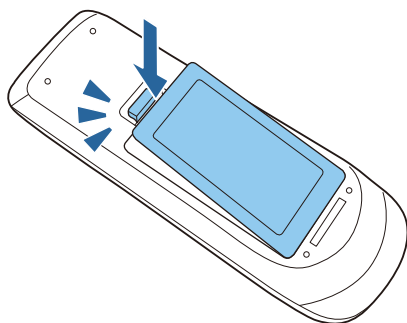


Абай болыңыз

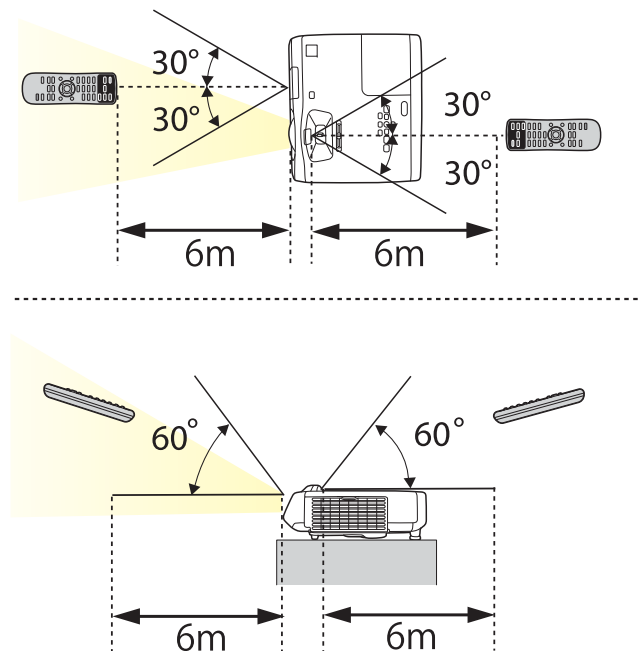
Батареялар дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

3 Батарея қақпағын қайта қойыңыз.

Батареяның қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



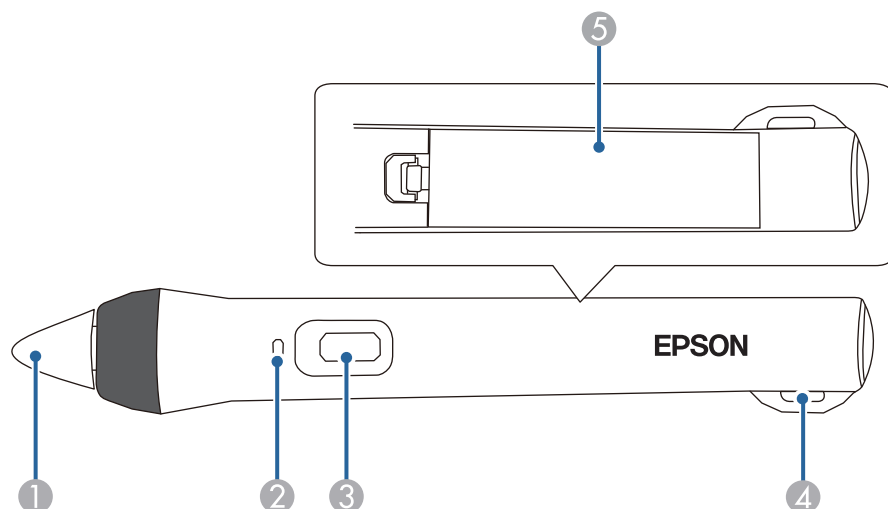
Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



Easy Interactive Pen (тек EB-536Wi)

Әр түрлі түсті төменгі бөлімдері бар интерактивті қаламдардың екі түрі болады. Бір уақытта бірдей түсті төменгі бөлімдері бар интерактивті қаламдарды қолдана алмайсыз.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [191-6](#)



Атауы	Функция
1 Қалам ұшы	<ul style="list-style-type: none"> Интерактивті қаламды қосыңыз. Қосылған кезде, интерактивті қалам жұмыс істейтін болғанша оған шамамен бір секунд жұмсалады. Қаламды проекцияланған кескінге жақын ұстаңыз және қолдану үшін басыңыз. «Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)» 65-6 «Қосымша қосалқы құралдар» 191-6
2 Батарея шамы	<p>Қалған батарея қуатын көрсету үшін қалам жанындағы түймені басыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Батарея зарядталғанда, түйме босатылмайынша шам жасыл түсте жанады. Батареяның заряды төмендегенде, түйме босатылмайынша шам жасыл түсте жыпылықтайды. Батарея таусылғанда жанбайды. Батареяларды ауыстырыңыз. «Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру» 22-6

Атауы	Функция
3 Түйме	Интерактивті қаламды қосыңыз. Қосылған кезде, интерактивті қалам жұмыс істейтін болғанша оған шамамен бір секунд жұмсалады.
4 Қосымша белдікке немесе сымға тіркеме	Сатып алуға болатын белдікті тіркеуге мүмкіндік береді.
5 Батарея қақпағы	<p>Батареяны ауыстырған кезде осы қақпақты ашыңыз.</p> <p>«Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру» 22-6</p>



Интерактивті қалам 20 минут енжарлықтан кейін автоматты түрде өшіріледі.

Қаламды қайтадан қолдану үшін қуатты қосу мақсатында қалам ұшын түртіңіз немесе бір жағындағы түймені басыңыз.

Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру

Түймені басқан кезде интерактивті қаламдағы батарея шамы жанады немесе жыпылықтайды. Батарея таусылғанда жанбайды немесе жыпылықтамайды. Шам бұдан былай жанбаса немесе жыпылықтамаса, батареяны ауыстырыңыз. Батареяның келесі түрлерінің бірін пайдаланыңыз. Басқа зарядталатын батареяларды қолдануға болмайды.

- AA өлшемді марганецті батарея
- AA өлшемді сілтілі марганецті батарея
- eneloop®*(HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB/BK-3MCC)

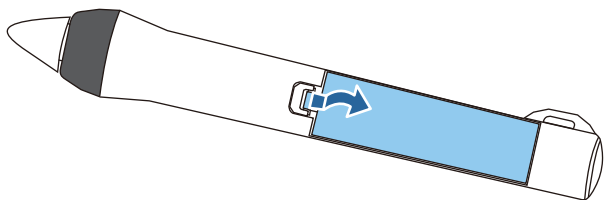
*eneloop® — Panasonic Group компаниясының тіркелген сауда белгісі.

Назар аударыңыз

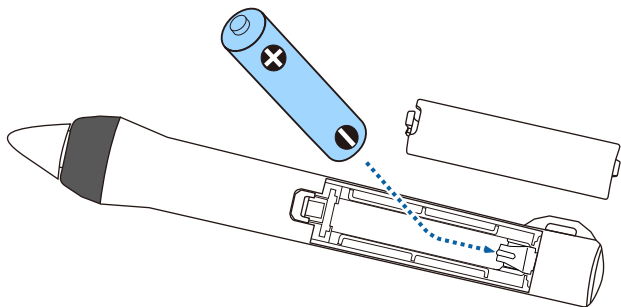
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

🔊 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

- 1** Батарея қақпағын алыңыз.
Батарея қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



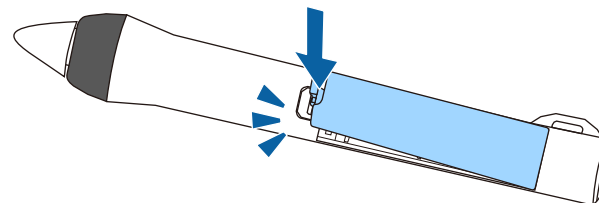
- 2** Ескі батареяны жаңа батареямен ауыстырыңыз.
Батареяны алдымен теріс жаққа сырғытыңыз.



Абай болыңыз

Батарея 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.
Батареяның қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.

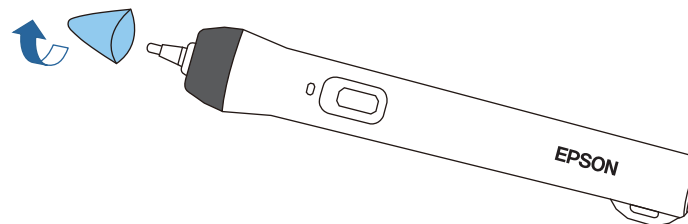


Интерактивті қаламның ұшын ауыстыру

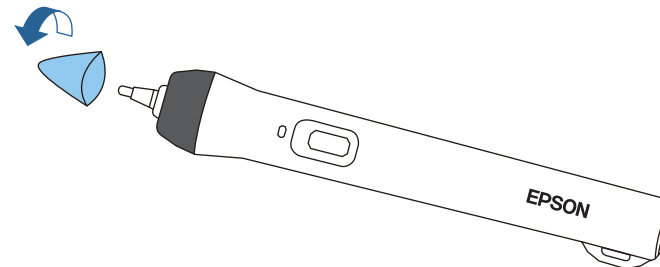
Тозып қалғанда, интерактивті қаламның ұшын ауыстырыңыз.

🔊 «Қосымша қосалқы құралдар» [191-6](#)

- 1** Оны алып тастау үшін қаламның ұшын бұраңыз.



- 2** Оны тіркеу үшін жаңа ұшты бұраңыз.





Проекторды дайындау

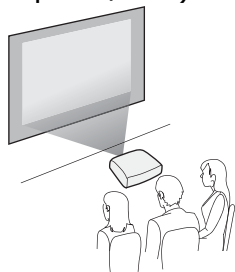
Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

Орнату әдістері

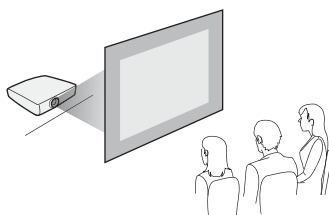
Проектор келесі төрт түрлі проекциялау әдісін қолдайды. Проекторды орнату орнының жағдайларына сай орнатыңыз.

Проекторды орнатқан кезде немесе орнату әдісін өзгерткен кезде, проекторды өшіріңіз. Орнатуды аяқтағаннан кейін қуатты кері қосыңыз.

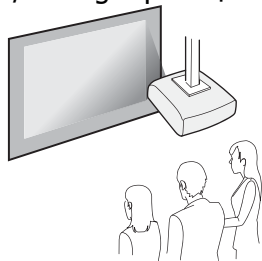
- Суреттерді экранның алдынан проекциялау. (Front проекциясы)



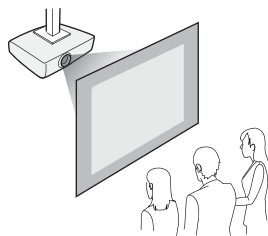
- Суреттерді жартылай мөлдір экран артынан проекциялау. (Rear проекциясы)



- Проекторды қабырғаға немесе төбеге іліңіз және кескіндерді экранның алдыңғы жағынан проекциялаңыз. (Front/Ceiling проекциясы)



- Проекторды төбеге іліңіз және кескіндерді жартылай мөлдір экранның артынан проекциялаңыз. (Rear/Ceiling проекциясы)



Ескерту

- Проекторды қабырғаға немесе төбеге ілу кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, ол құлап, сәтсіз жағдайға және жарақаттануға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін, қабырғаға бекіту нүктелеріне немесе төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақсаңыз я болмаса проекторға майлағыштарды немесе майларды жақсаңыз, проектор корпусы сынып, бекіткіштен құлауы мүмкін. Бұл бекіткіштің астындағы кез келген адамға ауыр жарақат тигізуі және проекторды зақымдауы мүмкін. Төбе бекіткішін орнату немесе реттеу кезінде бұрандалардың босауын болдырмау үшін желімдерді пайдаланбаңыз және майлағыштарды немесе майларды және т.б. пайдаланбаңыз.
- Проектордың ауа кіретін тесігін немесе ауа шығаратын тесігін жаппаңыз. Тесіктердің біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Жанғыш немесе жарылғыш газ бар орында проекторды қолданбаңыз. Проектор шамның жоғарғы ішкі температурасына байланысты жануы мүмкін.

Назар аударыңыз

Проекторды оның жанында пайдаланбаңыз. Бұл дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.

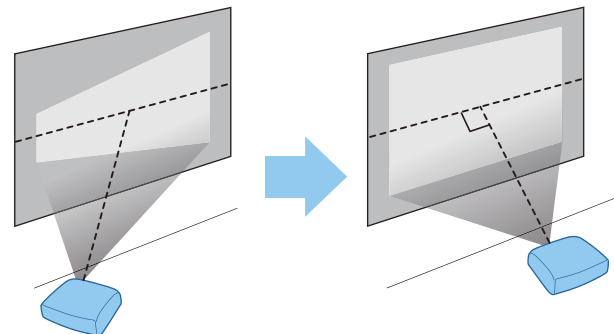


- Бұдыр емес тегіс, тақта түріндегі экранды қолдануды ұсынамыз. Проекцияланған экран тегіс болмаса, проекцияланған суретте бұрмалану болуы мүмкін.
- Проекцияланған экранда бұрмаланулар экранның материалына және орнату әдісіне байланысты туындауы мүмкін.
- Проекторды қабырғаға немесе төбеге орнатқан кезде орнату әдісі үшін дұрыс құралдардың қолданылғанына көз жеткізіңіз.
☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [191-6](#)
- Әдепкі Projection параметрі — **Front** болып табылады. **Front** параметрінен **Rear** параметріне Конфигурация мәзірінен өзгертуге болады.
☛ **Extended - Projection** [133-6](#)
- Projection режимін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.
Front↔Front/Ceiling
Rear↔Rear/Ceiling

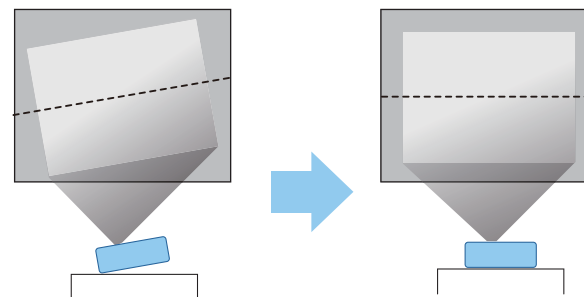
Орнату әдістері

Проекторды келесідей орнатыңыз.

- Проекторды экранға параллель болатындай етіп орнатыңыз. Проектор экранға бағытталған бұрышта орнатылған болса, проекцияланған кескінде трапеция тәрізді бұрмалану пайда болады.



- Проекторды тегіс бетке орналастырыңыз. Проектор еңкейтілсе, проекцияланған кескін де еңкейтіледі.

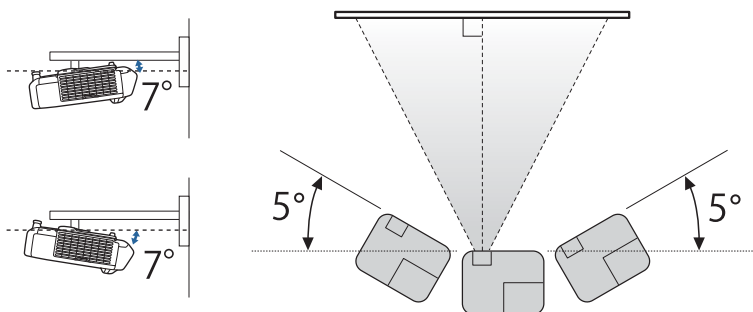


- Проекторды экранға параллель етіп орната алмаған жағдайда келесілерді қараңыз.
☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [54-6](#)
- Проекторды тегіс бетке орната алмаған жағдайда келесілерді қараңыз.
☛ «Көлденең еңкейтуді реттеу» [59-6](#)
☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [54-6](#)

Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде (тек EB-536Wi)

Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде экранның алдында проекциялаңыз. Projection режимін **Front** немесе **Front/Ceiling** параметріне орнатыңыз.

Проекторды еңіс бұрышы проекция жағына қарсы тік $\pm 7^\circ$ және көлденең $\pm 5^\circ$ болатындай етіп орнатыңыз.



Назар аударыңыз

Интерактивті мүмкіндіктер инфра қызыл диапазондағы байланыс арқылы жұмыс істейді. Проекторды орнатқан кезде келесі нүктелерді ескеріңіз.

- Easy Interactive Function қабылдағышында, проекция экранында, проектордың өзінде немесе проектордың артқы жағында қатты жарықтың немесе күн сәулесі шағылысуының болмауын тексеріңіз.
- Проектордың терезеден тікелей күн сәулесі түсетін орынға орнатпаңыз. Бұл интерактивті мүмкіндіктердің дұрыс жұмыс істемейін туғызады.
- Easy Interactive Function қабылдағышына шаң жиналған болса, ол инфра қызыл диапазондағы байланысқа кедергі келтіріп, функцияны қалыпты қолдана алмауыңыз мүмкін. Лас болса, қабылдағышты тазалаңыз.
- Easy Interactive Function қабылдағышының қақпағын сырламаңыз немесе оған ештеңе жабыстырмаңыз.
- Проекторды Easy Interactive Function қабылдағышы флюоресцентті сәулелерге тым жақын болмайтындай етіп орнатыңыз. Егер айналадағы аймақ тым жарық болса, интерактивті мүмкіндіктер дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.
- Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде инфра қызыл қашықтан басқару пультін немесе микрофонды онымен бір бөлмеде қолданбаңыз. Easy Interactive Pen дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.
- Айналмалы құрылғылар немесе трансформаторлар сияқты қатты шу шығаратын құрылғыларды проектордың жанында қолданбаңыз. Интерактивті мүмкіндіктермен жұмыс істей алмауыңыз мүмкін.



- Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде, проекцияланған экранды ешбір бұрмаланусыз тік орнатыңыз.
- Бірнеше проекторлармен бір бөлмеде интерактивті мүмкіндіктерді қолдану кезінде Easy Interactive Pen әрекеттері тұрақсыз болуы мүмкін. Мұндай жағдайда проекторларға қосымша қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағын (ELPKC28) жалғаңыз және **Sync of Projectors** параметрін **Wired** параметріне Конфигурация мәзірінен ауыстырыңыз.

☛ «Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)» [43-6](#)

☛ **Extended - Easy Interactive Function - General - Advanced - Sync of Projectors** [136-6](#)

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 Қамтылған немесе қосымша компьютер кабелін пайдаланғанда

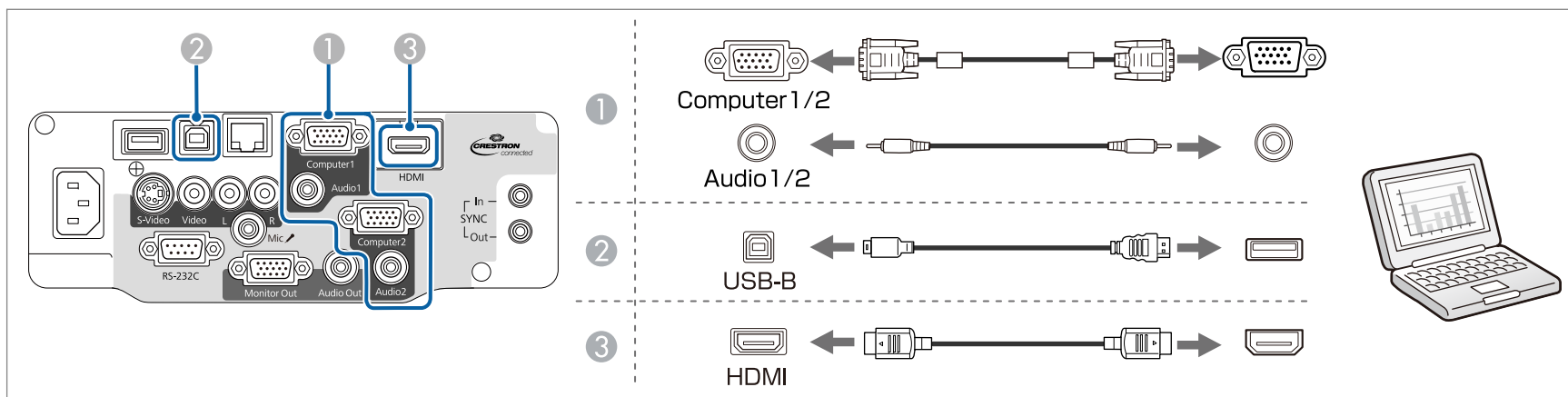
Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer1 немесе Computer2 портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығыс портын проектордың Audio1 немесе Audio2 портына қосу арқылы проектордың үндеткішінен дыбысты шығаруға болады.

2 Қамтылған немесе сатып алуға болатын USB кабелін пайдаланғанда

Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына қосыңыз. Компьютерден шығатын дыбыс — проекцияланған суреті бар проектордан шығатын дыбыс.

3 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Компьютердің HDMI портын проектордың HDMI портына қосыңыз. Компьютерден шығатын дыбыс — проекцияланған суреті бар проектордан шығатын дыбыс.





- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Output** [133-6](#)
- HDMI кабель қосылған кезде аудио шығарылмаса, сатып алуға болатын аудио кабелін аудио кірісінің портына қосыңыз. Кабельді жалғағаннан кейін **HDMI Audio Output** параметрінен, Конфигурация мәзірінен қосылатын кіріс портын таңдаңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - HDMI Audio Output** [133-6](#)
- USB кабелін пайдаланып, компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін проекторды компьютерге қосуға болады. Бұл функция USB дисплейі деп аталады.
☛ « USB дисплейі көмегімен проекциялау» [50-6](#)

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-video кабелін пайдаланғанда

Кескін көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video портына қосыңыз. Немесе кескін көзіндегі S-video шығыс портын проектордың S-Video портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып кескін көзіндегі аудио шығыс портын проектордың Audio-L/R портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

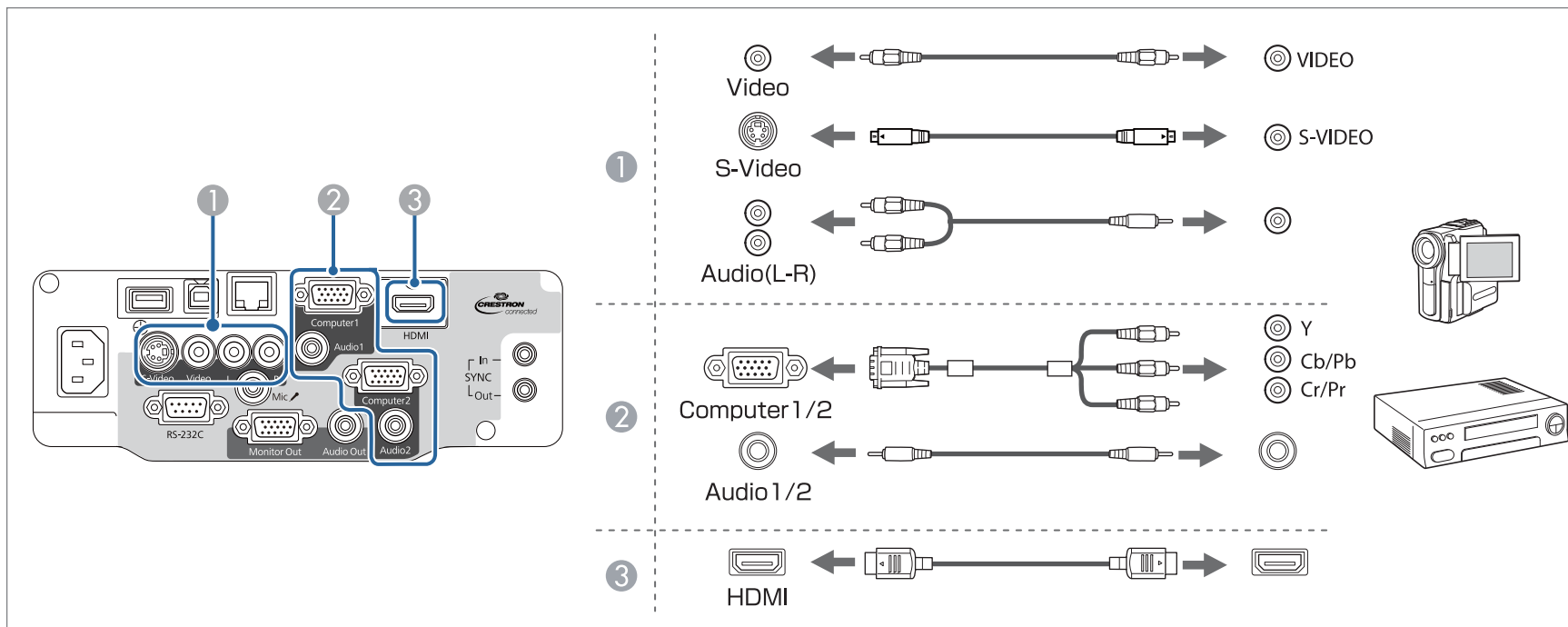
② Қосымша құрамдас бейне кабелін пайдаланғанда

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [191-6](#)

Сурет көзіндегі бөлек шығыс портын проектордың Computer1 немесе Computer2 портына қосыңыз. Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып кескін көзіндегі аудио шығыс портын проектордың Audio1 немесе Audio2 портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

③ Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Кескін көзіндегі HDMI шығыс портын проектордың HDMI портына қосыңыз. Сурет көзінен шығатын дыбыс — проекцияланған суреті бар проектордан шығатын дыбыс.



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.

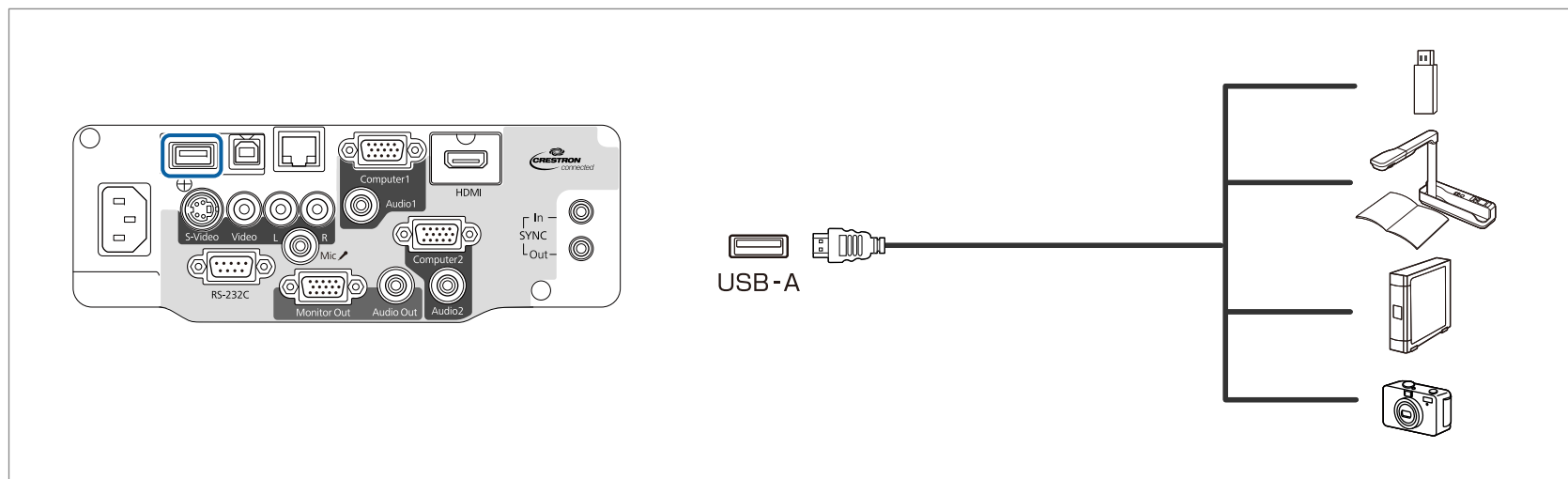


- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Output** [133-6](#)
- HDMI кабель қосылған кезде аудио шығарылмаса, сатып алуға болатын аудио кабелін аудио кірісінің портына қосыңыз. Кабельді жалғағаннан кейін **HDMI Audio Output** параметрінен, Конфигурация мәзірінен қосылатын кіріс портын таңдаңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - HDMI Audio Output** [133-6](#)
- 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

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

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



USB құрылғысын қосқаннан кейін USB жадындағы немесе сандық камерадағы кескін файлдарын PC Free мүмкіндігін қолданып проекциялауға болады.

☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» [93-6](#)

Құжат камерасы қосылған болса, басқа кіріс портынан кескіндерді проекциялаған кезде қашықтан басқару пультіндегі [USB] түймесін немесе басқару тақтасындағы [Source Search] түймесін суреттерді Құжат камерасы параметрінен қосу үшін басыңыз.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [48-6](#)



- Суреттерді USB құрылғысынан проекциялаған кезде, дыбысты шығаратын құрылғыны қосқыңыз келсе, оны Audio2 портына қосыңыз.
- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Output** [133-6](#)

Назар аударыңыз

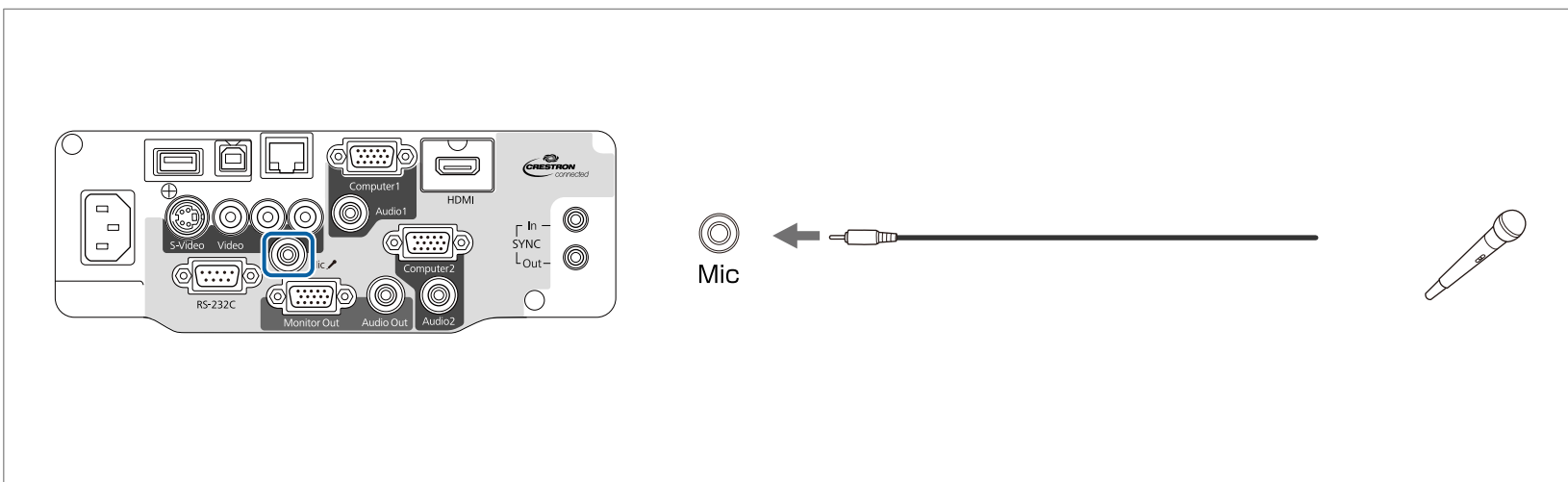
- USB хабын пайдалансаңыз, әрекет дұрыс орындалмауы мүмкін. Сандық камералар және USB құрылғылары сияқты құрылғыларды проекторға тікелей қосу керек.
- USB үйлесімді қатты дискіні қосқанда және пайдаланғанда қатты дискімен бірге қамтамасыз етілген айнымалы ток адаптерін қосыңыз.
- Сандық камераны немесе қатты дискіні проекторға қамтамасыз етілген немесе құрылғымен бірге пайдалануға нұсқау берілген USB кабелін пайдаланып қосыңыз.
- Ұзындығы үш метрден азырақ USB кабелін пайдаланыңыз. Егер кабель 3 метрден асатын болса, 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.

Микрофонды қосу

Сатып алуға болатын динамикалық микрофонды қосу арқылы проектордың үндеткішінен микрофон дыбысын шығаруға болады.



- Алынбалы қуатқа қолдау көрсетілмейді.
- Микрофон дыбысын есіту қиын болса немесе нашар контактілер шуылы нәтижесінде дыбыс тым қатты болса, **Mic Input Level** параметрін реттеңіз.
 - 👉 **Settings - Mic Input Level** [131-6](#)
- Проектор өшірулі болған кезде микрофоннан шығатын дыбысқа келесі параметрлерді орнатыңыз.
 - **Standby Mode** параметрін **Communication On** параметріне орнатыңыз.
 - **A/V Output** параметрін **Always On** параметріне орнатыңыз.
 - 👉 **ECO - Standby Mode** [147-6](#)
 - 👉 **Extended - A/V Settings - A/V Output** [133-6](#)

Сыртқы жабдықты қосу

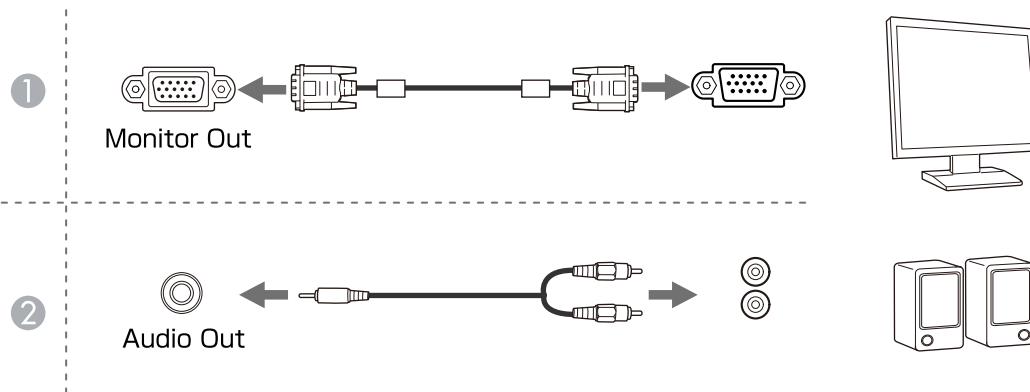
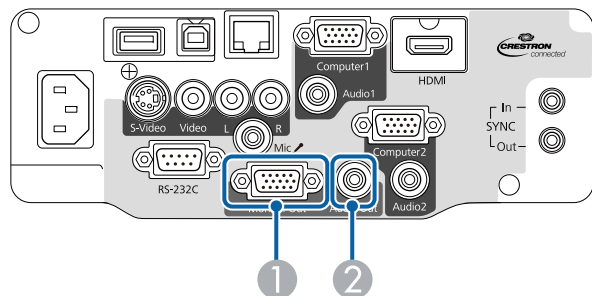
Сыртқы мониторды немесе үндеткішті қосу арқылы кескіндерді және дыбысты шығаруға болады.

1 Кескіндерді сыртқы мониторға шығарғанда



Сыртқы мониторды проектордың Monitor Out портына сыртқы монитормен берілген кабельді қолданып қосыңыз.

2 Дыбысты сыртқы үндеткішке шығарғанда

Сыртқы үндеткішті проектордың Audio Out портына сатып алуға болатын дыбыс кабелін қолданып қосыңыз.



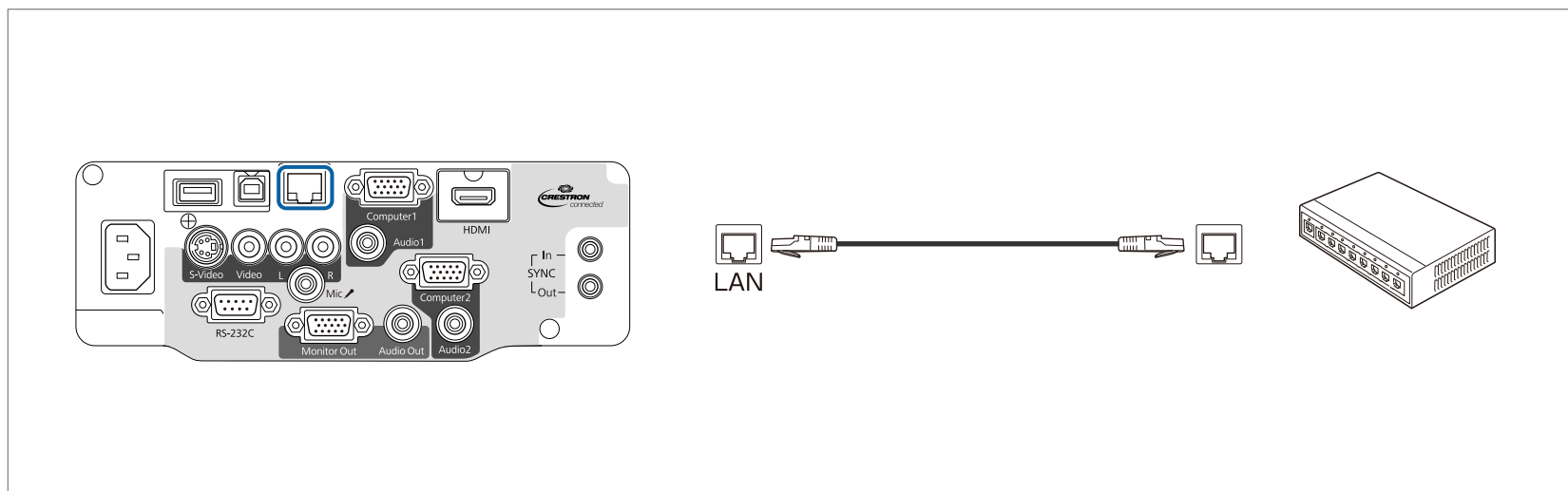


- **Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне орнатылған кезде, проектор өшіріліп тұрғанда да келесі әрекеттерді орындай аласыз (тек **A/V Output** параметрі **Always On** параметріне орнатылған кезде).
 - Кескіндерді сыртқы мониторға шығару
 - Дыбысты шығару (USB-A, USB-B немесе LAN порттарынан кірген дыбыс шығарылмайды)
-  **ECO - Standby Mode** [147-6](#)
-  **Extended - A/V Settings - A/V Output** [133-6](#)
- Тек қана Computer1 портының аналогты RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.
- Трапеция, Конфигурация мәзірі немесе сияқты функциялар үшін өлшемдерді орнату немесе Анықтама экрандары сыртқы мониторға шығарылмайды.
- Интерактивті мүмкіндіктерді қолданып салынған мазмұн сыртқы мониторда көрсетілмейді (тек EB-536Wi). Берілген Easy Interactive Tools мүмкіндігін қолданып салынған мазмұнды сыртқы мониторда көрсету мүмкін емес.
- Дыбыс кабелінің ұясы Audio Out портына кірістірілгенде, дыбыс проектордың кірістірілген үндеткіштерінен шығарылуды тоқтатады және сыртқа шығарылуға қосылады.

Жергілікті желі кабелін қосу

Желі хабтарындағы жергілікті желі портын немесе басқа жабдықты сатып алуға болатын 100BASE-TX немесе 10BASE-T жергілікті желі кабелімен проектордың LAN портына қосыңыз.

Желі арқылы компьютерді проекторға қосу арқылы кескіндерді проекциялауға және проектордың күйін тексеруге болады.



Жұмыс істемедің алдын алу үшін 5 санатындағы немесе одан жоғары деңгейде қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

Қосымшасымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

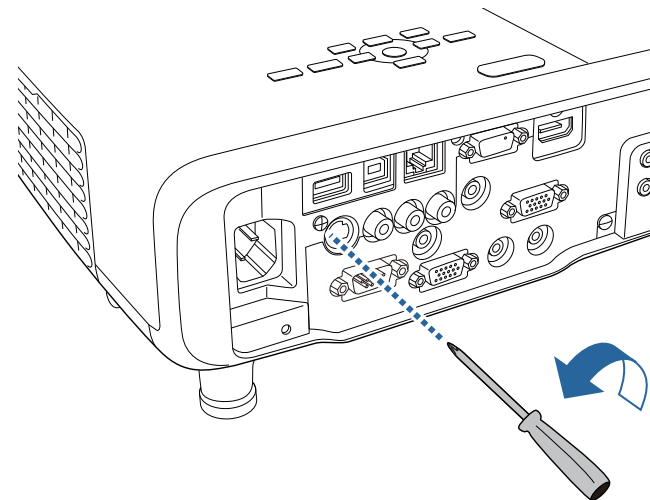
Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату арқылы компьютердің экранын желі арқылы проекциялауға болады.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.

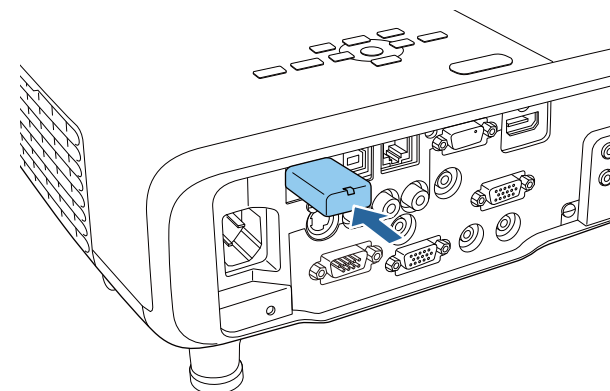


- Сымсыз жергілікті желі құрылғысы көмегімен желіге қосылу кезінде Конфигурация мәзірінен желілік параметрлерін ортқаныңызға көз жеткізіңіз.
☛ «Wireless LAN мәзірі» [141-6](#)
- Сымсыз жергілікті желі құрылғысын әдетте орнатылған күйде қалдырсаңыз, қамтамасыз етілген сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын ұрлаудан қорғау шарасы ретінде тіркегеніңізге көз жеткізіңіз.
- Проекторды жылжытқан кезде сымсыз жергілікті желі құрылғысын және қақпақты қауіпсіздік шарттары үшін алғаныңызға көз жеткізіңіз.

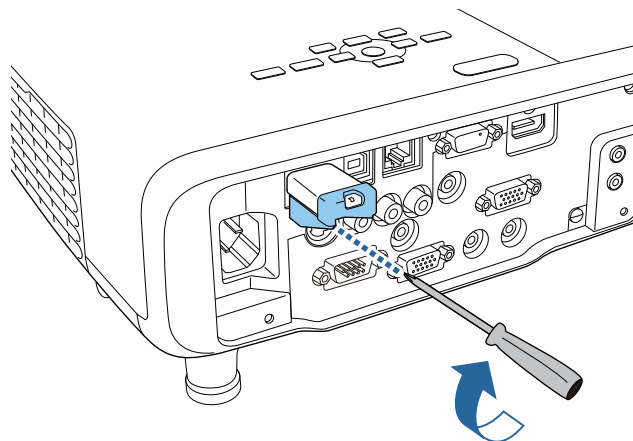
- 1** Сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын бекітіп тұратын бұранданы алып тастау үшін, айқас бұрауышты пайдаланыңыз.



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



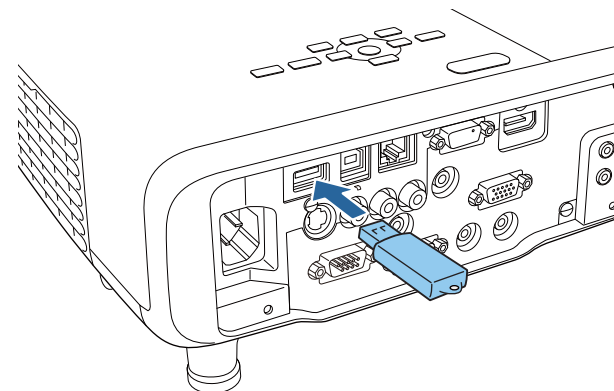
- 3** Сымсыз жергілікті желі құрылғысының қақпағын тіркеңіз және оны орнына бұрандамен бекітіңіз.



Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін орнату

Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтін орнатқан кезде алдымен сымсыз жергілікті желі құрылғысын алып тастаңыз, содан кейін Quick Wireless Connection USB кілтін USB-A портына қосыңыз.

- 1** Проекторды қосыңыз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [LAN] түймесін басыңыз.
Жергілікті желінің күту экраны көрсетіледі.
- 2** SSID және IP мекенжайы туралы ақпарат жергілікті желінің күту экранында көрсетілгенін тексеріңіз, содан кейін сымсыз жергілікті желі құрылғысын алыңыз.
- 3** Quick Wireless Connection USB кілтін USB-A портына қосыңыз.

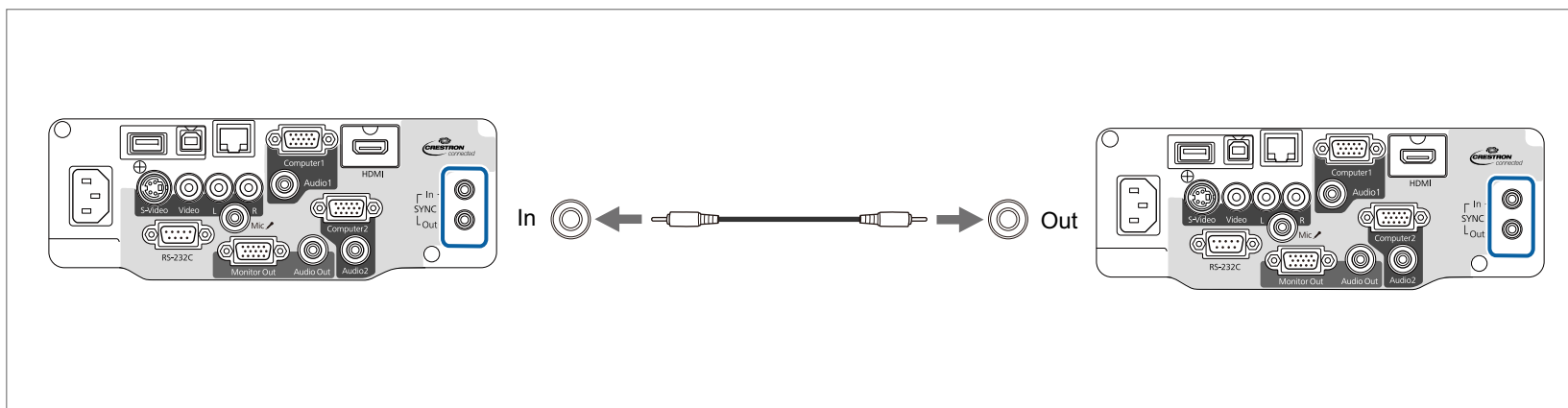


- 4** "Network information update complete хабары көрсетілгенде. Remove the Quick Wireless Connection USB Key Adapter." хабарламасы көрсетілген кезде Quick Wireless Connection USB кілтін алыңыз.

- 5** Сымсыз жергілікті желі құрылғысын проекторға қайта орнатыңыз.
- 6** Quick Wireless Connection USB кілтін пайдаланып отырған компьютеріңізге қосыңыз.
Осы жердегі қадамдар үшін Quick Wireless Connection USB кілтімен бірге қамтамасыз етілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)

Бірдей проектордың бірнеше нұсқасы сияқты бірдей бөлмедегі интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде, қашықтықтан басқару пультінің жинағын (ELPKC28) әрбір проектордағы SYNC портына қосу керек. Интерактивті қалам әрекеттерін кабельдерді қолданып проекторларды қосу арқылы тұрақтандыруға болады.



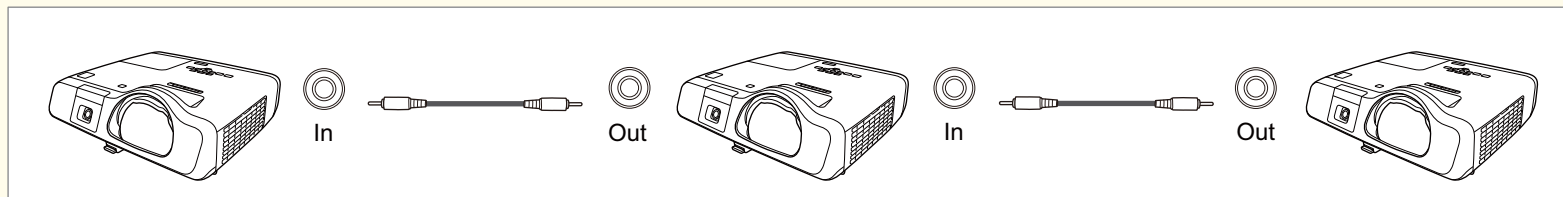
SYNC портында IN және OUT ұясы болады. Қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағының бір ұшын IN ұясына қосқан кезде, екінші ұшын OUT ұясына қосыңыз.

Кабельдерді қосқаннан кейін **Sync of Projectors** параметрін Конфигурация мәзірінің **Wired** параметріне орнатыңыз.

☛ **Extended - Easy Interactive Function - General - Advanced - Sync of Projectors** [136-6](#)



- Үш немесе одан көп проекторларды қосқан кезде бірінші проекторды соңғы проекторға қосудың қажеті жоқ.



- Проекторды кабель қосылымына қолдау көрсетпейтін басқа проектормен бір бөлмеде қолданған кезде, **Wired Sync Mode** параметрін Конфигурация мәзірінің **Mode 2** параметріне орнатыңыз.
 ➤ **Extended - Easy Interactive Function - General - Advanced - Wired Sync Mode** [136-6](#)
- Қосымша қашықтықтан басқару пультінің жинағы болмаса, **Distance of Projectors** параметрін Конфигурация мәзірінен өзгертіңіз.
 ➤ **Extended - Easy Interactive Function - General - Advanced - Distance of Projectors** [136-6](#)



Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

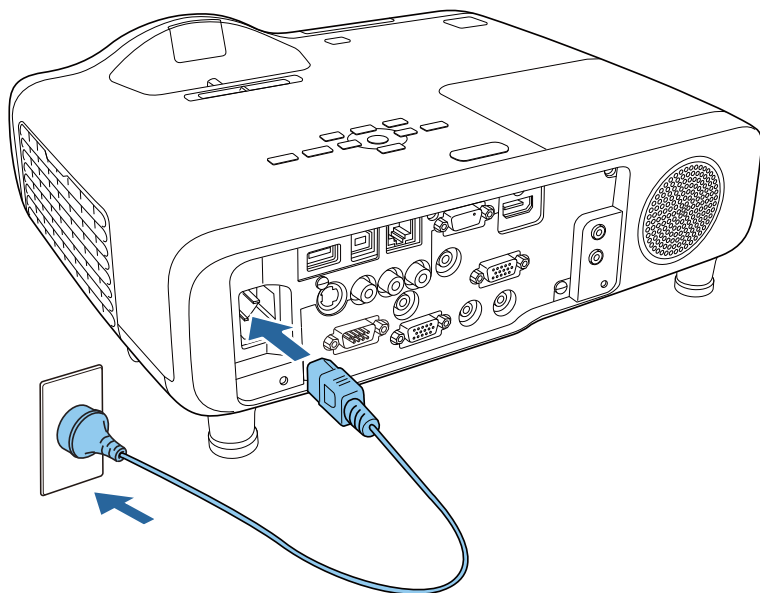
Проекторды қосу

Проекторды қосудан бұрын проектормен бірге пайдалануды қалайтын компьютер немесе бейне жабдығын қосыңыз.

☛ «Жабдықты қосу» [29-6](#)

1 Объектив қақпағын алыңыз.

2 Проекторды розеткаға қуат сымының көмегімен жалғаңыз.



Проектордың қуат индикаторы көк түске ауысады (күту күйі). Күту күйінде проекторға қуат беріледі, дегенмен ол қосылмайды.

3 Проекторды қосу үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [⏻] қуат түймесін басыңыз.

Сигнал беріліп, күй индикаторы көк түсте жыпылықтайтынын тексеріңіз (қыздыру күйі). Қыздыру аяқталған кезде күй индикаторы жыпылықтауын тоқтатып, көк түсті болып қалады.

Кескін проекцияланбаған жағдайда, келесі әрекеттердің біреуін орындап көріңіз.

- Қосылған компьютерді немесе бейне құрылғысын қосыңыз.
- Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгертіңіз.
- DVD немесе басқа бейне тасушыны орнатып, ойнатуды басыңыз (қажет болса).
- Кіріс көздерін анықтау үшін, басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [Source Search] түймесін басыңыз.
 - ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [48-6](#)
- Қашықтықтан басқару пультінде көзге сәйкес келетін түймені басыңыз.
 - ☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру» [49-6](#)

Ескерту

- Проекциялау барысында проектордың объективіне қарамаңыз. Олай жасау көздеріңізге зақым келтіруі мүмкін. Балалар болған кезде өте мұқият болыңыз.
 - Проекциялау барысында проектордан шығатын жарықты объектив қақпағымен (қозғалатын) немесе кітаппен және т.б.-мен жаппаңыз. Проектордан шығатын жарық бұғатталса, жарық түсетін аймақ қызып, оның еруін, жануын тудырып, өртке себеп болуы мүмкін. Сондай-ақ, объектив шағылысатын жарықтың әсерінен қызуы мүмкін, бұл проектордың дұрыс жұмыс істемеуін тудырады. Проекциялауды тоқтату үшін A/V Mute функциясын пайдаланыңыз немесе проекторды өшіріңіз.
 - Проектордың жарық көзі үшін ішкі қысымы жоғары сынап шамы қолданылады. Егер шам діріл, соққыларға ұшыраса немесе тым ұзақ уақыт бойы пайдаланылса, шам зақымдалуы не қайта қосыла алмауы мүмкін. Шам жарылып кетсе, ондағы газ шығып, әйнектің кішкентай сынықтары шашылып, жарақат тудыруы мүмкін. Төмендегі нұсқауларды міндетті түрде орындаңыз.
 - Шамды бөлшектеуге немесе сындыруға болмайды және басқа себептердің оған әсер етуіне жол бермеңіз.
 - Қолданыстағы проекторға бетіңізді жақындатпаңыз.
 - Әсіресе проекторды төбеге ілгенде ерекше абай болу керек, шамның қақпағы алынғанда әйнектің сынықтары жерге түсуі мүмкін. (Проекторды тазалағанда немесе шамын өзіңіз ауыстырғанда, әйнек сынықтарының көзіңізге немесе аузыңызға кіріп кетпеуін қадағалаңыз.)
- Егер шам сынса, бөлменің ішін дереу желдетіп, шам сынықтарын жұтып қойсаңыз немесе сынықтары көзіңізге не аузыңызға кіріп кетсе, дәрігермен хабарласыңыз.



- **Direct Power On** функциясы **On** күйіне **Extended** мәзірінен орнатылған кезде, проектор қуат сымы қосылғанда автоматты түрде қосылады. Қуат сымы розеткаға қосылғанда қуаттың өшуден кейін қалпына келуі сияқты жағдайларда проектор автоматты түрде қосылатынын ескеріңіз.

☛ **Extended - Operation - Direct Power On 133-6**

- **Auto Power On** функциясы **Computer1** портына **Extended** мәзірінен орнатылған кезде, кескін сигналы проектордың Computer1 кіріс портына кіргізілгенде қуат автоматты түрде қосылады. (**Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне, **ECO** мәзіріндегі, орнатылған кезде ғана.)

☛ **Extended - Operation - Auto Power On 133-6**

Проекторды өшіру



Проектордың қызмет көрсету мерзімін ұзарту үшін, өнім пайдаланылмаған кезде оны өшіріп қойыңыз. Шамның жұмыс мерзімі Конфигурация мәзірінің параметрлеріне, қоршаған орта жағдайларына және пайдалануға байланысты өзгереді. Уақыт өте жарықтығы азаяды.

- 1 Басқару панеліндегі немесе қашықтықтан басқару пультіндегі [⏻] түймесін басыңыз.

Жабуды растау экраны көрсетіледі.

Power Off?

Yes: Press  button

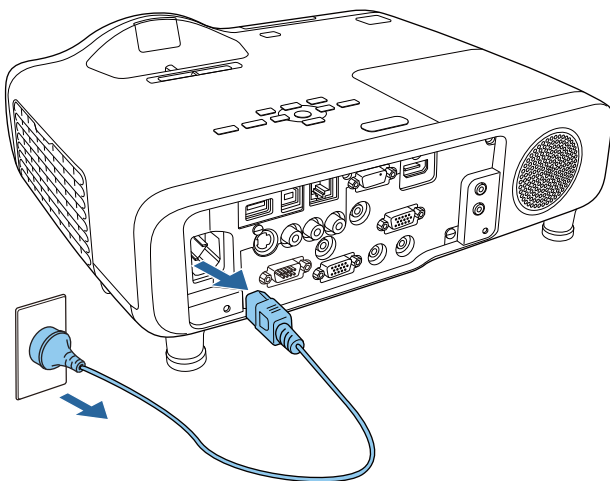
No : Press any other button

- 2** [⏻] қуат түймесін қайта басыңыз. (Оны қосулы күйде қалдыру үшін, кез келген басқа түймені басыңыз.)
Сигнал екі рет берілгеннен кейін проекцияланған кескін жойылады және күй индикаторы өшеді.



Бұл проектор салқындау уақытын қажет етпейтіндіктен оны алып тастауға немесе бірден басқа жерге жылжытуға болады.

- 3** Қуат сымын ажыратыңыз.



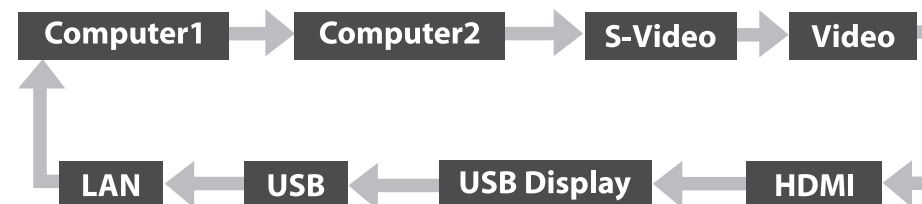
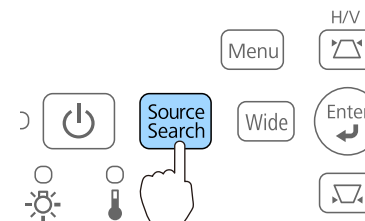
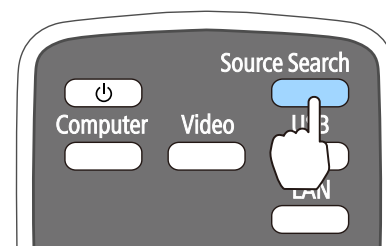
- 4** Объектив қақпағын тіркеңіз.

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

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

Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану

Басқару тақтасын
пайдалану



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

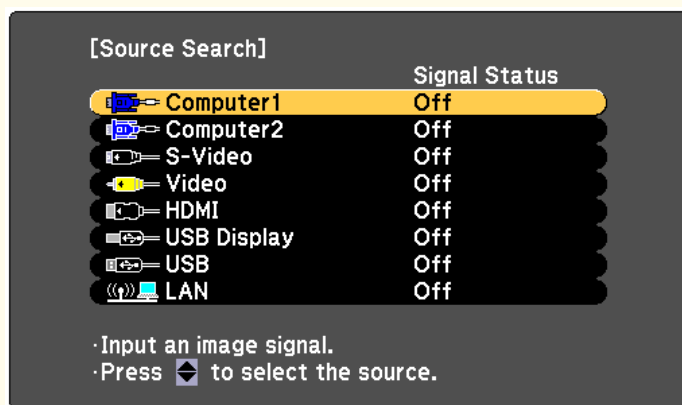
Бейне жабдық қосылғанда, ойнатуды осы әрекетті бастамай тұрып бастаңыз.



- Параметрлерді проектор келесі іске қосылған кезде, кескіндерді бірдей кіріс портынан проекцияланатындай етуге болады.

☞ **Extended - Operation - Startup Source Search** 133-6

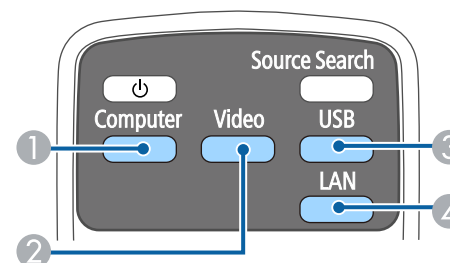
- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.



Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру

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

Қашықтан басқару құралы



- 1 Түймені басқан сайын, келесі көздерден келіп жатқан кескіндер арасында ауысу орындалады.
 - Computer1 порты
 - Computer2 порты
- 2 Түймені басқан сайын, келесі көздерден келіп жатқан кескіндер арасында ауысу орындалады.
 - S-Video порты
 - Video порты
 - HDMI порты
- 3 Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады:
 - USB дисплейі
 - USB-A портына қосылған құрылғыдағы суреттер
- 4 Желіге қосылған құрылғының суретіне ауысады.

USB дисплейі көмегімен проекциялау

Компьютерден кескіндерді проекциялау үшін проекторды компьютерге қосу мақсатында берілген немесе сатып алуға болатын USB кабелін пайдалануға болады.

Проекцияланған суретпен бірге компьютердің аудиосын жіберуге болады.

ЕВ-536Wi жинағын пайдаланған кезде **USB Type B** қосқышын **USB Display/Easy Interactive Function** немесе **Wireless Mouse/USB Display** құрылғысына USB дисплейін пайдалану үшін орнатыңыз.

☛ **Extended - USB Type B** [133-6](#)

Жүйелік талаптар

Windows үшін

АЖ	Windows 2000*1	
	Windows XP	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 диск бос орны	20 МБ немесе одан көп	
Дисплей	640 x 480 аз және 1920 x 1200 жоғары болмауы керек. 16 биттік немесе үлкенірек дисплей түсі	

*1 4 жаңарту бумасы ғана

OS X үшін

АЖ	Mac OS X 10.5.x 32 биттік Mac OS X 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 диск бос орны	20 МБ немесе одан көп

Дисплей

640 x 480 аз және 1680 x 1200 жоғары болмауы керек.
16 биттік немесе үлкенірек дисплей түсі

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** Берілген немесе сатып алуға болатын USB кабелін қолданып компьютердің USB портын проектордың USB-B портына қосыңыз.



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

Windows 2000 үшін

Компьютер - EPSON PJ_UD - EMP_UDSE.EXE
параметрін екі рет нұқыңыз.

Windows XP үшін

Драйверді орнату автоматты түрде басталады.

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

Диалогтық терезе көрсетілгенде **EMP_UDSE.EXE** іске қосу түймесін басыңыз.

2

Лицензиялық келісім экраны көрсетілгенде **Agree** басыңыз.

3

Компьютер кескіндерді проекцияланады.

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

4

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** тармағын екі рет нұқыңыз.
 - Ештеңе проекцияланбаса, компьютерде **Барлық бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx** параметрін таңдаңыз.
 - 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** Берілген немесе сатып алуға болатын USB кабелін қолданып компьютердің USB портын проектордың USB-B портына қосыңыз.
Finder ішінде USB дисплейі Setup қалтасы көрсетіледі.
- 2** **USB Display Installer** белгішесін екі рет нұқыңыз.
- 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 жұмсалуды мүмкін. Компьютер кескіндері проекцияланғанша жабдықты сол күйінде қалдырыңыз және USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектордың қуатын өшірмеңіз.

6

Аяқтаған кезде мәзір жолағынан **Disconnect** параметрін немесе Dock параметріндегі **USB Display** белгішесін нұқыңыз. USB кабелін ажыратуға болады.



- USB дисплейі Setup қалтасы Finder параметрінде автоматты түрде көрсетілмесе, компьютердегі **EPSON PJ_UD - USB Display Installer** тармағын екі рет нұқыңыз.
- Егер бір себеппен ештеңе проекцияланбаса, Dock ішіндегі **USB Display** белгішесін нұқыңыз.
- Dock ішінде **USB Display** белгішесі болмаса, бағдарлама қалтасында **USB Display** тармағын екі рет нұқыңыз.
- Dock параметріндегі **USB Display** белгішесінен **Exit** тармағын таңдасаңыз, USB кабелін қосқан кезде USB дисплейі автоматты түрде басталмайды.

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 **Өзгерту/Жою** түймесін 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** түймесін 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** түймесін басыңыз.

Windows 8/Windows 8.1 үшін

- 1** Charms мәзірін ашыңыз да, **Іздеу** тармағын таңдаңыз. Тінтуірдің оң жақ түймешігімен нұқыңыз (ұстап тұрыңыз) **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- 2** Бағдарламалар жолағынан **Жою** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Жою** түймесін басыңыз.
- 4** Жою үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.

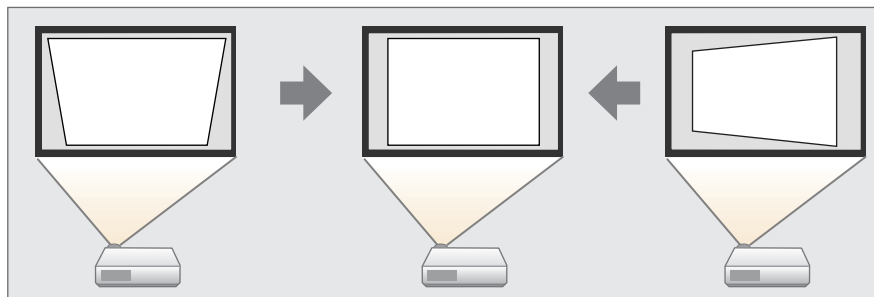
OS X үшін

- 1** **Applications - USB Display - Tool** тармақтарын екі рет нұқыңыз.
- 2** **USB Display Uninstaller** бағдарламасын іске қосыңыз.

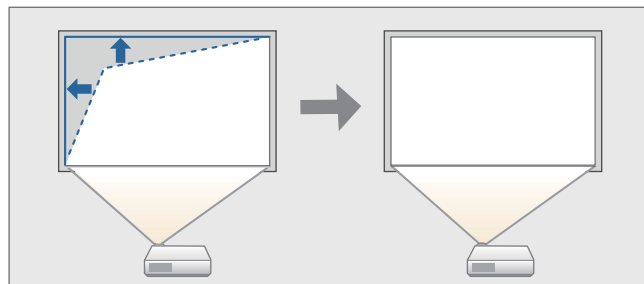
Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету

Трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

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

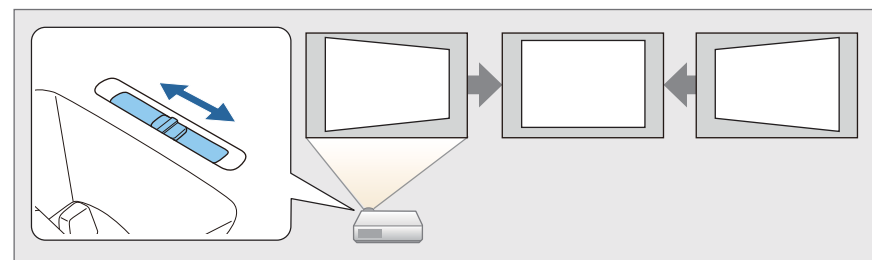


- Қолмен түзету (Quick Corner)
Төрт бұрышты жеке-жеке қолмен түзетіңіз.



EB-536Wi жинағын пайдаланғанда трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін, келесі әдістердің біреуін таңдауға болады.

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



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткен кезде проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

Қолмен түзету

Трапеция тәрізді бұрмалануды қолмен түзетуге болады.

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

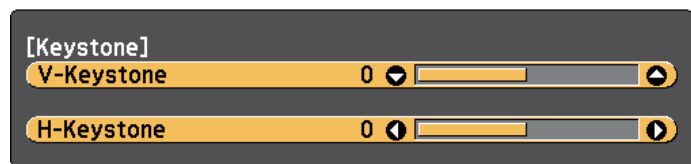
EB-536Wi жинағы үшін түзету бұрышы: шамамен 5° оңға және солға/шамамен 7° жоғары және төмен

EB-535W/EB-525W/EB-530/EB-520 жинағы үшін түзету бұрышы: шамамен 15° оңға және солға/шамамен 15° жоғары және төмен

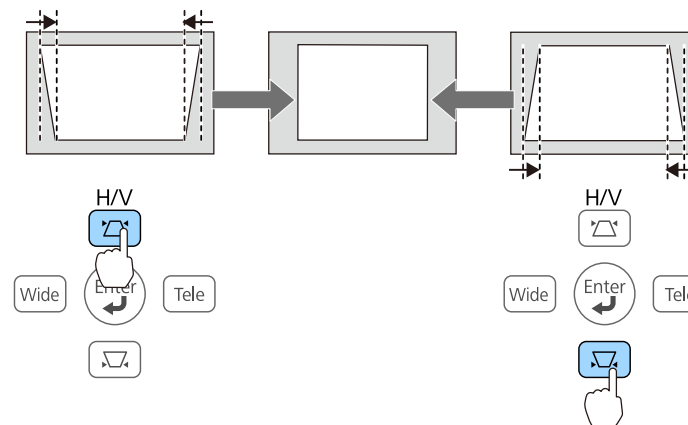
H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

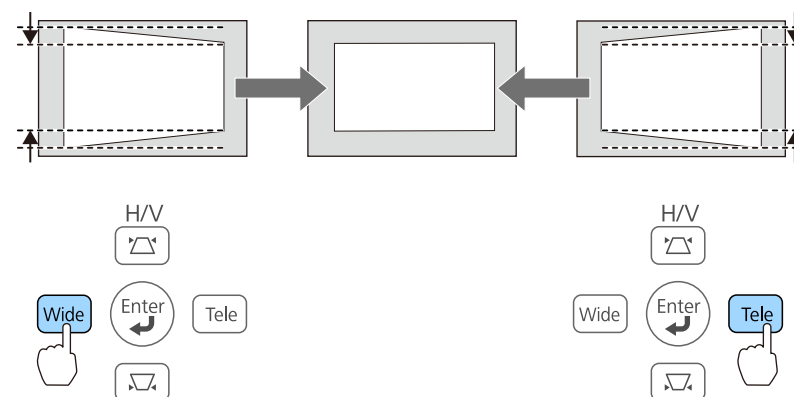
- 1 Keystone экранын көрсету үшін, проекциялау барысында басқару панеліндегі [↖] немесе [↘] түймесін басыңыз.



- 2 Трапеция тәрізді бұрмалануда түзету үшін келесі түймелерді басыңыз.
Тік бұрмалануды түзету үшін, [↖] немесе [↘] түймесін басыңыз.



Көлденең бұрмалануды түзету үшін [Wide] немесе [Tele] түймелерін басыңыз.



H/V-Keystone функциясын Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

🖱️ **Settings - Keystone - H/V-Keystone** [131-6](#)

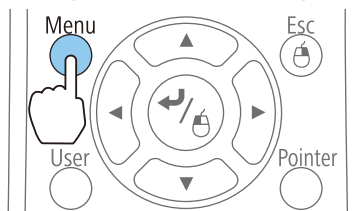
Quick Corner

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

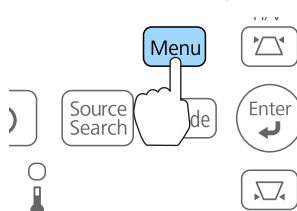
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)

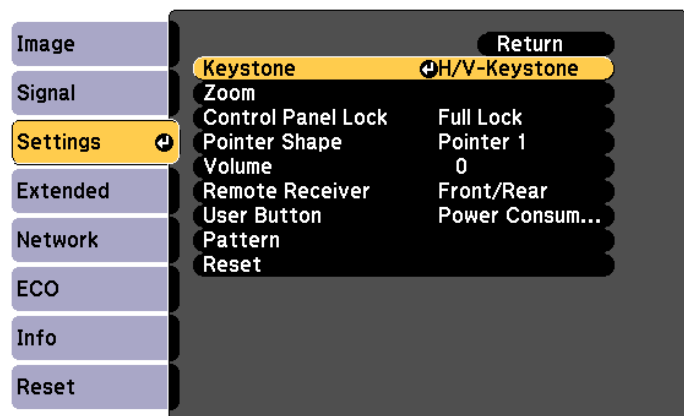
Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану



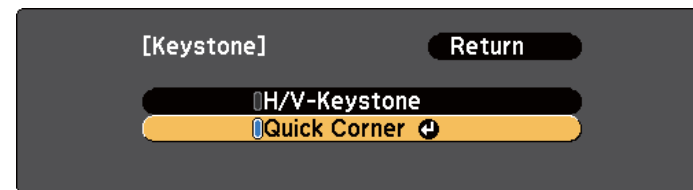
Басқару тақтасын
пайдалану



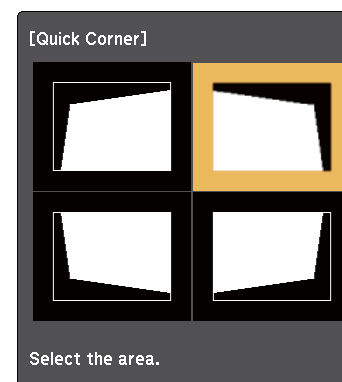
2 **Settings** ішінен **Keystone** параметрін таңдаңыз.



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



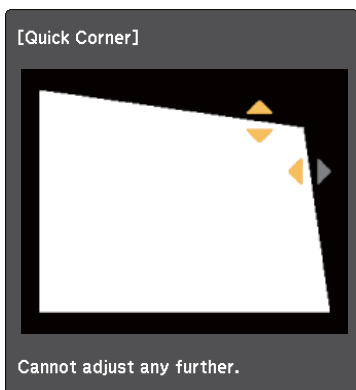
4 Қашықтықтан басқару панеліндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶][↷] [Wide] және [Tele] таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



5 Қашықтықтан басқару панеліндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶], [↷], [Wide] және [Tele] түймелерін пайдаланып бұрыштың қалпын түзетіңіз.

[↵] түймесін басқан кезде 4-қадамда көрсетілген экран көрсетіледі.

Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.



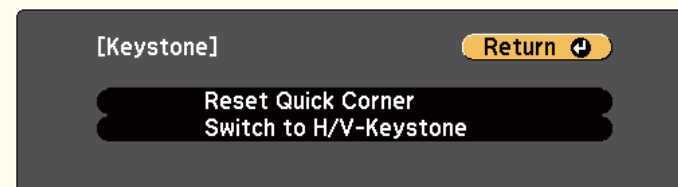
6 Кез келген қалған бұрыштарды реттеу үшін 4 және 5 процедураларын қажетінше қайталаңыз.

7 Түзету мәзірінен шығу үшін [Esc] түймесін басыңыз. Себебі **Keystone** параметрі **Quick Corner** параметріне өзгертілді, 4-қадамдағы бұрышты таңдау экраны келесі рет басқару панеліндегі [↖] немесе [↘] түймесін басқанда көрсетіледі. **Keystone** параметрін **H/V-Keystone** параметріне, басқару панеліндегі [↖] немесе [↘] түймесін пайдаланып көлденең және тік түзетуді орындауды қалаған жағдайда, өзгертіңіз.

☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone** [131-6](#)



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



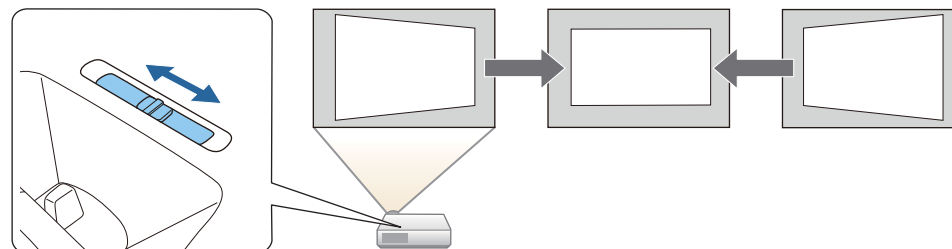
Reset Quick Corner: Quick Corner түзетулерінің нәтижесін ысырады.

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

☛ «Settings мәзірі» [131-6](#)

H-Keystone реттегіші (тек EB-536Wi)

Көлденең трапеция түзетуін орындау үшін, көлденең трапецияны реттегішті оңға немесе солға жылжытыңыз.



H-Keystone Adjuster пайдаланған кезде **H-Keystone Adjuster** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone - H-Keystone Adjuster** [131-6](#)

• Сондай-ақ, H/V-Keystone параметрі көмегімен трапеция тәрізді бұрамалануды көлденең бағытта түзетуге болады.

Автоматты түрде түзету (тек EB-536Wi)

Автоматты V-Keystone

Проектор кез келген бір жылжуды анықтаған кезде, мысалы, ол орнатылғанда, жылжығанда немесе еңкейгенде, тік трапеция тәрізді бұрмалануды автоматты түрде түзетеді. Бұл функция Auto V-Keystone деп аталады.

Проектор жылжуды анықтағаннан кейін екі секунд бойы әрекетсіз қалған кезде ол реттеуге арналған экранды көрсетеді, содан кейін проекцияланған кескінді автоматты түрде түзетеді.

Келесі жағдайларда проекцияланған кескінді түзету үшін, Auto V-Keystone функциясын пайдалануға болады.

Түзету бұрышы: шамамен 7° жоғары және төмен



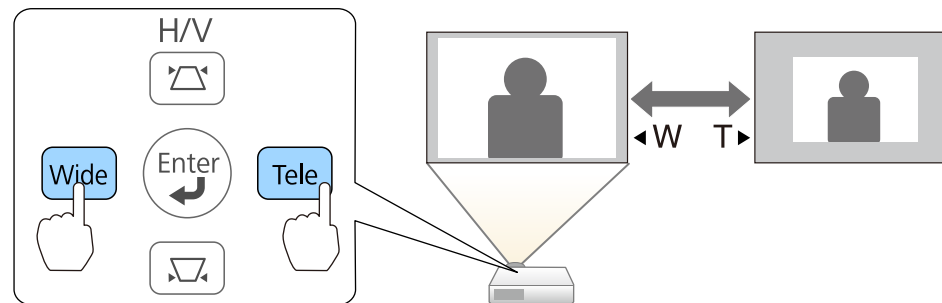
- Auto V-Keystone функциясы тек **Projection** Конфигурация мәзіріндегі **Front** параметріне орнатылғанда ғана жұмыс істейді.

☛ **Extended - Projection** 133-6

- Auto V-Keystone функциясын қосу керек болмаса, **Auto V-Keystone** функциясын **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone - Auto V-Keystone** 131-6

- Проектор сәл жылжаған болса, қозғалыстар анықталмайтындықтан Auto V-Keystone функциясы орындалмауы мүмкін.

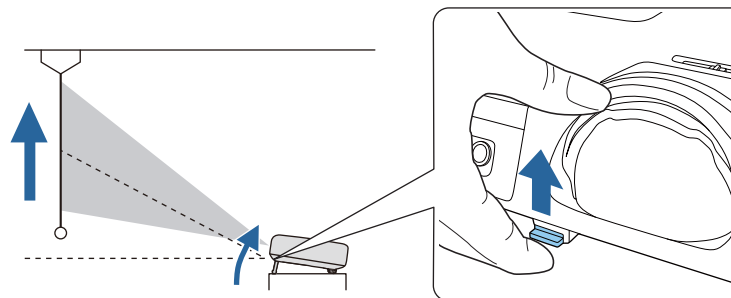


Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен реттеулерді орындауға болады.

☛ **Settings - Zoom** 131-6

Кескін қалпын реттеу

Алдыңғы реттелетін аяқты ұзарту үшін, аяқты реттеу иінтірегін басыңыз.



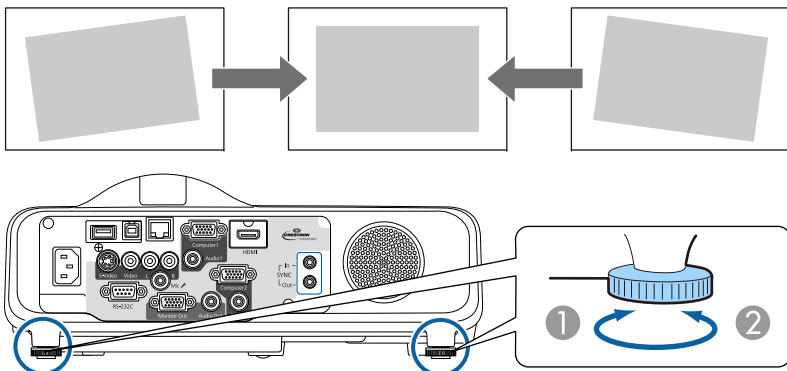
Еңкейту бұрышы неғұрлым үлкен болса, фокустау соғұрлым қиын болады. Проекторды аз ғана бұрышқа еңкейту қажет болатындай орнатыңыз.

Кескін өлшемін реттеу

Проекцияланған суреттің өлшемін реттеу үшін басқару тақтасындағы [Wide] және [Tele] түймелерін басыңыз.

Көлденең еңкейтуді реттеу

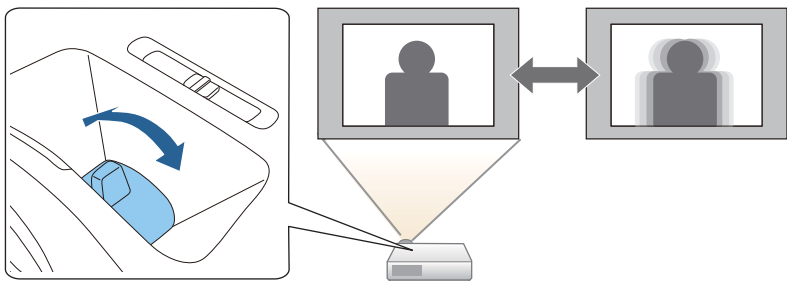
Проекторды көлденең еңкейтуді реттеу үшін артқы табанды ұзартыңыз және тартыңыз.



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

Фокусты түзету

Фокусты фокустау сақинасы көмегімен түзетуге болады.

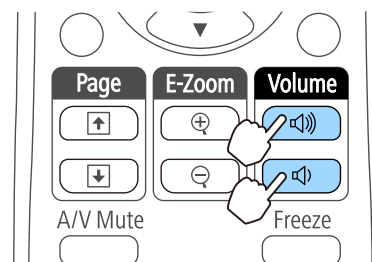


Дыбыс деңгейін реттеу

Дыбыс деңгейін келесі әдістердің біреуін пайдаланып реттеуге болады.

- Дыбыс деңгейін реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Volume] түймелерін басыңыз.
[<] Дыбыс деңгейін азайтады.
[>] Дыбыс деңгейін арттырады.

Қашықтан басқару құралы



- Дыбыс деңгейін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.
☛ **Settings - Volume** [131-6](#)



Абай болыңыз

Дыбыс деңгейі тым жоғары болған кезде бастамаңыз. Дыбыс деңгейін кенеттен арттыру есту қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін. Қуатты өшірмей тұрып әрқашан дыбыс деңгейін төмендетіңіз, осылайша қуатты қосуға және дыбыс деңгейін біртіндеп арттыруға болады.

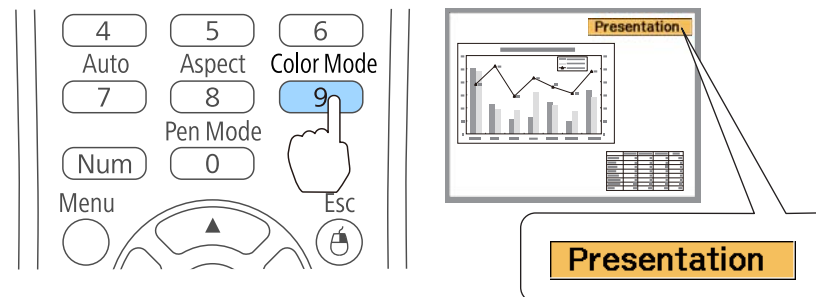
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)

Проекциялаған кезде жай ғана айналаға ең жақсы сәйкес келетін параметрді таңдау арқылы оңтайлы кескін сапасын оңай алуға болады. Кескіннің жарықтығы таңдалған режимге байланысты өзгеріп отырады.

Режим	Қолданба
Dynamic	Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша. Бұр ең жарық режим.
Presentation	Жарық бөлмеде түсті материалдарды пайдаланып көрмелер өткізу үшін тамаша. Сондай-ақ, теледидар бағдарламаларын қанық контрастты жарқын кескіндермен көру үшін тамаша.
Theatre	Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша. Кескіндерге табиғи реңк береді.
sRGB	<u>sRGB</u> түс стандартына сай келетін кескіндерді жасау үшін тамаша. Фотосуреттер сияқты қозғалмайтын суреттерді проекциялау үшін тамаша.
Blackboard	Тіпті қара тақтаға (жасыл тақтаға) проекциялап жатсаңыз да, бұл параметр дәл экранға проекциялап жатқандай кескіндерге табиғи реңк береді.

[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** [128-6](#)

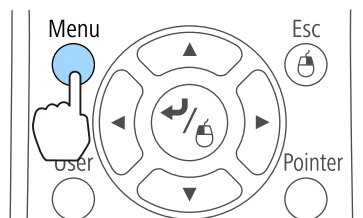
Setting Auto Iris

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

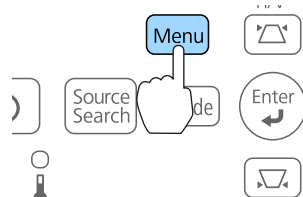
1 [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)

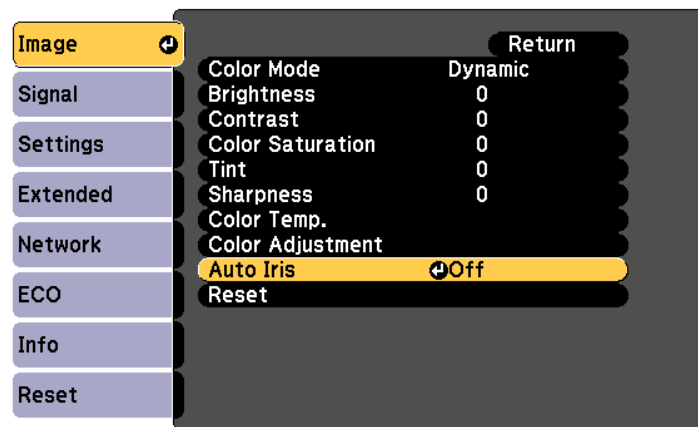
Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану



Басқару тақтасын
пайдалану



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



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

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



- **Auto Iris** параметрін **Color Mode Dynamic** немесе **Theatre** болғанда ғана орнатуға болады.
- **Auto Iris** параметрі **Normal** немесе **High Speed** параметріне орнатылған кезде, **Light Optimizer** функциясы іске қосылады (сонымен қатар, ол **Light Optimizer** функциясы **Off** күйіне орнатылғанда іске қосылады және параметрлерді өзгертуге болмайды).

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

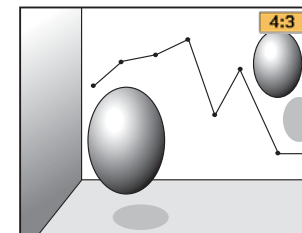
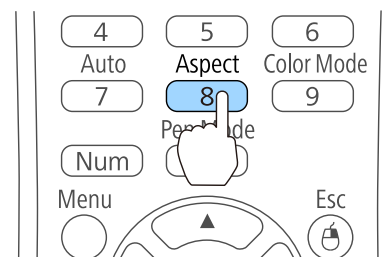
Проекцияланған кескіннің арақатынасы► кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады.

Қолжетімді қатынас режимдері қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты әртүрлі 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.

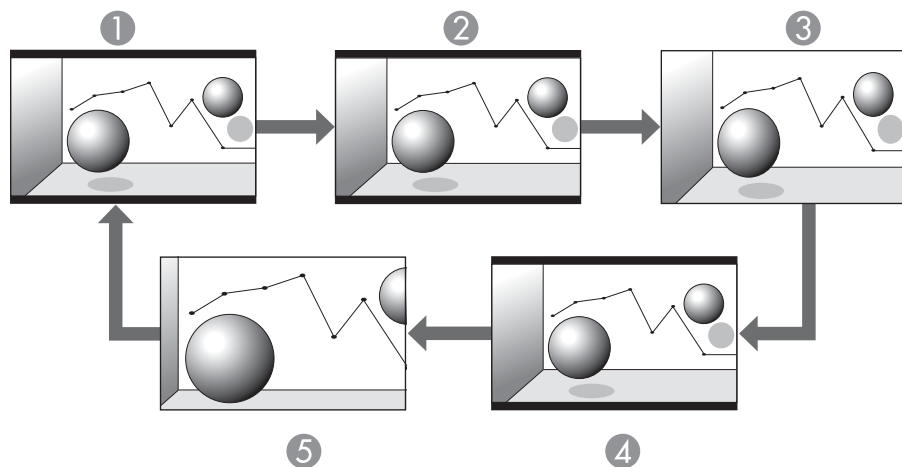
🖱️ **Signal - Aspect** [129-6](#)

Қатынас режимін өзгерту (тек EB-536Wi/EB-535W/EB-525W)

Бейне жабдықтан немесе HDMI портынан кескіндерді проекциялау

Қашықтан басқару пультіндегі [Aspect] түймесі әрбір басылған кезде қатынас режимі **Normal** немесе **Auto**, **16:9**, **Full**, **Zoom** және **Native** ретімен өзгереді.

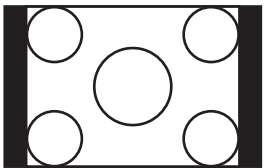
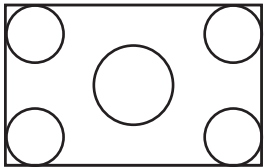
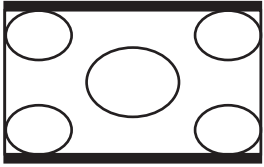
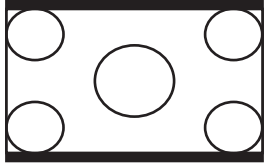
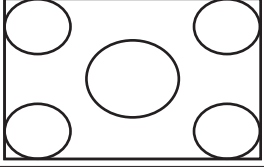
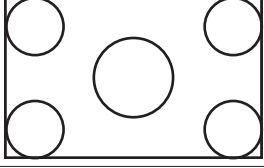
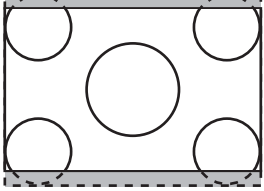
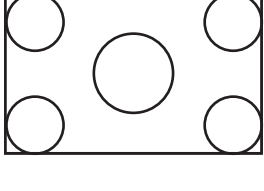
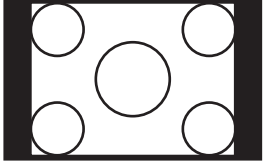
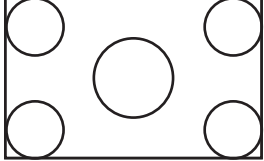
Мысалы: 1080p сигнал кірісі (ажыратымдылық: 1920 x 1080, арақатынасы: 16:9)



- 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		



Кескіннің бөліктері жоқ болса, Конфигурация мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер тақтасының өлшеміне сәйкес **Wide** немесе **Normal** параметріне орнатыңыз.

🖱️ **Signal - Resolution** [129-6](#)

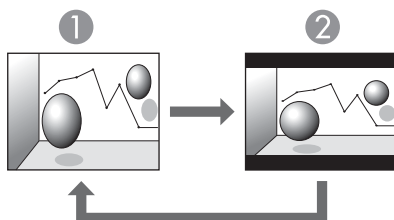
Қатынас режимін өзгерту (тек EB-530/EB-520)

Бейне жабдықтан кескіндерді проекциялау

[Aspect] түймесін басқан сайын қатынас режимі **4:3** және **16:9** ретімен өзгереді.

720p/1080i сигналын қабылдап жатқанда және қатынас режимі **4:3** деп орнатылғанда, 4:3 масштабы қолданылады (кескіннің оң және сол жақтары кесіледі).

Мысалы: 720p сигнал кірісі (ажыратымдылық: 1280 x 720, арақатынасы: 16:9)

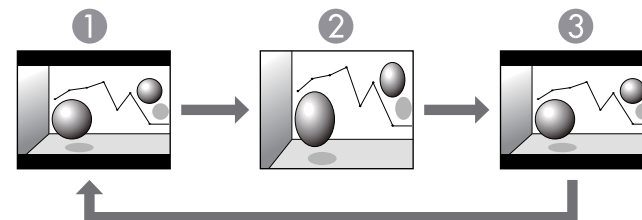


- ① 4:3
- ② 16:9

Кескіндерді HDMI портынан проекциялау

[Aspect] түймесін басқан сайын қатынас режимі **Auto**, **4:3** және **16:9** ретімен өзгереді.

Мысалы: 1080p сигнал кірісі (ажыратымдылық: 1920 x 1080, арақатынасы: 16:9)

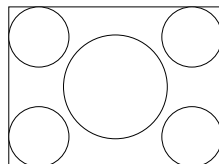
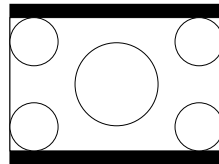
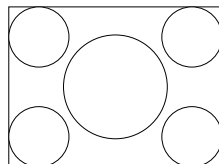
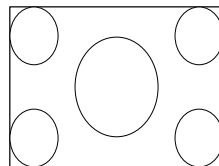


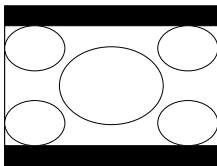
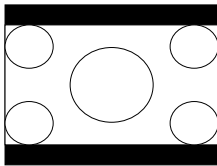
- ① Auto
- ② 4:3
- ③ 16:9

Компьютерден кескіндерді проекциялау

[Aspect] түймесін басқан сайын қатынас режимі **Normal**, **4:3** және **16:9** ретімен өзгереді.

Төменде әр қатынас режимі үшін проекциялау мысалдары көрсетілген.

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

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



Кескіннің бөліктері жоқ болса, Конфигурация мәзірінен **Resolution** параметрін компьютер тақтасының өлшеміне сәйкес **Wide** немесе **Normal** параметріне орнатыңыз.

🖱 **Signal - Resolution** [129-6](#)



Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)

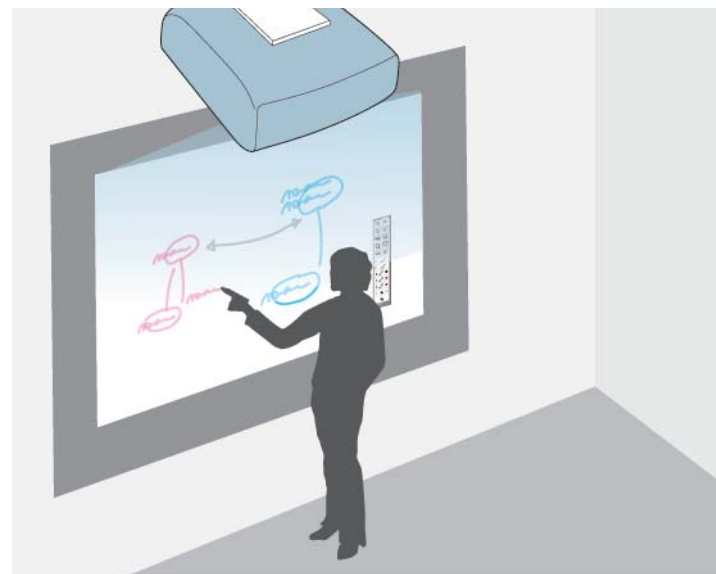
Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Интерактивті мүмкіндіктер кез келген қабырғаны компьютермен немесе компьютерсіз интерактивті тақтаға айналдырады. Үш интерактивті режим қолжетімді және әрбір режим арасында ауысу оңай:

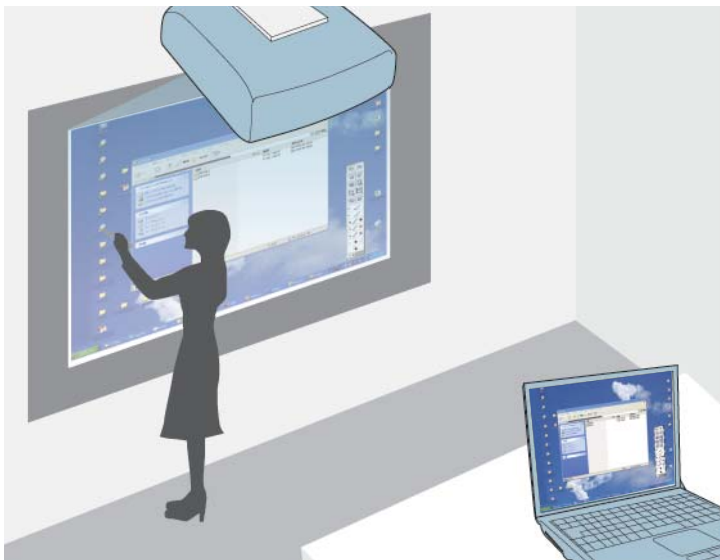
- Аннотация режимінде компьютерден, планшеттен, құжат камерасынан немесе басқа көзден проекцияланған мазмұнды жазбаларға қосу үшін интерактивті қаламдарды қолдануға болады. Бұл тиімдірек сабақтар немесе көрсетілімдер үшін қосымша жазбаларды қосуға немесе проекцияланған мәліметтерге көбірек назар аударуға мүмкіндік береді.



- Тақта режимінде проекцияланған «тақтада» жазу үшін интерактивті қаламдарды қолдануға болады. Кірістірілген тақтада салу мүмкіндігін пайдалану үшін компьютерді қолданудың немесе кез келген қосымша бағдарламалық құралды орнатудың қажеті жоқ.



- Компьютердің интерактивті режимінде тінтуірді пайдаланатындай интерактивті қаламдарды қолдануға болады. Бұл компьютерден проекцияланған мазмұн бойынша өтуге, оны таңдауға және айналдыруға мүмкіндік береді.





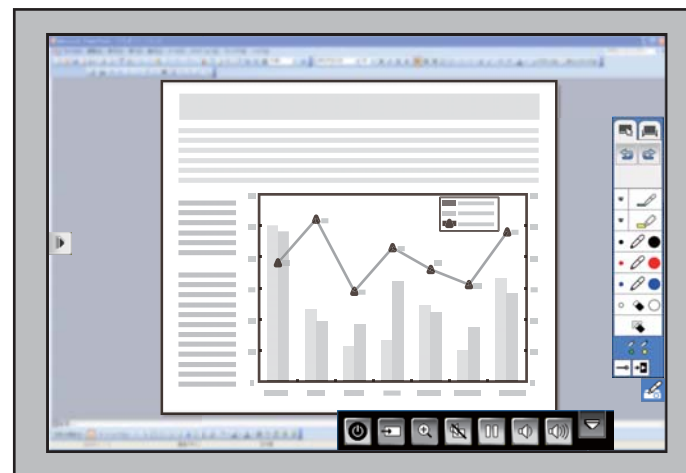
Аннотацияларды сақтау және одан кейін оларды басып шығару сияқты қосымша интерактивті мүмкіндіктерді беру үшін Easy Interactive Tools бағдарламалық құралын пайдалануға да болады. Нұсқауларды бағдарламалық құралға кірістірілген *Easy Interactive Tools қолдану нұсқаулығы* қараңыз.

Проекцияланған суретте салу (Аннотация режимі)







Аннотация режимі компьютерден, планшеттен, бейне құрылғысынан немесе басқа көзден проекциялауға және интерактивті қаламдарды пайдаланып жазбаларды

проекцияланған мазмұнға қосуға мүмкіндік береді. Бір уақытта екі қаламды да қолдануға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Проекторды алғаш рет қолданған кезде оның калибрленгеніне көз жеткізіңіз.
☞ «Қаламды калибрлеу» [76-6](#)
- 3** Суретті қосылған құрылғыдан проекциялаңыз.
- 4** Интерактивті қаламды проекцияланған экранға жақын ұстаңыз.
- 5** Жазу немесе салу үшін  немесе  құралдар тақтасы қойындысын түртіңіз.
Проекцияланған суретте құралдар тақтасын көресіз, мысалы:





- Экранда көрсетілген проектордың басқару тақтасын қолданып проекцияланған экраннан проекторды басқаруға да болады. Проектордың басқару тақтасы көрсетілмесе,  немесе  белгішесін түртіңіз.
-  және  құралдар тақтасы қойындыларын жоғары және төмен, сондай-ақ,  немесе  құралдар тақтасы қойындысын оң жаққа және сол жаққа жылжытуға болады.

Проекцияланған экранға жазуға да болады.

☞ «Интерактивті қаламдарды қолдану» [75-6](#)

☞ «Экранмен өзара әрекеттесу» [82-6](#)

Проекцияланған экранды тақта ретінде қолдану (Тақта режимі)

Мектеп тақтасында немесе құрғақ өшірілетін тақтада сияқты проекцияланған бетте жазу немесе салу үшін интерактивті қаламдарды қолдануға болады. Бір уақытта екі қаламды да қолдануға болады.

- 1** Проекторды қосыңыз.
- 2** Проекторды алғаш рет қолданған кезде оның калибренгеніне көз жеткізіңіз.
☞ «Қаламды калибрлеу» [76-6](#)
- 3** Интерактивті қаламды проекцияланған экранға жақын ұстаңыз.

4

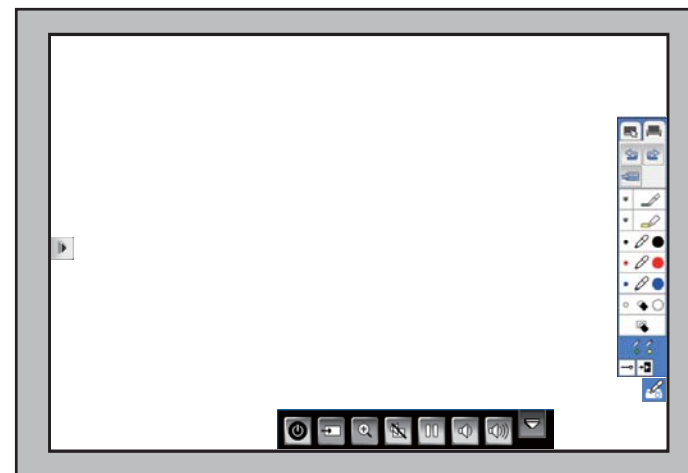

немесе құралдар тақтасы қойындысын түртіңіз.







Құралдар тақтасы көрсетіледі.

5

Құралдар тақтасында  белгішесін түртіңіз.

Тақта экранын және құралдар тақтасын көресіз, мысалы:



- Экранда көрсетілген проектордың басқару тақтасын қолданып проекцияланған экраннан проекторды басқаруға да болады. Проектордың басқару тақтасы көрсетілмесе,  немесе  белгішесін түртіңіз.
-  және  құралдар тақтасы қойындыларын жоғары және төмен, сондай-ақ,  немесе  құралдар тақтасы қойындысын оң жаққа және сол жаққа жылжытуға болады.

6 Экранда жазу немесе салу үшін оң жақтағы немесе сол жақтағы құралдар тақтасын пайдаланыңыз.

☛ «Интерактивті қаламдарды қолдану» [75-6](#)

☛ «Экранмен өзара әрекеттесу» [82-6](#)



Салу аймағын бет ретінде қарастыру және онда салу үшін бірнеше беттерді жасау сияқты қосымша интерактивті мүмкіндіктерді беру үшін Easy Interactive Tools бағдарламалық құралын қолдануға да болады. Нұсқауларды *Easy Interactive Tools қолдану нұсқаулығы* қараңыз.

Проекцияланған экраннан компьютер мүмкіндіктерін басқару (Компьютердің интерактивті режимі)

Тінтуірді қолданғанмен бірдей интерактивті қаламдарды қолданып проекцияланған экраннан компьютер бағдарламаларын шолуға, таңдауға және олармен өзара әрекет жасауға болады.

Компьютердің интерактивті режимінің жүйе талаптары

Компьютердің интерактивті режимін пайдалану үшін компьютер келесі амалдық жүйелердің бірін қолдану қажет.

Windows	Windows XP 2 қызметтік бумасы және 3 қызметтік бумасы <ul style="list-style-type: none"> • Professional (32 биттік) • Home Edition (32 биттік) • Tablet PC Edition (32 биттік)
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Windows Vista 2 қызметтік бумасы <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32 биттік) • Enterprise (32 биттік) • Business (32 биттік) • Home Premium (32 биттік) • Home Basic (32 биттік)
	Windows 7 1 қызметтік бумасы <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32/64 биттік) • Enterprise (32/64 биттік) • Professional (32/64 биттік) • Home Premium (32/64 биттік)
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8 (32/64 биттік) • Windows 8 Pro (32/64 биттік) • Windows 8 Enterprise (32/64 биттік)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32/64 биттік) • Windows 8.1 Pro (32/64 биттік) • Windows 8.1 Enterprise (32/64 биттік)
Mac	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 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
Ubuntu	Ubuntu <ul style="list-style-type: none"> • 12.04 LTS • 12.10 • 13.04 • 13.10 • 14.04 LTS

Компьютердің интерактивті режимін қолдану

Компьютердің интерактивті режимін қолданып проекцияланған экранмен компьютер бағдарламаларын басқаруға болады.

Компьютердің интерактивті режимін қолдану үшін берілген USB кабелімен проекторға компьютеріңізді жалғаңыз.

OS X үшін компьютердің интерактивті режимін пайдалану үшін Easy Interactive драйверін орнату қажет.



- Windows 7 жүйесімен бірге бірнеше дисплейлерді қолданатын болсаңыз және интерактивті мүмкіндіктерді қосымша дисплейде қолданатын болсаңыз, келесі параметрлерді орындаңыз:
 - **Pen Operation Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Easy Interactive Function** параметріндегі **One User/Pen** параметріне орнатыңыз.
 - **Басқару тақтасы > Аппараттық құралдар және дыбыс > Компьютер параметрлері > Орнату** параметрлеріне орнату бағдарламасын іске қосу және интерактивті мүмкіндіктерді конфигурациялау үшін өтіңіз. Үшінші дисплейді орнатқан болсаңыз, сол дисплеймен бірге интерактивті мүмкіндіктерді қолдана алмайсыз. Бірнеше экрандар бойынша жазу немесе салу мүмкін емес.
- Компьютердің интерактивті режимін желі бойынша қолдану үшін EasyMP Network Projection 2.85 немесе кейінірек нұсқасын (Windows үшін) немесе 2.83 немесе кейінірек (OS X үшін) немесе Quick Wireless 1.32 немесе кейінірек нұсқасын орнату қажет.

1

OS X жүйесін қолданып жатсаңыз, интерактивті мүмкіндіктерді алғаш рет қолданған кезде компьютеріңізге Easy Interactive драйверін орнатыңыз.

☛ «Easy Interactive драйверінің жүйе талаптары (тек OS X)» [73-6](#)

☛ «OS X жүйесіне Easy Interactive драйверін орнату» [73-6](#)

2

Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.



Компьютердің интерактивті режимін желі арқылы қолданып жатсаңыз, USB кабелін қолданудың қажеті жоқ.

☛ «Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану» [88-6](#)

3

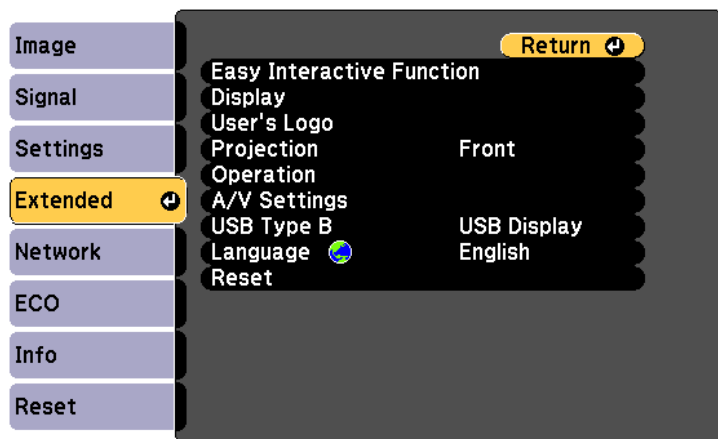
Проекторды қосыңыз.

4

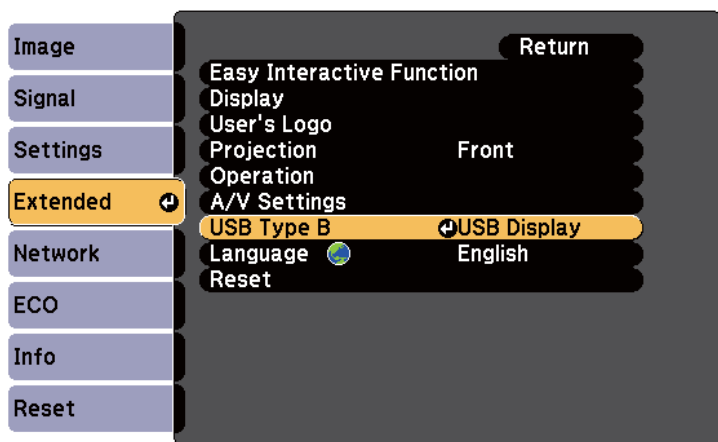
Компьютердің жұмыс үстелін проекциялаңыз.

5

[Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



6 **USB Type B** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



7 Келесілердің бірін таңдаңыз:

- Компьютер кабелі көмегімен немесе желі арқылы проекциялау кезінде **Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз.

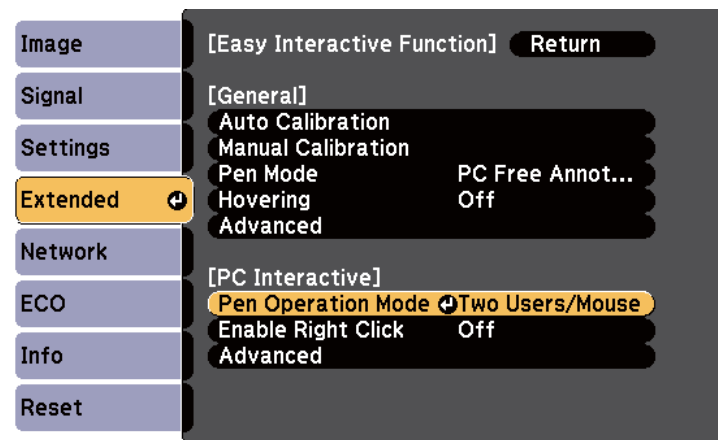
- Компьютердің интерактивті режимі мен USB дисплейін бір уақытты пайдалану үшін, **USB Display/Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз.



USB дисплейін қолданып проекциялаған кезде, жауап беру уақыты баяуырақ болуы мүмкін.

8 **Extended** мәзірінен **Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

9 **Pen Operation Mode** параметрін **Two Users/Mouse** немесе **One User/Mouse** параметріне орнатыңыз.




10 Проектордың мәзір жүйесінен шығу үшін, [Enter] түймесін, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз.



11 Проекторды алғаш рет қолданған кезде оның калибрленгеніне көз жеткізіңіз.

«Қаламды калибрлеу» [76-6](#)

12 Интерактивті қаламды проекцияланған экранға жақын ұстаңыз.

 белгішесі проекцияланған экранда көрсетіледі.



-  белгішесі алғаш рет оң жақта көрсетіледі. Келесі уақытта ол құралдар тақтасы соңғы рет ашылған жақта көрсетіледі.
-  белгішесі көрсетілмесе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Pen Mode Icon** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Display - Pen Mode Icon** [133-6](#)

13 белгішесін, одан кейін белгішесін таңдаңыз.



Сондай-ақ, келесілерді орындау арқылы компьютердің интерактивті режиміне өзгертуге де болады:

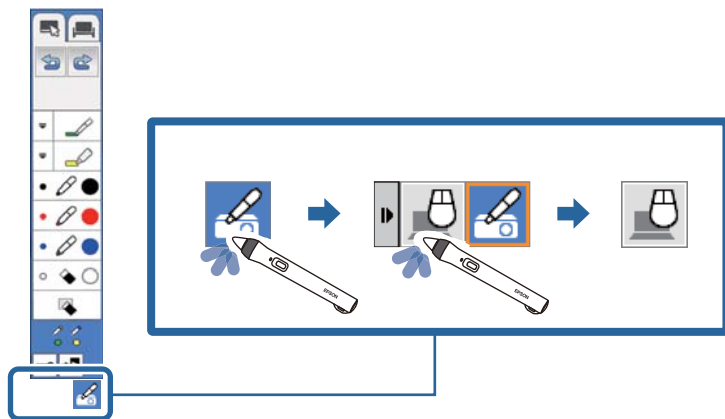
- Қашықтан басқару пультіңде [Pen Mode] түймесін басыңыз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **Pen Mode** параметрін **PC Interactive** күйіне ауыстырыңыз.
☛ **Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode** [136-6](#)

Енді компьютеріңізбен интерактивті қаламды қолданып жұмыс істеуге болады.







☛ «Интерактивті қаламдарды қолдану» [75-6](#)

☛ «Экранмен өзара әрекеттесу» [82-6](#)

☛ «Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану» [88-6](#)





- Экранда көрсетілген проектордың басқару тақтасын қолданып проекцияланған экраннан проекторды басқаруға да болады. Проектордың басқару тақтасы көрсетілмесе,  немесе  белгішесін түртіңіз.
-  және  құралдар тақтасы қойындыларын жоғары және төмен, сондай-ақ,  немесе  құралдар тақтасы қойындысын оң жаққа және сол жаққа жылжытуға болады.
- Компьютердің интерактивті режимінде келесі әрекеттерді де орындауға болады:
 - Windows 7 немесе Windows Vista жүйесінде планшет ДК кіріс тақтасын пайдаланыңыз.
 - Microsoft Office қолданбаларындағы аннотация үшін сия құралдарын пайдаланыңыз.
- Бір уақытта екі интерактивті қаламдарды қолдану кейбір қолданба бағдарламалық құралына кедергі келтіруі мүмкін. Мұндай жағдайда проекция экранынан қолданыста емес кез келген қаламды әрі жылжытыңыз.

Easy Interactive драйверінің жүйе талаптары (тек OS X)

Компьютердің интерактивті режимін қолдану үшін компьютеріңізге Easy Interactive драйверін орнату қажет. Бағдарламалық құралды іске қосу үшін қажетті жүйе талаптарын тексеріңіз.

Операциялық жүйелер	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
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Орталық процессор	Power PC G4 1 ГГц немесе тезірек (Ұсынылады: CoreDuo 1,83 ГГц немесе тезірек)
Жадтың көлемі	512 МБ немесе одан көп
Қатты диск бос орны	100 МБ немесе одан көп
Display	1024 x 768 (XGA) аз және 1920 x 1200 (WUXGA) жоғары болмау керек 16 биттік түс немесе жоғарырақ (шамамен 32 000 дисплей түстері)

OS X жүйесіне Easy Interactive драйверін орнату

Компьютердің интерактивті режимін қолдану үшін компьютеріңізге Easy Interactive драйверін орнатыңыз.



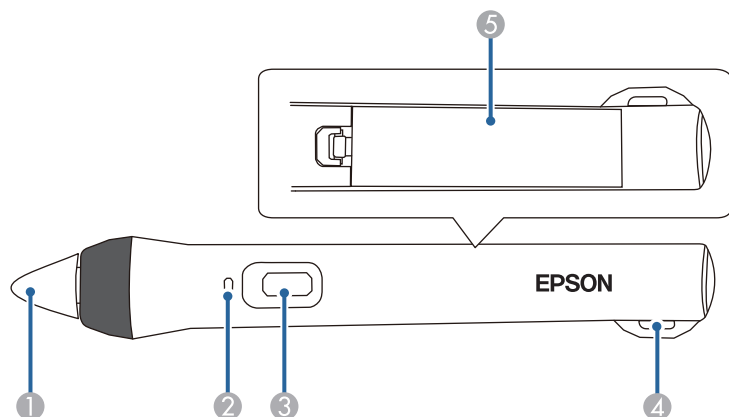
Easy Interactive Tools құралдарын **Easy Install** параметрін қолданып бұрыннан орнатқан болуыңыз мүмкін, ол Easy Interactive драйверін де орнатады. Толық деректерді құжаттың CD-ROM дискіндегі *Easy Interactive Tools қолдану нұсқаулығын* қараңыз.

- 1 Компьютерді қосыңыз.
- 2 Компьютерге Easy Interactive Function үшін EPSON Projector бағдарламалық құралы CD дискін салыңыз. EPSON терезесін көресіз.
- 3 EPSON терезесіндегі **Install Navi** белгішесін екі рет нұқыңыз.
- 4 **Custom Install** параметрін таңдаңыз.
- 5 Орнату үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.

- 6 Компьютерді қайта іске қосыңыз.

Проектор қаламның ұшындағы түс арқылы анықталатын көк қаламмен және сарығыш қаламмен беріледі. Бір уақытта қаламның біреуін немесе екеуін де қолдануға болады (әрбір түстің бірін).

Қалам батареяларының орнатылғанын тексеріңіз.



- ① Қалам ұшы
- ② Батарея шамы
- ③ Түйме
- ④ Қосымша белдікке немесе сымға тіркеме
- ⑤ Батарея қақпағы

Қаламды қосу үшін қалам ұшын түртіңіз немесе бір жағындағы түймені басыңыз.

Қаламды қолдануды аяқтаған кезде, қаламды проекция экранынан алыс қалдырыңыз.

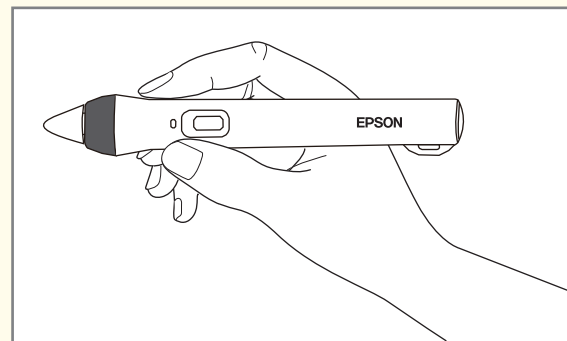
🖋 «Easy Interactive Pen (тек EB-536Wi)» [21-6](#)

Назар аударыңыз

- Интерактивті қаламдарды су қолдарыңызбен немесе қаламдар су болуы мүмкін орындарда пайдаланбаңыз. Бұл су өтпейтін қалам емес.
- Проекторды және проекция экранын тікелей күн көзінен алыс ұстаңыз, әйтпесе интерактивті мүмкіндіктер жұмыс істемеуі мүмкін.

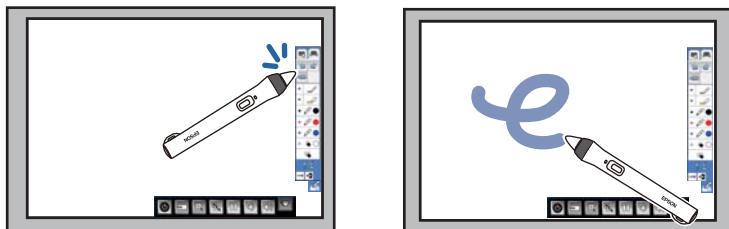


- Қаламдар 20 минут енжарлықтан кейін автоматты түрде өшіріледі. Қаламды қайта қосу үшін қалам ұшын түртіңіз немесе бір жағындағы түймені басыңыз.
- Жақсырақ өнімділік үшін қаламды төменде көрсетілгендей тақтаға перпендикуляр ұстаңыз. Қалам ұшының жанындағы қара жолақты жаппаңыз.

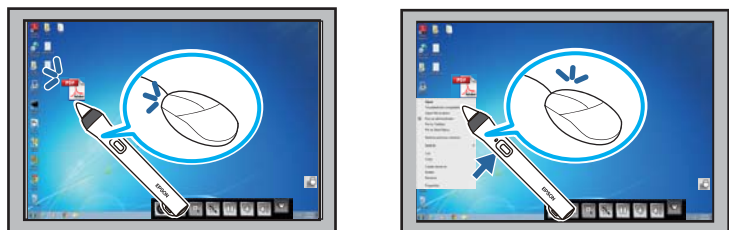


Қаламды пайдаланып келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Аннотация режимінде және тақта режимінде проекция беткейіне жазбаңыз немесе оған салмаңыз.



- Белгіше сияқты проекцияланған элементті таңдау үшін проекция беткейін қалам ұшымен түртіңіз.
- Проекцияланған экранда салу үшін проекция беткейін қаламмен түртіңіз және оны қажет жерге сүйреп апарыңыз.
- Проекцияланған меңзегішті жылжыту үшін, оны түртпей бет үстіне апарыңыз.
- Қаламды компьютердің интерактивті режиміндегі тінтуір ретінде пайдаланыңыз.



- Сол жағын нұқу үшін тақтаны қалам ұшымен түртіңіз.
- Екі рет нұқу үшін тақтаны қалам ұшымен екі рет түртіңіз.
- Нұқу және сүйреп апару үшін қаламды түртіңіз және салыңыз.
- Жүгірткіні жылжыту үшін, оны түртпей бет үстіне апарыңыз.



- Меңзерді апару мүмкіндігін пайдалануды қаламасаңыз, оны **Easy Interactive Function** параметрін қолданып өшіруге болады, ол **Extended** мәзірінде болады.

☞ **Extended - Easy Interactive Function - Hovering** 136-6

- Оң жақты нұқу сияқты қаламды ұзақ уақытқа басу үшін, **Easy Interactive Function** параметрінде келесі параметрлерді таңдаңыз, ол **Extended** мәзірінде болады.
 - **Pen Operation Mode** параметрін **Two Users/Mouse** немесе **One User/Mouse** параметріне орнатыңыз.
 - **Enable Right Click** параметрін **On** параметріне орнатыңыз.

Қаламды калибрлеу

Калибрлеу жүргіргінің орнымен қаламның қалпын үйлестіреді. Проекторды алғаш рет қолданған кезде ғана оны калибрлеу қажет.

Жүйені калибрлеу үшін **Auto Calibration** параметрін қолдануға болады, бірақ **Manual Calibration** жақсырақ реттеулер үшін де немесе **Auto Calibration** орындалмаған жағдайда қолжетімді болады.

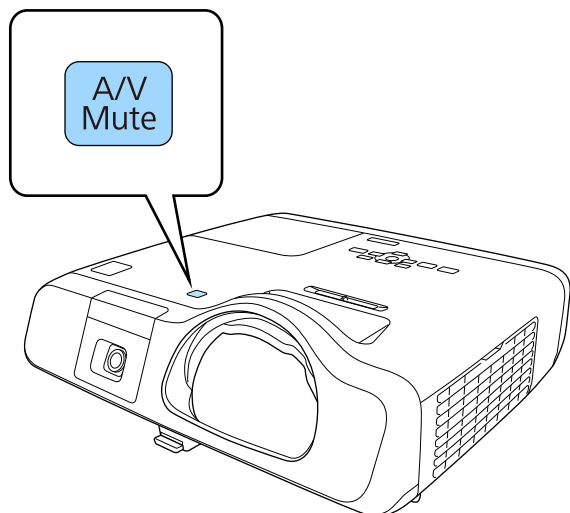


- Жүйені калибрлеген кезде проекцияланған экраннан қолданыста емес кез келген қаламды әрі жылжытыңыз.
- Келесі әрекеттердің кез келгенін орындағаннан кейін қалыпта қандай да болмасын айырмашылықты байқасаңыз, жүйені қайтадан калибрлеңіз:
 - Keystone түзетуін орындау
 - Суреттің өлшемін реттеу
 - Проектор қалпын өзгерту
- Калибрлеу нәтижелері қайта калибрлемейінше сақталады.

Автоматты түрде калибрлеу

Проекторды алғаш рет қолданған кезде калибрлеу қажет және қаламдарды немесе компьютерді **Auto Calibration** параметріне орнатудың қажеті жоқ.

Проектордың жоғарғы жағындағы [A/V Mute] түймесін шамамен үш секунд басып ұстап тұрғанда, үлгі проекцияланады және Auto Calibration параметрі іске қосылады.



Auto Calibration әрекеті орындалмаса, қате туралы хабарлама көрсетіледі. Manual Calibration әрекетін орындаңыз.

Жүгіргі орны мен қалам қалпын калибрлеуден кейін сәйкестендіру қажет. Олай болмаған жағдайда, Manual Calibration әрекетін орындаңыз.



- Auto Calibration әрекетін Конфигурация мәзірінен орындауға болады. Әрекеттерді көрсетілген хабарламаларда түсіндірілгендей орындаңыз.

☛ **Extended - Easy Interactive Function - Auto Calibration** 136-6

- Auto Calibration әрекетін қашықтықтан басқару пультінің [A/V Mute] түймесінен орындау мүмкін емес. Қашықтықтан басқару пультінің [A/V Mute] түймесін басып ұстап тұрғанда, **Projection** өзгереді.

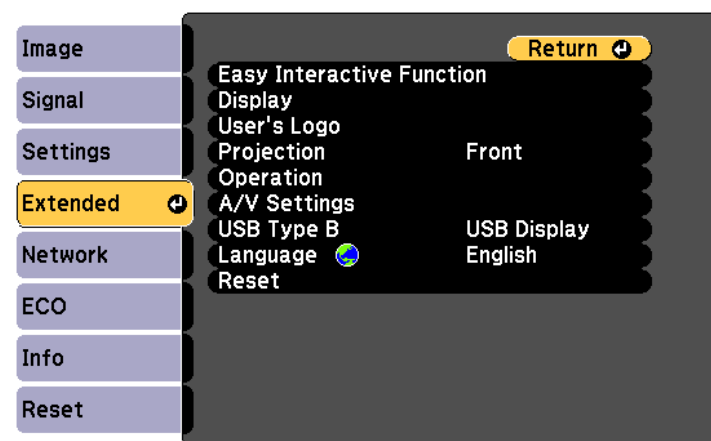
☛ **Extended - Projection** 133-6

Қолмен калибрлеу

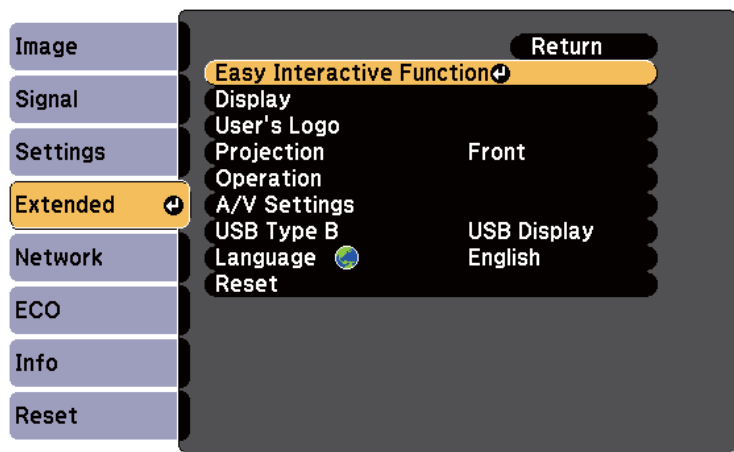
Жүгіргі орны мен қалам қалпы автоматты калибрлеуден кейін сәйкес келмесе, қолмен калибрлеуге болады.

1

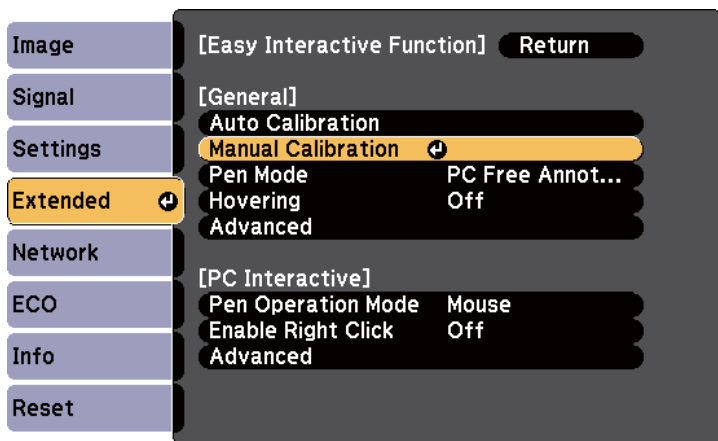
[Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



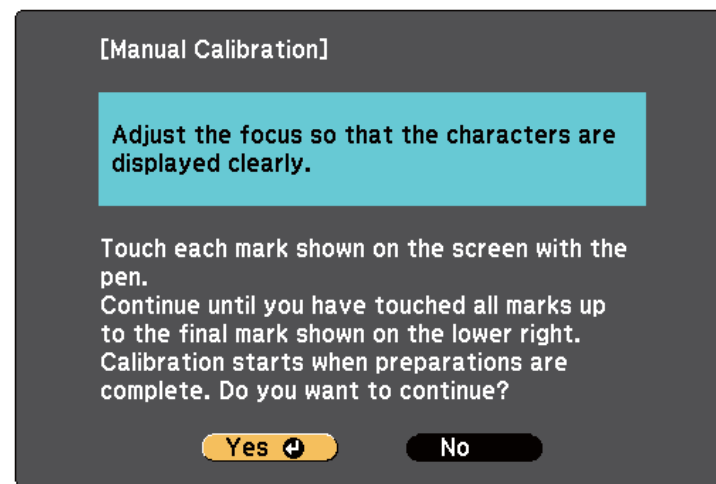
- 2 Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



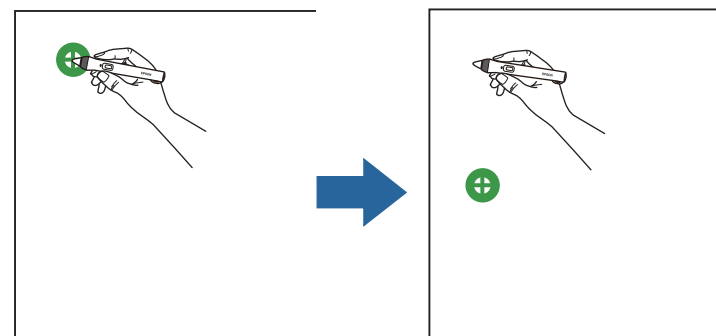
- 3 Manual Calibration** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Келесі экран көрсетіледі.

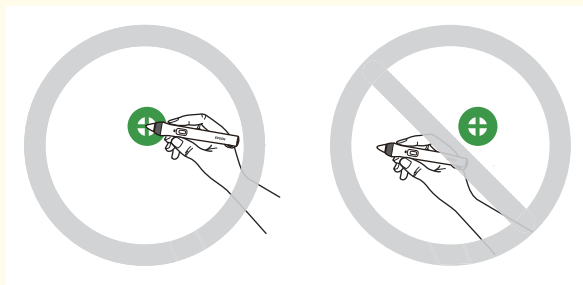


- 4** Қажет болған жағдайда, фокустау иіңтірегін сырғыту арқылы фокустауды реттеңіз.
- 5** **Yes** түймесін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз. Жыпылықтаған жасыл дөңгелек проекцияланған суреттің сол жақ жоғарғы бұрышында көрсетіледі.
- 6** Дөңгелектің ортасын қалам ұшымен түртіңіз. Дөңгелек жоғалып, сіз біріншісінен төмен басқа дөңгелекті көресіз.

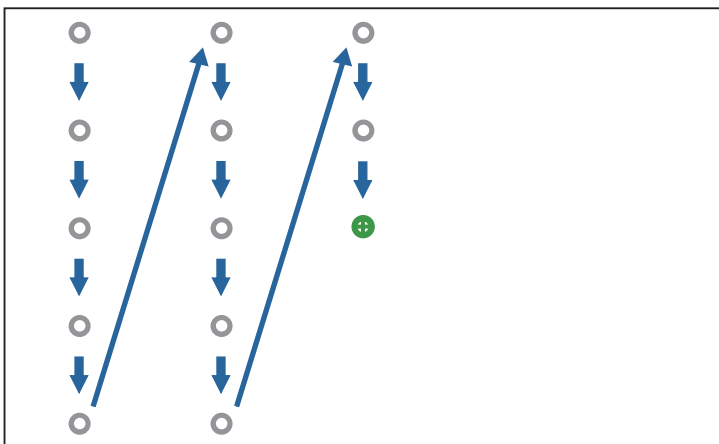




Аса мұқият калибрлеу үшін дөңгелектің ортасын түрткеніңізді тексеріңіз.



- 7** Келесі дөңгелектің ортасын түртіңіз де, қайталаңыз. Бағанның төменгі жағына жеткен кезде, келесі дөңгелек жаңа бағанның жоғарғы жағында көрсетіледі.



- Қалам мен интерактивті қабылдағыш арасындағы сигналды блоктамағаныңызды тексеріңіз.
- Қате жіберсеңіз, алдыңғы дөңгелекке қайту үшін қашықтан басқару пультіндегі [Esc] түймесін басыңыз.
- Калибрлеу процесін болдырмау үшін, 2 секундқа [Esc] түймесін басып, ұстап тұрыңыз.

- 8** Дөңгелектердің барлығы жоғалғанша жалғастырыңыз.

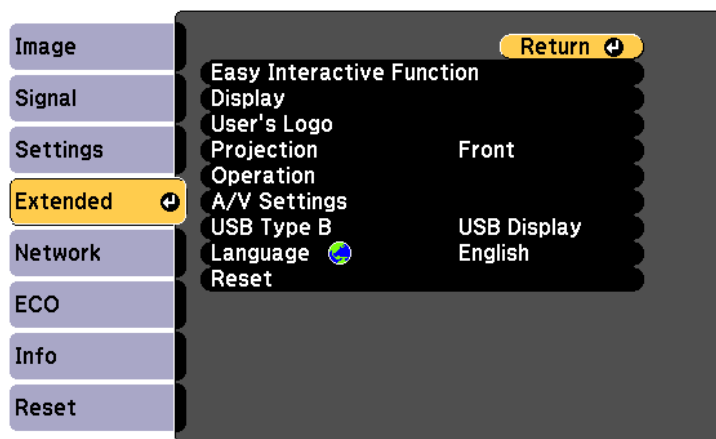
Қалам жұмысы аймағын реттеу

Әр түрлі компьютерді қоссаңыз немесе компьютердің ажыратымдылығын реттесеңіз, қалам жұмысы аймағы автоматты түрде қалыпты реттеледі. Проекторланған экраннан (компьютердің интерактивті режимі) компьютерде жұмыс істеген кезде қалам қалпының дұрыс еместігін байқасаңыз, қалам аймағын қолмен реттеуге болады.

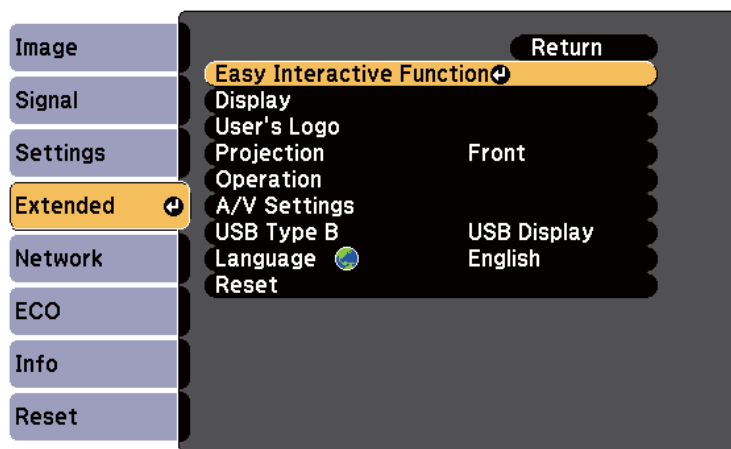


Қолмен реттеу жергілікті желі көзінен проекциялаған кезде қолжетімді болмайды.

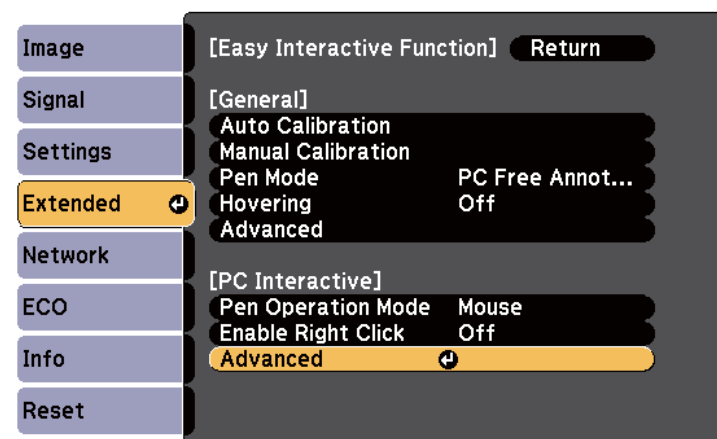
- 1** Қажет болса, компьютердің интерактивті режиміне ауысыңыз.
☞ «Компьютердің интерактивті режимін қолдану» [70-6](#)
- 2** [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



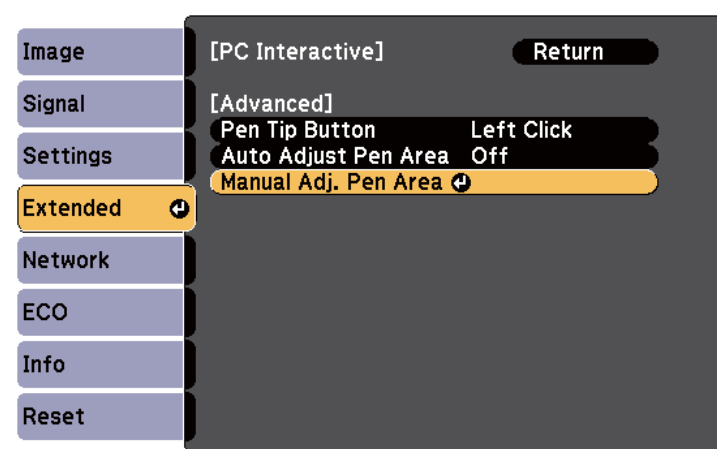
- 3 Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 PC Interactive** параметрінде **Advanced** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 5 Manual Adj** түймесін басыңыз. **Pen Area** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 6 Yes** түймесін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

[Manual Adj. Pen Area]

Adjust the pen area to match the position of
the pen to the mouse pointer.
Do you want to continue?

Yes ➡

No

Тінтуір меңзері жоғарғы сол жақ бұрышқа қарай жылжиды.

- 7** Тінтуірдің меңзері суреттің жоғарғы сол жақ бұрышында тоқтаса, меңзердің ұшын қаламмен түртіңіз.

Тінтуір меңзері төменгі оң жақ бұрышқа қарай жылжиды.

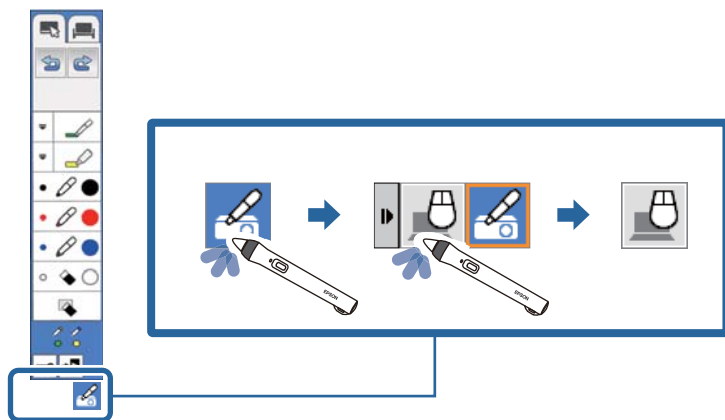
- 8** Тінтуірдің меңзері суреттің төменгі оң жақ бұрышында тоқтаса, меңзердің ұшын қаламмен түртіңіз.

Проекцияланған кескінмен өзара әрекеттесу немесе проекторды басқару үшін осы нұсқауларды орындаңыз.

Интерактивті режимді қосу

Құралдар тақтасын қолданып интерактивті режимді оңай қосуға болады.

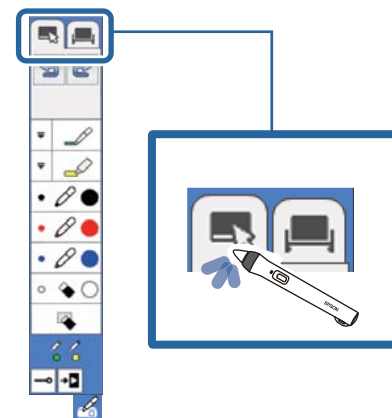
- Компьютердің интерактивті режимі мен аннотация режимі арасында ауысу үшін келесі белгішелердің бірін таңдаңыз:
 - Аннотация режимінен немесе тақта режимінен компьютердің интерактивті режиміне ауысу үшін:



- Компьютердің интерактивті режимінен аннотация режиміне немесе тақта режиміне ауысу үшін:



- Аннотация режимі мен тақта режимі арасында ауысу үшін, құралдар тақтасындағы келесі белгішені таңдаңыз.

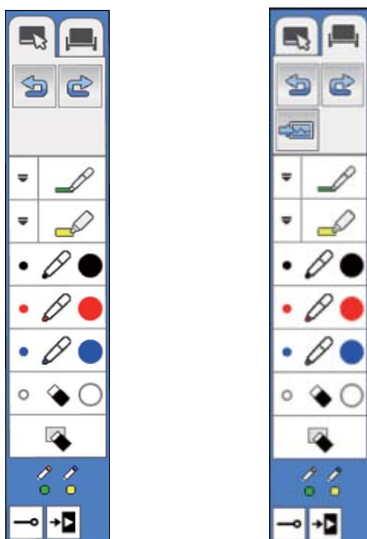




- Сондай-ақ, келесілерді орындау арқылы интерактивті режимге ауысуға да болады:
 - Қашықтан басқару пультінде [Pen Mode] түймесін басыңыз.
 - PC Free Annotation** немесе **PC Interactive** параметріне ауысу, ол **Pen Mode** параметрінде проектордың **Extended** мәзірінде болады.
- Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode 136-6**
- Компьютер экранына проекциялаған кезде компьютердің интерактивті режиміне қосылуға болады.
- Сіз проектордың **Extended** мәзіріндегі **USB Type B** параметрі **Wireless Mouse/USB Display** параметріне орнатылғанда компьютердің интерактивті режиміне қосыла алмайсыз.
- Компьютердің интерактивті режиміне тақта режимінен ауысқан кезде компьютер экраны проекцияланады.
- Компьютердің интерактивті режиміне ауысқаннан кейін аннотация режимін пайдаланып салынған мазмұн сақталады.


Аннотация режимі мен тақта режимі құралдар тақталары

Аннотация режимі құралдар тақтасы немесе тақта режимі құралдар тақтасы проекцияланған экранда салуға және жазуға мүмкіндік береді. Құралдар тақтасы да аннотация немесе тақта режиміне оңай ауысуға мүмкіндік береді.

Келесі суретте аннотация режимінің құралдар тақтасы сол жақта, ал тақта режимінің құралдар тақтасы оң жақта көрсетілген:




	Аннотация режиміне ауысады.
	Тақта режиміне ауысады.

	Соңғы әрекетті болдырмайды.
	Соңғы болдырылмаған әрекетті қайта орындайды.
	Ақ немесе қара өңді немесе төрт үлгінің бірін (тақта режимі ғана) таңдайды. ☛ «Тақта үлгілерін таңдау» 85-6
	Теңшелетін қаламмен бос пішіндегі сызықтарды жазады немесе салады. Теңшелетін қалам түсін және енін өзгерту үшін  белгішесін таңдаңыз. ☛ «Сызық ені мен түсін таңдау» 84-6
	Анық бөлектегіш қаламмен бос пішіндегі сызықтарды жазады немесе салады. Бөлектегіш қалам түсін және енін өзгерту үшін  белгішесін таңдаңыз. ☛ «Сызық ені мен түсін таңдау» 84-6
	Қара қаламға өзгертеді. Қалың сызықтарды салу үшін белгішенің оң жағын басыңыз, ал жіңішке сызықтарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Қызыл қаламға өзгертеді. Қалың сызықтарды салу үшін белгішенің оң жағын басыңыз, ал жіңішке сызықтарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Көк қаламға өзгертеді. Қалың сызықтарды салу үшін белгішенің оң жағын басыңыз, ал жіңішке сызықтарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.

	Өшіргішке ауыстырады. Кеңірек аймақтарды өшіру үшін белгішенің оң жағын басыңыз, ал тар аймақтарды өшіру үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Барлық суреттерді өшіреді.
	Қаламмен қандай құралды пайдаланып отырғаныңызды көрсетеді   .  : Қалам құралдарын пайдалану. Белгішенің түсі қаламның түсін көрсетеді.  : Өшіргіш құралдарын пайдалану.
	Сурет салу кезінде құралдар тақтасын жасырады немесе көрсетеді.  : Сурет салу кезінде құралдар тақтасы жасырылады.  : Құралдар тақтасы әрқашан көрсетіледі.
	Құралдар тақтасын жабады.

Сызық ені мен түсін таңдау

Теңшелетін қалам және бөлектегіш құралдар үшін бірдей түс пен сызықты таңдауға болады.

- 1 Теңшелетін қалам немесе бөлектегіш аннотация құралының жанындағы  белгішені таңдаңыз.

Келесі қорап сияқты қорап көрсетіледі.





- 2 Қаламмен немесе бөлектегіш құралдармен қолданылатын сызық енін және түсті таңдаңыз.



- Түс үлгісінің үстіне меңзерді апарған кезде, түстің аты үлгінің төменгі жағында көрсетіледі.
- Түс үлгісінің реңкін проектордың **Extended** мәзіріндегі **Color Palette** параметрін қолданып өзгертуге болады.

 **Extended - Easy Interactive Function - General**
- Advanced - Color Palette [136-6](#)

- 3  немесе  құралын таңдаңыз, содан кейін проекция бетіне жазу немесе салу үшін қаламды пайдаланыңыз.



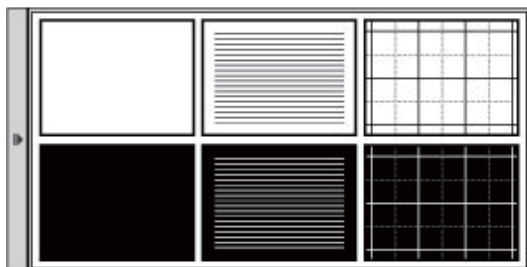
Бірнеше қаламды пайдаланып бірнеше адам проекцияланған экранда салған кезде, әрбір қалам үшін әр түрлі түстерді және сызық ендерін таңдауға болады.

Тақта үлгілерін таңдау

Тақта режимінде өң түсін өзгертуге және көлденең сызықтарды немесе өң үлгісін кірістіруге болады.

1 Тақта режимінде  белгішесін таңдаңыз.

Келесі сияқты қорап көрсетіледі:




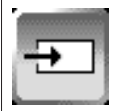











2 Келесі үлгілердің бірін таңдаңыз:

Проектордың басқару тақтасы

Проектордың басқару тақтасы қашықтан басқару пультін қолданып орындайтындай, проекцияланған экраннан проекторды басқаруға мүмкіндік береді.

Желі құрылғысы проекторға EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын қолданып қосылған болса, проекцияланатын желі құрылғысын таңдау үшін құралдар тақтасын пайдалануға болады.



	Проекторды өшіріңіз.
	Көрсетілген тізімді пайдаланып сурет көзін өзгертеді. Суреттің көздер тізімін жабу үшін, тізімнің төменгі жағындағы  белгішені таңдаңыз.
	Көрсетілген тізімде масштабты немесе + және - белгішелерін қолданып суретті үлкейтеді және кішірейтеді. Келесі әрекеттерді орындауға болады: <ul style="list-style-type: none"> • Кескінді 1 және 4 рет аралығында үлкейтуге болады. Бастапқы сурет өлшеміне қайтару үшін, x1 түймесін басыңыз. • + немесе - белгішесін басып ұстап тұру арқылы жылдам арттыруға және азайтуға болады. Масштаб тізімін жабу үшін, тізімнің төменгі жағындағы  белгішесін таңдаңыз.
	Суретті және дыбысты өшіріңіз. Бейнені және дыбысты қосу үшін проекцияланған экранды түртіңіз. <p> «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6</p>
	Бейне әрекетін тоқтатады. <p> «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6</p>
	Дыбыс деңгейін азайтады. <p> «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-6</p>
	Дыбыс деңгейін арттырады. <p> «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-6</p>



Проектордың басқару құралдар тақтасын жабады.

Проектордың басқару тақтасынан желі құрылғысы дисплейін таңдау

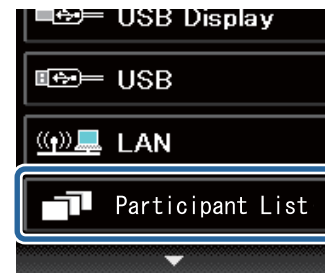
Желі арқылы қосылған құрылғыларды проекторға қоссаңыз, проектордың басқару тақтасын қолданып осы құрылғылардан суретті проекциялау үшін таңдауға болады. EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын іске қосатын компьютерлерден және Epson iProjection бағдарламалық құралын іске қосатын смартфондардан немесе планшеттерден сурет көзін таңдауға болады. 50 құрылғы арасында таңдау арқылы проекцияланған экранды өзгертуге болады.



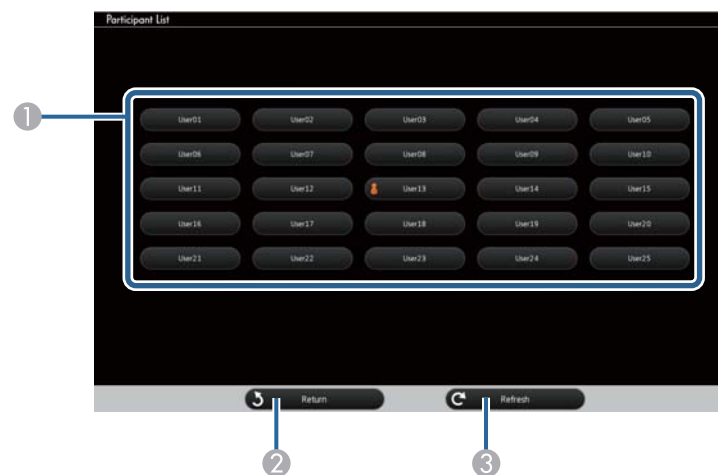
Тіптен пайдаланушы қосылған модератор мүмкіндігі бар EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын пайдаланып қосылған болса да, проекция үшін қосылған кез келген желі құрылғысын таңдауға болады. Модератор мүмкіндігі туралы толық деректерді *EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы* қараңыз.


 [EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы](#)

- 1 Проектордың басқару тақтасында  белгішесін таңдап, суреттің көз тізімінен **Participant List** түймесін басыңыз.



- 2 Проекцияланатын құрылғы үшін пайдаланушы атын таңдаңыз.



- 1 Проекторға қосылған желі құрылғылары үшін пайдаланушы аттарын көрсетеді.
 белгішесі ағымда проекцияланған құрылғының пайдаланушы атының жанында көрсетіледі.
- 2 Пайдаланушыны таңдау экранын жабады және алдыңғы экранға оралады.

3 Пайдаланушы тізімін жаңартады.

Қосымша пайдаланушы проекторға желі арқылы қосылған кезде, пайдаланушы тізімін жаңарту үшін осы түймені басыңыз.



- Таңдалған құрылғы проектордан ажыратылған кезде таңдалған пайдаланушы экраны көрсетілмейді және пайдаланушы тізімі автоматты түрде жаңартылады.
- Пайдаланушыны таңдау экраны көрсетілгенде, келесі әрекеттерді орындай алмайсыз:
 - Әр түрлі сурет көзін таңдау
 - Басқа интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану
 - Проектордың басқару тақтасы арқылы проекторды басқару
 - Бірнеше проекторға қосылу
 - Проектордан дыбысты есіту (ол уақытша өшіріледі)
 - Проектордың Конфигурация мәзірін пайдаланып параметрлерді өзгерту
 - EasyMP Multi PC Projection немесе Epson iProjection бағдарламалық құралын пайдаланып суретті проекциялау

Таңдалған пайдаланушының экран суретін көресіз.

Пайдаланушыны өзгерткен кезде, осы қадамдарды қайталаңыз.




- EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын қолдану және бірдей суретті проекциялау (көшіру) арқылы бірнеше проекторға қосылған кезде пайдаланушының таңдау экранына қол жеткізу мүмкін емес.
- Интерактивті мүмкіндіктер жұмыс істемесе, қашықтан басқару пультінде немесе басқару тақтасында [Esc] түймесін басу арқылы алдыңғы экранға оралуға болады.

Проекторды желі арқылы компьютердің интерактивті режимінде қолдануға болады.

Компьютердің интерактивті режимін желі арқылы қолданған кезде аннотациялау үшін, Easy Interactive Tools бағдарламасын (немесе басқа аннотациялау бағдарламасын) қолдану қажет. Easy Interactive Tools әр түрлі сурет салу құралдарын қолдануға, сурет салу аймағын бет ретінде қарастыруға және кейінірек қолдану үшін суреттерді файл ретінде сақтауға мүмкіндік береді. Easy Interactive Function ықшам дискі үшін EPSON Projector бағдарламалық құралынан Easy Interactive Tools құралдарын орнатуға болады. Сондай-ақ, бағдарламалық құралды Epson веб-торабынан жүктеп алуға болады.

- Проекторды компьютер желісінде орнату және компьютердің интерактивті режимін желі арқылы пайдалану үшін келесі бағдарламалық құрал қолданбаларының бірін пайдаланыңыз.
 - EasyMP Network Projection 2.85 нұсқасы немесе кейінірек (Windows үшін) немесе 2.83 не кейінірек (OS X үшін) Нұсқауларды *EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы* қараңыз.
 [EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы](#)
 - Quick Wireless 1.32 нұсқасы немесе кейінірек (Windows үшін)
Қосымша Quick Wireless Connection USB кілтімен бірге қамтылған нұсқауларды қараңыз.
- Кез келген қолданбамен **Негізгі параметрлер** қойындысындағы **Интерактивті қаламды пайдалану** параметрін және **Өнімділікті реттеу** қойындысындағы **Қабаттасқан терезені тасымалдау** параметрін таңдаңыз.



- Бір уақытта тек бір қаламды пайдалануға болады.
- Жауап желі арқылы баяуырақ болуы мүмкін.
- Желі арқылы компьютердің интерактивті режимін пайдаланған кезде, қашықтан басқару пультін пайдаланып немесе проектордың **Extended** мәзірінен **Pen Mode** параметрін қолданып өзгертуге болмайды.  белгішесі де қол жетімді емес.
- Проектордың **Extended** мәзірінен **Pen Operation Mode** параметрін қолданып өзгертуге болмайды.
- EasyMP Network Projection бағдарламалық құралын пайдаланып бір уақытта төрт проекторға дейін қосуға болады. Бірнеше проекторға қосылған кезде, компьютердің интерактивті режимі кез келген проектор үшін жұмыс істейді. Бір проекторда орындалған әрекеттер басқа проекторларда орындалады.
- Аннотация режимін желі арқылы пайдалану үшін **Негізгі параметрлер** қойындысындағы **Интерактивті қаламды пайдалану** параметрін және EasyMP Network Projection немесе Quick Wireless Connection бағдарламасының **Өнімділікті реттеу** қойындысындағы **Қабаттасқан терезені тасымалдау** параметрін алып тастаңыз да, одан кейін желіге қайта қосыңыз.

Әр түрлі бағыныңқы желідегі проекторға қосылған кездегі сақтық шаралары

EasyMP Network Projection бағдарламасын және интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланып әр түрлі бағыныңқы желідегі проекторға қосылған кезде осы сақтық шараларын орындаңыз:

- Проектордың IP мекенжайын көрсету арқылы желідегі проекторды іздеңіз. Оны проектордың атын көрсету арқылы іздеу мүмкін емес.

- Жаңғырық пәрмені арқылы жаңғырық сұрауын жіберген кезде желі проекторынан жаңғырық жауабы алынатынын тексеріңіз. Internet Control Message Protocol (ICMP) параметрі маршрутизаторда ажыратылған кезде, жаңғырық жауабын кері ала алмасаңыз да, проекторды қашықтан басқарылатын орындарда қосуға болады.
- Келесі порттардың ашық болуын тексеріңіз.

Порт	Протокол	Пайдалану	Байланыс
3620	TCP/UDP	Қосылым және басқару үшін	Көшіру
3621	TCP	Суреттерді тасымалдау үшін	Көшіру
3629	TCP	Проекторды басқару үшін	Көшіру

- MAC мекенжайын сүзу және бағдарламаны сүзу параметрлерінің маршрутизаторда ажыратылғанын тексеріңіз.
- Network Address Translation (NAT) технологиясының желі ортасында қолданылмайтынын тексеріңіз. Интернет VPN және IP-VPN мүмкіндіктерімен жоғарыдағы талаптарға сәйкес болғанда проекторды желіге қашықтан қосуға болады.
- Жолақтарды басқару орындар арасындағы байланыстарға қолданылған кезде және EasyMP Network Projection басқарылған жолақ бойынша өткенде, проекторды қашықтан басқару орындарына қосу мүмкін болмайды.



Epson жоғарыдағы талаптарға сәйкес болған кезде де, EasyMP Network Projection бағдарламалық құралын қолданатын әр түрлі бағыныңқы маскадағы проектор қосылымына кепілдеме бермейді. Орындауды қарастырған кезде, желі ортасындағы қосылымды тексергеніңізге көз жеткізіңіз.

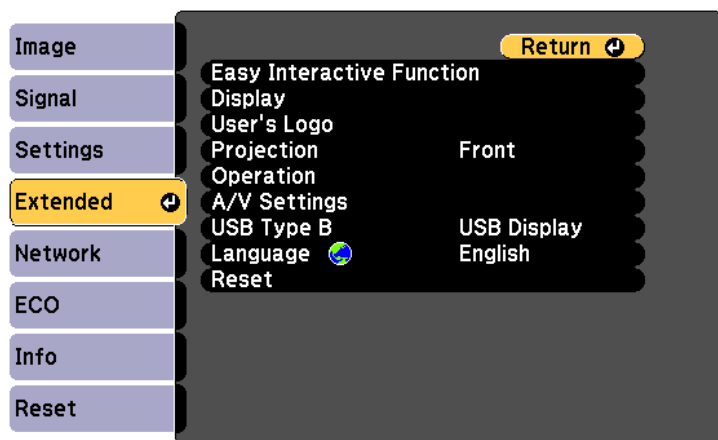
Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 немесе Windows Vista жүйесін қолданып жатсаңыз, жұмысыңызға қолмен жазылған жазбаны және аннотацияларды қосу үшін қаламмен жазу және сия құралдарын пайдалануға болады.

Желіде қол жетімді болуы үшін интерактивті мүмкіндіктерді орнатқан кезде де желі бойынша қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қолдануға болады.

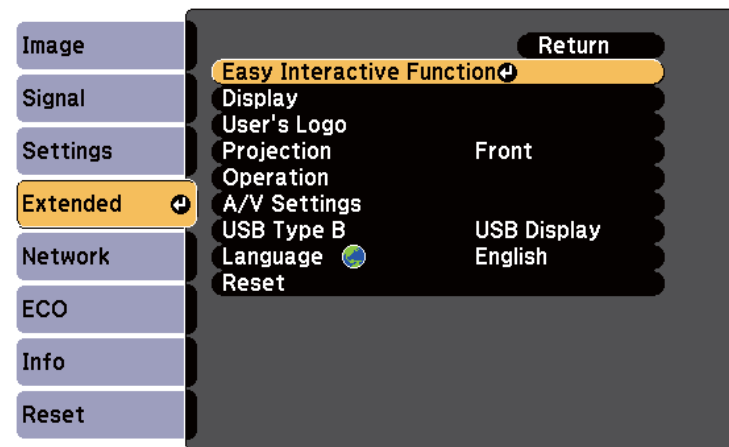
Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қосу

Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 немесе Windows Vista жүйесінде қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қосуды қаласаңыз, проектордың **Extended** мәзірінде қалам параметрлерін реттеу қажет.

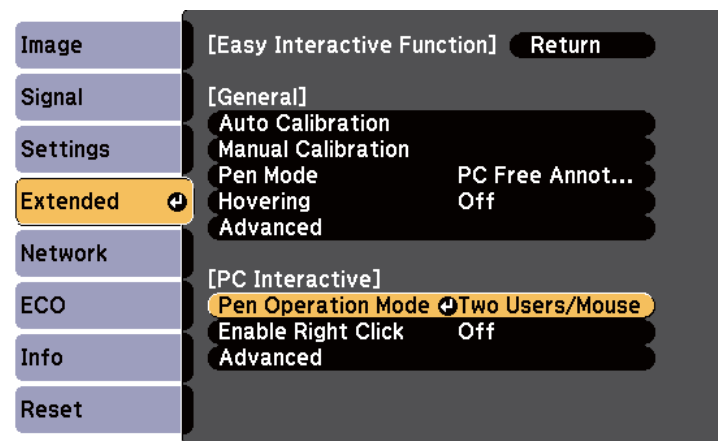
- 1 [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



- 2 **Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 **Pen Operation Mode** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 **One User/Pen** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.

Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін пайдалану

Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 немесе Windows Vista жүйесін қолданып жатсаңыз, қолмен жазылған жазбаны қосуға және оны мәтінге түрлендіруге болады.

Microsoft Office 2007 немесе кейінірек нұсқасы болса, қолмен жазылған жазбаларды Word құжатына, Excel электрондық кестесіне немесе PowerPoint көрсетіліміне қосу үшін сия функциясын пайдалануға да болады.



Аннотация функцияларына арналған параметр атаулары Microsoft Office жүйесінің нұсқасына байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

- Windows 8 жүйесінде Touch Keyboard параметрін ашу үшін құралдар тақтасын тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқыңыз немесе түртіп, ұстап тұрыңыз да, **Құралдар тақталары** > **Сенсорлық пернетақта** тармақтарын таңдаңыз. Экрандағы пернетақтаны таңдап, одан кейін қалам белгішесін нұқыңыз.
- Windows 7 немесе Windows Vista жүйесінде планшет ДК кіріс тақтасын ашу үшін  > **Барлық бағдарламаларда** > **Қалыпталған** > **Планшеттік компьютер** > **Компьютердің енгізу тақтасы** тармақтарын таңдаңыз. Қорапқа қаламды пайдаланып жазуға, одан кейін мәтінді өңдеу және түрлендіру үшін параметрлердің әр түрін таңдауға болады.

- Microsoft Office бағдарламаларында сия аннотацияларын қосу үшін **Сараптау** мәзірін таңдап, **Деректер енгізуді бастау** түймесін басыңыз.



Microsoft Word немесе Excel бағдарламасында **Кірістіру** қойындысын нұқып, **Деректер енгізуді бастау** түймесін басыңыз.

- PowerPoint слайдтарына слайд көрсетілімі режимінде аннотация жасау үшін, қалам жағындағы түймені басыңыз да, қалқыма мәзірден **Меңзер параметрлері** > **Қалам** тармақтарын таңдаңыз.



Слайд көрсетілімі режимінде PowerPoint слайдтарына аннотация жасауға арналған осы әдіс Windows XP Tablet PC нұсқасымен де жұмыс істейді.

Осы мүмкіндік туралық қосымша мәліметтер алу үшін Windows анықтамасын қараңыз.



Пайдалы функциялар

Бұл тарауда көрсетілімдер өткізу үшін пайдалы кеңестер және қауіпсіздік функциялары түсіндіріледі.

USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)

Проекторға USB флеш дискілері немесе USB қатты дискісі сияқты USB жад құрылғысын қосу арқылы құрылғыда сақталған файлдарды компьютерді пайдаланбастан 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 қолданып проекциялауға болатын файлдардың техникалық сипаттамалары

Түрі	Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
Кескін	.jpg	Мыналарды проекциялау мүмкін емес. - CMYK түс режиміндегі пішім - Прогрессивті пішім - Ажыратымдылығы 8192 x 8192 мәнінен жоғарырақ кескіндер JPEG файлдарының сипаттамаларына байланысты қысу қатынасы тым жоғары болса, кескіндерді анық проекциялау мүмкін емес.
	.bmp	Ажыратымдылығы 1280 x 800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес.

Түрі	Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы 1280 x 800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес. • Анимациялық GIF файлдарын проекциялау мүмкін емес.
	.png	Ажыратымдылығы 1280 x 800 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес.
	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы 1280 x 720 мәнінен жоғарырақ кескіндерді проекциялау мүмкін емес. • Сызықтық PCM және ADPCM пішіміндегі дыбысты ғана ойнатуға болады. • 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 Мысалдар

USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау



☛ «Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау»
96-6

☛ «Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)» 97-6

PC Free Жұмыс істеу әдістері

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

PC Free бағдарламасын іске қосу

1 Көзді USB деп өзгерттіңіз.






☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру» 49-6

2 USB жад құрылғысын проекторға жалғаңыз.

☛ «USB құрылғыларын қосу» 34-6

PC Free іске қосылады және файлдар тізімі экраны көрсетіледі.

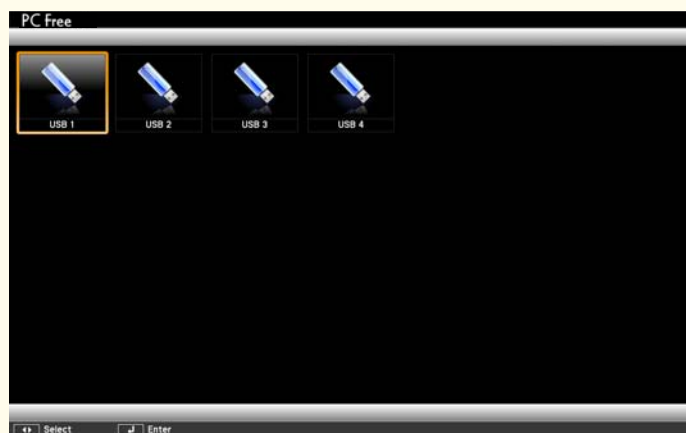
- Келесі файлдар нобайлар ретінде көрсетіледі (файл мазмұны шағын кескіндер ретінде көрсетіледі).
 - JPEG файлдары
 - AVI файлдары (фильмнің басында кескінді көрсетеді)
- Басқа файлдар немесе қалталар төмендегі кестеде көрсетілгендей белгішелер ретінде көрсетіледі.

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.
- Проектор бір уақытта бес тасушыға дейін тануы мүмкін.
- Егер келесі экран (Select Drive) көрсетілсе, пайдаланылатын дискіні таңдау үшін [↶], [↷], [↵] және [↶] түймелерін қолданыңыз және одан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



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

Кескіндерді проекциялау

- 1 Проекцияланатын файлды немесе қалтаны таңдау үшін [↶], [↷], [↵] немесе [↶] түймелерін қолданыңыз.



Егер ағымдағы экранда кейбір файлдар және қалталар көрсетілмесе, қашықтан басқару пультінде [↓] түймесін басыңыз немесе жүгіргіні экранның төменгі жағындағы **Next Page** параметріне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.

Алдыңғы экранға оралу үшін қашықтан басқару пультінде [↑] түймесін басыңыз немесе жүгіргіні экранның жоғарғы жағындағы **Previous Page** параметріне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.

- 2 [Enter] түймесін басыңыз.

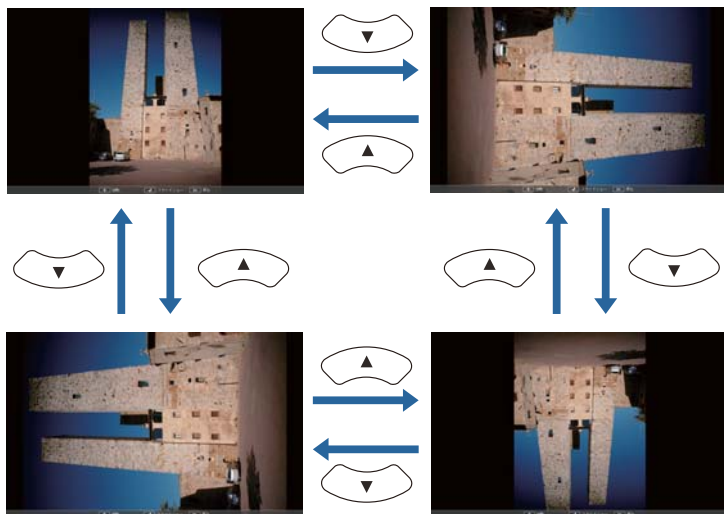
Таңдалған кескін көрсетіледі.

Қалтаны таңдағаннан кейін таңдалған қалтадағы файлдар көрсетіледі. Қалта ашылмас бұрын көрсетілетін экранға оралу үшін жүгіргіні **Back to Top** параметріне апарып, [Enter] түймесін басыңыз.

Кескіндерді бұру

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

- 1 Кескіндерді ойнатыңыз немесе PC Free бағдарламасын 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 бағдарламасының дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

- 1 PC Free бағдарламасын бастау
Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.
🖱 «PC Free бағдарламасын іске қосу» [94-6](#)
- 2 Проекцияланатын кескін файлын таңдау үшін [↶], [↷], [↵] және [➡] түймелерін басыңыз.



- 3 [Enter] түймесін басыңыз.
Кескін көрсетіледі.



Келесі немесе алдыңғы кескін файлына өту үшін [←] немесе [→] түймелерін басыңыз.

- 4** Проекциялауды аяқтау үшін келесі әрекеттердің біреуін орындаңыз.
- Кескінді проекциялау: [Esc] түймесін басыңыз.
 - Фильмді проекциялау: Хабар экранын көрсету үшін [Esc] түймесін басып, **Exit** пәрменін таңдаңыз, одан кейін [Enter] 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.



PC Free бағдарламасын іске қосқанда файлдарды автоматты түрде ауыстыру үшін **Option** мәзірінен **Screen Switching Time** параметрін **No** параметрінен басқа кез келген нәрсеге орнатыңыз. Әдепкі параметр - 3 секунд.

☛ «Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері» [98-6](#)

- 1** PC Free бағдарламасын бастау
Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.
☛ «PC Free бағдарламасын іске қосу» [94-6](#)
- 2** Slideshow бағдарламасын іске қосу қажет қалтаның үстіне жүгіргіні апару үшін [↖], [↗], [↘] немесе [↙] түймелерін пайдаланып, [Enter] түймесін басыңыз.
- 3** Файлдар тізімі экранының төменгі жағындағы **Slideshow** тармағын таңдап, [Enter] 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 экранындағы **Continuous Play** параметрін **On** күйіне орнатсаңыз, проекциялау соңына жеткеннен кейін қайтадан басынан басталады.
☛ «Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері» [98-6](#)
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 файлды жалғастыру үшін [F5] түймесін, [Enter] түймесін немесе [Enter] түймесін басыңыз.

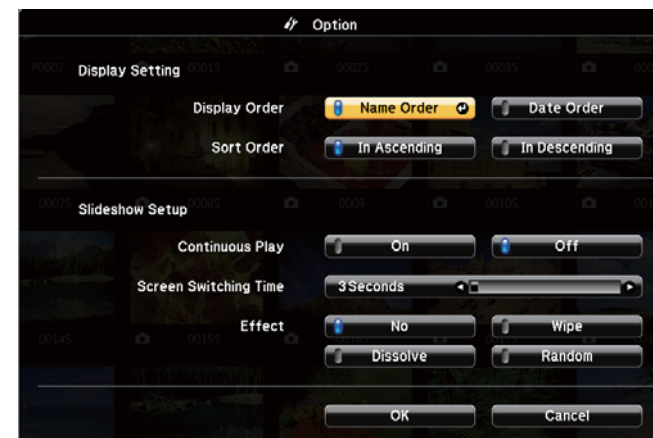
Кескін файлын PC Free бағдарламасымен проекциялаған кезде келесі функцияларды пайдалануға болады.

- Freeze
☞ «Кескінді қатыру (Freeze)» [100-6](#)
- A/V Mute
☞ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» [99-6](#)
- E-Zoom
☞ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» [101-6](#)

Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері

Файлдарды көрсету ретін және Slideshow әрекеттерін Option экранында орнатуға болады.

- 1** Файлдар тізімі экранының төменгі жағындағы **Option** тармағын таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.
- 2** Келесі Option экраны көрсетілгенде элементтердің әрқайсысын орнатыңыз.
Жүгіргіні мақсатты элементтің үстіне қою арқылы параметрлерді қосып, [Enter] түймесін басыңыз.
Төмендегі кестеде әр элементтің мәліметтері көрсетілген.

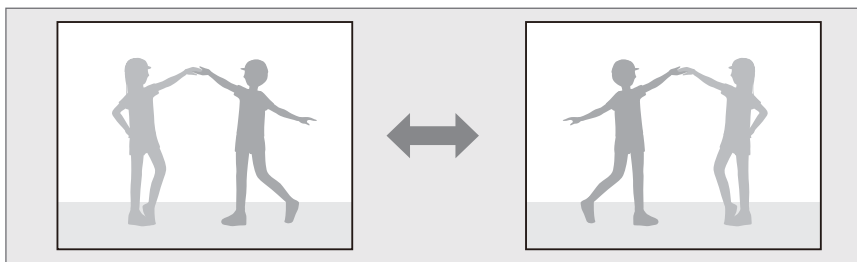


Display Order	Файлдарды Name Order немесе Date Order ретімен көрсетуді таңдауға болады.
Display Order	Файлдарды In Ascending немесе In Descending ретімен сұрыптауды таңдауға болады.
Continuous Play	Slideshow қайталау қажеттілігін орнатуға болады.
Screen Switching Time	Play Slideshow ішінде көрсетілетін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

- 3** Жүгіргіні **OK** параметрінің үстіне қою үшін [F5], [F6], [F7] және [F8] түймелерін қолданып, [Enter] түймесін басыңыз.
Параметрлер қолданылады.
Егер параметрлерді қолдану керек болмаса, жүгіргіні **Cancel** түймесіне апарыңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.

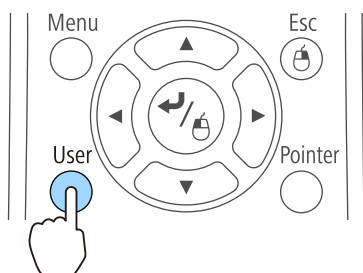
Кескінді көлбеу етіп аудару (Flip Horizontal)

Кескінді уақытша көлбеу етіп аударуға және проекциялауға болады.



User Button параметрі Конфигурация мәзіріндегі **Flip Horizontal** орнатылған кезде [User] түймесін басқан сайын Flip Horizontal параметрі қосылады немесе өшеді.

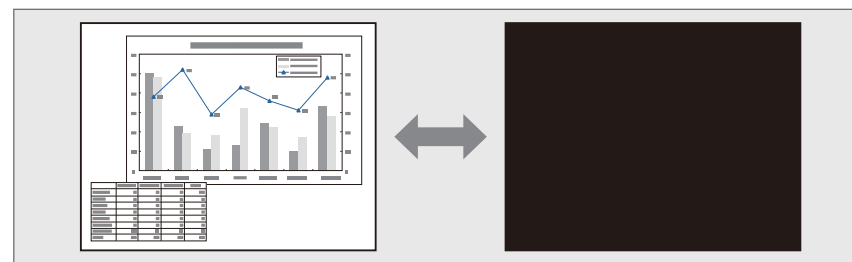
☛ **Settings - User Button 131-6**



- Келесі жағдайларда Flip Horizontal параметрі өшеді.
 - Проектор өшкенде
 - Конфигурация мәзірі көрсетілгенде
 - Проектордың **Projection** режимі өзгертілгенде
 - Keystone әрекетін орындағанда
 - Message Broadcasting функциясы іске қосылғанда
- Интерактивті функция Flip Horizontal әрекеті барысында дұрыс жұмыс істемейді (тек EB-536Wi).

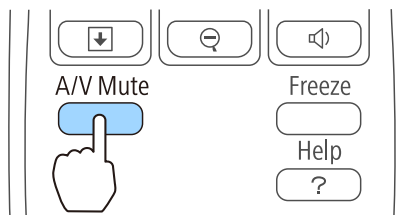
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

Көрерменнің назарын айтылып жатқан жайтқа фокустауды қаласаңыз немесе файлдарды өзгерту сияқты әрекеттерді көрсетуді қаламасаңыз, экрандағы кескінді өшіруге болады.

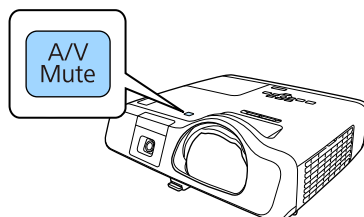


[A/V Mute] түймесін басқан сайын A/V Mute қосылады немесе өшеді.

Қашықтан басқару құралы



Проектордың үсті

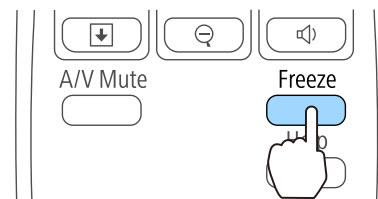


- Осы функцияны кескіндерді проекциялаған кезде қолдансаңыз, кескіндер мен дыбыс көз арқылы ойнауды жалғастырады және A/V Mute параметрі белсендірілген нүктеге оралу мүмкін емес.
- Тіптен A/V Mute қосылған кезде де әлі де микрофон дыбысы шығарылады.
- [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсетілетін экранды Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
➡ **Extended - Display - A/V Mute 133-6**
- 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 147-6**
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

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



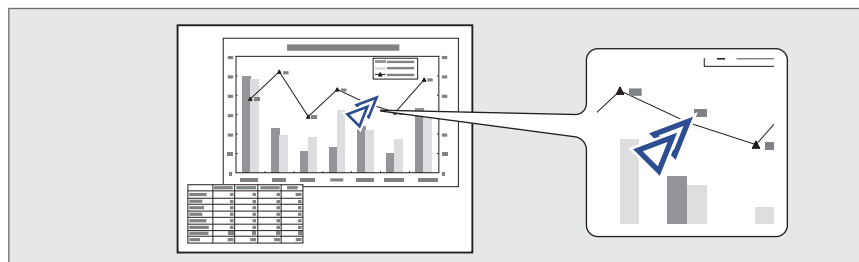
- Аудио тоқтамайды.
- Қозғалатын кескіндерді проекциялау кезінде экран қатырылғанда кескіндер ойнатуды жалғастырады. Экран қатырылған нүктеден проекциялауды қалпына келтіру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе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

Кескінді қатыру (Freeze)

Қозғалатын кескіндерде Freeze белсендірілсе, қатырылған кескіндер экранға проекциялана береді, осылайша қозғалатын кескінді бір уақытта бір кадр ретінде фотосурет сияқты

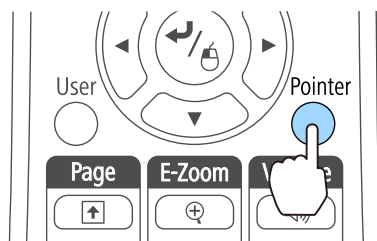
Меңзер функциясы (Pointer)

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



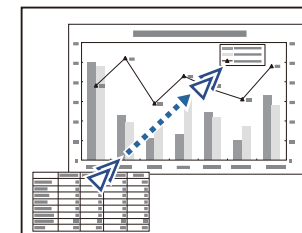
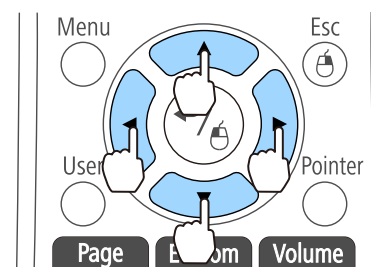
- 1** Меңзерді көрсетіңіз.
[Pointer] түймесін басқан сайын меңзер пайда болады немесе жоғалады.

Қашықтан басқару құралы



- 2** Меңзер белгішесін жылжытыңыз (↗).

Қашықтан басқару құралы



Іргелес [↖], [↘], [↙] немесе [↗] түймелерінің кез келген жұбын бір уақытта басқанда меңзер диагональ бойынша жылжиды.

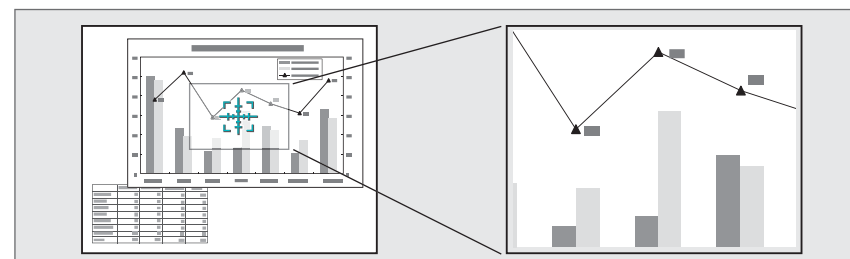


Меңзер белгішесінің пішінін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.

🖱 **Settings - Pointer Shape** [131-6](#)

Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

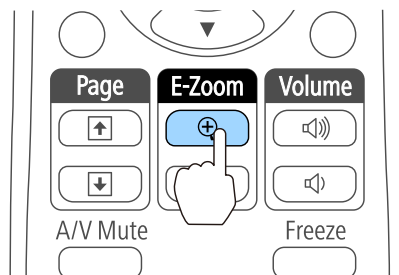
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



1 E-Zoom іске қосыңыз.

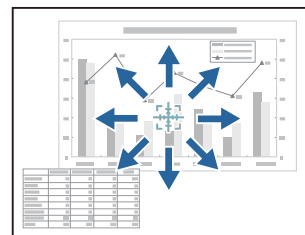
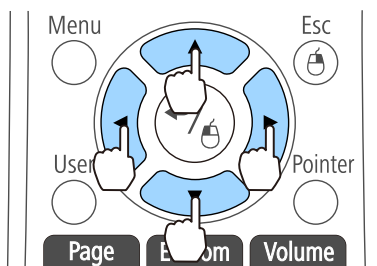
[+] түймесін басып айқас белгіні (⌂) көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



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

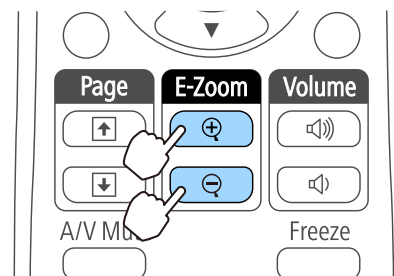
Қашықтан басқару құралы



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 Конфигурация мәзірінен **USB Type B** параметрін **Wireless Mouse/USB Display** параметріне орнатыңыз (тек EB-536Wi).

☛ **Extended - USB Type B** 133-6

2 Проекторды компьютерге берілген немесе сатып алуға болатын USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.

☛ «Компьютерді қосу» 29-6

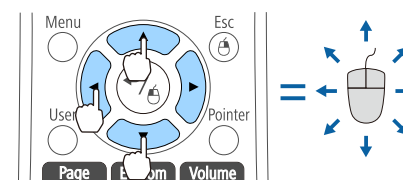
3 Көзді төмендегінің біреуіне өзгертіңіз.

- USB Display
- Computer1
- Computer2
- HDMI

☛ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру» 49-6

Орнатқаннан кейін тінтуір меңзерін төмендегідей басқаруға болады.

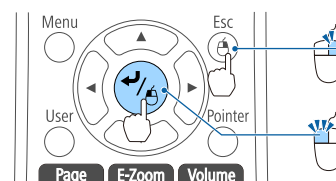
Тінтуір меңзерін жылжыту



[<] [>] [<|>] түймелері:

Тінтуір меңзерін жылжытады.

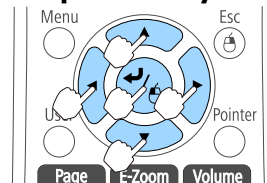
Тінтуір шырт етеді



[Esc] түймесі: Оң жақ басу.

[Enter] түймесі: Сол жақ басу. Екі рет басу үшін тез екі рет басыңыз.

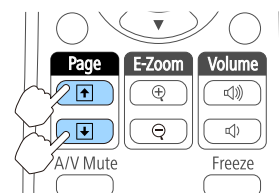
Апарып тастау



[Enter] түймесін басып тұрып, сүйреп апару үшін [<|>], [<|>], [<|>] немесе [<|>] түймесін басыңыз.

Тастау үшін қажет орында [Enter] түймесін босатыңыз.

Бетті жоғары/төмен аудару



[<|>] түймесі: Алдыңғы бетке өткізеді.

[<|>] түймесі: Келесі бетке өткізеді.



- Иргелес [↶], [↷], [↶] 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.
 - **Extended - USB Type B** параметрі **Wireless Mouse/USB Display** (тек EB-536Wi) параметрінен басқа параметрге орнатылған кезде.
 - Конфигурация мәзірінен немесе анықтамасынан көрсеткен кезде.
 - 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.

Пайдаланушының логотипін сақтау

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының логотипі ретінде сақтауға болады.

Проекциялау басталған кезде немесе ешбір кескін сигналы кірілмегенде тіркелген пайдаланушы логотипін пайдалануға болады.

☛ **Extended - Display** [133-6](#)



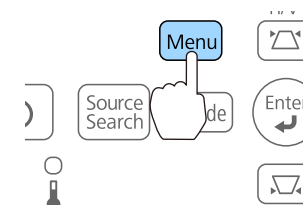
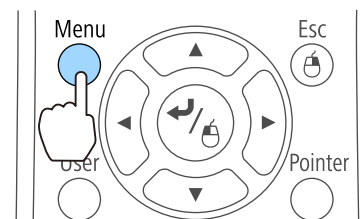
- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірінің мазмұнын буманы орнату функциясын қолданып басқа проектордан орнатсаңыз, тіркелген пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз
 - ☛ «Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру» [150-6](#)

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

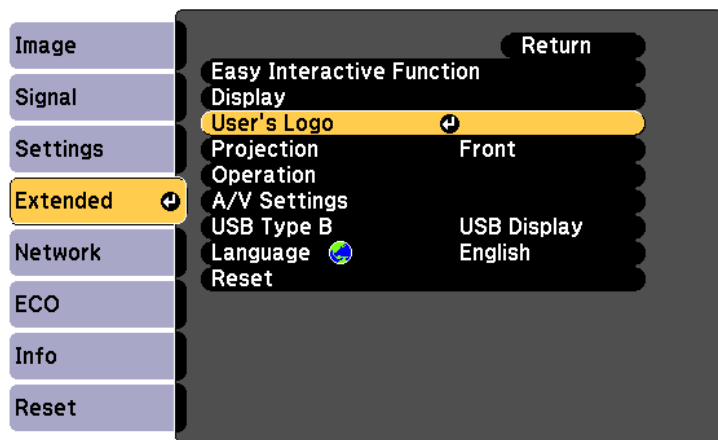
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)

Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану

Басқару тақтасын 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 Protection)» [108-6](#)

• Егер **User's Logo** параметрі Keystone, E-Zoom, Aspect немесе Adjust Zoom функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция болдырылмайды.

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

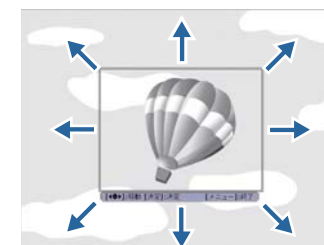
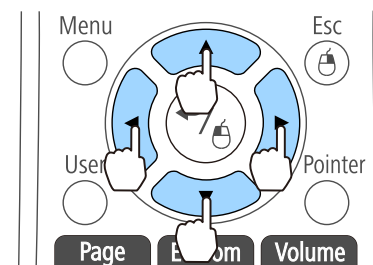


Қашықтан басқару пультіңде немесе басқару тақтасында [Enter] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

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

Дәл осы әрекеттерді проектордың басқару тақтасынан орындауға болады.

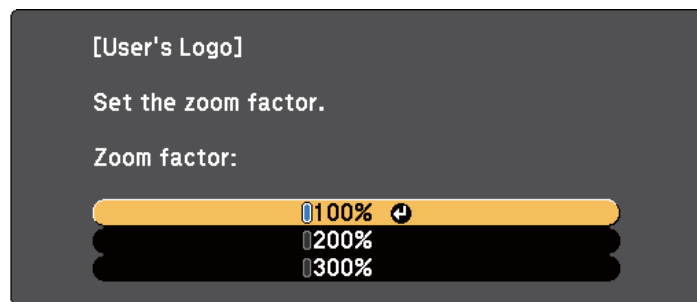
Қашықтан басқару құралы



400 x 300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

5 [Enter] 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.

Пайдаланушы үлгісін сақтау

Түзетілген сызықтар және координаталық торлар сияқты проекторға тіркелген үлгілердің бес түрі бар.

☛ **Settings - Pattern - Pattern Type** 131-6

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының үлгісі ретінде де сақтауға болады.

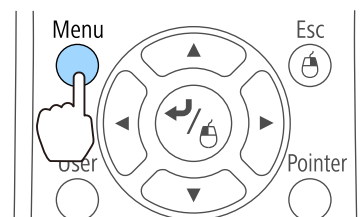


Пайдаланушы үлгісі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы үлгісі өшіріледі.

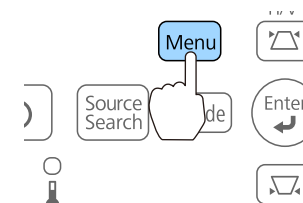
- 1** Пайдаланушының үлгісі ретінде қолданылатын кескінді проекциялаңыз, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 125-6

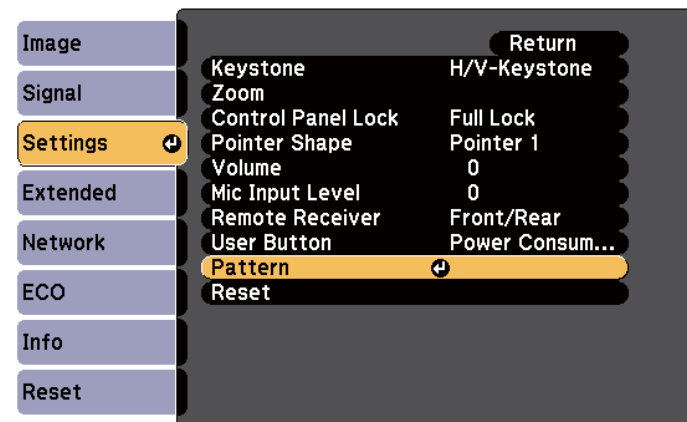
Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану



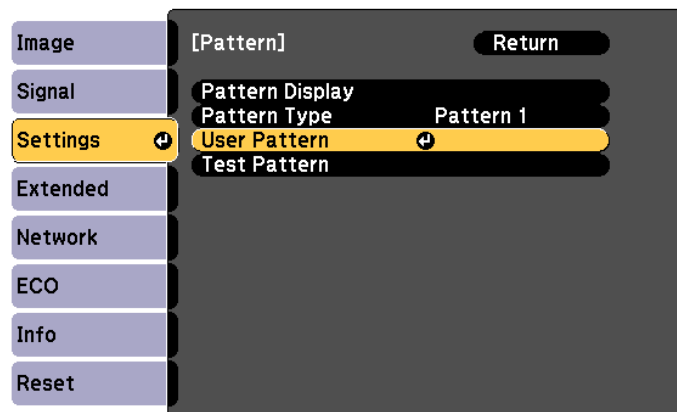
Басқару тақтасын пайдалану



- 2** **Settings** ішінен **Pattern** параметрін таңдаңыз.



- 3** **User Pattern** пәрменін таңдаңыз.



Егер **User Pattern** параметрі Keystone, E-Zoom, Aspect немесе Adjust Zoom функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция болдырылмайды.

4 "Do you want to use the currently projected image as the User Pattern?" хабары көрсетілгенде **Yes** түймесін басыңыз.

5 [**↵**] түймесін басқан кезде "Do you save this image as the User Pattern?" хабары көрсетіледі. **Yes** параметрін таңдаңыз.

Кескін сақталады. Кескін сақталғаннан кейін "The User Pattern setting is complete." хабары көрсетіледі.



Пайдаланушы үлгісі сақталғаннан кейін пайдаланушы үлгісін зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.

Проектордың төмендегідей жақсартылған қауіпсіздік функциялары бар.

- Password Protection
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- Control Panel Lock
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» [110-6](#)
- Ұрлауға қарсы қорғаныс
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы құлып» [111-6](#)

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)

Password Protection 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 құрылғысы, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін емес. Сатып алу кезінде Password Protection белсендірілмеген болады.

Password Protection түрлері

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

• Power On Protection

Power On Protection 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). Дұрыс құпия сөз енгізілгенде проекциялау басталады.

• User's Logo Protection

Егер біреу проектордың иесі орнатқан пайдаланушы логотипін өзгертуге тырысса, оны өзгерту мүмкін болмайды. **User's Logo Protection** 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** [133-6](#)

• Network Protection

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

☛ «Network мәзірі» [137-6](#)

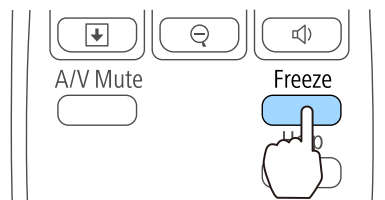
Password Protection орнату

Password Protect функциясын орнату үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

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

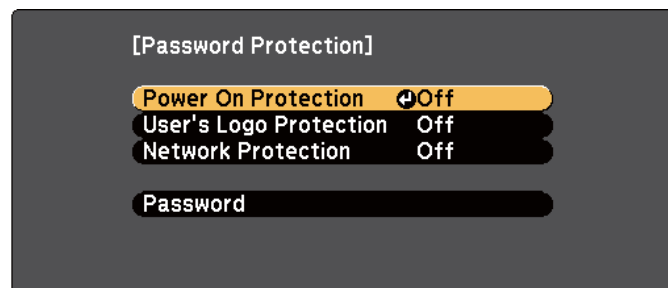
Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

Қашықтан басқару құралы



- Егер Password Protection белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек. Егер құпия сөз дұрыс енгізілген болса, Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.
- «Құпия сөзді енгізу» 109-6
- Құпия сөз орнатылған кезде қосымша ұрлаудан қорғау шарасы ретінде проектордың көрінетін жеріне берілген құпия сөзді қорғау жапсырмасын жабыстырыңыз.

- 2 Орнату керек Password Protection түрін таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

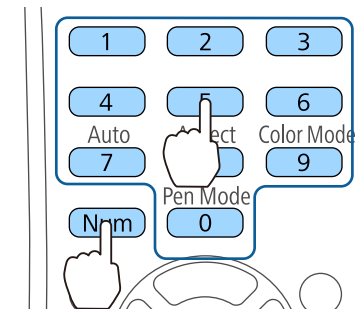


- 3 On күйін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз. [Esc] түймесін басыңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.

- 4 Құпия сөзді орнатыңыз.

- (1) **Password** күйін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.
- (2) "Change the password?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз да, [Enter] 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

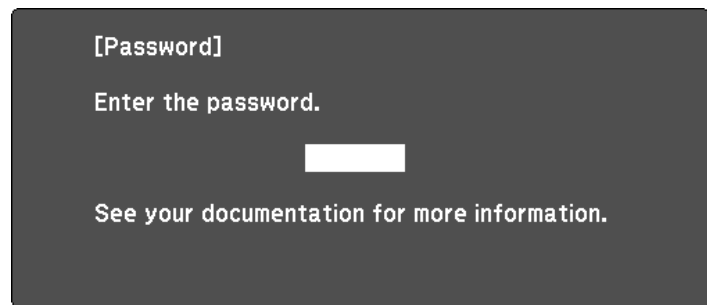


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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 Protection 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 дұрыс емес құпия сөзді қатарынан 30 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.

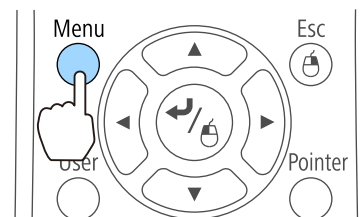
- **Full Lock**
Басқару тақтасындағы бүкіл түймелер құлыпталады. Басқару тақтасынан ешбір әрекеттерді орындай алмайсыз, соның ішінде, қуатты қосуды немесе өшіруді.
- **Partial Lock**
Басқару тақтасындағы [⏻] қуат түймесінен басқа барлық түймелер құлыпталады.

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.

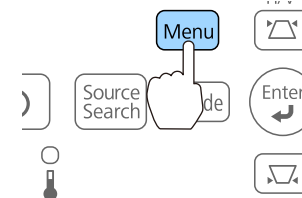
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

👉 «Конфигурация мәзірін пайдалану» [125-6](#)

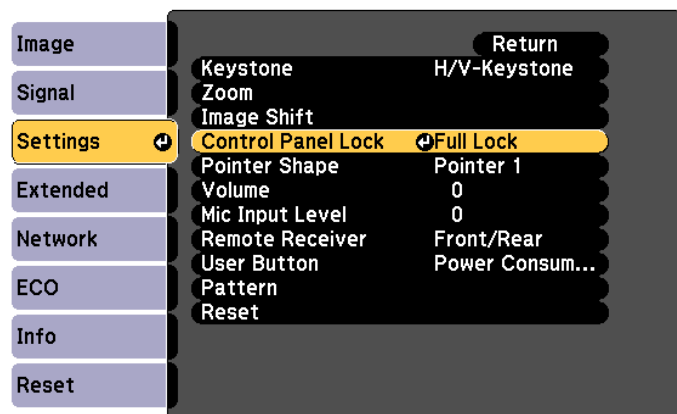
Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану



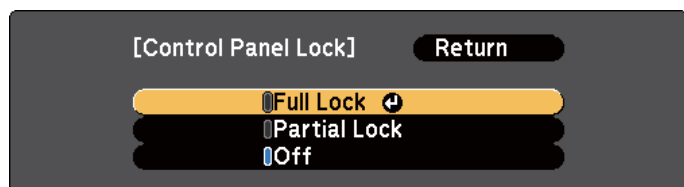
Басқару тақтасын
пайдалану



- 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 131-6**
- Басқару тақтасында [Enter] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрыңыз, хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

Ұрлауға қарсы құлып

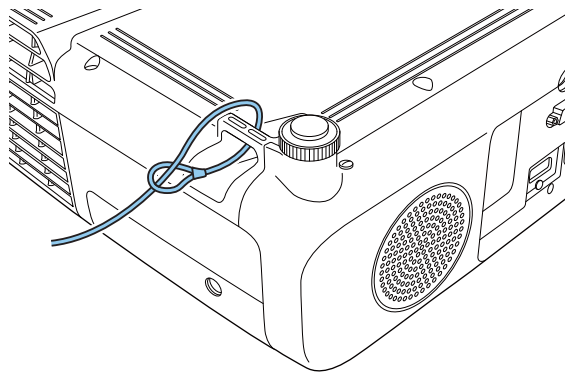
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

- 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. Проекторды қабырғаға бекіткен немесе оны төбеге ілген кезде түсіп кетуден қорғайтын сымдарды осы жер арқылы өткізбеңіз.

Сым құлпын орнату

Ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты орнату нүктесі арқылы өткізіңіз.

Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.



EasyMP Monitor туралы

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-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып проектордың функцияларын орнатуға және проекторды 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** [147-6](#)

Проекторды орнату

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 - Pattern (Pattern Type түрінен басқа)
- Settings мәзірі - User Button
- Extended мәзірі - User's Logo

- Extended мәзірі - USB Type B
- Extended мәзірі - Easy Interactive Function
- Extended мәзірі - Language
- Reset мәзірі - Reset All және Reset Lamp Hours

Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☛ «Конфигурация мәзірі» [124-6](#)

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)

Веб-басқару экранын көрсету

Веб-басқару экранын көрсету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Сымсыз жергілікті желіге қосылған кезде Advanced параметрін қолданыңыз.



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 Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөзді енгізіп, компьютердің пернетақтасында Enter пернесін басыңыз.

Пайдаланушы идентификаторы — **"EPSONWEB"**.

Әдепкі құпия сөз - **«admin»**.

Дұрыс пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөз енгізілгенде, веб басқару экраны көрсетіледі.



- Тіпті құпия сөз параметрі өшірулі болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Пайдаланушы идентификаторын өзгертуге болмайды.

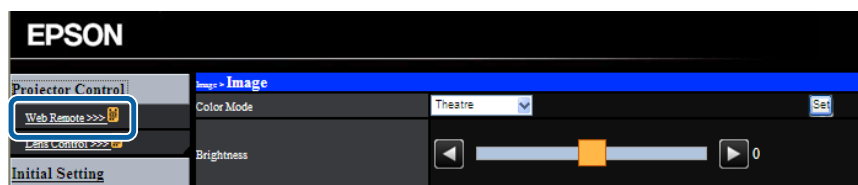
- Конфигурация мәзірінен Network мәзіріндегі құпия сөзді өзгертуге болады.

☛ **Network - Basic - Web Control Password**
[137-6](#)

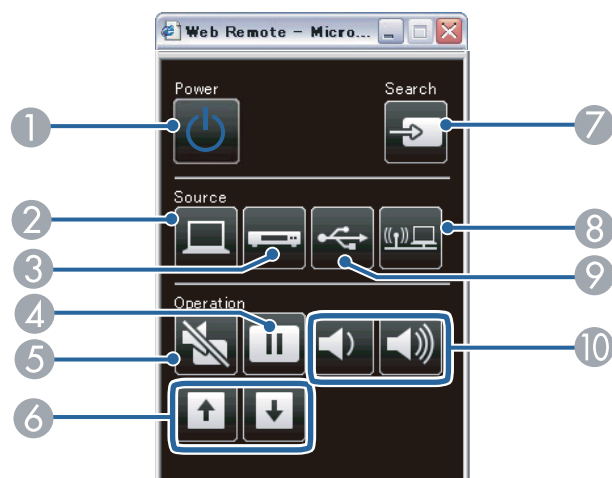
Web Remote экранын көрсету

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. ☞ «Проекторды қосу» 46-6
2 [Computer] түймесі	Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады: <ul style="list-style-type: none"> • Computer1 порты • Computer2 порты
3 [Video] түймесі	Түймені басқан сайын, келесі көздерден келіп жатқан кескіндер арасында ауысу орындалады. <ul style="list-style-type: none"> • S-Video порты • Video порты • HDMI порты

Атауы	Функция
4 [Freeze] түймесі	Кескінді ойнатуды тоқтатады немесе қалпына келтіреді. ☞ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6
5 [A/V Mute] түймесі	Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді. ☞ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6
6 [Page] түймелері [Up] [Down]	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» 102-6 • USB дисплейі пайдаланған кезде ☞ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 50-6 • Желіге қосылған кезде Кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялау кезінде бұл түймелер алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.
7 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6
8 [LAN] түймесі	Желіге қосылған құрылғының суретіне ауысады. ☞ «Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру» 49-6

Атауы	Функция
9 [USB] түймесі	Бұл түймені басқан сайын келесі суреттер арасында ауысу орындалады: <ul style="list-style-type: none"> • USB дисплейі • USB-A портына қосылған құрылғыдағы суреттер  «Мақсатты кескінге қашықтан басқару пультін қолданып ауыстыру» 49-6
10 [Volume] түймесі [<][>]	[<] Дыбыс деңгейін азайтады. [>] Дыбыс деңгейін арттырады.  «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-6



- Үш хабарландырудың мақсатты орындарын (мекенжайларды) тіркеуге болады және хабарландыру хабарлары бірден бүкіл үш мақсатты орынға жіберіледі.
- Егер проекторда өте маңызды мәселе пайда болса және кенет жұмыс істемей қалса, ол операторға мәселе туралы хабарлайтын хабарды жібере алмауы мүмкін.
- **Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне орнатылған болса, тіптен проектор күту режимінде болса да (қуат өшірілгенде), басқаруға болады.
 **ECO - Standby Mode** [147-6](#)

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** [144-6](#)

Қате туралы хабарландыру хабарын оқу

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

Жіберуші: Email Address 1

Электрондық пошта тақырыбы: EPSON Projector

1-жол: Мәселе орын алған проектор атауы

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

3-жол және басқалары: Мәселенің мәліметтері

Мәселенің мәліметтері бөлек-бөлек жол түрінде тізіледі. Негізгі хабар мазмұндары төменде тізімделген.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- 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» [158-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнату арқылы 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** [146-6](#)



- 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

ESC/VP21 параметрін қолданып сыртқы құрылғыдан проекторды басқаруға болады.

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.

Негізгі мазмұн төменде тізімделген.

Элемент			Пәрмен
Қуатты ҚОСУ/ ӨШІРУ	On		PWR ON
	Off		PWR OFF
Сигналды таңдау	Computer1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11

Элемент		Пәрмен
	Component	SOURCE 14
	Computer2	Auto
		SOURCE 2F
		RGB
		SOURCE 21
	Component	SOURCE 24
	HDMI	SOURCE 30
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
	USB Display	SOURCE 51
A/V Mute ON/OFF	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	On	MUTE ON
	Off	MUTE OFF

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

Қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

🔗 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

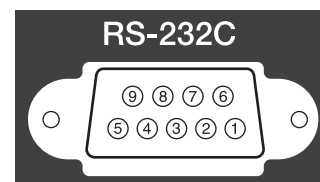
Кабель орындары

Сериялық қосылым

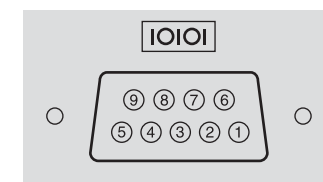
- Қосқыштар пішімі: D-Sub 9 істік (аталық)

- Проектордың кіріс портының аты: RS-232C

<Проекторда>



<Компьютерде>



<Проекторда>

(ДК сериялық
кабелі)

<Компьютерде>

GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

Сигнал аты	Функция
GND	Сигнал сымын жерге қосу
TD	Деректерді жіберу
RD	Деректерді қабылдау

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

PJLink туралы

PJLink Class1 проекторды басқару протоколдарын стандарттау үшін күш-жігерінің бөлігі ретінде желімен үйлесімді проекторды басқару мақсатында стандартты протокол ретінде JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор JBMIA арқылы жасалған PJLink Class1 стандартына сәйкес келеді.

PJLink параметрін қолданбас бұрын желі параметрлерін жасау қажет. Желі параметрлері бойынша қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

☞ «Network мәзірі» [137-6](#)

Ол PJLink Class1 арқылы анықталған келесі пәрмендерден басқа барлық пәрмендерге және PJLink стандартты қолдануын растау арқылы құпталған келісімге сәйкес келеді.

URL:<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

• Үйлесімді емес пәрмендер

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

• PJLink арқылы анықталған кіріс атаулары мен сәйкес келетін проектор көздері

Source	PJLink пәрмені
Computer1	INPT 11
Computer2	INPT 12

Source	PJLink пәрмені
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
HDMI	INPT 32
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53

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

EPSON

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

EPSON 536

EPSON 535

EPSON 525

EPSON 530

EPSON 520

Crestron RoomView® туралы

Crestron RoomView® — Crestron® арқылы берілген біріктірілген басқару жүйесі. Оны желіге қосылған бірнеше құрылғыларды бақылау және басқару үшін қолдануға болады.

Проектор басқару протоколына қолдау көрсетеді және оны Crestron RoomView® кірістірілген жүйеде қолдануға болады.

Crestron® мүмкіндігіне кіру Crestron RoomView® туралы толық деректер веб-сайты. (Тек қана ағылшын тілінде қолдау көрсетіледі.)

<http://www.crestron.com>

Келесілер Crestron RoomView® туралы жалпы шолуды береді.

- **Веб-шолғышты қолданып қашықтан басқару әрекеті**

Қашықтан басқару пультін қолданып орындау сияқты проектормен компьютерден жұмыс істеуге болады.

- **Бағдарлама бағдарламалық құралын бақылау және басқару**

Crestron RoomView® Express немесе Crestron RoomView® Crestron арқылы берілген серверлік нұсқаны® жүйедегі құрылғыларды басқару, анықтама үстелімен байланысу және апат хабарларын жіберу үшін пайдалануға болады. Толық деректерді алу үшін келесі веб-сайтты қараңыз.

<http://www.crestron.com/getroomview>

Бұл нұсқаулық веб-шолғышты қолданып компьютерде әрекеттерді орындау жолын сипаттайды.



- Жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды және нышандарды ғана қолдануға болады.
- Crestron RoomView® мүмкіндігін қолдану кезінде келесі функцияларды пайдалану мүмкін емес.
 - ☛ «Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [113-6](#)
- **Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне орнатылған болса, тіптен проектор күту режимінде болса да (қуат өшірілгенде), басқаруға болады.
 - ☛ **ECO - Standby Mode** [147-6](#)

Проектормен компьютерден жұмыс істеу

Әрекеттер терезесін көрсету

Кез келген әрекеттерді орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. Сымсыз жергілікті желі көмегімен байланыссаңыз, Advanced қосылым режиміне қосылыңыз.

☛ «Wireless LAN мәзірі» [141-6](#)

- **Network** мәзірінен **Crestron RoomView** параметрін **On** параметріне орнатыңыз.

☛ **Network - Others - Crestron RoomView** [146-6](#)

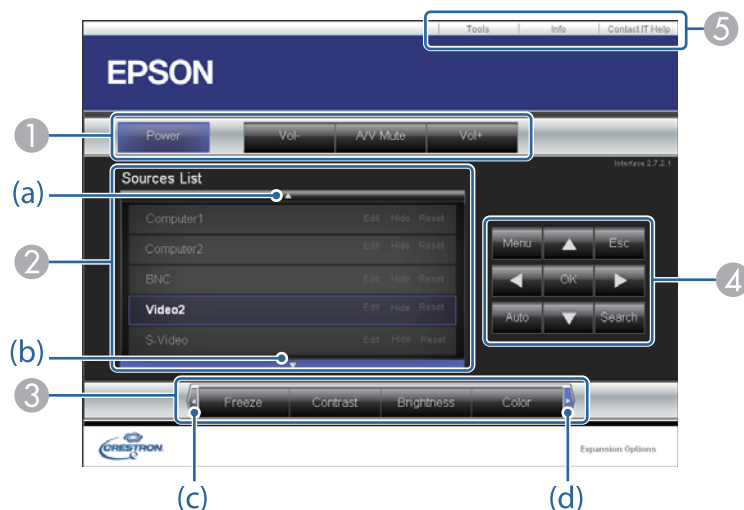
1

Компьютерде веб-шолғышты іске қосыңыз.

2

Веб-шолғыштың мекенжай өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, пернетақтада Enter пернесін басыңыз. Әрекеттер терезесі көрсетіледі.

Әрекеттер терезесін пайдалану



1 Түймелерді басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады.

Түйме	Функция
Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
Vol-/Vol+	Дыбыс деңгейін реттейді.
A/V Mute	Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6

2 Таңдалған кіріс көзінің суретіне ауысыңыз. Экранда көрсетілмеген кіріс көздерін көрсету үшін, жоғары немесе төмен айналдыру үшін (a) немесе (b) түймесін басыңыз. Ағымдағы бейне сигналының кіріс көзі көк түсте көрсетіледі.
Қажет болса, көз атын өзгертуге болады.

3 Түймелерді басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады. Экранда көрсетілмеген түймелерді көрсету үшін, жоғары немесе төмен айналдыру үшін (c) немесе (d) түймесін басыңыз.

Түйме	Функция
Freeze	Кескіндер тоқтатылған немесе тоқтатылмаған. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6
Contrast	Кескіндердегі жарық пен күңгірттің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.
Brightness	Кескін жарықтығын реттеуге болады.
Color	Кескіндер үшін түс қанықтығын реттеуге болады.
Sharpness	Кескін анықтығын реттеуге болады.
Zoom	Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейту немесе кішірейту үшін [⊕] түймесін басыңыз. [⊕] түймесімен үлкейтілген кескінді кішірейту үшін [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің қалпын өзгерту үшін [▲], [▼], [◀] немесе [▶] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6

4 [▲], [▼], [◀] және [▶] түймелері басқару тақтасындағы [⏏], [⏏], [⏏] және [⏏] түймелерімен бірдей әрекеттерді орындайды. Басқа түймелерді басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады.

Түйме	Функция
OK	Басқару тақтасындағы [Enter] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтан басқару құралы» 17-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.

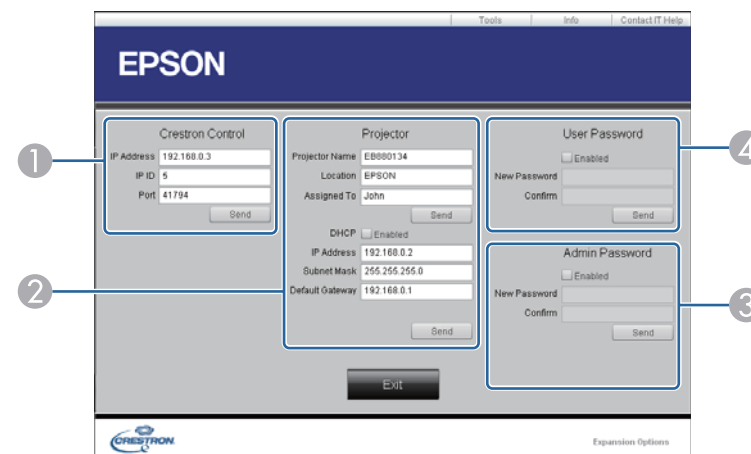
Түйме	Функция
Auto	Аналогты RGB сигналдарын Computer1 портынан немесе Computer2 портынан проекциялаған кезде басылса, Tracking, Sync. және Position функцияларын реттеу арқылы кескінді автоматты түрде оңтайландырады.
Search	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6
Esc	Басқару тақтасындағы [Esc] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☞ «Қашықтан басқару құралы» 17-6

5 Қойындыларды басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады.

Қойынды	Функция
Contact IT Help	Анықтама үстелі терезесін көрсетеді. Crestron RoomView® Express бағдарламасын қолданып әкімшіге хабарларды жіберу және одан хабарларды қабылдау үшін пайдаланылады.
Info	Ағымдағы уақытта қосылған проектордағы мәліметтерді көрсетеді.
Tools	Ағымдағы уақытта қосылған проектордағы параметрлерді өзгертеді. Келесі бөлімді қараңыз.

Құралдар терезесін пайдалану

Әрекеттер терезесінде **Tools** қойындысын нұқыған кезде келесі терезе көрсетіледі. Ағымдағы уақытта қосылған проектордағы параметрлерді өзгерту үшін осы терезені пайдалануға болады.



- Crestron Control**
Crestron® орталық басқару құралдары үшін параметрлерді орнатыңыз.
- Projector**
Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
Projector Name	Желідегі басқа параметрлерден ағымдағы уақытта қосылған проекторды бөлектеу үшін атауды енгізіңіз. (Атау 15 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін қамти алады.)
Location	Желіде ағымдағы уақытта қосылған проектор үшін орнату орын атын енгізіңіз. (Атау 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға немесе нышанға дейін қамти алады.)
Assigned To	Проектор үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. (Атау 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға немесе нышанға дейін қамти алады.)

Элемент	Функция
DHCP	DHCP қолдану үшін Enabled құсбелгісін қойыңыз. DHCP қосылған болса, IP мекенжайын енгізу мүмкін емес.
IP Address	Ағымдағы уақытта қосылған проекторға тағайындау үшін IP мекенжайды енгізіңіз.
Subnet Mask	Ағымдағы уақытта қосылған проектор үшін желі бүркенішін енгізіңіз.
Default Gateway	Ағымдағы уақытта қосылған проектор үшін шлюз мекенжайын енгізіңіз.
Send	Projector үшін жасалған өзгертулерді құптау үшін осы түймені басыңыз.

3 Admin Password

Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді сұрау мақсатында **Enabled** құсбелгісін қойыңыз.

Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
New Password	Tools терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (Атау 26 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін қамти алады.)
Confirm	New Password жолына енгізілгенмен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
Send	Admin Password үшін жасалған өзгертулерді құптау үшін осы түймені басыңыз.

4 User Password

Компьютерде әрекеттер терезесін ашу үшін құпия сөзді сұрау мақсатында **Enabled** құсбелгісін қойыңыз.

Келесі элементтерді орнатуға болады.

Элемент	Функция
New Password	Әрекеттер терезесін ашу үшін құпия сөзді өзгерткен кезде жаңа құпия сөзді енгізіңіз. (26 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін)
Confirm	New Password жолына енгізілгенмен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
Send	User Password үшін жасалған өзгертулерді құптау үшін осы түймені басыңыз.



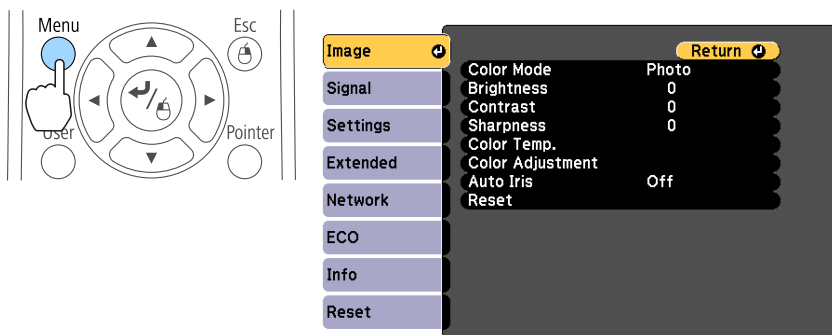
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

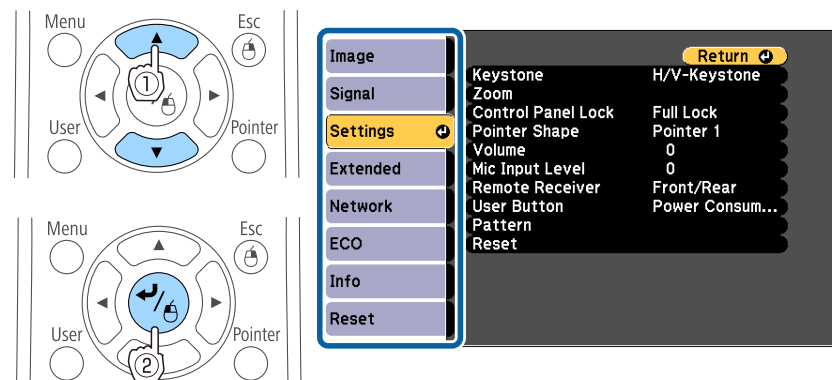
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

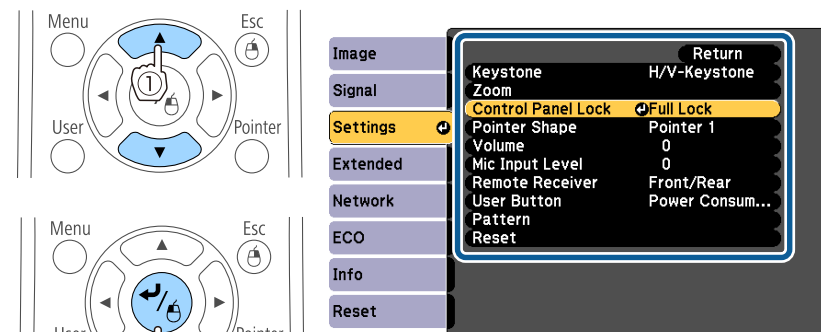
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



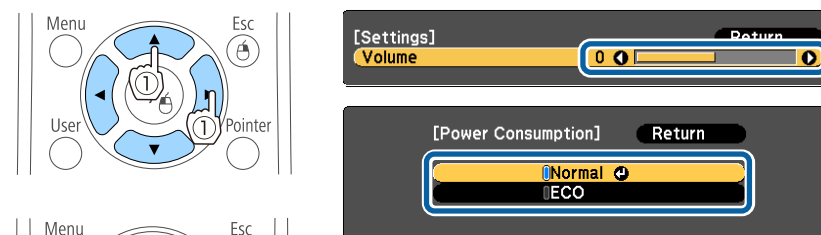
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



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  128-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Theatre, sRGB, Blackboard
	Brightness	-24 - 24
	Contrast	-24 - 24
	Color Saturation	-32 - 32
	Tint	-32 - 32
	Sharpness	-5 - 5
	Color Temp.	5000K және 10000K, -3 және 6 аралығында
	Color Adjustment	Red: -16 - 16 Green: -16 - 16 Blue: -16 - 16
Signal мәзірі  129-6	Auto Iris	Off, Normal, High Speed
	Auto Setup	On және Off
	Resolution	Auto, Wide және Normal
	Tracking	-
	Sync.	-
	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, 4:3, 16:9, Full, Zoom және Native
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
	Image Processing	Fine, Fast
Settings мәзірі  131-6	Keystone	H/V-Keystone және Quick Corner
	Zoom	0 (Wide) және 40 (Tele) аралығында
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock және Off
	Pointer Shape	Pointer 1, Pointer 2, Pointer 3
	Volume	0 - 20
	Mic Input Level	0 - 5
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	Power Consumption, Info, Progressive, Test Pattern, Resolution, Mic Input Level, Pattern Display, Auto Calibration, Flip Horizontal
	Pattern	Pattern Display, Pattern Type, User Pattern және Test Pattern

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі ☛ 133-6	Easy Interactive Function	General ішіндегі элементтер Auto Calibration, Manual Calibration, Pen Mode, Hovering, Advanced PC Interactive ішіндегі элементтер Pen Operation Mode, Enable Right Click, Advanced
	Display	Messages, Display Background, Startup Screen, A/V Mute, Toolbars, Pen Mode Icon, Projector Control
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Ceiling, Rear және Rear/Ceiling
	Operation	Direct Power On, High Altitude Mode, Startup Source Search, Auto Power On
	A/V Settings	A/V Output, Audio Output, HDMI Audio Output
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Wireless Mouse/USB Display
	Language	15 немесе 35 тіл*
ECO мәзірі ☛ 147-6	Power Consumption	Normal және ECO
	Light Optimizer	On және Off
	Sleep Mode	On және Off
	Sleep Mode Timer	1 - 30
	A/V Mute Timer	On және Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
	ECO Display	On және Off
Info мәзірі ☛ 148-6	Projector Info	Lamp Hours, Source, Input Signal, Resolution, Video Signal, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Event ID
	Version	Main, Video
Reset мәзірі ☛ 149-6	Reset All	-
	Reset Lamp Hours	-

* Қолдау көрсетілетін тілдердің саны проектор пайдаланылатын аймаққа байланысты әр түрлі болады.

Network мәзірі

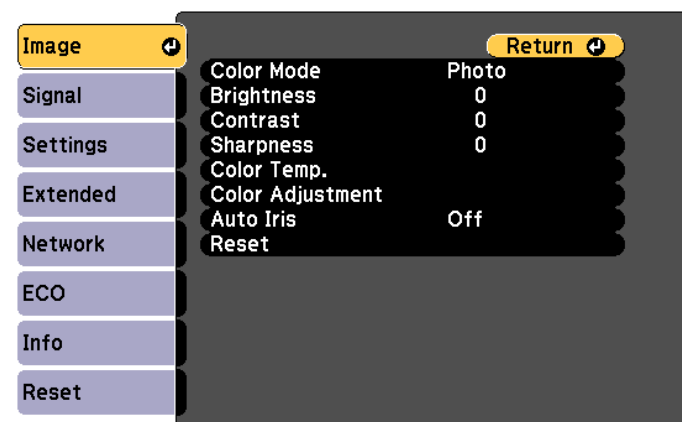
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі ☛ 140-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On және Off
Wireless LAN мәзірі ☛ 141-6	Connection Mode	Quick, Advanced
	Channel	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Auto Setting	On және Off
	SSID	-
	Search Access Point	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask және Gateway Address
	SSID Display	On және Off
	IP Address Display	On және Off
Security мәзірі ☛ 143-6	Security	Off, WPA2-PSK және WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
Wired LAN мәзірі ☛ 144-6	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask және Gateway Address
	IP Address Display	On және Off
Mail мәзірі ☛ 144-6	Mail Notification	On және Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting және Address 3 Setting	-
Others мәзірі ☛ 146-6	SNMP	On және Off
	Trap IP Address 1 және Trap IP Address 2	-
	Priority Gateway	Wired LAN және Wireless LAN
	AMX Device Discovery	On және Off
	Crestron RoomView	On және Off
	Bonjour	On және Off
	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.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6



Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 60-6
Brightness	Кескін жарықтығын реттеуге болады.
Contrast	Кескіндердегі жарық пен күңгірттің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.
Color Saturation	(Құрамдас бейне немесе композиттік бейне кескіндері кірістірілгенде ғана реттеу мүмкін болады.) Кескіндер үшін түс қанықтығын реттеуге болады.

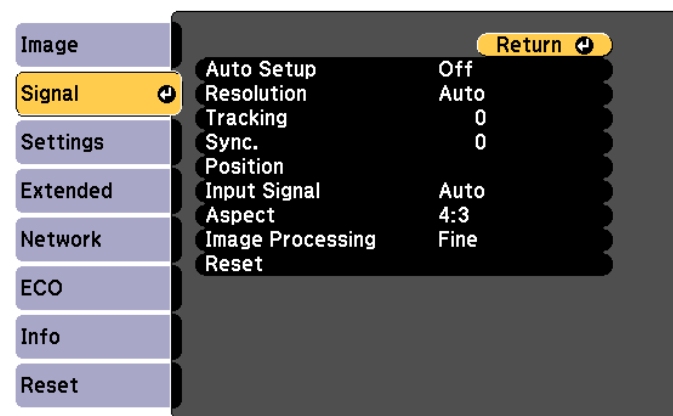
Ішкі мәзір	Функция
Tint	(Реттеу бөлек бейне сигналдары кіргенде мүмкін болады. Композиттік бейне және S-video кіріс сигналдарын олар NTSC бейне сигналдары болған кезде ғана реттеуге болады.) Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Кескін анықтығын реттеуге болады.
Color Temp.	Жалпы кескін реңкін реттеуге болады. Кескіннің реңкі жоғары мәні таңдалса көк және төмен мәні таңдалса қызыл болады. Реттеуге болатын мәндер Color Mode параметрлеріне байланысты болады. sRGB» үшін: 10 қадамда 5000K және 10000K аралығында болады Басқа параметрлер үшін: 10 қадамда -3 және 6 аралығында 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» 60-6
Reset	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 149-6

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.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 48-6



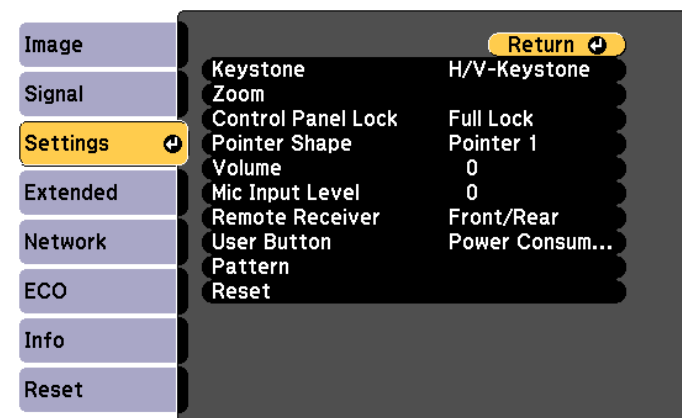
Ішкі мәзір	Функция
Auto Setup	(Аналогты RGB компьютер сигналдары кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін On күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Resolution	(Аналогты RGB компьютер сигналдары кіргенде ғана қол жетімді болады.) 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	(Аналогты RGB компьютер сигналдары кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Sync.	(Аналогты RGB компьютер сигналдары кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Position	(HDMI көзі болғанда бұл элементті орнатуға болмайды.) Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, барлық кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.
Progressive	Interlace (i) сигналы Progressive (p) сигналына түрлендіріледі. (IP түрлендіру) Off: Қозғалыстың көп мөлшері бар кескіндер үшін тамаша. Video: Жалпы бейне кескіндері үшін тамаша. Film/Auto: бұл фильмдер, компьютерлік графика және анимация үшін тамаша.





Ішкі мәзір	Функция
Noise Reduction	(Бұл элементті Image Processing параметрі Fast күйіне орнатылған болса орнату мүмкін емес.) Progressive функциясын қолданып түрлендірілген бұдыр кескіндерді жазады. Екі режим бар. Таңдаулы параметрді таңдаңыз. DVD сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көргенде оны Off күйіне орнату ұсынылады.
HDMI Video Range	Проектордың HDMI порты DVD ойнатқышына қосылған болса, проектордың бейне ауқымын DVD ойнатқышының бейне ауқым параметріне сай орнатыңыз. Қара нүктелердің болуы немесе кескіннің кейбір бөліктерінің жағылған болуы туралы уайымдасаңыз, Expanded параметрін орнатыңыз.
Input Signal	Computer1 портынан немесе Computer2 портынан 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	S-Video портынан немесе Video портынан 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» 61-6

Ішкі мәзір	Функция
Overscan	(Бұл параметрлерді тек бөлек бейне сигналы кіргенде ғана реттеуге болады.) Шығыс кескіннің қатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. Қию ауқымын Off , 4% немесе 8% деп орнатуға болады. Auto параметрін HDMI көзі орнатылғанда таңдауға болады. Auto параметріне орнатсаңыз, бұл параметр көзге байланысты автоматты түрде өзгертіледі.
Image Processing	(Easy Interactive Function параметрін PC Interactive параметріне орнатылған болса бұл элементті таңдау мүмкін емес) Fine таңдалғанда, сурет сапасына басымдылық беріледі және кескін проекцияланады. Fine таңдалғанда, өңделетін жылдамдыққа басымдылық беріледі және кескін проекцияланады. Бұл интерактивті мүмкіндіктер пайдаланылғанда, қаламды бақылау мүмкіндігін жетілдіреді (тек EB-536Wi).
Reset	Signal мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған Input Signal және Image Processing кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 149-6







Settings мәзірі




Ішкі мәзір	Функция
Keystone	Трапедия тәрізді бұрмалануды түзетуге болады. <ul style="list-style-type: none"> • H/V-Keystone таңдалғанда: Көлденең және тік трапедия тәрізді бұрмалануды түзету үшін V-Keystone және H-Keystone реттеңіз. Сондай-ақ, H-Keystone Adjuster және Auto V-Keystone параметрін On немесе Off күйіне орнатуға болады (тек EB-536Wi). <ul style="list-style-type: none"> ☛ «H/V-Keystone» 55-6 ☛ «Автоматты V-Keystone» 58-6 ☛ «H-Keystone реттеріші (тек EB-536Wi)» 57-6 • Quick Corner таңдалған болса: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. ☛ «Quick Corner» 56-6
Zoom	Проекцияланатын кескіннің өлшемін реттейді.
Control Panel Lock	Мұны проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін пайдалануға болады. ☛ «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» 110-6

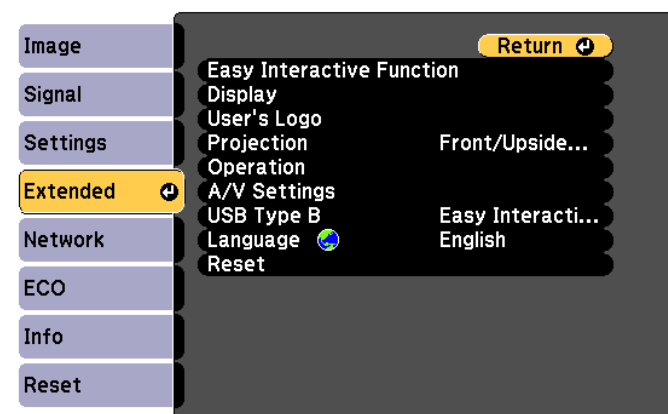
Ішкі мәзір	Функция
Pointer Shape	<p>Меңзердің пішінін таңдауға болады.</p> <p>Pointer 1: </p> <p>Pointer 2: </p> <p>Pointer 3: </p> <p> «Меңзер функциясы (Pointer)» 100-6</p>
Volume	<p>Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.</p>
Mic Input Level	<p>Дыбыс деңгейін микрофоннан реттеңіз. Mic Input Level параметрі 0 мәніне дейін азайтылса, ешқандай дыбыс динамиктен шығарылмайды.</p> <p>Микрофонның кіріс деңгейі көтерілгенде, қосылған құрылғының дыбысы төменірек болады.</p> <p>Микрофонның кіріс деңгейі төмендетілгенде, қосылған құрылғының дыбысы қаттырақ болады.</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>

Ішкі мәзір	Функция
User Button	<p>Конфигурация мәзірінен басқару тақтасындағы [User] түймесіне тағайындалатын элементті таңдауға болады. [User] түймесін басқанда тағайындалған мәзір элементін таңдау/реттеу экраны 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, Mic Input Level, Pattern Display, Auto Calibration (тек EB-536Wi), Flip Horizontal</p>

Ішкі мәзір	Функция
Pattern	<p>Pattern Display: Үлгіні көрсетеді.</p> <p>Pattern Type: 1 және 5 аралығындағы үлгілерді немесе пайдаланушы үлгісін таңдауға болады. 1 және 4 аралығындағы үлгілер түзетілген сызықтар немесе тор сияқты проекцияланатын сызықтарды көрсетеді. Pattern 5 4:3 экрандары үшін сынақ үлгісін көрсетеді. EB-536Wi/EB-535W/EB-525W жинағын пайдаланып 4:3 арақатынасымен экранда проекцияланған кескін үшін фокустауды реттеу кезінде Pattern 5 таңдаңыз.</p> <p>Pattern 1:  Pattern 2: </p> <p>Pattern 3:  Pattern 4: </p> <p>Pattern 5: </p> <p>User Pattern: Пайдаланушы үлгісін түсіреді.  «Пайдаланушы үлгісін сақтау» 106-6</p> <p>Test Pattern: Құрылғыға қосылмай проекцияланған күйді реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетеді. Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда масштабтауды, фокусты реттеулерді және трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуді орындауға болады. Сынақ үлгісін болдырмау үшін қашықтықтан басқару пультінде немесе басқару панелінде [Esc] түймесін басыңыз.</p> <p>EB-536Wi/EB-535W/EB-525W жинағын пайдаланып сынақ үлгісін 4:3 арақатынасымен экранда көрсету кезінде Pattern Type параметрін Pattern 5 параметріне орнатыңыз, содан кейін Pattern Display таңдаңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
	<p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p>
Reset	<p>Settings мәзірінде Zoom және User Button функцияларынан басқа бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p> «Reset мәзірі» 149-6</p>


Extended мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Easy Interactive Function (тек EB-536Wi)	<p>Интерактивті мүмкіндіктерді қолдануға және орнатуға мүмкіндік береді.</p> <p>☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді қолдану (тек EB-536Wi)» 65-6</p> <p>Толық деректерді алу үшін келесі кестені қараңыз.</p> <p>☛ «Easy Interactive Function орнату элементтері (тек EB-536Wi)» 136-6</p>

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 өзгерткен кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер.</p> <p>Display Background*1: Ешбір кескін сигналы қол жетімді емес болса, экран күйін Black, Blue немесе Logo күйіне орнатуға болады.</p> <p>Startup Screen*1: Проекциялау басталғанда User's Logo параметрін 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> <p>Toolbars (тек EB-536Wi): Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде салу құралдар тақтасы қойындысының әрқашан көрсетілетінін немесе көрсетілмейтінін орнатыңыз. Әдепкі мән — Hide for Set Time.</p> <p>Pen Mode Icon (тек EB-536Wi): Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде қалам режимін өзгерту үшін белгішенің әрқашан көрсетілетінін немесе көрсетілмейтінін орнатыңыз. Off параметріне орнатылғанда белгіше жасырын болады.</p> <p>Projector Control (тек EB-536Wi): Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде проектордың басқару құралдар тақтасы үшін дисплей қалпын орнатыңыз. Әдепкі мән - Bottom. Off параметріне орнатылғанда белгіше жасырын болады.</p>
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» 104-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p>Front, Front/Ceiling, Rear, and Rear/Ceiling</p> <p>Projection режимін қашықтықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойы басу арқылы өзгертуге болады.</p> <p>Front↔Front/Ceiling</p> <p>Rear↔Rear/Ceiling</p> <p>☞ «Орнату әдістері» 25-6</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 немесе жоғарырақ биіктіктен жоғары пайдаланғанда On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Startup Source Search: 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.) Егер бұл Computer1 портына орнатылған болса, Computer1 портынан сигналдар қабылданғанда проектор қосылады, тіпті проектор күту режимінде болған кезде. Әдепкі мән - Off.</p>

Ішкі мәзір	Функция
A/V Settings	<p>A/V Output: (Standby Mode параметрі Communication On параметріне орнатылған кезде ғана қол жетімді.)</p> <p>Проектор күту режимінде болған кезде келесі функцияларды орындау үшін, Always On параметріне орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыларға шығарыңыз. • Проектордың үндеткішінен микрофон дыбысын шығарыңыз. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Желдеткіштің де күту режимінде айналуы мүмкін, бұл ауытқу емес. </div> <p>Audio Output: Computer1, Computer2, S-Video, Video және USB-A порттарынан кескіндерді проекциялаған кезде дыбыстың кіріс портын орнатыңыз. Audio1, Audio2 немесе Audio (L/R) портына орнатылған кезде дыбыс көзге қарамастан таңдалған порттан шығады.</p> <p>HDMI Audio Output: Кескіндерді HDMI портынан проекциялаған кезде кіріс дыбысын орнатыңыз. Audio1, Audio2 немесе Audio (L/R) портына орнатылған кезде дыбыс таңдалған дыбыс кірісі портынан шығады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
USB Type B (тек EB-536Wi)	<p>Easy Interactive Function: Компьютерлермен жұмыс істеу үшін интерактивті мүмкіндіктерді қолдануға мүмкіндік береді (компьютердің интерактивті режимі). USB дисплейі және Wireless Mouse функциялары қол жетімді емес.</p> <p>USB Display/Easy Interactive Function: Компьютерлермен (компьютердің интерактивті режимі) және USB дисплейі параметрімен жұмыс істеу үшін интерактивті мүмкіндіктерді қолдануға мүмкіндік береді. Wireless Mouse функциясы қол жетімді емес.</p> <p>Wireless Mouse/USB Display: Wireless Mouse функциясын және USB дисплейі параметрін қолдануға мүмкіндік береді. Компьютерлермен (компьютердің интерактивті режимі) жұмыс істеу үшін интерактивті мүмкіндіктерді қолдануға болмайды.</p> <p>☞ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 50-6</p> <p>☞ «Проекцияланған экраннан компьютер мүмкіндіктерін басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» 69-6</p> <p>☞ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 102-6</p>
Language	Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға мүмкіндік береді.
Reset	<p>Extended мәзірінен Display*1, Operation*2 және A/V Settings*3 үшін реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☞ «Reset мәзірі» 149-6</p>

*1 **Toolbars**, **Pen Mode Icon** және **Projector Control** параметрлерінен басқа. **User's Logo Protection** параметрі **On** параметріне орнатылған кезде, **Display Background**, **Startup Screen** және **User's Logo** параметрлерінен басқа.

☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [108-6](#)

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

*3 **A/V Output** параметрінен басқа.

Easy Interactive Function орнату элементтері (тек EB-536Wi)

General

Ішкі мәзір	Функция
Auto Calibration	Автоматты калибрлеуді бастайды.
Manual Calibration	Қолмен калибрлеуді бастайды.
Pen Mode	<p>(Мұны компьютерден кескіндерді проекциялаған кезде орнатуға болады.)</p> <p>Интерактивті қалам үшін функцияны өзгертеді. PC Free Annotation (әдепкі) параметріне орнатылған кезде, проекцияланған экранда салуға болады. PC Interactive параметріне орнатылғанда проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеуге болады. Басқару тақтасындағы [Pen Mode] түймесімен интерактивті қалам функциясын немесе проекцияланған экраннан қалам режимі белгішесін өзгертуге болады.</p>
Hovering	On (әдепкі) параметріне орнатылғанда меңзерді экранға апарып, айналасында жылжитқанда меңзер қалам ұшы ізімен жүреді.

Ішкі мәзір	Функция
Advanced	<ul style="list-style-type: none"> • Distance of Projectors: Бір бөлмеде бірнеше проекторларды қолданған кезде проекторлар арасындағы ара қашықтыққа байланысты интерактивті қалам әрекеттерін реттеңіз. Интерактивті қалам әрекеттері тұрақсыз болса, басқа режимді қолданып көріңіз. Mode 1 үшін қалыпты ара қашықтық — 2 м. • Sync of Projectors: Бір бөлмеде бірнеше проекторларды қолданған кезде интерактивті қалам кедергісін басқаратын әдісті таңдаңыз. Infrared (әдепкі) параметріне орнатылған кезде үндестіру үшін тек қана инфра қызыл қолданылады. Кабельдерді қолданып проекторларды қосқан кезде Wired параметріне орнатыңыз. ☛ «Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)» 43-6 • Wired Sync Mode: Mode 1 (әдепкі) параметріне орнатылғанда үндестіру үшін тек кабель қосылымдары қолданылады. Mode 2 параметріне орнатылғанда және Sync of Projectors Wired параметріне орнатылғанда, инфра қызыл үндестіру де бірдей уақытта орындалады. Кабель қосылымдарына қолдау көрсетпейтін проекторлармен бірдей бөлмеде қолданған кезде Mode 2 параметріне орнатыңыз. • Confirm Clear Screen: On (әдепкі) параметріне орнатылғанда растау экраны проекцияланған экранда салынған мазмұнның барлығы өшірілмейінше көрсетіледі. • Color Palette: Palette 2 параметріне орнатылғанда ол түсті ажырата алмайтын адам үшін ыңғайлы түс үлгісіне ауысады. Әдепкі түс үлгісін көру қиын деп тапсаңыз, Palette 2 параметрін қолданып көріңіз.

PC Interactive

Компьютермен проекцияланған экраннан жұмыс істеуді қалаған кезде орнатыңыз.

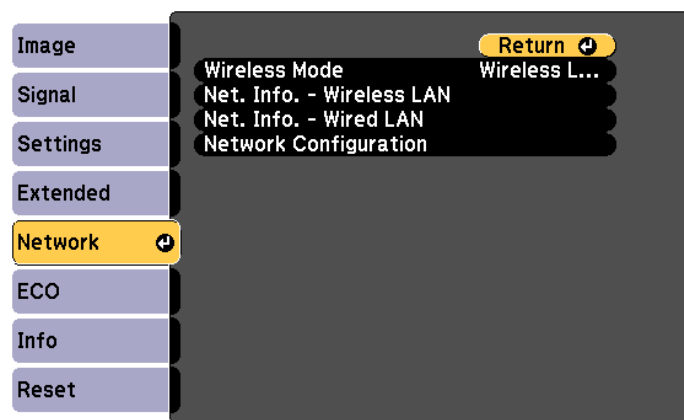
Ішкі мәзір	Функция
Pen Operation Mode	<p>Әрекет режимін және интерактивті қалам үшін пайдаланушылар санын орнатыңыз.</p> <p>Two Users/Mouse (әдепкі)/One User/Mouse: Интерактивті қаламды қолданып тінтуір әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді.</p> <p>One User/Pen: Қалам кірісі және сия мүмкіндіктері Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 және Windows Vista жүйелерінде қол жетімді болады.</p>
Enable Right Click	<p>(Pen Operation Mode параметрі Two Users/Mouse немесе One User/Mouse параметріне орнатылған кезде ғана қол жетімді болады.)</p> <p>Бұл On параметріне орнатылған кезде, қаламды ұзақ уақытқа басу тінтуірдің оң жақ түймесін басумен бірдей болады.</p>
Advanced	<ul style="list-style-type: none"> • Pen Tip Button: Интерактивті қаламның қалам ұшы әрекеттерін орнатуға мүмкіндік береді. Әдепкі параметр - Left Click. • Auto Adjust Pen Area: On (әдепкі) параметріне орнатылған кезде, қосылған компьютер үшін ажыратымдылық өзгертілетіндей қалам аймағы да автоматты түрде реттеледі. Қолмен реттелген қалам аймағын автоматты түрде реттеуді қаламасаңыз, Off параметрін орнатыңыз. • Manual Adj. Pen Area: Қалам аймағын қолмен реттеңіз.

Network мәзірі

Password Protection ішінде **Network Protection On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және желі параметрлерін

өзгерту мүмкін болмайды. **Network Protection** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз да, желіні конфигурациялаңыз.

☛ «Password Protection орнату» [108-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Wireless Mode	Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда Wireless LAN On параметріне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз. Әдепкі мән - Wireless LAN On .

Ішкі мәзір	Функция
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Connection Mode • Wireless LAN Sys. • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address • Region Code*
Net. Info. - Wired LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Projector Name • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address
Network Configuration	Желілік элементтерді орнату үшін келесі мәзірлер қолжетімді. Basic, Wireless LAN, Security, Wired LAN, Mail, Others, Reset және 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](#)

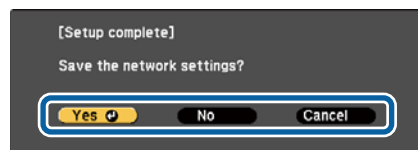
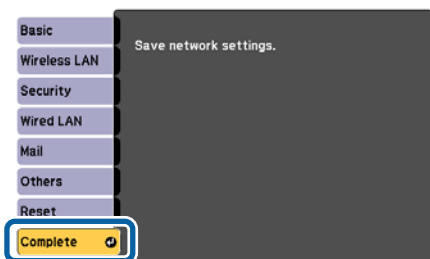


- Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып функцияларды орнатуға және проекторды басқаруға болады. Бұл функция Веб-басқару деп аталады. Веб-басқару үшін қауіпсіздік параметрлері сияқты параметрлерді орнату үшін пернетақтаны пайдаланып мәтінді оңай енгізуге болады.
- «Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [113-6](#)
- 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.

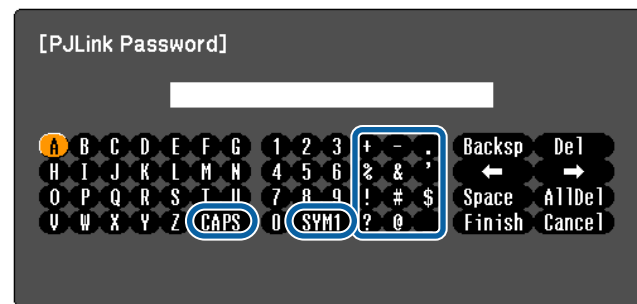
Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі реттеу кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүгіргіні қажет пернеге жылжыту үшін қашықтан басқару пультіңдегі [↶], [↷], [↸]

және [↹] түймелерін немесе басқару

тақтасындағы [↵], [↶], [Wide] және [Tele] түймелерін пайдаланып, одан кейін алфавиттік-сандық таңбаны енгізу үшін [Enter] түймесін 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, [Enter] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері арасында ауыстырылады.

- SYM1/2** пернесін таңдап, [Enter] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Келесі мәтінді енгізуге болады.

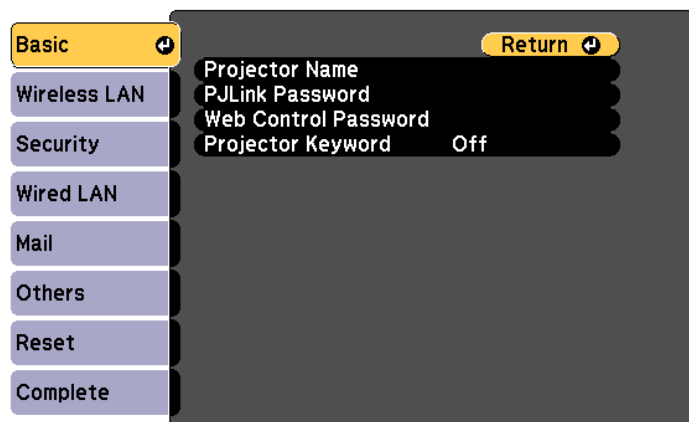
Сандар	0123456789
Алфавит	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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



- **SSID** параметрінен басқа қос нүкте белгісін (:) және бос орындарды Network мәзірінде енгізуге болмайды.
- (" * , ; [\] ^) кейбір белгілерін бағдарламалық құрал тақтасын қолданып енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты қолданыңыз.
- ☛ «Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [113-6](#)

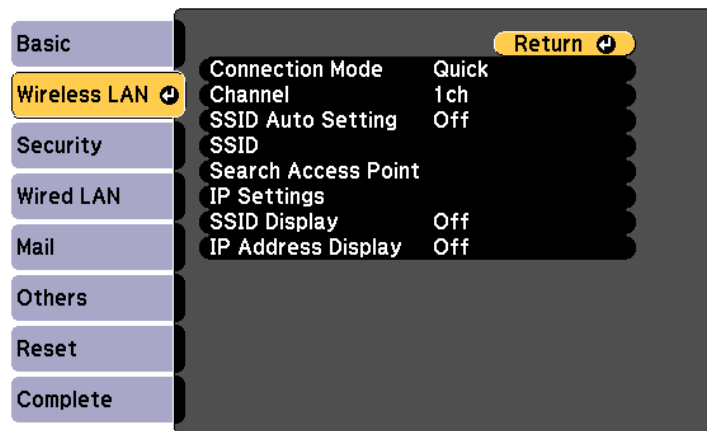
Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді. Өңдеу кезінде 16 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (Келесі белгілерді қолдану мүмкін емес: " * + , / ; < = > ? [` \]).

Ішкі мәзір	Функция
PJLink Password	Үйлесімді PJLink бағдарламалық құралын пайдаланып проекторға қол жеткізген кезде қолдану үшін құпия сөзді орнатыңыз. 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (белгілерді қолдану мүмкін емес) енгізуге болады.
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. Бастапқы құпия сөз - «admin». Веб-басқару - желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды реттеуге және басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы. ☛ «Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» 113-6
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. ☛ EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы ☛ EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы

Wireless LAN мәзірі



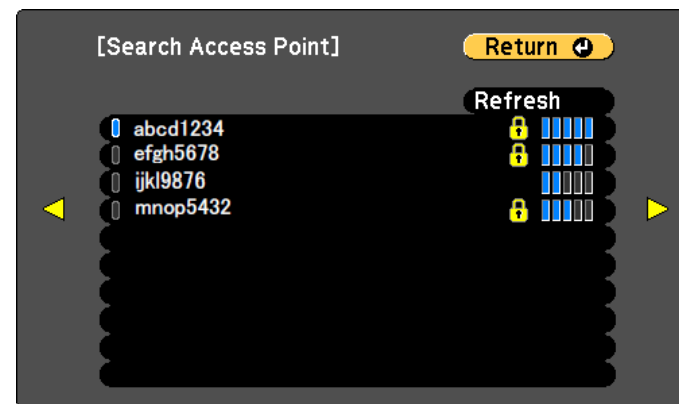
Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	<p>Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз.</p> <p>Егер Quick (әдепкі) режимін таңдасаңыз, проектор және компьютер шағын желіні автоматты түрде жасайды. EasyMP Network Projection жүйесімен бірге қолданылады. SSID Auto Setting параметрі On параметріне орнатылған кезде проектор оңай қол жеткізілетін кіру нүктесіне айналады. Off параметріне орнатылған кезде желі Ad hoc mode параметрінде жасалады.</p> <p>Егер Advanced режимін таңдасаңыз, қосылым орнатылған кіру нүктесі арқылы infrastructure mode режимінде орнатылады. Проекторды желі арқылы бақылау және басқару кезінде Advanced параметріне орнатыңыз.</p> <p>Connection Mode режимі бойынша толық деректерді келесі нұсқаулықтан қараңыз.</p> <p>☛ <i>EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы</i></p> <p>☛ <i>EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы</i></p>

Ішкі мәзір	Функция
Channel	<p>(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>1ch, 6ch немесе 11ch арасынан сымсыз жергілікті желі пайдаланатын жиілік диапазонын таңдаңыз. Бұл әдепкі бойынша 11ch параметріне орнатылған.</p>
SSID Auto Setting	<p>(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>Проекторды іздеу мүмкіндігін жылдамдату үшін On күйін орнатыңыз.</p> <p>Бір уақытта бірнеше проекторға қосылған кезде Off күйін орнатыңыз.</p> <p>Бұл On параметріне әдепкі бойынша орнатылған.</p>
SSID	<p>(Бұл элементті SSID Auto Setting параметрін Off күйіне орнатқанда ғана орнатуға болады.)</p> <p>SSID енгізіңіз. Проектор қатысатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (^ белгісін тек веб-шолғыштан енгізуге болады) енгізуге болады. SSID бос қалдырылса немесе ANY күйіне орнатылса, ANY қосылымы (қосылымды SSID мәнін көрсетпей жергілікті кіру нүктелерінен таңдайды) орнатылады.</p>
Search Access Point	<p>Connection Mode параметрі Advanced параметріне орнатылған кезде айналаға қатынас нүктелерін іздеп, SSID құрылғысын сол қатынас нүктелерінен қосылуы үшін орнатуға болады. Қатынас нүктесінің параметріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. Қауіпсіз бөлек-бөлек орнату керек.</p>

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>(Бұл элементті тек Connection Mode режимі Advanced параметріне орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>Желілік параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: DHCP пайдаланып желілік параметрлерді орнату үшін On күйіне орнатыңыз. Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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)</p>
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.

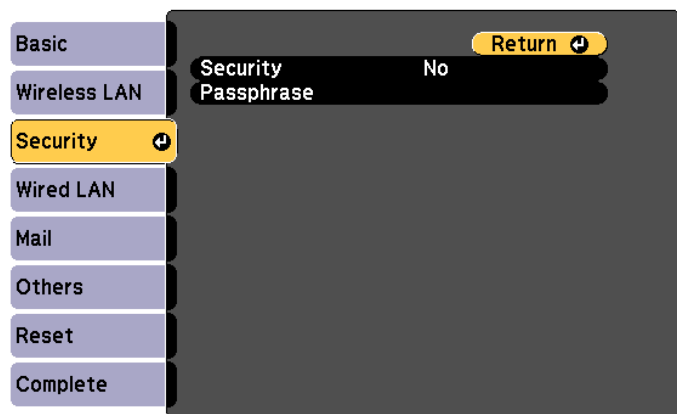
Қатынас нүктесі экранын іздеу

Анықталған қатынас нүктелері тізімде көрсетілген. Бағдарлама 30 қатынас нүктесіне дейін анықтай алады.



Ішкі мәзір	Функция
Refresh	Қатынас нүктесін қайтадан іздейді.
	Орнатылап қойған қатынас нүктесін көрсетеді.
	<p>Қауіпсіздік орнатылған қатынас нүктелерін көрсетеді.</p> <p>Қауіпсіздік орнатылмаған қатынас нүктесін таңдасаңыз, Wireless LAN мәзірі көрсетіледі.</p> <p>Қауіпсіздік орнатылған қатынас нүктесін таңдасаңыз, Security мәзірі көрсетіледі. Қатынас нүктесінің қауіпсіздік параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз.</p>

Security мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Security	Көрсетілген элементтер ішінен қауіпсіздік түрін таңдаңыз. Қауіпсіздікті орнату кезінде қол жеткізілуге жақын желілік жүйенің әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Passphrase	<p>(Мұны Security параметрі WPA2-PSK немесе WPA/WPA2-PSK параметріне орнатылған кезде ғана таңдауға болады.)</p> <p>Рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады.</p> <p>Оны EasyMP Network Projection бағдарламасымен бірге пайдаланғанда бастапқы (әдепкі) рұқсат коды болса, рұқсат кодын компьютерде енгізу қажет емес.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 147-6</p> <p>Конфигурация мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☛ «Веб-шолғыш көмегімен параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» 113-6</p> <p>Connection Mode параметрі Quick күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.</p>

Қауіпсіздік түрі

Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатылғанда және Advanced қосылым режимінде пайдаланылса, қауіпсіздікті орнату қатал ұсынылады.

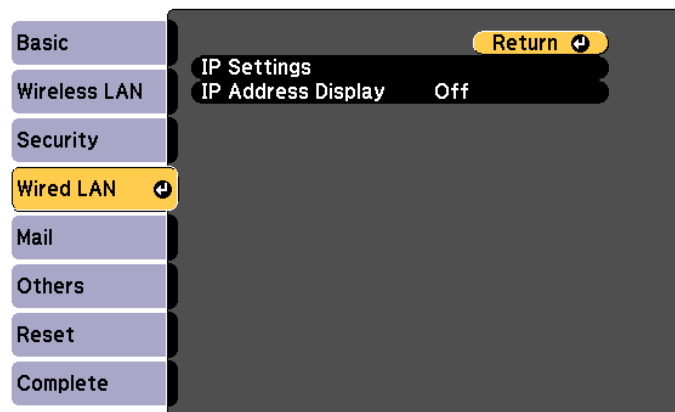
WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

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.



Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Wired LAN Menu

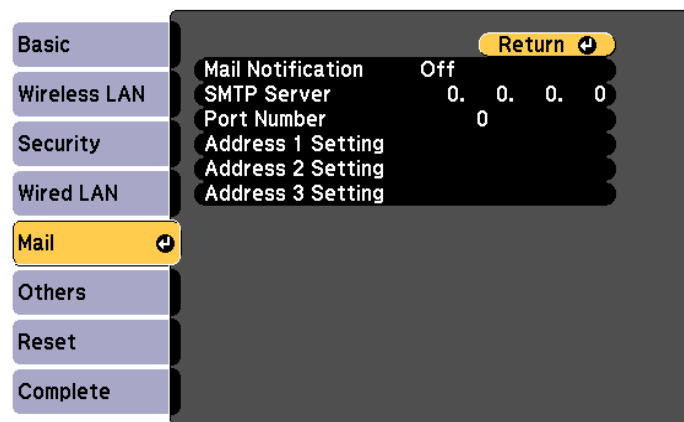


Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: DHCP параметрін пайдаланып желіні теңшеу үшін On параметріне орнатыңыз. Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP мекенжайды енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 және 255 аралығындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 және 255.255.255.255 аралығында (мұнда x — 0 және 255 аралығындағы сан)</p> <p>Subnet Mask: Проектор үшін желі бүркенішін енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 және 255 аралығындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Gateway Address: Проектордың шлюзы үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 және 255 аралығындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі шлюз мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 және 255.255.255.255 аралығында (мұнда x — 0 және 255 аралығындағы сан)</p>
IP Address Display	<p>IP мекенжайының Network мәзіріндегі желі мәліметтерінде және LAN Standby экранында көрсетілуін болдырмау үшін, мұны Off параметріне орнатыңыз.</p>

Mail мәзірі

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

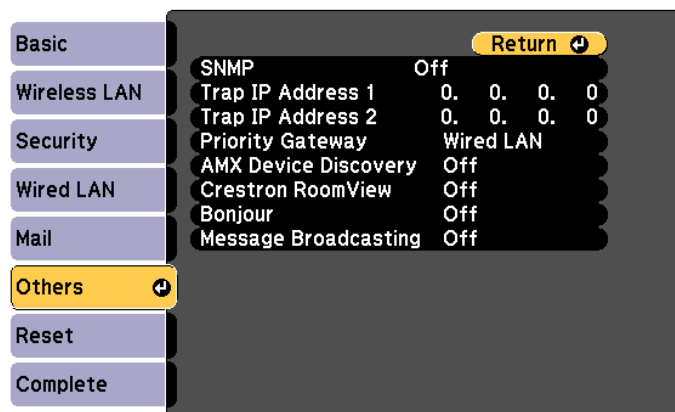
☛ «Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану» 116-6



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	<p>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: " () , ; < > [\]</p> <p>1 тағайындауы үшін мекенжай — пошта хабарын жіберушінің мекенжайы.</p> <p>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.</p>

Others мәзірі

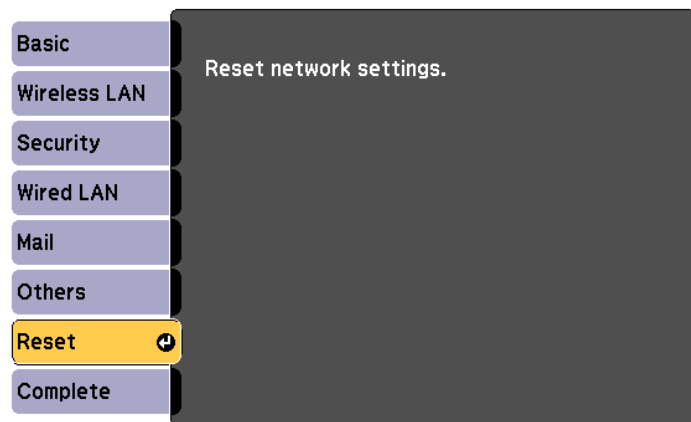


Ішкі мәзір	Функция
SNMP	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off .
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	SNMP trap хабарландыруының мақсатты 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)
Priority Gateway	Басымдық шлюзін Wired LAN немесе Wireless LAN параметріне орнатуға болады.
AMX Device Discovery	Проектор желіге қосылған кезде, проектордың <u>AMX Device Discovery</u> арқылы анықталуына мүмкіндік беру үшін мұны On параметріне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery параметрінің басқарушысы арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, мұны Off параметріне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Crestron RoomView	Crestron RoomView® параметрін қолданып желі арқылы проекторды бақылаған немесе басқарған кезде ғана мұны On параметріне орнатыңыз. Әйтпесе, мұны Off параметріне орнатыңыз. ☛ «Crestron RoomView® туралы» 119-6 Бұл On параметріне орнатылған кезде келесі функциялар қол жетімді болмайды. • Веб-басқару • Message Broadcasting (кірістірілген EasyMP Monitor)
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/
Message Broadcasting	EPSON Message Broadcasting функциясын қосу немесе өшіру арасында ауысуға болады.

Reset мәзірі

Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.

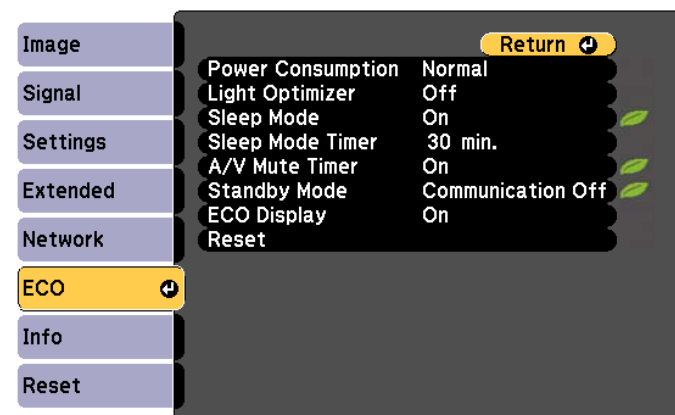


Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes пәрменін таңдаңыз.



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. Күңгірт бөлмеде немесе шағын экранға кескіндерді проекциялағанда сияқты проекцияланатын кескіндер тым ашық болса, ECO параметрін таңдаңыз. ECO параметрі таңдалса, проекциялау кезінде қуатты тұтыну азаяды және желдеткіштің айналу шуы азаяды.
Light Optimizer	(Бұл элементті Power Consumption параметрі Normal күйіне және Auto Iris параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана орнатуға болады.) On күйіне орнатылса, шамның жарықтығы проекцияланып жатқан кескінге сай реттеледі. Бұл шамның жарықтығын проекцияланып жатқан көрініске сай төмендету арқылы пайдаланылатын тоқтың мөлшерін азайтуға мүмкіндік береді. Параметр әр түс режимі үшін сақталады.

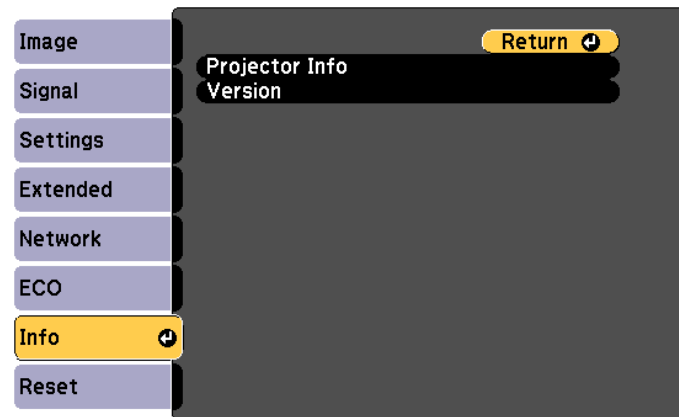
Ішкі мәзір	Функция
Sleep Mode	On күйіне орнатылса, бұл кескін сигналы кірмей жатса және көрсетілген уақыт бойы ешбір әрекеттер орындалмаса проекциялауды автоматты түрде тоқтатады. Сондай-ақ, белгіленген уақыт ұзақтығы үшін ешбір кескін сигналы кірмесе, шам қуат өшкенше күңгірт болады. Кескін сигналы 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.
A/V Mute Timer	On күйіне орнатылған болса, бұл A/V mute қосқаннан 30 минуттан кейін қуатты автоматты түрде өшіреді. Сондай-ақ, белгіленген уақыт ұзақтығы үшін A/V дыбысын өшіру қосылса, шам қуат өшкенше күңгірт болады. A/V mute функциясы өшірілген болса, проектор қалыпты жұмыс күйіне оралады.
Standby Mode	<p>Communication On параметріне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да келесі әрекеттерді орындауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> Желі бойынша компьютерден проекторды бақылау және басқару Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығару (тек A/V Output параметрі Always On параметріне орнатылған кезде) Проектордың динамигінен дыбыс шығарыңыз (тек A/V Output параметрі Always On параметріне орнатылған кезде) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау және басқару кезінде Connection Mode режимін Advanced параметріне орнатыңыз.  Network - Wireless LAN - Connection Mode 127-6 </div>

Ішкі мәзір	Функция
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.
Reset	<p>ECO мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған Standby Mode кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p> «Reset мәзірі» 149-6</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.

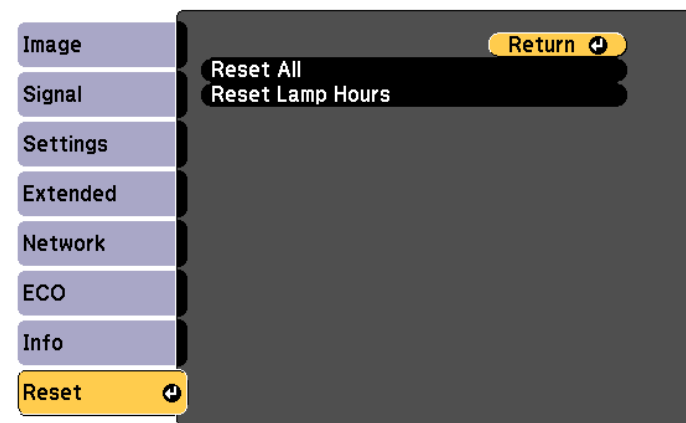
 «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [48-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Projector Info	<ul style="list-style-type: none"> • Lamp Hours: Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетеді*. Ол шамның ескерту уақытына жеткенде таңбалар сары түсте көрсетіледі. • Source: Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетеді. • Input Signal: Signal мәзіріндегі Input Signal параметрін көзге сәйкес көрсетеді. • Resolution: Ажыратымдылықты көрсетеді. • Video Signal: Signal мәзіріндегі Video Signal үшін параметрлерді көрсетеді. • Refresh Rate: Жаңарту жиілігін  көрсетеді. • Sync Info Кескін сигналы туралы ақпаратты көрсетеді. Қызмет қажет болса, бұл ақпарат керек болуы мүмкін. • Status: Проекторда орын алған қателер туралы ақпаратты көрсетеді. Қызмет қажет болса, бұл ақпарат керек болуы мүмкін. • Serial Number: Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді. • Event ID: Проектор мен компьютер желі арқылы қосылған кезде, проекторда орын алған мәселелерді оқиға идентификаторлары көмегімен көрсетеді. Оқиға идентификаторы туралы толық ақпарат алу үшін, келесі бетті қараңыз.  «Event ID туралы» 179-6
Version	Main, Video Проектордың микробағдарлама 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, Zoom, User's Logo, Network мәзірлерінің барлық элементтері, Lamp Hours, Language және Password .
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттары уақытын тазалайды. Шамды ауыстырған кезде 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 тек бірдей үлгі нөмірі бар проекторларға арналған.

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB жадын қолданып орнатыңыз.
- Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.
- EasyMP Network Updater бағдарламасын орнатыңыз.

Бұл нұсқаулықта USB сақтау құрылғысы және USB кабелінің әдістері түсіндіріледі.



Келесі мазмұн буманы орнату функциясында көрсетілмейді.

- Network мәзірінің параметрлері (Mail және Others мәзірінен басқа)
- Info мәзіріндегі Lamp Hours және Status параметрі
- Проекцияланған кескінді реттеуден бұрын буманы орнатуды орындаңыз. Проекцияланған кескіннің Keystone сияқты реттеу мәндері де буманы орнату функциясымен көрсетіледі. Буманы орнату проекцияланған кескінді реттеуден кейін орындалса, жасаған реттеулеріңіз өзгеруі мүмкін.
- Буманы орнату функциясы көмегімен тіркелген пайдаланушының логотипі басқа проекторлар үшін орнатылған. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз



Абай болыңыз

Буманы орнату тұтынушылардың міндеті болып табылады. Буманы орнату қуат ақаулығына, байланыс қатесіне және т.б. жағдайларға байланысты орындалмаса, тұтынушы жөндеуге кеткен кез келген шығындарға жауапкершілік артады.

USB жады көмегімен орнату

Бұл бөлімде USB сақтау құрылғысы көмегімен буманы орнатуды орындау әдісі түсіндіріледі.



- FAT пішімді USB сақтау құрылғысын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB сақтау құрылғысымен пайдалануға болмайды. Қауіпсіздік функцияларын қамтымайтын USB сақтау құрылғысын пайдаланыңыз.
- Буманы орнату функциясын USB карта оқу құралымен немесе USB қатты дискілермен пайдалануға болмайды.

Параметрлерді USB жадына сақтау

1

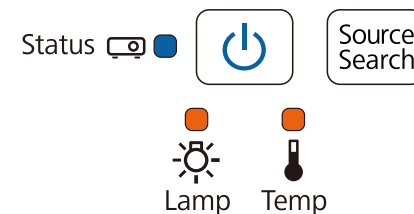
Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз.

2

USB сақтау құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.



- USB жад құрылғысын проекторға жалғаңыз. USB сақтау құрылғысы проекторға USB хабы арқылы қосылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Кез келген бос USB сақтау құрылғысын қосыңыз. USB сақтау құрылғысында буманы орнату файлынан басқа деректер болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын USB сақтау құрылғысына басқа проектордан сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын қайта жаза алмайды.
- Буманы орнату файлының аты - PJCONFDATA.bin. Файл атын өзгерту керек болса, PJCONFDATA кейін мәтін қосыңыз. Басқа файл атына өзгертсеңіз, проектор оны дұрыс танымауы мүмкін.
- Файл атына тек жалғыз байттық таңбаларды пайдалануға болады.

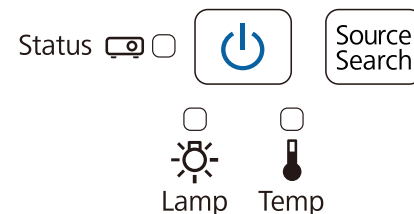


Барлық индикаторлар жыпылықтай бастағанда, буманы орнату файлы жазылады.



Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқанда қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылған болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып жатқанда USB сақтау құрылғысын проектордан ажыратпаңыз. USB сақтау құрылғысы ажыратылған болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.



Қуат өшкенде USB сақтау құрылғысын алыңыз.

3

Қашықтықтан басқару пультінде немесе басқару панелінде [Esc] түймесін басып тұрғанда, қуат сымын проекторға қосыңыз.

Күй индикаторы және қуат индикаторы көк түске ауысады, ал шам индикаторы мен температура индикаторы қызғылт сары түске ауысады.

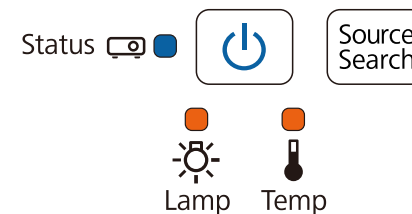
Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Esc] түймесін босатыңыз.

Сақталған параметрлерді басқа проекторлармен көрсету

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Сақталған буманы орнату файлы бар USB сақтау құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.



- USB жад жетегінде буманы орнату файлының 1 және 3 аралығындағы түрлері болса, файл проекторға бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөмірі бар проектордың бірнеше файлы болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB сақтау құрылғысында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрлері болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- Буманы орнату файлынан басқа кез келген деректерді USB сақтау құрылғысына сақтамаңыз. USB сақтау құрылғысында буманы орнату файлынан басқа деректер болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.



Барлық индикаторлар жыпылықтай бастағанда параметрлер жазылады.



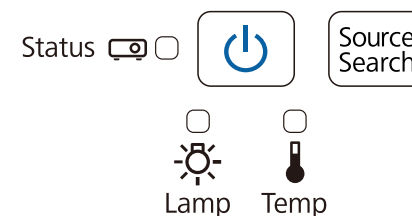
Абай болыңыз

- Параметрлер жазылып жатқанда қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылған болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып жатқанда USB сақтау құрылғысын проектордан ажыратпаңыз. USB сақтау құрылғысы ажыратылған болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 3** Қашықтықтан басқару пультінде немесе басқару панелінде [Menu] түймесін басып тұрғанда, қуат сымын проекторға қосыңыз.

Күй индикаторы және қуат индикаторы көк түске ауысады, ал шам индикаторы мен температура индикаторы қызғылт сары түске ауысады.

Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Menu] түймесін босатыңыз. Индикаторлар шамамен 75 секунд бойы жанады.



Проектор өшкенде USB сақтау құрылғысын ажыратыңыз.

Компьютер мен проекторды USB кабелі көмегімен қосу арқылы орнату

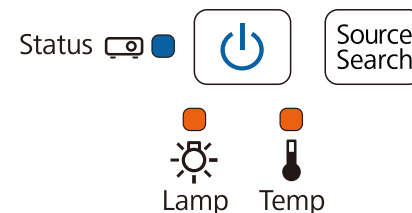


Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясын қолдайды.

- Windows Vista және кейінгі
- Mac OS X 10.5.3 және кейінгі

Параметрлерді компьютерге сақтау

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына USB кабелі көмегімен қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультінде немесе басқару панелінде [Esc] түймесін басып тұрғанда, қуат сымын проекторға қосыңыз.
Күй индикаторы және қуат индикаторы көк түске ауысады, ал шам индикаторы мен температура индикаторы қызғылт сары түске ауысады.
Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Esc] түймесін босатыңыз.



Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде таниды.

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



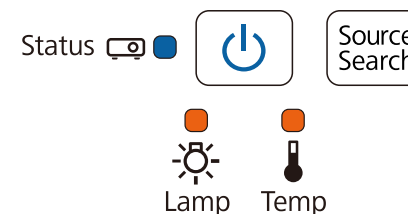
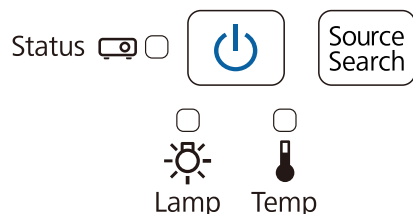
Буманы орнату файлының атын өзгерту керек болса, PJCONFDATA кейін мәтін қосыңыз. Файл атының PJCONFDATA бөлімін өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс танымауы мүмкін. Файл атына тек жалғыз байттық таңбаларды пайдалануға болады.

- 5** Компьютердегі **"Remove USB Device"** әрекетін орындаңыз, содан кейін USB кабелін ажыратыңыз.



OS X пайдаланғанда, **"Remove EPSON_PJ"** әрекетін орындаңыз.

Проектор өшіп, тек қуат индикаторы ғана көк түс болып жанады.



Сақталған параметрлерді басқа проекторлармен көрсету

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына USB кабелі көмегімен қосыңыз.
- 3** Қашықтықтан басқару пультіңде немесе басқару панелінде [Menu] түймесін басып тұрғанда, қуат сымын проекторға қосыңыз.
Күй индикаторы және қуат индикаторы көк түске ауысады, ал шам индикаторы мен температура индикаторы қызғылт сары түске ауысады.
Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Menu] түймесін босатыңыз.

Компьютер проекторды алынбалы диск ретінде таниды.

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



Буманы орнату файлынан басқа кез келген файлдарды немесе қалталарды алынбалы дискіге көшірмеңіз.

- 5** Компьютердегі **"Remove USB Device"** әрекетін орындаңыз, содан кейін USB кабелін ажыратыңыз.



OS X пайдаланғанда, **"Remove EPSON_PJ"** әрекетін орындаңыз.

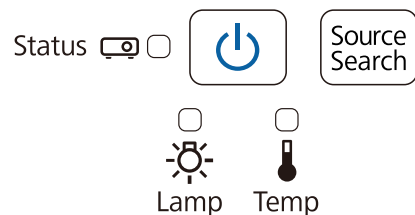
Барлық индикаторлар жыпылықтай бастағанда параметрлер жазылады.






Абай болыңыз





Параметрлер жазылып жатқанда қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылған болса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу әрекеті қалыпты аяқталған кезде проектор өшіп, тек қуат индикаторы ғана көк түс болып жанады.



Орнату орындалмағанда

Тексеру	Шешім
<p>Шам индикаторы және температура индикаторы қызғылт сары түспен тез жыпылықтай ма?</p> <p>Status   Source Search</p> <p> </p> <p>Lamp Temp</p>	<p>Буманы орнату файлы зақымдалған немесе USB сақтау құрылғысы не USB кабелі дұрыс қосылуы мүмкін емес. USB сақтау құрылғысын немесе USB кабелін ажыратыңыз, проектордың қуат сымын өшіріп қайта қосыңыз, содан кейін қайта орындап көріңіз.</p>

Тексеру	Шешім
<p>Қуат индикаторы мен күй индикаторы көк түспен тез жыпылықтай ма, ал шам индикаторы мен температура индикаторы қызғылт сары түспен тез жыпылықтай ма?</p> <p>Status   Source Search</p> <p> </p> <p>Lamp Temp</p>	<p>Параметрлерді жазу орындалмауы мүмкін және проектордың микробағдарламасында қате орын алуы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p>



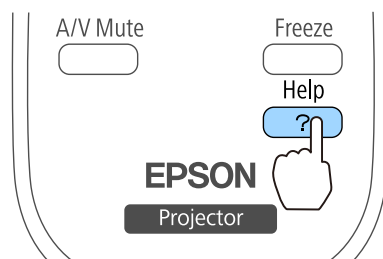
Ақаулықтарды жою

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

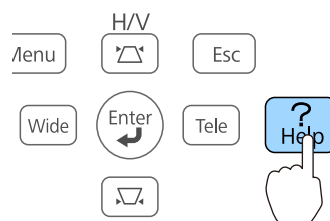
Егер проекторды мәселе орын алса анықтама түймесін басқанда сізге көмектесу үшін анықтама экраны көрсетіледі. Мәселелерді сұрақтарға жауап беру арқылы шешуге болады.

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

Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



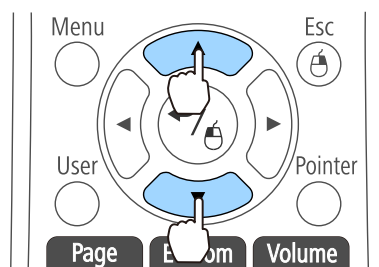
- 2 Мәзір элементін таңдаңыз.

[Help]

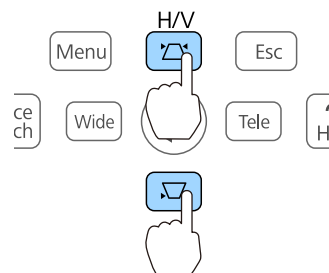
The image is small. ↻

The image is projected as a trapezoid.
The color tone is unusual.
There is no audio or it is too low.

Қашықтықтан басқару
пультін пайдалану

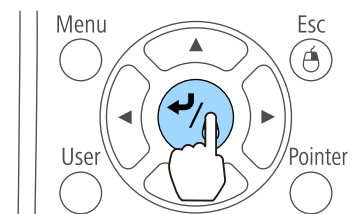


Басқару тақтасын пайдалану

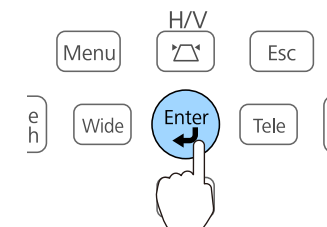


- 3 Таңдауды растаңыз.

Қашықтықтан басқару
пультін 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?
Change the zoom size.

Zoom ↻

- Is the projector too close to the screen?
Move the projector away from the screen.



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.

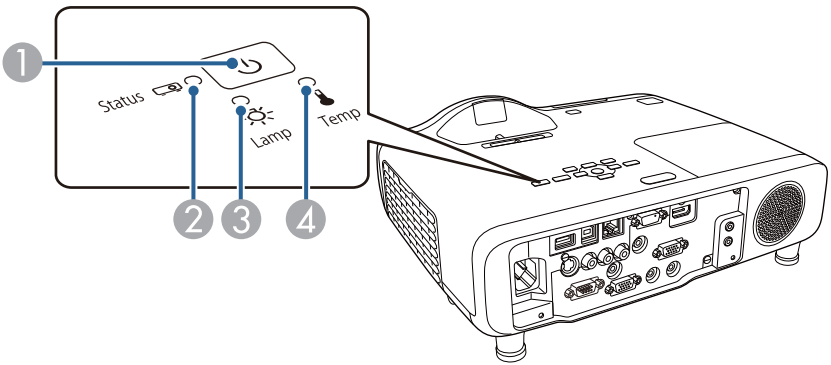
«Мәселені шешу» [158-6](#)

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

👁 «Көрсеткіштер көмек бермесе» [163-6](#)

Көрсеткіштерді оқу

Проектор жұмыс күйін көрсететін келесі төрт индикатормен қамтамасыз етілген.



- 1 Қуат индикаторы

2 Күй индикаторы


3 Шам индикаторы





4 Температура индикаторы
- Проектордың күйін көрсетеді.

Проектордың күйін көрсетеді.

Шамның күйін көрсетеді.

Температураның күйін көрсетеді.











Индикаторлар		Күй	Түсіндірме
Қуатпен қамту	Күй		
 көк - жарық	<input type="checkbox"/> өшірулі	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Осы жағдайда [⏻] 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 қайтадан 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.
		Салқындату күйі	Бұл — проекторды өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.
 көк - жарық	 көк - жарық	Қалыпты күй	Проектор проекциялауда.

















Индикаторлардың мағынасын және олар көрсететін мәселелерді шешу жолдарын 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 күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауы таза екенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз.  «Ауа сүзгісін тазалау» 182-6, «Ауа сүзгісін ауыстыру» 188-6 <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» 133-6</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» 185-6 Ауа сүзгісін тазалаңыз.  «Ауа сүзгісін тазалау» 182-6 <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» 133-6
 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 ауа шығару саңылауы таза екенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 182-6 , «Ауа сүзгісін ауыстыру» 188-6
 Көк - жыпылықт ауда	 Күйге байланысты көрсеткіш	 Қызғылт сары - жыпылықт ауда	 Күйге байланысты көрсеткіш	Replace Lamp	Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☞ «Шамды ауыстыру» 185-6 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» [163-6](#)
- 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

• Кескіндер көрінбейді Проекциялау басталмайды, проекцияланған аймақ толығымен қара не көк болады.	 165-6
• Кескіндерді қозғалту көрсетілмейді (тек қана қозғалту кескінінің бөлігі қараға айналады) Компьютерден ойналатын кескіндерді жылжыту қара болып көрсетіледі және кескіндер проекцияланбайды	 166-6
• Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	 166-6
• «Not supported» хабары көрсетіледі	 166-6
• «No Signal» хабары көрсетіледі	 167-6
• Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	 167-6
• Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	 168-6
• Тінтуірдің жүгірткісі жыпылықтайды (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	 169-6
• Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас үйлесімді емес Кескіннің тек бөлігі ғана көрсетіледі немесе кескіннің биіктігі мен ен көрсеткіштері дұрыс емес	 169-6
• Кескін түстері дұрыс емес Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді	 170-6

- Кескіндер күңгірт болып көрінеді

 [170-6](#)

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- Проектор қосылмайды

 [171-6](#)

Басқа мәселелер

- Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз

 [172-6](#)

- Микрофоннан ешбір дыбыс естілмейді

 [172-6](#)

- Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)

 [173-6](#)

- Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді

 [173-6](#)

- Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

 [174-6](#)

- Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта қабылданбайды

 [174-6](#)

- Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес

 [174-6](#)

Интерактивті функция мәселелері (тек EB-536Wi)

- Проекцияланған экранда салу мүмкін емес





 [175-6](#)

- Компьютерге қосқаннан кейін проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеу мүмкін емес

 [175-6](#)

- «An error occurred in the Easy Interactive Function.» хабары көрсетіледі

 [176-6](#)

• Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді	 176-6
• Интерактивті қалам жұмыс істемейді	 176-6
• Интерактивті қалам үшін жауап беру уақыты баяу (тек USB дисплейінен проекциялаған кезде)	 177-6
• Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу барысында келесі қалыпқа жылжымайды	 177-6

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
[⏻] қуат түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] қуат түймесін басыңыз.
Индикаторлар өшірілген бе?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. ☛ «Проекторды қосу» 46-6 Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін [A/V Mute] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ Reset - Reset All 149-6
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 129-6
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 Орталығын толық экранда көрсетілгенде USB дисплейі немесе желі байланысын пайдаланып проекциялау мүмкін емес. 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 (тек қана қозғалатын кескінінің бөлігі қараға айналады)

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 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. • 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 - Sleep Mode, A/V Mute Timer 147-6
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 129-6

Тексеру	Шешім
Сигнал ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сай ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютердің кескін сигналының ажыратымдылығын және жаңарту жиілігін өзгерту жолы туралы компьютермен берілген құжаттамадан қараңыз. ☛ «Қолдау көрсетілетін Монитор дисплейлері» 196-6

"No Signal" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Проекторды қосу» 46-6
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)» 48-6
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)	Кескін сигналдары тек компьютердің СКД монитормынан немесе қосымша монитордан шығарылатын болса, кескін сигналдары да сыртқа шығарылатындай шығу көзін өзгертіңіз. 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. Проекторды және компьютерді өшіріңіз және одан кейін қайтадан қосыңыз. ☛ «Проекторды қосу» 46-6 ☛ 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
Фокус дұрыс реттелген бе?	Фокусты реттеу үшін фокустау иінтірегін жылжытыңыз. ☛ «Фокусты түзету» 59-6

Тексеру	Шешім
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 193-6
Keystone реттеу мәні тым үлкен бе?	Keystone түзету мөлшерін азайту үшін проекциялау бұрышын төмендетіңіз. ☛ «Кескін қалпын реттеу» 58-6
Aspect Ratio » дұрыс орнатылған ба?	Проекцияланған кескіннің арақатынасы кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 61-6
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 129-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 29-6
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.
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін Монитор дисплейлері» 196-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Sync. » және Tracking » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару тақтасында [Enter] түймесін басыңыз. Автоматты реттеуді орындағаннан кейін де кескіндер дұрыс реттелмесе, реттеулерді Конфигурация мәзірінен орындауға да болады. ☛ Signal - Tracking, Sync. 129-6

Тексеру	Шешім
Transfer layered window таңдалған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Барлық бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx Settings тармақтарын таңдап, одан кейін Transfer layered window құсбелгісін алып тастаңыз.

Тінтуірдің жүгірткісі жыпылықтайды (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)

Тексеру	Шешім
Make the movement of the mouse pointer smooth. таңдалған ба?	Барлық бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx Settings тармақтарын таңдап, одан кейін Make the movement of the mouse pointer smooth. құсбелгісін қойыңыз. (Windows 2000 қол жетімді емес.) Бұл Windows 7 және Windows Vista жүйесінде таңдалса, Windows Aero қол жетімсіз болады.

Кескін қиылған (үлкен) немесе шағын, арақатынас үйлесімді емес

Тексеру	Шешім
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 129-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6
Дисплей қалпы дұрыс реттелген бе?	(Computer1 немесе Computer2 портынан аналогты RGB кіріс сигналдарын проекциялаған кезде ғана) Орынды реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару тақтасында [Enter] түймесін басыңыз. Қалыпты Конфигурация мәзірінен де реттеуге болады. ☛ Signal - Position 129-6
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
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін Монитор дисплейлері» 196-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы

Тексеру	Шешім
Проекциялау режимі дұрыс па?	<p>Проектордың орнатылу жолына байланысты Projection режимін мыналардың біреуіне орнатыңыз: Front, Front/Ceiling, Rear, Rear/Ceiling.</p> <p>☛ Extended - Projection 133-6</p> <p>☛ «Орнату әдістері» 25-6</p>

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	<p>Келесі параметрлерді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кескін Computer1 немесе Computer2 портына қосылған құрылғыдан алынғанда. ☛ Signal - Input Signal 129-6 • Кескін Video немесе S-Video портына қосылған құрылғыдан алынғанда. ☛ Signal - Video Signal 129-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	<p>Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 128-6</p>
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	<p>Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 29-6</p>
<u>Contrast</u> дұрыс реттелген бе?	<p>Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 128-6</p>
Түсті реттеу сәйкес мәнге орнатылған ба?	<p>Color Adjustment параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Adjustment 128-6</p>
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	<p>Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 128-6</p>

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	<p>Brightness және Power Consumption параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Image - Brightness 128-6</p> <p>☛ ECO - Power Consumption 147-6</p>

Тексеру	Шешім
Contrast ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 128-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 185-6
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.

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
[⏻] қуат түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] қуат түймесін басыңыз.
Индикаторлар өшірілген бе?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. ☛ «Проекторды қосу» 46-6 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
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 131-6
Қашықтан басқару құралын пайдалану шектелген бе?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 131-6

Басқа мәселелер

Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз

Тексеру	Шешім
Аудио/бейне кабель проекторға да, аудио көзіне де берік бекітілгенін тексеріңіз.	Кабельді аудио кіріс портынан ажыратыңыз да, қайта қосыңыз.
Проектор дыбыс деңгейі минимум деңгейіне орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ Settings - Volume 131-6 ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 59-6
Компьютердің немесе кескін көзінің дыбыс деңгейі минимум мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз.
Mic Input Level функциясы минимум мәніне орнатылған ба?	Mic Input Level деңгейін төмендетіңіз. ☛ Settings - Mic Input Level 131-6
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін [A/V Mute] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 99-6
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 бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx Settings тармақтарын таңдап, одан кейін Output audio from the projector құсбелгісін қойыңыз.
Дұрыс аудио кірісі таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Audio Output және HDMI Audio Output параметрлерін тексеріңіз. ☛ Extended - A/V Settings 133-6

Микрофоннан ешбір дыбыс естілмейді

Тексеру	Шешім
Микрофон дұрыс қосылған ба?	Кабельді Микрофон (Mic) кіріс портынан ажыратыңыз да, қайта қосыңыз. ☛ «Микрофонды қосу» 36-6

Тексеру	Шешім
Микрофоның кіріс дыбыс деңгейі тым төмен қосылған ба?	Микрофонның кіріс дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ Settings - Mic Input Level 131-6
Қуаты кірістірілген түрдегі микрофонды қолданудасыз ба?	Проектор қуаты кірістірілген түрдегі микрофондарға қолдау көрсетпейді. Сатып алуға болатын динамикалық микрофонды қолданыңыз.

Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)

Тексеру	Шешім
Проектор ең жоғары мәнге орнатылған кезде, компьютердің дыбыс деңгейі ең аз мәнге орнатылған ба?	Проектордың дыбыс деңгейі ең жоғары мәнге орнатылған кезде, компьютердің дыбыс деңгейі ең аз мәнге орнатылған болса, аудио файлында шу болуы мүмкін. Компьютер үшін дыбыс деңгейін арттырыңыз және проектор үшін дыбыс деңгейін төмендетіңіз. ☛ Settings - Volume 131-6

Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы жұмыс кезінде проектордағы қашықтағы қабылдағышқа нұсқап тұр ма?	Қашықтан басқару пультіні жұмыс істеу кезінде қашықтан қабылдағышқа бағыттаңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 21-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы шамамен 6 метр болады. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 21-6
Қашықтан қабылдағышқа тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз. ☛ Settings - Remote Receiver 131-6
Remote Receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 131-6
Батареялар заряды таусылған ба әлде батареялар дұрыс орнатылған ба?	Жаңа батареяларды дұрыс бағытта салыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» 20-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Extended - Language 133-6

Тіпті проекторда мәселе орын алса да пошта қабылданбайды

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 147-6
Түзетілмейтін қате орын алып, проектор кенет өшіп қалды ма?	Проектор кездейсоқ тоқтап қалса, электрондық поштаны жіберу мүмкін емес. 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» 144-6

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 параметрінде орнатылған құпия сөзді енгізіңіз. Бастапқы құпия сөз - «admin».

Интерактивті мүмкіндіктер бар ақаулықтар (тек EB-536Wi)

Проекцияланған экранда салу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Қаламды калибрлеу дұрыс орындалған ба?	Проектор қалам қалпын дұрыс танитындай алғаш рет интерактивті қаламды қолданған кезде қаламды калибрлеу орындалғанын тексеріңіз. Сондай-ақ, қалпында қандай да болмасын айырмашылықты байқасаңыз, қаламды қайтадан калибрлеңіз. ☞ «Қаламды калибрлеу» 76-6
Pen Mode параметрі PC Interactive параметріне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен Pen Mode параметрін PC Free Annotation параметріне орнатыңыз. ☞ Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode 136-6
Проектор терезедегі тікелей күн сәулесіне немесе флюоресцентті сәуледегі шамның астына орнатылған ба?	Тікелей күн сәулесі немесе флюоресцентті сәуле проекцияланатын экран немесе проекторға түскен кезде, ол интерактивті мүмкіндіктердің ақаулығын тудыруы мүмкін. Проекторды тікелей күн сәулесі немесе флюоресцентті сәуле түспейтін жерге орнатыңыз.

Компьютерге қосқаннан кейін проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Extended дұрыс орнатылған ба?	Келесі параметрлерді орнатыңыз: <ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірінен Pen Mode параметрін PC Interactive параметріне орнатыңыз. ☞ Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode 136-6 Конфигурация мәзірінен USB Type B параметрін Easy Interactive Function немесе USB Display/Easy Interactive Function параметріне орнатыңыз. USB дисплейін қолданған кезде USB Display/Easy Interactive Function функциясын орнатыңыз. ☞ Extended - USB Type B 133-6
Pen Operation Mode дұрыс орнатылған ба?	Интерактивті қаламдарды тінтуірді пайдаланғандай қолданған кезде Конфигурация мәзірінен Pen Operation Mode параметрін Two Users/Mouse немесе One User/Mouse параметріне орнатыңыз. ☞ Extended - Easy Interactive Function - Pen Operation Mode 136-6
USB кабелі дұрыс қосылған ба?	USB кабелі қосылымдарын тексеріңіз. USB кабелін ажырату және одан кейін қайта қосу арқылы ақаулықты шеше аласыз.

Тексеру	Шешім
Батарея қуаты таусылғанда ноутбук компьютерін қолданып жатсаңыз, USB порты жұмыс істеуді тоқтатуы және USB құрылғыларын қолдана алмауыңыз мүмкін.	Компьютерді қуат көзіне қосу

"An error occurred in the Easy Interactive Function." хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Интерактивті мүмкіндіктерде қате туындады.	<p>Еpson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>

Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Интерактивті қалам проекцияланған экранға қойылған ба?	Интерактивті қалам проекцияланған экраннан алынып тасталған.

Интерактивті қалам жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Интерактивті қалам мен проектор арасындағы сигнал жолында кедергі бар.	Кедергілерді алып тастаңыз. Сондай-ақ, проекцияланған экранның алдында тұрғанда сигнал жолын блоктамаңыз.
Сигнал инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты басқа нәрселермен байланысуда.	Интерактивті қаламның дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін болғандықтан, инфра қызыл қашықтан басқару пультін немесе инфра қызыл микрофонды бір бөлмеде қолданбаңыз. Инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты кедергі келтіретін құрылғыны өшіріңіз.
Батарея заряды аз.	Қалған батарея қуатын тексеру үшін қалам жанындағы түймені басыңыз. Батарея шамы қосылмаса, батареяны ауыстырыңыз. ☛ «Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру» 22-6
Айналадағы аймақ тым жарық.	Проекцияланған экранға немесе проектордың Easy Interactive Function қабылдағышы қатты жарықтың түсіне мүмкіндік бермеңіз.

Тексеру	Шешім
Қаламды калибрлеу дұрыс орындалған ба?	Проектор қалам қалпын дұрыс танитындай алғаш рет интерактивті қаламды қолданған кезде қаламды калибрлеу орындалғанын тексеріңіз. Сондай-ақ, қалпында қандай да болмасын айырмашылықты байқасаңыз, қаламды қайтадан калибрлеңіз. ☛ «Қаламды калибрлеу» 76-6
Бір бөлмеде бірнеше проектор қолданған ба?	Бірнеше проекторлармен бір бөлмеде интерактивті қаламды қолданып жатсаңыз, кедергі қалам әрекеттерінің тұрақсыз болуына әкелуі мүмкін. Қосымша қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағын (ELPKC28) қосыңыз. Қашықтықтан басқару пультінің жинағы болмаса, Distance of Projectors параметрін Конфигурация мәзірінен өзгертіңіз. ☛ «Бірнеше проекторды қосу (тек EB-536Wi)» 43-6 ☛ Extended - Easy Interactive Function - General - Advanced - Distance of Projectors 136-6

Интерактивті қалам үшін жауап беру уақыты баяу (тек USB дисплейін проекциялаған кезде)

Тексеру	Шешім
Windows Aero қосылған ба? (тек Windows 7 және Windows Vista)	Windows Aero функциясы қосулы болғанда интерактивті қалам әрекеттері баяу болуы мүмкін. Компьютерде қолданылатын Windows Aero функциясын ажыратыңыз. Барлық бағдарламалар - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx Settings тармақтарын таңдап, одан кейін Disable Windows Aero and improve the tracking of the interactive pen. құсбелгісін қойыңыз.



Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу барысында келесі қалыпқа жылжымайды

Тексеру	Шешім
Проекцияланған экранның мәліметтері инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты басқа нәрселерге байланысты дұрыс қабылданбады.	Инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты құрылғыны проектордан әрі жылжытыңыз немесе құрылғыдан проекторды әрі жылжытыңыз.
Проектор экранға тым жақын болса, проекцияланған экраннан алынатын мәліметтерді дұрыс қабылдау мүмкін болмайды.	Ұсынылатын проекциялау ара қашықтығында орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 193-6

Тексеру	Шешім
Инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты айналадағы аймақтағы қалыпсыз жағдайларға байланысты интерактивті қалам ажыратылады.	Инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты кедергі келтіретін құрылғыны өшіріңіз немесе проекторды жылжытыңыз.

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 бағдарламасы басталмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 0482 0484 0485	Желілік байланыс тұрақты емес.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз және біраз күткеннен кейін қайта қосылыңыз.
0433	Тасымалданған кескіндерді ойнату мүмкін емес.	EasyMP Network Projection бағдарламасын қайта іске қосыңыз.
0481	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection күтпеген кезде аяқталды.	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 143-6
0893	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 141-6

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



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

Тазаламас бұрын проектордың қуатын өшіріп, қуат кабелін токтан ажыратыңыз. 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 қылшықты жою үшін, тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор шамның жоғарғы ішкі температурасына байланысты жануы 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

- Ауа сүзгісінде жинақталатын шаң проектордың ішкі температурасының артуына әкелуі мүмкін, ол оптикалық бөліктерінің дұрыс жұмыс істемеуіне немесе ертерек тозуына әкелуі мүмкін. Ауа сүзгісін хабар көрсетілгеннен кейін бірден тазалаңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.

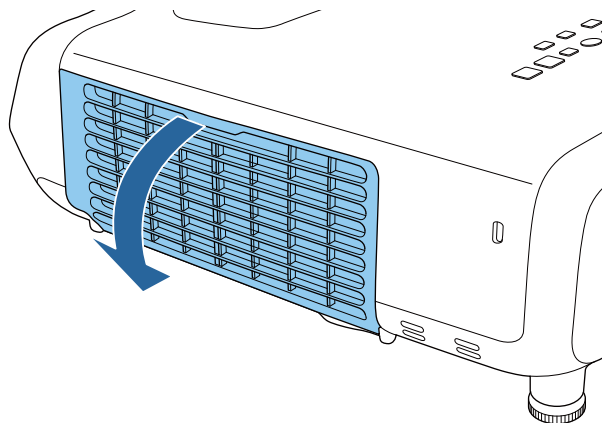
1

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

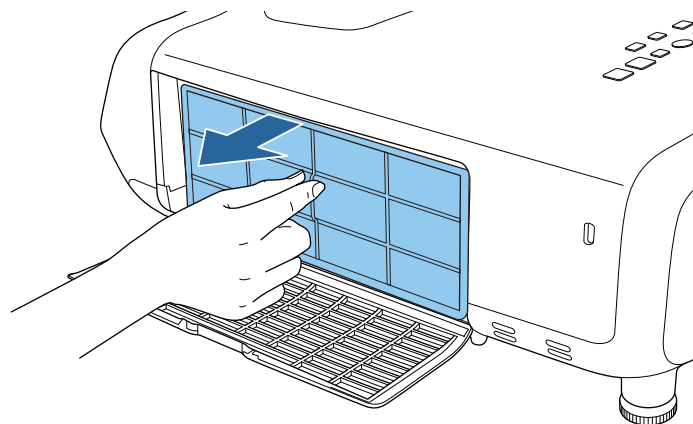
2

Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.

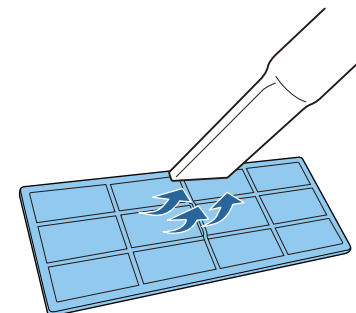
Саусағыңызды ауа сүзгісі қақпағының үстіндегі саңылауға кіргізіңіз және ашу үшін төменге тартыңыз.



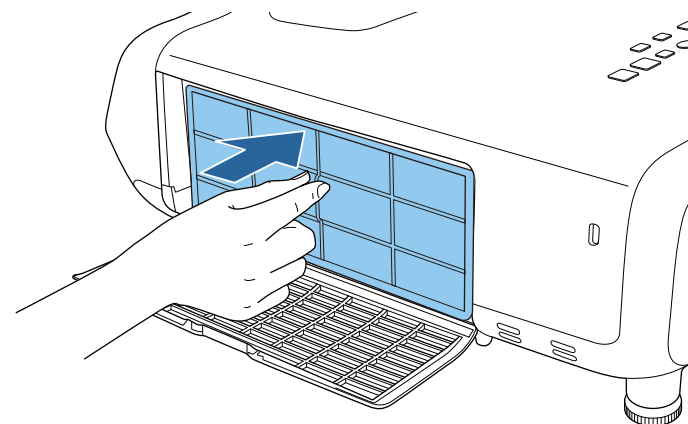
- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ортасындағы ілмекті ұстап, ауа сүзгісін тіке тартып алыңыз.



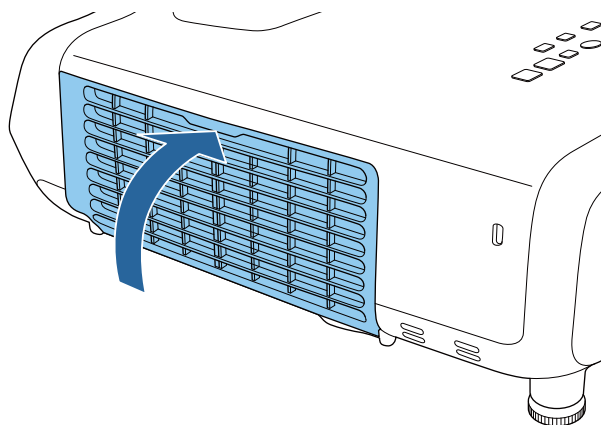
- 4** Алдыңғы жағынан шаңсорғышты қолданып ауа сүзгісінде қалған шаңды сүртіп алыңыз.



- 5** Ауа сүзгісін ауыстырыңыз.



- 6** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



- Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісімен ауыстырыңыз.
☛ «Ауа сүзгісін ауыстыру» [188-6](#)
- Бұл бөліктерді кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. Проекторды өте шаң орташа пайдаланып жатсаңыз, оларды жиірек тазалаңыз.

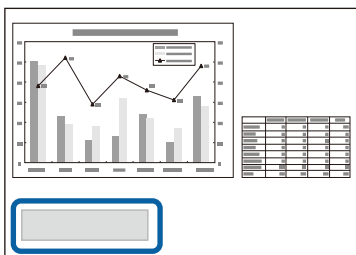
Бұл бөлімде шамды және ауа сүзгісін ауыстыру жолы түсіндірілген.

Шамды ауыстыру

Шамды ауыстыру кезеңі

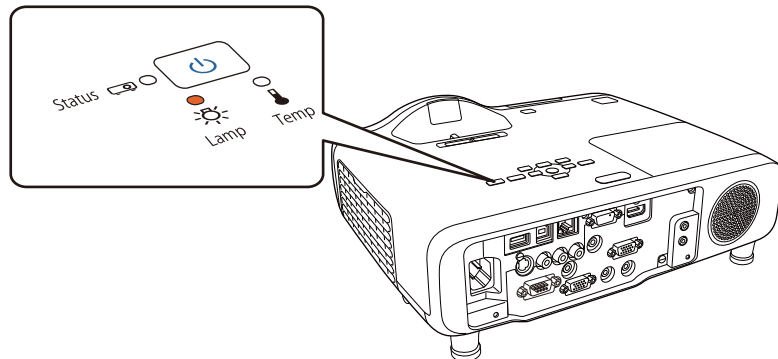
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- 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 4,900 сағат

Power Consumption параметрі **ECO** күйіне орнатылған болса: Шамамен 9900 сағат

☛ **ECO - Power Consumption 147-6**

- 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 жеке сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты хабар пайда болмай тұрып шам күңгірттеу болуы немесе жұмыс істеуді тоқтатуы 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 ауыстырған кезде ауа сүзгісін тазалауды ұсынамыз.

☛ «Ауа сүзгісін тазалау» [182-6](#)

Шамды ауыстыру жолы

Шамды тіпті проектор қабырға немесе төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

Ескерту

- Жұмыс істеуді тоқтатқандықтан шамды ауыстырған кезде шамның сынған болуы ықтимал. Қабырғаға немесе төбеге орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатқанда, әрқашан шам сынған деп санау керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Сондай-ақ, шам қақпағын алыңыз. Шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін болғандықтан шам қақпағын аларда сақ болыңыз. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе құрылымын өзгертпеңіз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

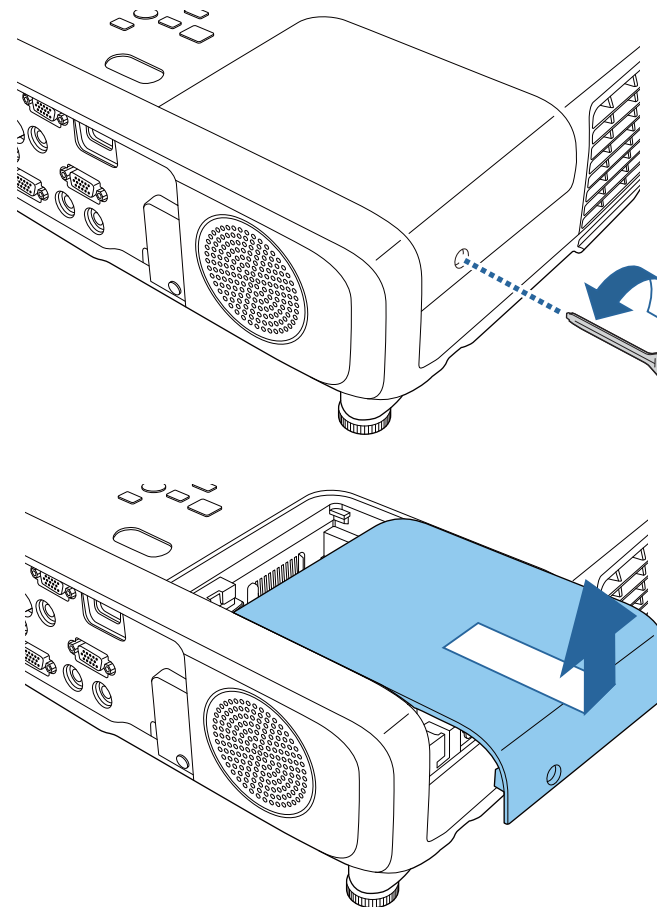
Абай болыңыз

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 уақыт жұмсалады.

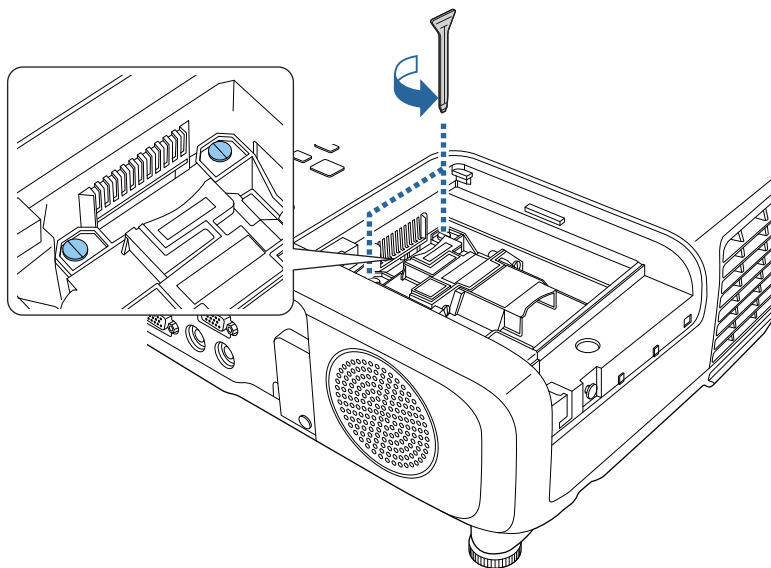
1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2 Шам жеткілікті сууын күтіңіз, содан кейін проектордың үстіндегі шам қақпағын алыңыз.

Шам қақпағын бекіту бұрандасын жаңа шам құрылғысымен бірге берілген бұрауыш немесе айқас бұрауышпен босатыңыз. Шам қақпағын тігінен сырғытып, оны алыңыз.

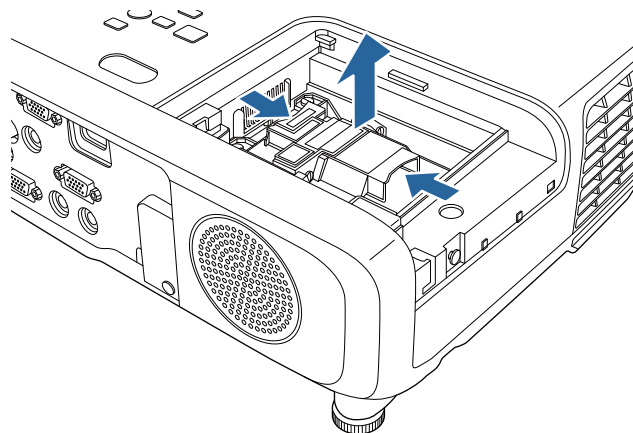


3 Екі шамды бекітетін бұранданы босатыңыз.

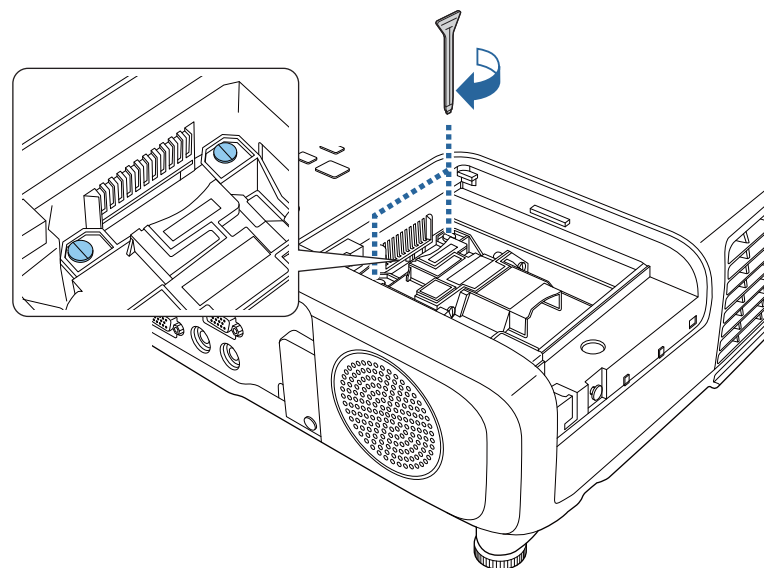
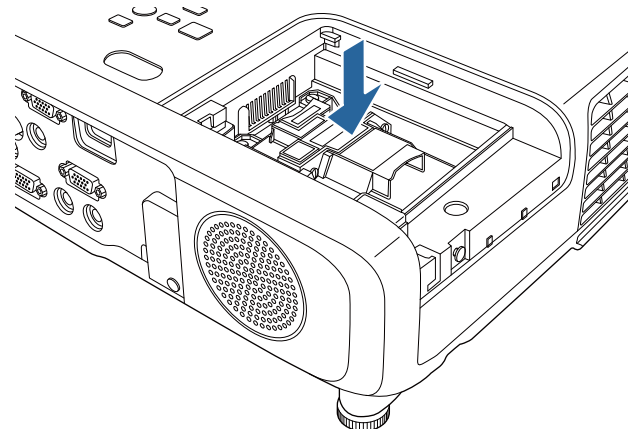


- 4** Ескі шамның көтерілген бөлігін ұстап, алып тастаңыз.
Егер шам сынған болса, оны жаңа шаммен ауыстырыңыз немесе қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз.

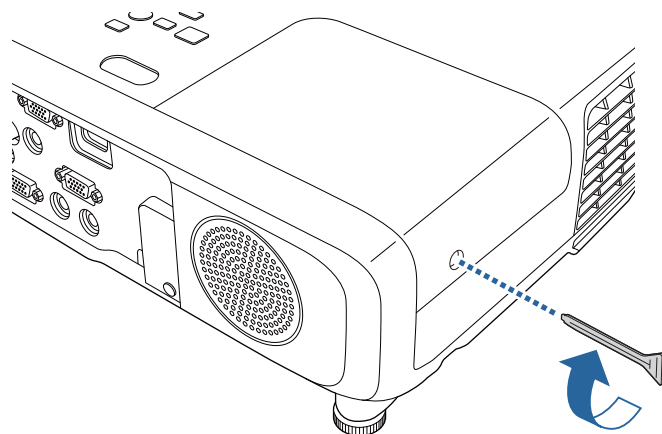
☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*



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



- 6** Шам қақпағын ауыстырыңыз.



Назар аударыңыз

- Шамды және шам қақпағын берік орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Егер шам қақпағы алынса, шамдар қауіпсіздік шарасы ретінде автоматты түрде өшеді. Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс орнатылмаған болса, шам қосылмайды. Шам қақпағы босамағанынан немесе пішімін өзгертпегеніне көз жеткізіңіз.
- Бұл өнім сынапты (Hg) қамтитын шам құрамдасын қамтиды. Лақтыруға немесе қайта өңдеуге қатысты жергілікті ережелерді қараңыз. Кәдімгі қоқыспен бірге лақтырмаңыз.



Шам ауыстырылғаннан кейін ғана шам сағаттарын ысырыңыз. Әйтпесе шамды ауыстыру кезеңі дұрыс көрсетілмейді.

Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру сүзгісі

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

Ауа сүзгісін ауыстыру әдісі

Ауа сүзгісін тіпті проектор қабырғаға немесе төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

1

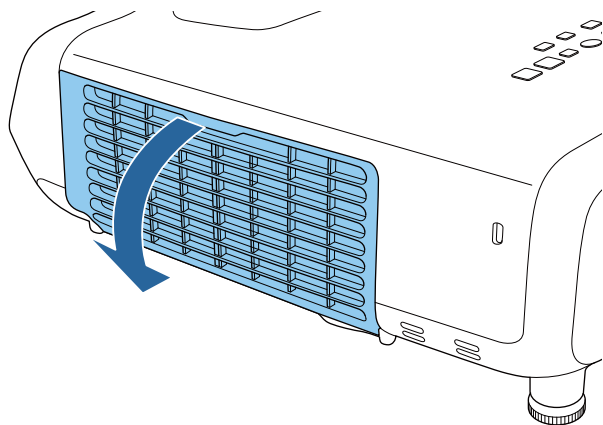
Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

Шамның сағаттарын ысыру

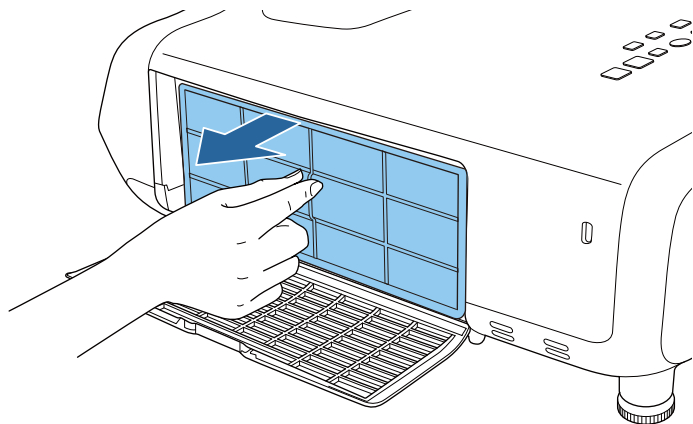
Проектор шамның қосулы болу ұзақтығын жазады және шамды ауыстыру керек уақыт келгенде хабар және көрсеткіш сізге хабарлайды. Шамды ауыстырудан кейін шам сағаттарын Reset мәзірінен қалпына келтіргеніңізге көз жеткізіңіз.

☛ **Reset - Reset Lamp Hours** [148-6](#)

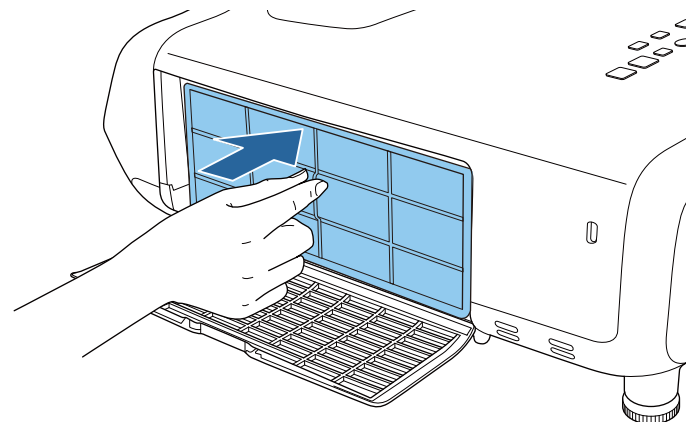
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.
Саусағыңызды ауа сүзгісі қақпағының үстіндегі саңылауға кіргізіңіз және ашу үшін төменге тартыңыз.



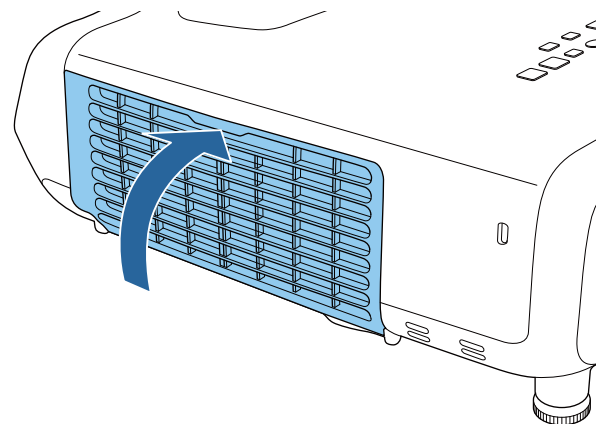
- 3** Ауа сүзгін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ортасындағы ілмекті ұстап, ауа сүзгін тіке тартып алыңыз.



- 4** Жаңа ауа сүзгін орнатыңыз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: ABS

Сүзгі бөлігінің материалы: Полиуретан пенопласты



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: Тамыз. 2014. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі.

Қосымша қосалқы құралдар

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы ELPAP07

Бұны кескіндерді компьютерден сымсыз байланыс арқылы проекциялау үшін пайдаланыңыз.

Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09

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

Құжат камерасы ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

И нтерф ейс қорабы ELPCB02

Проектор қабырғаға орнатылғанда немесе төбеге ілінгенде, проектормен қол астында жұмыс істеу үшін қашықтан басқару пультін орнатыңыз.

Жұмсақ қап ELPKS66

Жұмсақ қап проекторды тасымалдау үшін.

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)

Қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағы*2 ELPKC28

Интерактивті мүмкіндіктерге қолдау көрсететін бірнеше проекторларды қосуға арналған кабельдер.

USB ұзартқыш кабелі ELPKC31

USB кабелі тым қысқа болса, USB кабеліне жалғаңыз.

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)*1 ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм)*1 ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Төбе бекіткіші*1 ELPMB23

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Қабырға бекіткіші*1 ELPMB45

Проекторды қабырғаға орнату кезінде осы тұтқа түрінің фитингісін пайдаланыңыз.

Easy Interactive Pen*2 ELPPN04A/ELPPN04B

Интерактивті мүмкіндіктерге арналған қаламдар. Бір уақытта бірдей үлгі нөмірлері бар Easy Interactive Pen қаламдарын қолдана алмайсыз.

Easy Interactive қаламы*2 ELPPE02

Қаламды ұзарту және оны меңзер ретінде қолдану үшін, Easy Interactive Pen қаламына тіркеңіз.

Ауы сты ры латы н қалам ұш тары*2 ELPPS02

Easy Interactive Pen қаламына арналған ауыстырылатын қалам ұштары.

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

🖱 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

*2 тек EB-536Wi.

Шығын материалдары

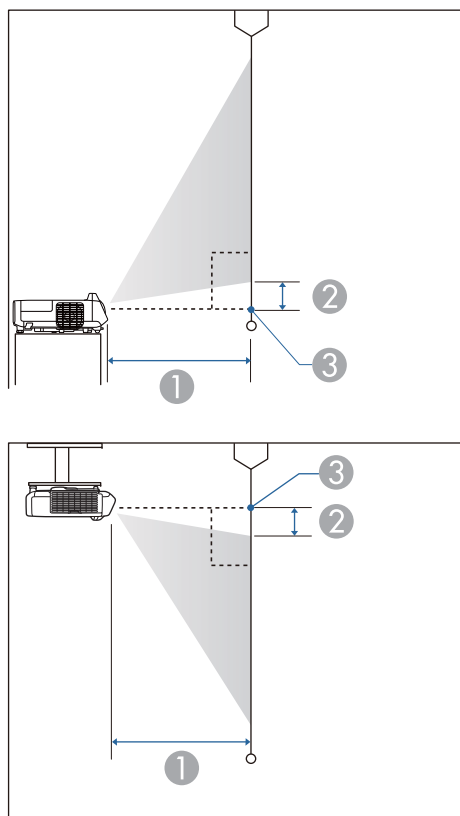
Шам құрылғысы ELPLP87

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF47

Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Проекциялау қашықтығы (EB-536Wi/ EB-535W/EB-525W үшін)



- ① Проекциялау қашықтығы (объективтен экранға дейін)
- ② Қабылдағыш объективінің ортасынан экран негізіне дейінгі қашықтық
(немесе экранның үстіне дейін, қабырғаға не төбеге ілінген жағдайда)
- ③ Объектив орталығы

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
50"	100 x 76	58 - 79	9
60"	120 x 91	70 - 96	11
70"	140 x 105	82 - 112	13
80"	160 x 120	94*	14
90"	180 x 135	107*	16
102"	207 x 155	121*	18

* Wide (максималды үлкейту) параметрі көмегімен проекциялаңыз.

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
60"	130 x 75	63 - 87	14
70"	150 x 87	74 - 101	16
80"	180 x 100	85 - 116	19
90"	200 x 110	97*	21
100"	220 x 120	108*	23
113"	250 x 141	122*	26

* Wide (максималды үлкейту) параметрі көмегімен проекциялаңыз.

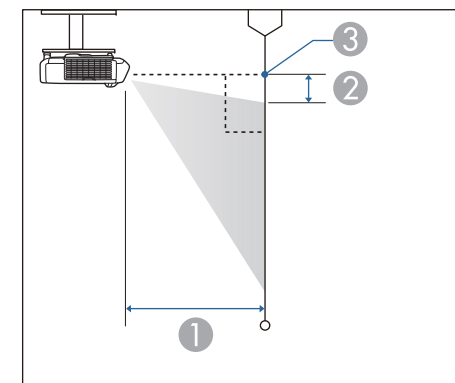
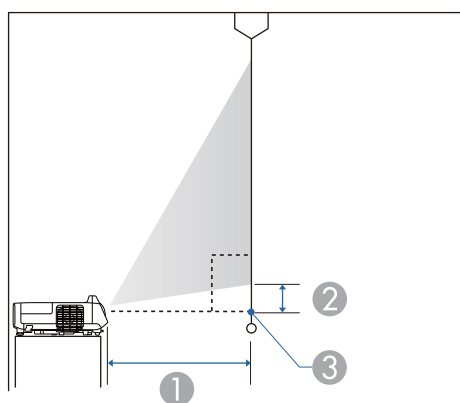
Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
55"	115 x 72	56 - 77	9
60"	130 x 81	61 - 84	9

16:10 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	② Минимум (Wide)
70"	150 x 94	72 - 99	11
80"	170 x 110	83 - 113	13
90"	190 x 120	94*	14
100"	220 x 130	105*	16
116"	251 x 157	122*	18

* Wide (максималды үлкейту) параметрі көмегімен проекциялаңыз.

Проекциялау қашықтығы (ЕВ-530/ЕВ-520 үшін)



- ① Проекциялау қашықтығы (объективтен экранға дейін)
- ② Қабылдағыш объективінің ортасынан экран негізіне дейінгі қашықтық (немесе экранның үстіне дейін, қабырғаға не төбеге ілінген жағдайда)
- ③ Объектив орталығы

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		① Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	② Минимум (Wide)
50"	100 x 76	55 - 75	6
60"	120 x 91	66 - 90	8
70"	140 x 105	78 - 106	9
80"	160 x 120	89 - 122	10
90"	180 x 135	101*	12
100"	200 x 150	112*	13
108"	219 x 165	122*	14

* Wide (максималды үлкейту) параметрі көмегімен проекциялаңыз.

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)
50"	110 x 62	60 - 82	17
60"	130 x 75	72 - 99	21
70"	150 x 87	85 - 116	24
80"	180 x 100	98*	28
90"	200 x 110	110*	31
99"	219 x 123	121*	34

* Wide (максималды үлкейту) параметрі көмегімен проекциялаңыз.

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640 x 480
SVGA	56/60/72/75/85	800 x 600
XGA	60/70/75/85	1024 x 768
WXGA	60	1280 x 768
	60	1366 x 768
	60/75/85	1280 x 800
WXGA+	60/75/85	1440 x 900
WXGA++	60	1600 x 900
SXGA	70/75/85	1152 x 864
	60/75/85	1280 x 1024
	60/75/85	1280 x 960
SXGA+	60/75	1400 x 1050
WSXGA+*1,2	60	1680 x 1050
UXGA	60	1600 x 1200
MAC13"	67	640 x 480
MAC16"	75	832 x 624
MAC19"	75	1024 x 768
	59	1024 x 768
MAC21"	75	1152 x 870

*1 тек EB-536Wi/EB-535W/EB-525W.

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

Тіпті жоғарыда айтылған сигналдардан басқа сигналдар қабылданған кезде кескіннің проекциялануы мүмкін. Дегенмен, барлық функцияларға қолдау көрсетілуі мүмкін емес.

Component Video

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

Құрамдас бейне

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

HDMI портындағы кіріс сигналы

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 x 480
SVGA	60	800 x 600
XGA	60	1024 x 768

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
WXGA	60	1280 x 800
	60	1366 x 768
WXGA+	60	1440 x 900
WXGA++	60	1600 x 900
SXGA	60	1280 x 960
	60	1280 x 1024
SXGA+	60	1400 x 1050
UXGA	60	1600 x 1200
WSXGA+*	60	1680 x 1050
SDTV (480i/480p)	60	720 x 480
SDTV (576i/576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080

* тек EB-536Wi/EB-535W/EB-525W.

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы		EB-536Wi		EB-535W		EB-525W		EB-530		EB-520	
Өлшемдер		344 (Е) x 94 (Б) x 314,5 (Д) мм (аяқтарды қоспағанда)									
СКД панельдің өлшемі		0,59 дюйм кең						0.55"			
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы									
Ажыратымдылық		1,024,000 WXGA (1280 (Е) x 800 (Б) нүкте) x 3						786,432 XGA (1024 (Е) x 768 (Б) нүкте)x 3			
Фокусты реттеу		Қолмен									
Масштабты реттеу		Сандық (1-1,35)									
Шам		UHE шамы, 215 Вт үлгі нөмірі: ELPLP87				UHE шамы, 200 Вт үлгі нөмірі: ELPLP87		UHE шамы, 215 Вт үлгі нөмірі: ELPLP87		UHE шамы, 200 Вт үлгі нөмірі: ELPLP87	
Макс. аудио шығыс		16 Вт									
Динамик		1									
Қуатпен қамту		100-240 В айнымалы ток ±10% 50/60 Гц 3,2-1,4 А				100-240 В айнымалы ток ±10% 50/60 Гц 3,0-1,3 А		100-240 В айнымалы ток ±10% 50/60 Гц 3,2-1,4 А		100-240 В айнымалы ток ±10% 50/60 Гц 3,0-1,3 А	
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 315 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 1,90 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт		Жұмыс істеп тұрғанда: 315 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 1,90 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт		Жұмыс істеп тұрғанда: 293 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 1,90 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт		Жұмыс істеп тұрғанда: 315 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 1,90 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт		Жұмыс істеп тұрғанда: 293 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 1,90 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,22 Вт	

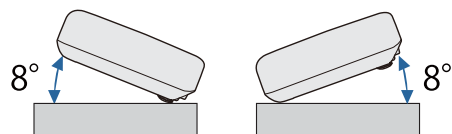
	220 және 240 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 230 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,10 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Жұмыс істеп тұрғанда: 230 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,10 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Жұмыс істеп тұрғанда: 229 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,10 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Жұмыс істеп тұрғанда: 230 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,10 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт	Жұмыс істеп тұрғанда: 229 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,10 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,28 Вт
Жұмыс істеу биіктігі	0 және 3000 м аралығындағы биіктік					
Жұмыс температурасы	+5 және +35°C арасында (конденсатсыз) (0 және 2286 м аралығындағы биіктік) +5 және +30°C арасында (конденсатсыз) (2287 және 3000 м аралығындағы биіктік)					
Сақтау температурасы	-10 және +60°C арасында (конденсатсыз)					
Салмағы	Шамамен 3,9 кг	Шамамен 3,7 кг	Шамамен 3,7 кг	Шамамен 3,7 кг	Шамамен 3,7 кг	

Қосқыштар	Computer1 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	Computer2 порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	Video порты	1	RCA істік ұясы
	S-Video порты	1	Шағын DIN 4 істік
	Audio1 порты	1	Стерео шағын ұясы
	Audio2 порты	1	Стерео шағын ұясы
	Audio-L/R порты	1	RCA істік ұясы x 2 (L-R)
	Mic порты	1	Стерео шағын ұясы
	Audio Out порты	1	Стерео шағын ұясы
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	HDMI порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
	USB-A порты*1	1	USB қосқышы (A түрі)
	USB-B порты*1	1	USB қосқышы (B түрі)
	LAN порты	1	RJ-45
	RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істік (аталық)
	SYNC порты*2	2	Стерео шағын ұясы

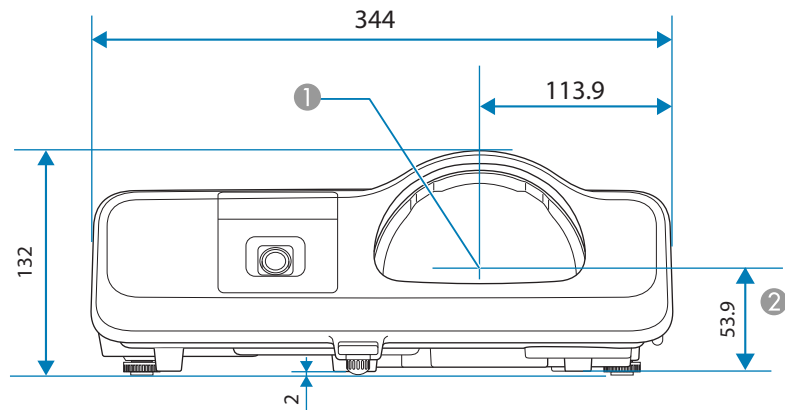
*1 USB 2.0 түріне қолдау көрсетеді. Дегенмен, USB порттары USB қолдайтын барлық құрылғыларды басқаратынына кепілдік берілмейді.

*2 тек EB-536Wi.

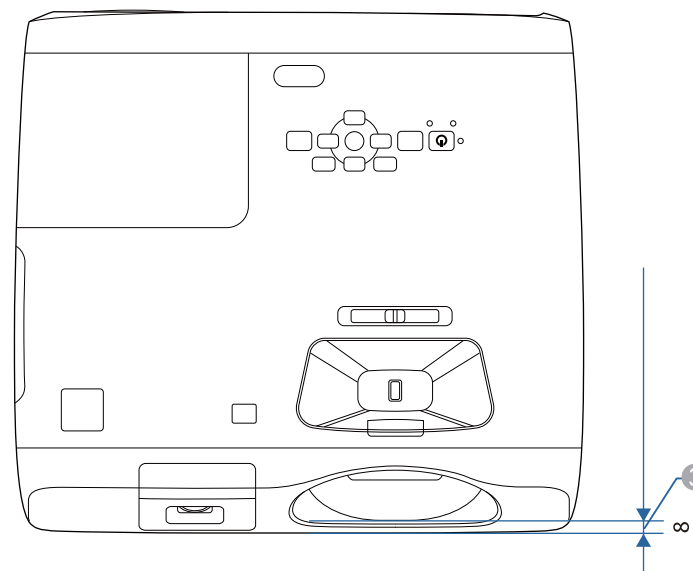
Еңкейту бұрышы



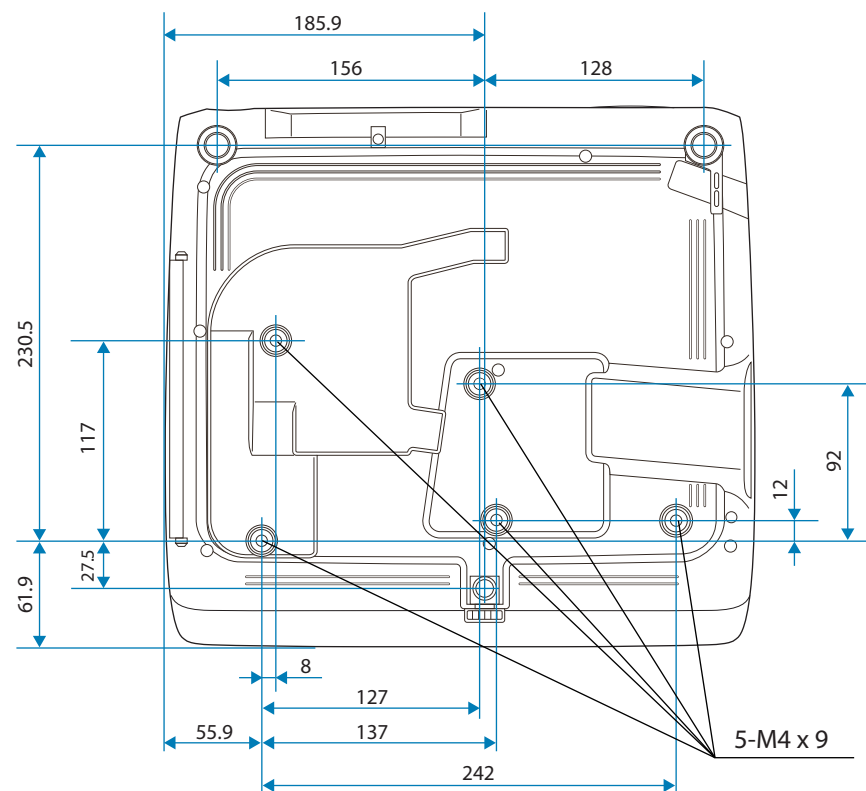
Егер проекторды 8° көбірек еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.



- ① Объектив орталығы
- ② Объектив орталығынан қабырғаға бекіту нүктелеріне немесе төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне дейінгі өлшемдер.



- ③ Проектордың алдыңғы жағынан объективтің алдыңғы жағына дейінгі өлшемдер.



Бірліктер: мм

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — мақсатталған жабдықтың оңай жұмыс істеуі үшін AMX басқару жүйелерін іске қосу мақсатында AMX арқылы жетілдірілген технология. Epson осы протокол технологиясын жүзеге асырады және оған протокол функциясын қосу (ON) параметрі берілген. Толық деректерді алу үшін AMX веб-сайтын қараңыз. URL http://www.amx.com/
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 порты HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы. • 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.
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 SSID құрылғысына сәйкес келетін құрылғылар 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 бақылау 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.

Wireless Telegraphy Act ережелері

Келесі актілер Wireless Telegraphy Act арқылы қорғалады.

- Өзгерту және құрылымын ауыстыру (антеннаны қоса)
- Сәйкестік белгісін алып тастау

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 және 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/7/8/8.1 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 жүйеле "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" және "OS X 10.9.x" деп аталады. Бұған қоса, оларды атау үшін «OS X» жиынтық термині пайдаланылады.

Жалпы ескерту:

EPSON тіркелген сауда белгісі, EXCEED YOUR VISION, ELPLP және олардың логотиптері тіркелген сауда белгілері немесе Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері.

Mac, Mac OS және OS X — Apple Inc компаниясының сауда белгілері. Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint және Windows логотипі — Microsoft корпорациясының Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдердегі сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері. eneloop® — Panasonic Group компаниясының тіркелген сауда белгісі. WPATM және WPA2TM — Wi-Fi Alliance ұйымының сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Google play — Google Inc. компаниясының сауда белгісі

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

PJLink сауда белгісі — Жапонияда, Америка Құрама Штаттарында және басқа елдер мен аймақтарда бұрыннан тіркелген немесе тіркеу үшін қолданылған сауда белгі.

Crestron және Crestron RoomView — Crestron Electronics, Inc. компаниясының тіркелген сауда белгілері.

Барлық басқа сауда белгілер тиісті иелерінің меншігі болып табылады және тек идентификациялау мақсатында пайдаланылады.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2014. All rights reserved.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

A

A/V Mute	13, 19, 99, 115
A/V Mute Timer	148
A/V Output	135
A/V Settings	135
Advanced	137
AMX Device Discovery	146
Aspect	18, 61, 130
Audio Output	135
Audio1 порты	14
Audio2 порты	14
Audio-L/R порты	13
Auto	18
Auto Calibration	77, 136
Auto Iris	60, 129
Auto Power On	135
Auto Setup	129

B

Blackboard	60
Bonjour	146
Brightness	128

C

Ceiling	135
Channel	141
Color Adjustment	129
Color Mode	20, 60, 128
Color Saturation	128
Color Temp.	129
Component Video	196
Computer	18, 115

Computer Interactive	69
Computer порты	14
Connection mode	141
Contrast	128
Control Panel Lock	110
Control panel lock	131
Crestron RoomView	119, 120, 146

D

Direct Power On	135
Display	134
Display Background	134
Dynamic	60

E

Easy Interactive Function	134, 136
Easy Interactive Function қабылдағышы	12
Easy Interactive Pen	21, 191
Easy Interactive драйвері	73
Easy Interactive қаламы	191
EasyMP Monitor	113
EasyMP Network Projection	88
ECO Display	148
ECO мәзірі	147
Effect	98
Email Address	145
Enable Right Click	137
Enter	16, 18
Esc	16, 19
ESC/VP21	117
Extended мәзірі	133
E-Zoom	19, 101

F

Flip Horizontal	8, 99
Freeze	19, 100, 115
Front	25, 135
Full Lock	110

G

Gateway Address	142, 144
-----------------------	----------

H

H/V-Keystone	55
HDMI	196
HDMI Video Range	130
HDMI порты	14
High Altitude Mode	135
H-Keystone реттегіші	57
H-Keystone ысырмасы	57
Hovering	136

I

Image Processing	131
Image мәзірі	128
Info мәзірі	148
Input Signal	130
Input signal	149
IP Address	145
IP Address Display	142, 144
IP Settings	142, 144

K

Keystone	131
----------------	-----

L

Lamp hours	147
LAN	20, 115
LAN порты	14
Language	136
Light Optimizer	147

M

Mail Notification	116, 145
Mail Notification menu	144
Manual Calibration	77, 136
Menu	17, 18
Message Broadcasting	113, 146
Messages	134
MHL Menu	20
Mic Input Level	132

N

Network Configuration	138
Network information	138
Network Menu	137
Noise Reduction	130
Num	18
Number pad	18

O

Operation	135
Overscan	131

P

Page	19, 115
Passphrase	143

Password protect sticker	109
Pattern	133
PC Free	8, 93, 94
Pen Mode	20, 136
.....	134
Pen Operation Mode	137
PJLink	119
PJLink Password	140
Pointer	19, 100
Pointer shape	132
Port Number	145
Position	130
Power	17, 18, 115
Power On Protection	108
Presentation	60
Priority Gateway	146
Progressive	130
Projection	135
Projector	46, 47
Projector Info	149
Projector keyword	140
Projector Name	140

Q

Quick Corner	56, 131
Quick Wireless Connection USB килти	41, 191

R

Rear	135
Refresh	142
Refresh Rate	149
Remote Receiver	132

Reset	129, 131, 133, 136, 147, 148
Reset all	149
Reset мәзірі	147, 149
Resolution	130, 149
RS-232C	13

S

Screen switching time	98
Search Access Point	141
Security	143
Settings мәзірі	131
Sharpness	129
Signal мәзірі	129
Sleep Mode	148
Sleep Mode Timer	148
Slideshow	97
SMTP Server	145
SNMP	117, 146
Source Search	16, 20, 115
sRGB	60
SSID	141
SSID Auto Setting	141
SSID Display	142
Standby Mode	148
Startup Screen	134
Startup Source Search	135
Subnet Mask	142, 144
S-Video порты	13
SYNC IN/OUT порты	14
Sync Info	149
Sync.	130

T

Tele	16
Theatre	60
Tint	129
Tracking	130
Trap IP address	146

U

USB	20, 116
USB Display/Easy Interactive Function	136
USB Storage	94
USB Type B	136
USB дисплейі	50
USB жады	150
USB кабелі	153
USB құрылғыларын алу	35
USB құрылғыларын қосу	34
USB ұзартқыш кабелі	191
USB-A порты	14
USB-B порты	14
User	19
User button	132
User's Logo	104, 134
User's Logo Protection	108

V

Version	149
Video	18, 115
Video Signal	130, 149
Video порты	13
Volume	19, 59, 116, 132

W

Web Control Password	140
Web Remote	114
Wide	16
Wired LAN мәзірі	144
Wireless Mode	138
Wireless Mouse/USB Display	136

Z

Zoom	131
------------	-----

A

Автоматты V-Keystone	58
Автоматты түзету	58
Айқас белгі	102
Алдыңғы реттелетін аяқ	12, 15
Аннотация режимі	67, 83
Анықтама	16, 19
Анықтама функциясы	157
Артқы	25
Артқы аяқ	15
Артқы экран	25
Ауа кіріс саңылауы	12
Ауа сүзгісі	12, 192
Ауа сүзгісін ауыстыру	188
Ауа сүзгісін ауыстыру әдісі	188
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	188
Ауа сүзгісін тазалау	182
Ауаны шығару тесігі	13
Аудио параметрлері	14
Ауыстырылатын қалам ұштары	191
Аяқты реттеу иінтірегі	12

B

Бағдарламалық пернетақта	139
Байланыс протоколы	118
Басқару тақтасы	12, 16
Батарея қақпағы	22
Батарея шамы	22
Батареяларды ауыстыру	20, 22
Белдікті тағу тесігі	19
Бөлек бейне сигнал кабелі	191
Бөлік атаулары және функциялар ..	12
Бірнеше проекторды қосу	43

B

Веб-басқару	113, 114
-------------------	----------

D

Динамик	14
Дискіні таңдау	95

E

Еңкейтуді реттеу	59
------------------------	----

Ж

Жергілікті желі кабелін қосу	39
Жою	52
Жұмсақ қап	191
Жұмыс ауқымы	21
Жұмыс температурасы	199
Жүйелік талаптар	50

И

Интерфейс корабля	191
Индикаторлар	16
Интерактивті функция .	11, 27, 82, 175

К

Кабель орындары	118
Кескін биіктігі	58
Кескін көздерін қосу	31
Кескін өлшемі	58
Кескіндер	163, 165
Кескіндерді ауыстыру	49
Кескіндерді бұру	96
Компьютер кабелі	191
Компьютер сигналдары	196
Компьютерді қосу	29
Конфигурация мәзірі	125, 126
Көзді іздеу	48
Көлденең трапецияны реттегішті ...	12
Көрсеткіштер	158
Көрсету параметрлері	98
Күй индикаторы	158

Қ

Қабырға бекіткіші	191
Қабырғаға бекіту нүктелері	15
Қалам	84
Қалам жұмысы аймағы	79
Қалам ұшы	22
Қаламды калибрлеу	76
Қаламмен жазу	90, 91
Қатынас нүктесін іздеу	142

Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	15
Қауіпсіздік мәзірі	143
Қашықтағы қабылдағыш	12, 14
Қашықтан басқару құралы	17
Қашықтықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	20
Қашықтықтан басқару пультінің кабель жинағы	191
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	196
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	196
Қолмен түзетулер	55
Қосымша белдікке немесе сымға тіркеме	22
Қосымша қосалқы құралдар	191
Қуат индикаторы	158
Қуат кірісі	13
Құжат камерасы	191
Құпия сөзбен қорғау	108
Құрамдас бейне	196

М

Мәселені шешу	158
Микрофонды қосу	36
Микрофонның кіріс порты	13
Монитор дисплейлері	196
Монитор шығысы порты	14

Н

Негізгі мәзір	140
---------------------	-----

О

Объектив қақпағы	13
Объективті тазалау	182
Орнату	25, 26, 51

Ө

Өң	85
----------	----

П

Пайдаланушы үлгісі	106
Параметрлер	152
Пәрмендер тізімі	117
Поштаны оқу	116
Проекторды орнату	113
Проектордың басқару құралдар тақтасы	85
Проектордың бетін тазалау	182
Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	198
Проекцияланған линзалар	12
Проекциялау басталған кезде	171
Проекциялау қашықтығы	193, 194
проекциялау қашықтығы	193

Р

Ретті көрсету	98
---------------------	----

С

Сақтау температурасы	199
Сериялық қосылым	118
Сия функциясы	90, 91
Сым құлып	111

Сымсыз LAN мәзірі	141
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы	40, 191
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын бекіту бұрандасы	14
Сымсыз тінтуір функциясы	102
Сыртқы жабдықты қосу	37

T

Тазалау	182
Тақта режимі	68, 83
Температура индикаторы	158
Техникалық сипаттамалар	198
Төбе бекіткіші	191
Төбе бекіткішін бекіту нүктелері	15
Төбе түтігі	191
Трапеция тәрізді бұрмалану	54
Түйме	22
Тінтуір меңзері	102

Ұ

Ұрлауға қарсы құлып	111
Ұшын ауыстыру	23

Ү

Үздіксіз ойнату	98
-----------------------	----

Ф

Фокус	59
Фокустау сақинасы	12

Ш

Шам индикаторы	158
Шам қақпағы	12
Шам құрылғысы	192
Шамадан тыс қызу	160
Шамды ауыстыру	185
Шамды ауыстыру жолы	186
Шамды ауыстыру кезеңі	185
Шамның жұмыс уақытын ысыру	149, 188
Шығын материалдары	192

Э

Экран өлшемі	193
Электронды қалам	75