



Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector



EB-1430Wi

EB-1420Wi





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. Қосымшалардың «Глоссарий» бөлімін қараңыз.  «Глоссарий» 276-6
[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 9

Интерактивті мүмкіндіктер (Easy Interactive Function)	9
Control Pad құралы арқылы операцияларды оңай орындау	9
Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)	10
Компьютер экранынан желіге және проекцияланған кескіндерге қосылу	10

Бөлік атаулары және функциялар 12

Алды/жаны	12
Жоғарғы/бүйірлік	13
Интерфейс	14
Негіз	16
Аяқтарын бекіту (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)	16
Басқару тақтасы	17
Қашықтықтан басқару пульті	19
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	22
Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	23
Интерактивті қалам	23
Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру	24
Интерактивті қаламның ұшын ауыстыру	25
Қалам науасы	26
Control Pad	27
Control Pad үшін батареяларды ауыстыру	28
Түрту құрылғысы (тек EB-1430Wi)	29
Алдыңғы	29
Арты	30

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 33

Орнату әдістері	33
Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде	35
Түрту құрылғысын орнату (тек EB-1430Wi)	36

Жабдықты қосу 37

Проекторға қосылу	39
Компьютерді қосу	39
Смартфонды немесе планшетті қосу	41
Сурет көздерін қосу	42
USB құрылғыларын қосу	45
Сыртқы жабдықты қосу	47
Жергілікті желі кабелін қосу	49
Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату	50
Бірнеше проекторларды жалғау	51
Control Pad жалғау	53
USB дисплейі арқылы проекциялау және интерактивті мүмкіндік арқылы тінтуір әрекеттерін орындау кезіндегі қосылымдар	53
PC Free көмегімен жалғау	55
Принтерді жалғау	56

Негізгі проекция әдістері

Кескіндерді проекциялау 58

Орнатудан проекциялауға дейін	58
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)	59
USB дисплейі көмегімен проекциялау	60
Қажетті параметрлер	60
Жүйелік талаптар	60
Бірінші рет қосу	61
Жою	63

Проекцияланған кескіндерді реттеу 65

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету	65
-------------------------------------------	----

H/V-Keystone	65
Quick Corner	66
Кескін өлшемін реттеу	68
Кескіннің қалпын реттеу (Image Shift)	68
Кескіннің тік күйін реттеу (тек аяқтармен жабдықталған үлгі)	69
Кескіннің биіктігін көтеру	69
Кескіннің биіктігін төмендету	70
Кескіннің көлденең позициясын реттеу (тек аяқтармен жабдықталған үлгі)	70
Фокусты түзету	70
Дыбыс деңгейін реттеу	73
Кескінді реттеу	73
Hue, Saturation және Brightness реттеуі	73
Gamma реттеуі	73
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	74
Setting Auto Iris	75
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	76
Әдістерді өзгерту	76
Қатынас режимін өзгерту	76

Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану

Интерактивті мүмкіндік режимдері 79

Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану алдында дайындалу 81

Интерактивті мүмкіндіктерге арналған қауіпсіздік нұсқаулары	81
Интерактивті қаламдарды қолдану	81
Қаламды калибрлеу	83
Автоматты түрде калибрлеу	83
Қолмен калибрлеу	85
Интерактивті түрту операцияларын саусағыңызбен пайдалану (EB-1430Wi)	87
Саусағыңызбен түрту әрекеттерін калибрлеу	89
Интерактивті түрту әрекеттеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары	91
Лазердің ескерту жапсырмалары	92

Тақта экранында сызу (Whiteboard Mode) 94

Тақта режимін іске қосу	94
Тақта режиміне арналған қауіпсіздік нұсқаулары	95
Тақта режимінің құралдар тақтасы	95
Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы	99
Тақта режимінде сканерленген кескінді проекциялау	101
Тақта режимінде ашуға арналған үйлесімді файл түрлері	102
Тақта режимінде жасалған сызуларды ортақ пайдалану	103
Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау	103
Тақта режимінде қолжетімді файл пішімі	104
Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару	104
Принтердің тақта режимінде қолжетімді басқару пәрмендері	105
Тақта режимінде электрондық хаттарды жіберу	106
Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану	107
Тақта экранын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану	108
Ортақ сызу мазмұндарын шолу	110
Тақта экранына басқа проекторлардан қосылу	110
Тақта экранына қосылған кездегі қолжетімді функциялар	111
Веб-шолғыш арқылы тақта экранына планшеттік ДК немесе компьютерден қосылу	113
Тақта экранына арналған қосылатын веб-шолғыш талаптары	113
Веб-шолғыш арылы қосылатын тақта экранының құралдар тақтасы	114

Проекцияланған экранда сызу (Annotation Mode) 117

Аннотация режимін іске қосу	117
Аннотация режимінің құралдар тақтасы	119
Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы	121
Аннотация режимінің сызу мазмұнын пайдалану	122
Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау	122
Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару	122

Проекцияланған экрандағы компьютер функцияларын басқару (Компьютердің интерактивті режимі) 123

Компьютердің интерактивті режимін қолдану	123
Қалам жұмысы аймағын реттеу	126

Easy Interactive драйверінің жүйе талаптары (тек OS X)	128
OS X жүйесіне Easy Interactive драйверін орнату	128
Интерактивті режимді қосу	129
Проекторды проекцияланған экраннан басқару ...	130
Проектордың басқару тақтасынан желі құрылғысы дисплейін таңдау ...	130
Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану	132
Басқа ішкі желідегі проекторға қосылған кездегі сақтық шаралары	132
Windows қаламмен жазу және сия құралдары	134
Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қосу	134
Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін пайдалану	135
Екі кескінді бір уақытта проекциялаған кезде интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану	136
Бөлінген экранда проекциялауды ауыстыру	136
Компьютердің интерактивті режимін бөлінген экранда пайдалану	138

Пайдалы функциялар

Проекциялау функциялары	140
Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)	140
Бөлінген экран проекциясының кіріс көздері	141
Жұмыс процедуралары	142
Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	144
USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)	145
PC Free бағдарламасын қолданып проекциялауға болатын файлдардың техникалық сипаттамалары	145
PC Free Мысалдар	146
PC Free Жұмыс істеу әдістері	147
Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау	149
PDF файлдарын проекциялау	150
Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)	152

Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері	153
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)	154
Кескінді қатыру (Freeze)	154
Меңзер функциясы (Pointer)	155
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	156
Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану	157
Пайдаланушының логотипін сақтау	158
Пайдаланушы үлгісін сақтау	160
Қауіпсіздік функциялары	162
Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	162
Password Protection түрлері	162
Password Protection орнату	162
Құпия сөзді енгізу	163
Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)	164
Ұрлауға қарсы қорғаныс	165
Сым құлпын орнату	165
Бақылау және басқару	167
EasyMP Monitor туралы	167
Message Broadcasting	167
Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)	167
Projector орнату	167
Веб-басқару экранын көрсету	168
Web Remote экранын көрсету	168
Сертификаттарды орнату	170
Мекенжай кітабын жасау	171
Қауіпсіз HTTP ескертпелері	171
Қолдау көрсетілетін сертификаттар тізімі	172
Мәселелер туралы есеп беру үшін Mail Notification функциясын пайдалану	172
Қате туралы хабарландыру хабарын оқу	173
SNMP пайдаланып басқару	173
ESC/VP21 пәрмендері	174
Пәрмендер тізімі	174
Кабель орындары	174
PJLink туралы	175

Crestron RoomView® туралы	176
Проектормен компьютерден жұмыс істеу	176
Жоспарды орнату	180
Уақытты орнату	180
Графикті сақтау	182
Графикті тексеру	183
Графикті өңдеу	185

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану 188

Функциялар тізімі 189

Конфигурация мәзірінің кестесі	189
Network мәзірі	190
Image мәзірі	191
Signal мәзірі	193
Settings мәзірі	195
Extended мәзірі	196
Easy Interactive Function орнату элементтері	199
Whiteboard Settings экраны	201
Network мәзірі	206
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	207
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	208
Basic мәзірі	208
Wireless LAN мәзірі	209
Security мәзірі	212
Wired LAN мәзірі	214
Administrator Settings мәзірі	216
Reset мәзірі	220
ECO мәзірі	220
Info мәзірі (тек дисплей)	221
Reset мәзірі	223

Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру 224

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану 226

Ақаулықтарды шешу 227

Көрсеткіштерді оқу	227
Көрсеткіштер көмек бермесе	232
Кескіндерге қатысты мәселелер	233
Кескіндер көрінбейді	233
Қозғалыстағы кескіндер көрсетілмейді (тек қозғалыстағы кескін бөлігі қара түске боялады)	234
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	235
Not supported хабары көрсетілді	235
No Signal хабары көрсетіледі	235
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	236
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	237
Тінтуір жүгіргісі жыпылықтайды (тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	238
Кескін қиылған (үлкен) немесе кішкентай, қатынасы сәйкес емес немесе кескін аударылған	238
Кескін түстері дұрыс емес	239
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	240
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	240
Проектор қосылмайды	240
Интерактивті мүмкіндіктер бар ақаулықтар	241
Проекцияланған экранда салу мүмкін емес	241
Компьютерге қосқаннан кейін проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеу мүмкін емес	241
An error occurred in the Easy Interactive Function. хабары көрсетіледі	242
Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді	242
Интерактивті қалам жұмыс істемейді	242
Интерактивті қалам үшін жауап беру уақыты баяу (тек USB дисплейі проекциялаған кезде)	243
Түрту әрекеттерін дұрыс орындау мүмкін емес (тек EB-1430Wi)	244
Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу кезінде келесі позицияға жылжымайды	244
Ортақ проектордың тақтасына қосылу мүмкін емес	245
Ортақ сызу мазмұндарын көру мүмкін емес	245

Веб-шолғышта ортақ тақта экраны үшін экранды сақтау мүмкін емес	246
Қамту, басып шығару немесе сақтау кезінде операцияларды орындау мүмкін емес	246
Проекцияланған экран кескінін дұрыс қою мүмкін емес	246
Қалыпты түрде басып шығару мүмкін емес	246
Қалыпты түрде сканерлеу мүмкін емес	247
Уақыт синхрондалмаған, ішкі жад параметрлері дұрыс көрсетілмейді	247
Көзді өзгерту мүмкін емес	247
Басқа мәселелер	247
Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	247
Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	248
Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	248
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	249
Сымсыз жергілікті желінің аутентификация параметрі сәтсіз аяқталды	249
Проекторда ақаулық орын алса да пошта қабылданбайды	249
The battery that saves your clock settings is running low. хабары көрсетіледі	250
Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес	250
Event ID туралы	251
Қызмет көрсету	
Тазалау	254
Проектордың бетін тазалау	254
Проекция терезесін тазалау	254
Кедергілер датчигін тазалау	254
Ауа сүзгісін тазалау	255
Шығын материалдарын ауыстыру	258
Шамды ауыстыру	258
Шамды ауыстыру кезеңі	258
Шамды ауыстыру жолы	259
Шамның жұмыс уақытын қалпына келтіру	261
Ауа сүзгісін ауыстыру	262

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	262
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	262

Қосымша

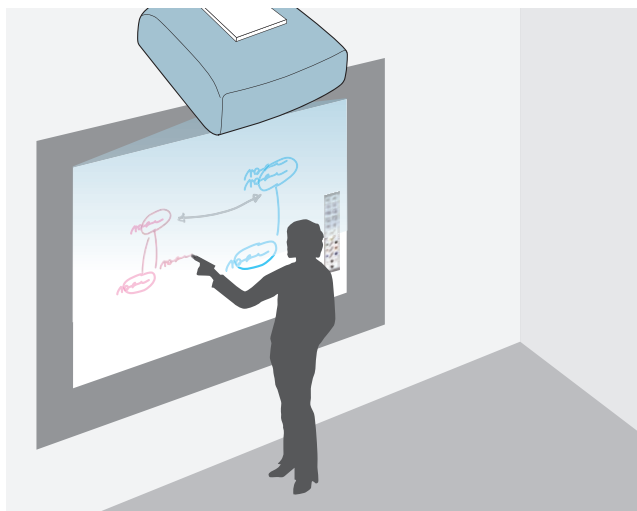
Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары	266
Қосымша қосалқы құралдар	266
Шығын материалдары	266
Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы	267
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	269
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	269
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)	269
Component Video	269
Құрамдас бейне	269
HDMI портынан шығатын кіріс сигналдар	269
MHL портынан шығатын кіріс сигналдар	270
Техникалық сипаттамалар	271
Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	271
Сыртқы түрі	274
Глоссарий	276
Жалпы ескертпелер	279
Wireless Telegraphy Act ережелері	279
Шартты белгілер туралы	279
Жалпы ескерту:	280



Кіріспе

Бұл тарауда проектордың мүмкіндіктері мен бөліктерінің атаулары түсіндірілген.

Интерактивті мүмкіндіктер (Easy Interactive Function)



Интерактивті қаламмен келесі әрекеттерді орындауға болады.

Түрту құрылғысы орнатылғанда саусағыңызбен интерактивті қаламмен бірдей әрекеттерді орындауға болады (EB-1430Wi ғана).

- Whiteboard Mode
 - Ақ тақталар сияқты жазық тақталарға сызу
 - Тақта экранын басқа құрылғылармен бөлісіңіз
 - Тақта экранын басқа проекторлардан көріңіз
 - Қағаз құжаттарды сканерден оқу
 - Проекторлық экранды сақтау
 - Проекторлық экранды басып шығару
 - Проекторлық экранды электрондық хатқа тіркеу және жіберу

- Annotation Mode
 - Проекторлық құжаттарды сызу
 - Проекторлық экранды сақтау
 - Проекторлық экранды басып шығару
- Проекторлық экранда компьютер тінтуірінің операцияларын орындау
- Проектор қашықтықтан басқару пультінің әрекеттерін проекцияланған экраннан орындаңыз
- Берілген EasyMP Multi PC Projection арқылы желіге қосылған проекцияланған экранда құрылғыларды таңдаңыз
- Берілген EasyMP Network Projection немесе Quick Wireless бағдарламалық құралын пайдаланып компьютерді желі арқылы басқарыңыз
- ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» [78-6](#)

Control Pad құралы арқылы операцияларды оңай орындау

Жабдықталған Control Pad орнату арқылы, проекторды қосу немесе өшіру және қуат көзін өзгерту сияқты жиі қолданылатын әрекеттерді оңай орындай аласыз. Принтер және тағы басқа құралдарға USB тасығышын немесе USB кабельдерін жалғай аласыз.

☛ «Control Pad» [27-6](#)

☛ «Control Pad жалғау» [53-6](#)

Екі суретті бір уақытта проекциялау (Split Screen)

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

☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» [140-6](#)



Компьютер экранынан желіге және проекцияланған кескіндерге қосылу

Берілген EPSON проекторы бағдарламалық құралының CD-ROM дискіндегі EasyMP Network Projection және EasyMP Multi PC Projection 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. Бұл кабельдерді өзгертпей компьютерлердің кез келгенінен кескіндерді және құжаттарды проекциялауға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, бір компьютерден бірнеше проекторға проекциялауға да болады.

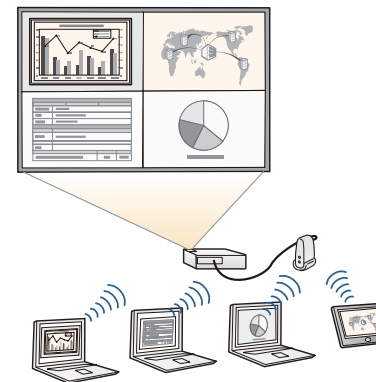
☛ [EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы](#)



- Бір уақытта бірнеше компьютер экранынан проекциялау

EasyMP Multi PC Projection құралын қолданып желідегі компьютерлерден немесе Epson iProjection бағдарламасы орнатылған смартфондар не планшет құрылғыларынан бір уақытта төрт экранға дейін проекциялауға болады.

☛ [EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы](#)



- Компьютердің экранын сымсыз проекциялау

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

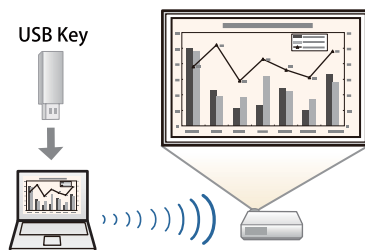
☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [50-6](#)



Қосымша өнімдерді және бағдарламаларды қолданып келесі әрекеттерді орындауға болады.

- 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.

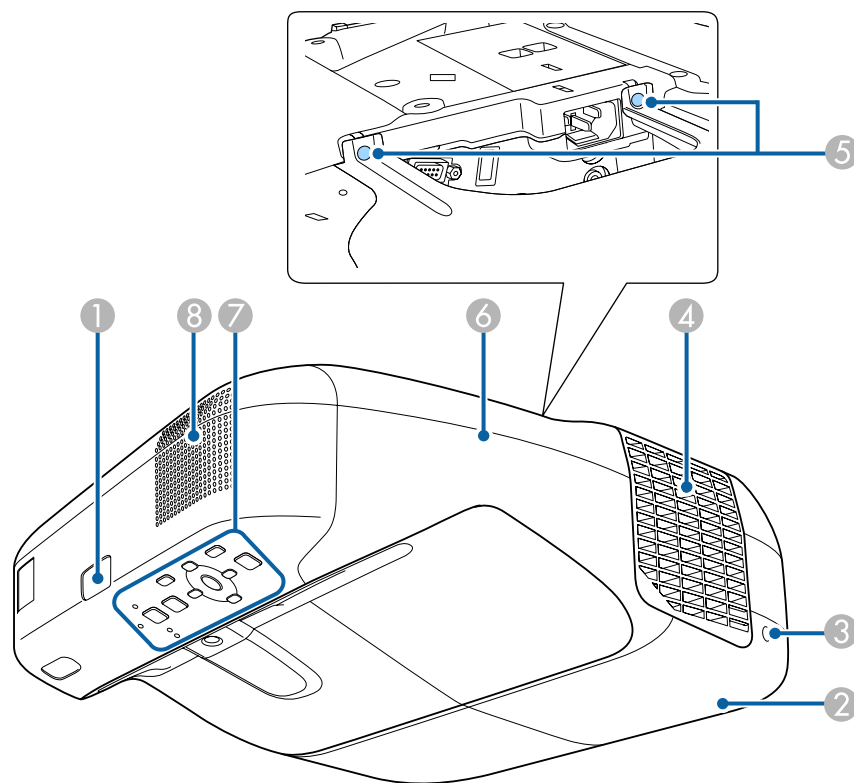


- Жылжымалы құрылғылардағы суреттерді желі арқылы проекциялау

Егер смартфонда немесе планшетте Epson iProjection 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.



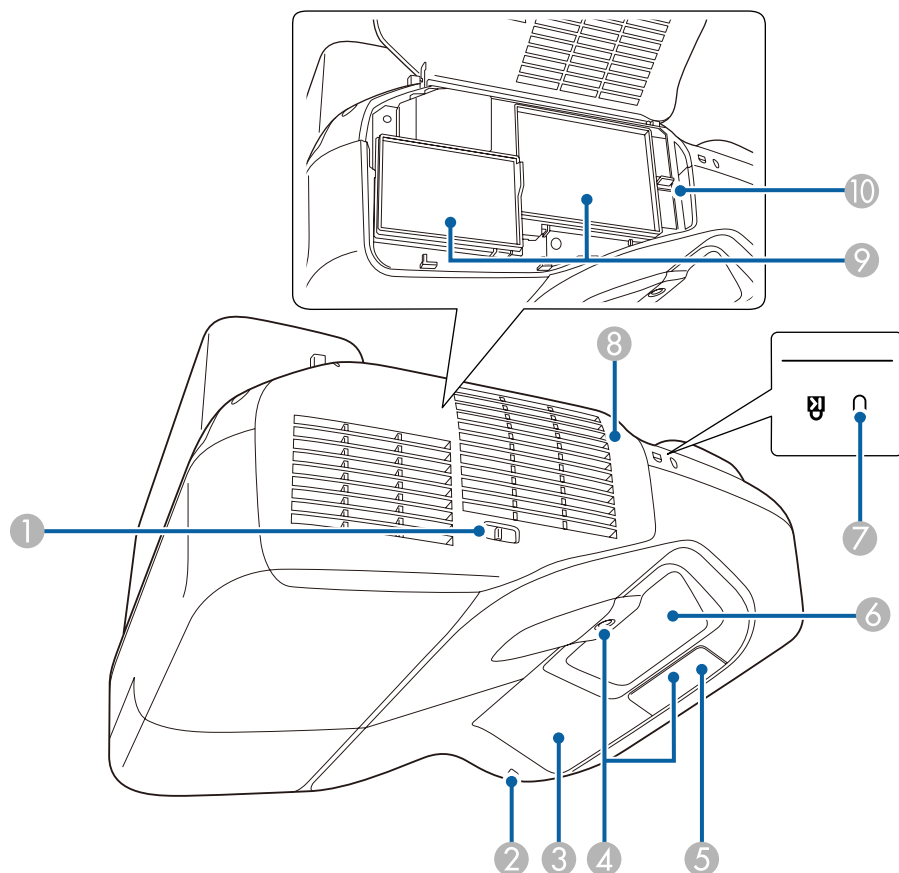
Алды/жаны



Атауы	Функция
① Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.
② Шам қақпағы	Проектордың шамын ауыстырғанда ашыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 258-6
③ Шам қақпағын бекіту бұрандасы	Шам қақпағын бекітуге арналған бұранда. ☛ «Шамды ауыстыру» 258-6

Атауы	Функция
④ Ауаны шығару тесігі	Ауаны шығару тесігі проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. <div>⚠ Абай болыңыз Проекциялау кезінде бетіңізді немесе қолдарыңызды ауаны шығару тесігінің жанына қоймаңыз және жылудан майысуы немесе зақымдалуы мүмкін заттарды тесіктің жанына қоймаңыз. Ауаны шығару тесігінен шығатын ыстық ауа күйіктердің, майысудың немесе сәтсіз жағдайлардың орын алуына әкелуі мүмкін.</div>
⑤ Кабель қақпағын бекіту бұрандалары	Кабель қақпағын орнына бекітуге арналған бұрандалар.
⑥ Кабель қақпағы	Кабельдерді сыртқы құрылғыларға қосқан және сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатқан кезде екі бұранданы босатыңыз және қақпақты ашыңыз.
⑦ Басқару тақтасы	Проекторды басқарады. ☛ «Басқару тақтасы» 17-6
⑧ Динамик	Дыбысты шығарады.

Жоғарғы/бүйірлік

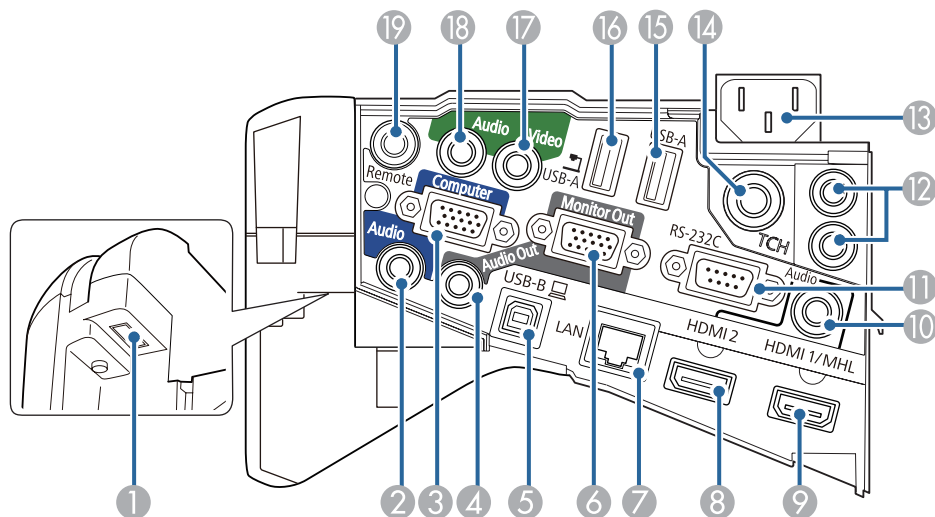


Атауы	Функция
1 Ауа сүзгісінің қақпағын ашу/жабу иінтірегі	Ауа сүзгісінің қақпағын ашады және жабады.
2 Сымсыз жергілікті желі индикаторы	Жабдықталған сымсыз жергілікті желі құрылғысына кіру күйін білдіреді.

Атауы	Функция
3 Easy Interactive Function қабылдағышы	Интерактивті қаламнан сигналдарды қабылдайды. ☞ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» 78-6
4 Кедергілер датчигі	Проекция аймағына кедергі келтіретін кедергілерді анықтайды. ☞ «Кедергілер датчигін тазалау» 254-6
5 Қашықтағы қабылдағыш	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады.
6 Проекция терезесі	Кескіндерді проекциялайды. <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Ескерту</p> <ul style="list-style-type: none"> Проекциялау кезінде проекциялау терезесіне қарамаңыз. Кез келген затты немесе қолыңызды проекциялау терезесінің жанына қоймаңыз. Бұл аймақ жиналған проекция шамына байланысты жоғары температураға жететіндіктен, ол күю, өрт қаупін туғызады немесе зат пішімі өзгеруі мүмкін. </div>
7 Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді. ☞ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 165-6
8 Ауа сүзгісінің қақпағы	Ауа сүзгісін өзгерткен немесе фокустау иінтірегімен жұмыс істеген кезде ашыңыз.
9 Ауаны кіргізу тесігі (ауа сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 255-6 ☞ «Ауа сүзгісін ауыстыру» 262-6
10 Фокустау иінтірегі	Суреттің фокусын реттейді. Басқару үшін ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.

Интерфейс


Келесі порттар кабель қақпағының астында қол жетімді.



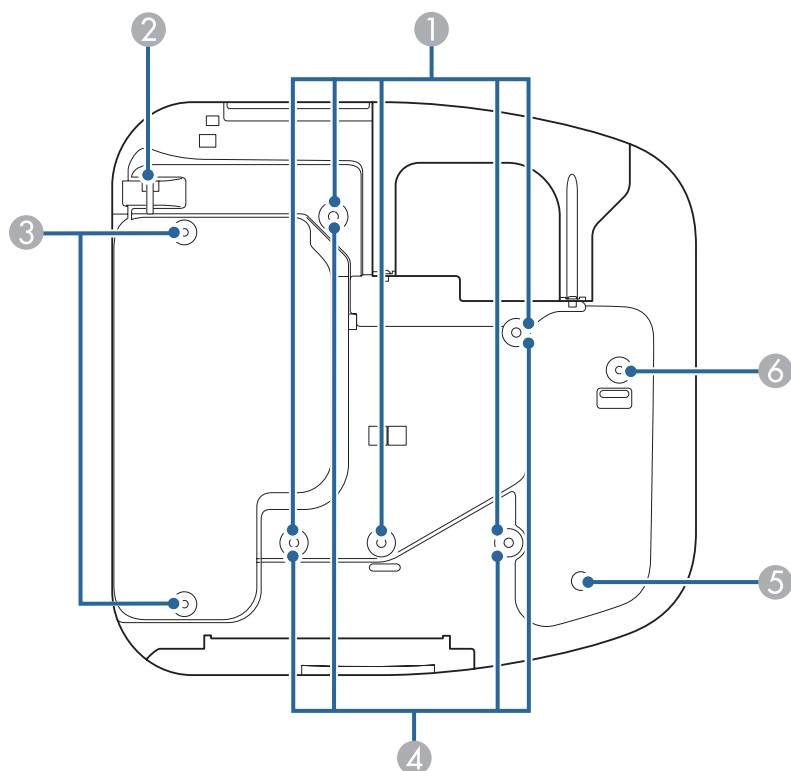
Атауы	Функция
1 Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату бөлімі	Жабдықталған сымсыз жергілікті желі құрылғысын осы жерде орнатыңыз. ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 50-6
2 Audio1 порты	<ul style="list-style-type: none"> Computer портына қосылған жабдықтан аудионы кіргізеді. USB-A портына қосылған құрылғыдан кескіндерді проекциялаған кезде басқа құрылғылардан дыбысты кіргізеді.
3 Computer порты	Компьютерден сурет сигналдарын және басқа бейне көздерінен құрамдас бейне сигналдарды кіргізеді.
4 Audio Out порты	Ағымда проекцияланған аудионы сыртқы динамикке шығарады.

Атауы	Функция
5 USB-B порты	<ul style="list-style-type: none"> Проекторды компьютерге USB кабелі арқылы қосады және компьютердегі суреттерді көрсетеді. ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 60-6 Wireless Mouse функциясын пайдалану үшін проекторды компьютерге USB кабелі арқылы қосады. ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6 Интерактивті қаламды тінтуір ретінде пайдалану үшін проекторды компьютерге берілген USB кабелі арқылы қосады. ☛ «Проекцияланған экрандағы компьютер функцияларын басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» 123-6 Control Pad пайдалану үшін проекторды Control Pad құралына ұсынылған USB кабелі арқылы қосады. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
6 Monitor Out порты	Computer портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын сыртқы мониторға шығарады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.
7 LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады.
8 HDMI2 порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді. ☛ «Жабдықты қосу» 37-6

Атауы	Функция
9 HDMI1/MHL кіріс порты	<ul style="list-style-type: none"> HDMI үйлесімді бейне жабдыктан және компьютерлерден бейне сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор HDCP үйлесімді. MHL (Mobile High-definition Link) мүмкіндігіне қолдау көрсететін смартфондар мен планшеттік құрылғылардан кіріс сигналдары.
10 Audio3 порты	<p>Аудио бұл портқа кіруі үшін Extended - A/V Settings ішінде Audio Output, HDMI1 Audio Output немесе HDMI2 Audio Output параметрін Audio3 ретінде орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - A/V Settings 196-6</p>
11 RS-232C порты	<p>Компьютерден проекторды басқарған кезде, оны компьютерге RS-232C кабелімен қосыңыз. Осы порт басқарып қолдану үшін және қалыпты жағдайда қолданбау керек.</p> <p>☛ «ESC/VP21 пәрмендері» 174-6</p>
12 SYNC IN/ OUT порты	<p>Бірдей проектордың бірнеше нұсқалары сияқты бірдей бөлмедегі интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде, проекторларға қосымша қашықтан басқарылатын кабель жинағын (ELPKC28) қосу қажет. Кабель жинағы қосылған кезде, интерактивті қалам тегіс жұмыс істейді.</p> <p>☛ «Бірнеше проекторларды жалғау» 51-6</p>
13 Қуат кірісі	<p>Қуат сымын проекторға қосады.</p> <p>☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6</p>
14 TCH порты (EB-1430Wi ғана)	<p>Берілген түрту құрылғысының қосылым кабелін түрту құрылғысына қосады.</p> <p>☛ Орнату нұсқаулығы</p>

Атауы	Функция
15 USB-A порты	<ul style="list-style-type: none"> USB жад құрылғысын немесе сандық камераны қосады және PDF құжаттарды, бейнелерді немесе кескіндерді PC Free бағдарламасын пайдаланып проекциялайды. ☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» 145-6 USB жадын жалғау арқылы интерактивті мүмкіндіктердің көмегімен сызылған мазмұнды сақтап, көруге болады. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 122-6 USB принтерлерін жалғай аласыз. USB жадын немесе принтерді Control Pad құралына қосқан кезде проекторды Control Pad құралына ұсынылған USB кабелі арқылы қосады. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
16 USB-A порты 	<p>Қосымша Құжат камерасы құралынан кескіндерді көрсетеді. Бұл порттағы басқа құрылғылар көмегімен көрсете алмайсыз.</p>
17 Video порты	<p>Бейне көздерінен композиттік бейне сигналдарын кіргізеді.</p>
18 Audio2 порты	<p>Video портына қосылған жабдыктан аудионы кіргізеді.</p>
19 Remote порты	<p>Control Pad құралына қосымша Remote control cable set арқылы қосылады.</p> <p>☛ «Control Pad» 27-6</p>

Негіз

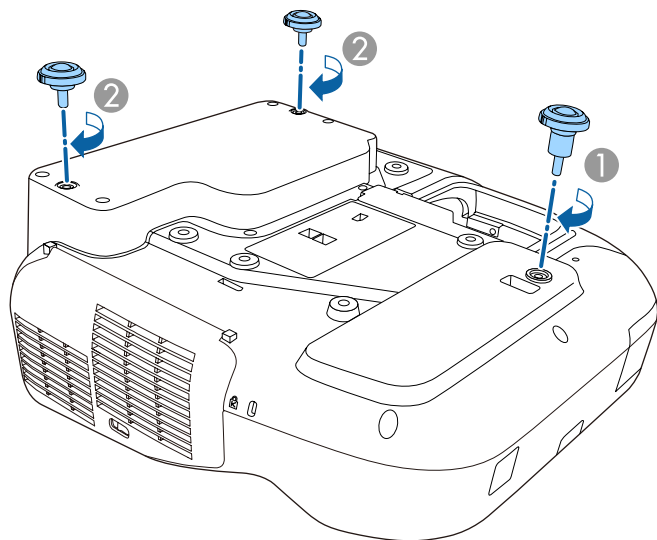


Атауы	Функция
① Төбеге бекіту нүктелері (бес нүкте)	<p>Проекторды төбеге ілген кезде қосымша Төбе бекіткіші осы жерге тіркеңіз.</p> <p>☛ «Проекторды орнату» 33-6</p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 266-6</p>

Атауы	Функция
② Қауіпсіздік кабелін орнату құрылғысы	<p>Осы жерден сатып алуға болатын сым құлпын өткізіп, орнында құлыптаңыз.</p> <p>Проекторды қабырғаға бекіткен немесе оны төбеге ілген кезде түсіп кетуден қорғайтын сымдарды осы жер арқылы өткізбеңіз.</p> <p>☛ «Сым құлпын орнату» 165-6</p>
③ Артқы табанды бекіту нүктелері (екі нүкте)	<p>Проекторды үстел сияқты бетте қолданған кезде аяқтарын тіркеңіз. (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)</p> <p>☛ «Аяқтарын бекіту (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)» 16-6</p>
④ Қабырғаға бекіту нүктелері (төрт нүкте)	<p>Қабырғаға бекіткен кезде берілген немесе қосымша орнату тақтасын тіркеңіз.</p> <p>☛ <i>Орнату нұсқаулығы</i></p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 266-6</p>
⑤ Жарықтандыру сенсоры	<p>Айналадағы жарықты анықтап, экранның жарығын автоматты түрде реттейді.</p> <p>Конфигурация мәзірінен Power Consumption параметрін Auto күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ ECO - Power Consumption 220-6</p>
⑥ Алдыңғы табанды реттеу нүктесі	<p>Проекторды үстел сияқты бетте қолданған кезде бөлектегіші бар аяқты тіркеңіз. (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)</p> <p>☛ «Аяқтарын бекіту (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)» 16-6</p>

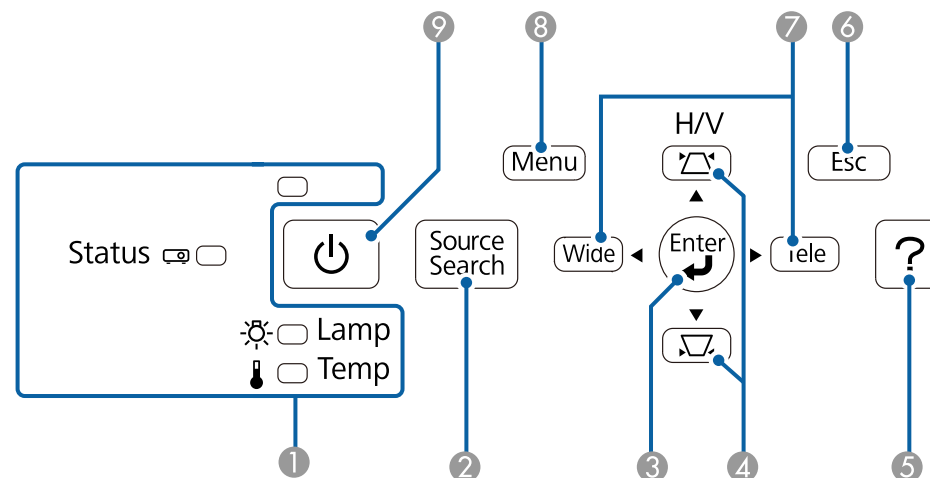
Аяқтарын бекіту (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)

Табанды реттеу нүктелеріне аяқтарды салыңыз.
















- ① Бөлектегіші бар аяқты алдыңғы табанды реттеу нүктесіне салыңыз.
- ② Табанды реттеу нүктелеріне артқы аяқтарын (x2) салыңыз.

Басқару тақтасы

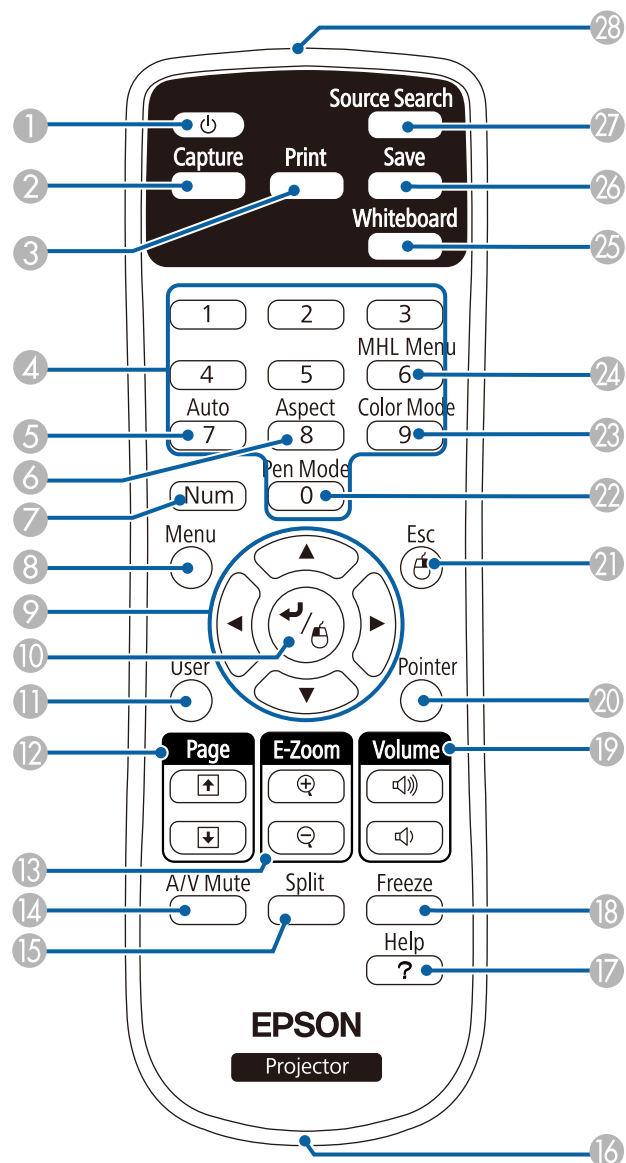


Атауы	Функция
① Индикаторлар	Түсті қолданып және жарықтандыру немесе жыпылықтау арқылы проектордың күйін көрсетеді. ☞ «Көрсеткіштерді оқу» 227-6
② [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☞ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
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. Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.


	Атауы	Функция
4	[][]түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Трапецияны түзетуді орындайды.  «H/V-Keystone» 65-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6  «Анықтаманы пайдалану» 226-6
5	[Help] түймесі	<p>Орын алса, мәселелерді шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсетеді және жабады.  «Анықтаманы пайдалану» 226-6</p>
6	[Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне өтеді.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6
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» 65-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, бұл түймелер мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6  «Анықтаманы пайдалану» 226-6
8	[Menu] түймесі	<p>Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6</p>

	Атауы	Функция
9	[Power] түймесі []	<p>Проекторды қосады немесе өшіреді.  «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6</p>







Қашықтықтан басқару пульті








Атауы	Функция
1 [Power] түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6
2 [Capture] түймесі	Проекциялық экранның лездік суретін алады. Лездік суретті алғаннан кейін, кескін Whiteboard Mode ішіндегі жаңа бетке қойылады. (Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.) ☛ «Тақта режимінің құралдар тақтасы» 95-6 ☛ «Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы» 121-6
3 [Print] түймесі	Проекторлық экранды басып шығарады. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 104-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 122-6
4 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protection орнату» 162-6 Конфигурация мәзірінен Network параметрлеріндегі сандарды енгізу үшін осы түймені қолданыңыз.
5 [Auto] түймесі	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
6 [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 76-6
7 [Num] түймесі	Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз. ☛ «Password Protection орнату» 162-6
8 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6

Атауы	Функция
<p>9</p>  <p>[<][>][>] түймесі</p>	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6 PC Free көрсету кезінде, бұл түймелерді басу алдыңғы/келесі суретті көрсетеді, суретті бұрады және т.б. <ul style="list-style-type: none"> «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» 145-6 Wireless Mouse функциясы кезінде тінтуір меңзері басылған түйме бағытында жылжиды. <ul style="list-style-type: none"> «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6
<p>10</p> <p>[Enter] түймесі [↵]</p>	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілгенде, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді және келесі деңгейге өтеді. <ul style="list-style-type: none"> «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. <ul style="list-style-type: none"> «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6

Атауы	Функция
<p>11</p> <p>[User] түймесі</p>	<p>Қолжетімді жеті 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» 195-6</p> <p>Auto Calibration әдепкі параметр ретінде тағайындалады.</p>
<p>12</p> <p>[Page] түймелері [↶][↷]</p>	<p>Келесі проекциялау әдістерін пайдаланған кезде PowerPoint файлдары сияқты файлдардағы беттерді өзгертеді.</p> <p>(Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде <ul style="list-style-type: none"> «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6 USB дисплейі пайдаланған кезде <ul style="list-style-type: none"> «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 60-6 Желіге қосылған кезде <p>Кескіндерді PC Free көмегімен көрсету кезінде бұл түймелерді басу алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.</p>
<p>13</p> <p>[E-Zoom] түймелері [⊕][⊖]</p>	<p>Проекция өлшемін өзгертпестен суретті үлкейтеді немесе кішірейтеді.</p> <p>(Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.)</p> <p>«Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 156-6</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)» 154-6 Бұл түймені шамамен бес секунд бойы басу арқылы Projection режимін келесідей өзгертуге болады. Front↔Front/Upside Down Rear↔Rear/Upside Down
15 [Split] түймесі	<p>Түйме басылған сайын, кескін проекторлық экранды бөлу арқылы немесе бір кескінді қалыпты көрсету арқылы екі кескінді бір уақытта көрсету күйлерінің арасында өзгереді.</p> <p> «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 140-6</p>
16 Белдікті тағу тесігі	Сатып алуға болатын белдікті қашықтан басқару пультіне тіркеуге мүмкіндік береді.
17 [Help] түймесі	<p>Орын алса, мәселелерді шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсетеді және жабады.</p> <p> «Анықтаманы пайдалану» 226-6</p>
18 [Freeze] түймесі	<p>Кескінді ойнатуды тоқтатады немесе қалпына келтіреді.</p> <p> «Кескінді қатыру (Freeze)» 154-6</p>
19 [Volume] түймелері [<][>]	<p>[<] Дыбыс деңгейін азайтады.</p> <p>[>] Дыбыс деңгейін арттырады.</p> <p> «Дыбыс деңгейін реттеу» 73-6</p>
20 [Pointer] түймесі	<p>Экрандық меңзерді көрсетеді.</p> <p> «Меңзер функциясы (Pointer)» 155-6</p>

Атауы	Функция
21 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтатады. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді.  «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6 Wireless Mouse функциясын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді.  «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6
22 [Pen Mode] түймесі	<p>Интерактивті қаламды қолданып компьютермен жұмыс істеу немесе сурет салу арасында өзгереді. (Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.)</p> <p> «Интерактивті мүмкіндік режимдері» 79-6</p>
23 [Color Mode] түймесі	<p>Түйме басылған әрбір уақытта түс режимі өзгереді.</p> <p> «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 74-6</p>
24 [MHL Menu] түймесі	Проектордың MHL портына байланыстырылған құрылғы үшін параметрлер мәзірін көрсетеді.
25 [Whiteboard] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Проектор өшіп тұрғанда, оны қосу үшін осы түймені басыңыз және Whiteboard Mode режиміндегі интерактивті мүмкіндіктерді іске қосыңыз. Проектор қосылып тұрғанда Whiteboard Mode режиміне ауысу үшін осы түймені басыңыз. Whiteboard Mode режимінде басылған кезде, ол алдыңғы кіріс көзіне ауыстырылады.  «Тақта режимін іске қосу» 94-6

Атауы	Функция
26 [Save] түймесі	Проекцияланған кескінді USB жадысына немесе желілік қалтаға сақтайды. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 122-6
27 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
28 Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

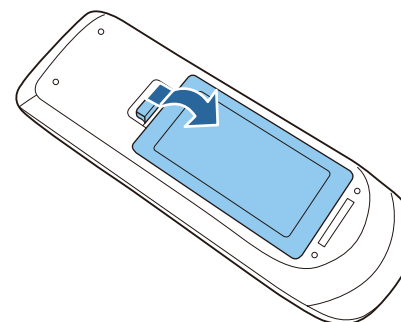
Қашықтан басқару пульті біраз уақыт пайдаланылғаннан кейін жауап бермесе немесе жұмыс істемесе, батареялар қызмет көрсету мерзімінің соңына жеткен болуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареяны алыңыз. AA өлшемді марганецті немесе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

Назар аударыңыз

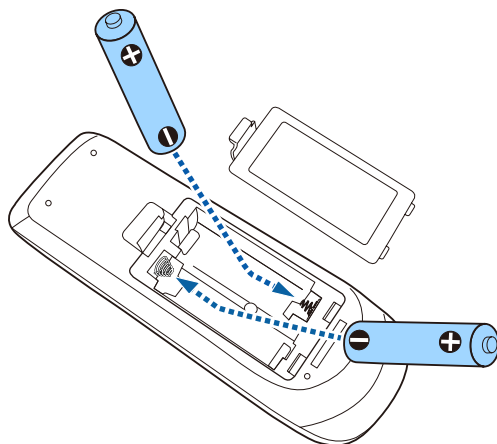
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

☛ [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.



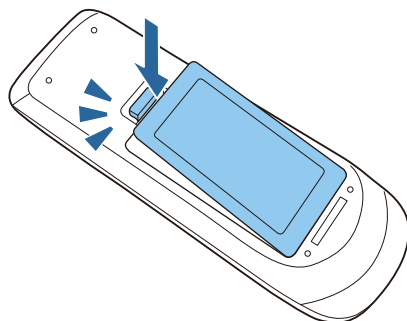
Абай болыңыз

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.

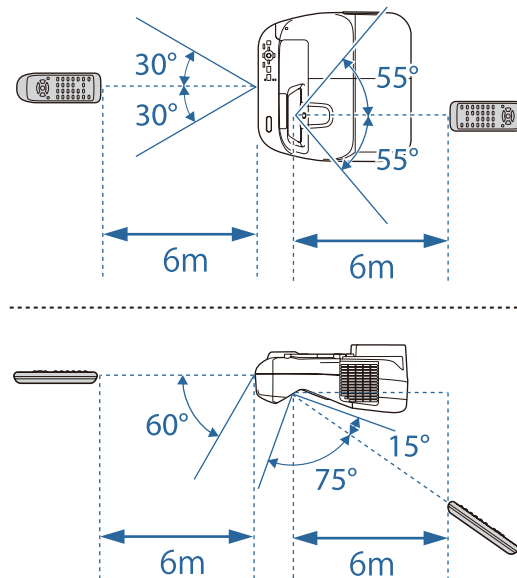
3

Батарея қақпағын қайта салыңыз.

Батареяның қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



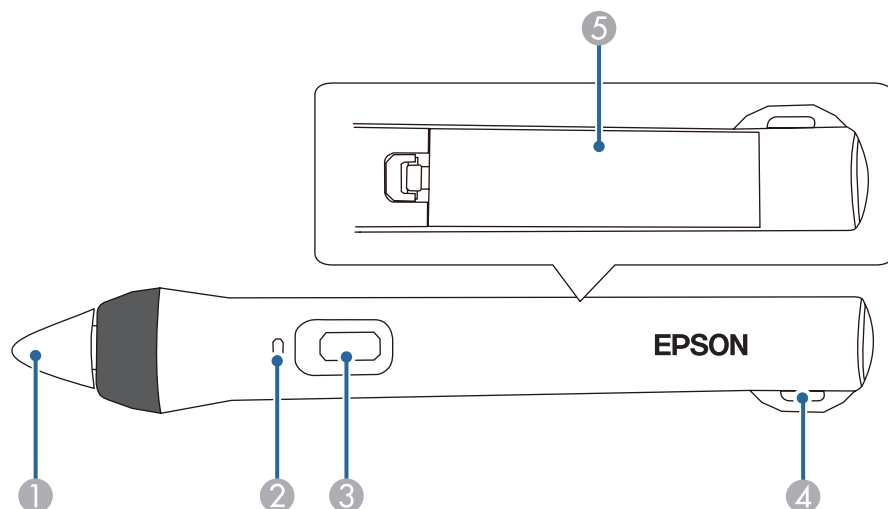
Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы



Интерактивті қалам

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

🖊 «Интерактивті қаламдарды қолдану» [81-6](#)



Атауы	Функция
1 Қалам ұшы	<ul style="list-style-type: none"> Интерактивті қаламды қосу үшін қалам ұшын басыңыз. Қосылған кезде, интерактивті қалам жұмыс істейтін болғанша оған шамамен бір секунд жұмсалады. Қаламды проекцияланған экранға жақын ұстаңыз және қолдану үшін басыңыз. ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» 78-6 ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 266-6
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. Батареяны ауыстырыңыз. ☛ «Интерактивті қалам үшін батареяны ауыстыру» 24-6

Атауы	Функция
3 Түйме	<ul style="list-style-type: none"> Интерактивті қаламды қосу үшін қалам бүйіріндегі түймені басыңыз. Қосылған кезде, интерактивті қалам жұмыс істейтін болғанша оған шамамен бір секунд жұмсалады. Сурет салған кезде қалам мен өшіргіш арасындағы кеңес функциясын қосу үшін түймені басыңыз. Түймені басқару параметрлерін Конфигурация мәзіріндегі Pen Button Function ішінде өзгертуге болады. ☛ Extended - Easy Interactive Function - Advanced - Pen Button Function 196-6 Қаламды тінтуір ретінде қолданған кезде тінтуірдің оң жақ түймесін нұқу әрекетін орындау үшін түймені басыңыз.
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» 24-6</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.

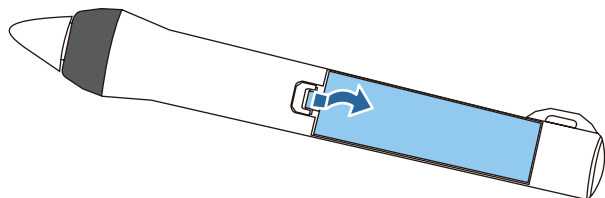
Назар аударыңыз

Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

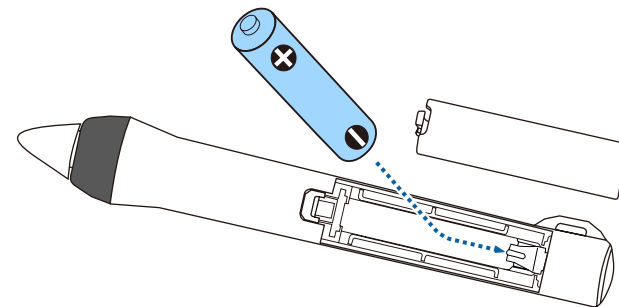
👉 *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

1 Батарея қақпағын алыңыз.

Батарея қақпағының ілгегін басып тұрып, қақпақты жоғары көтеріңіз.



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

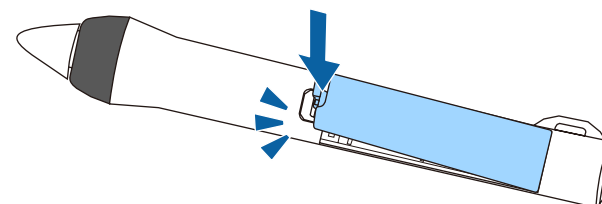


Абай болыңыз

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.

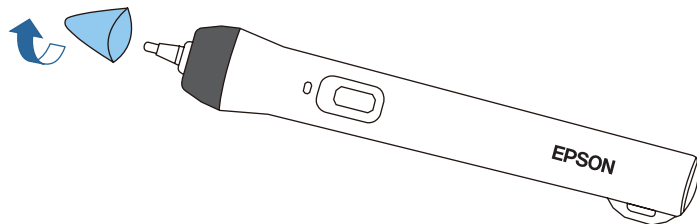


Интерактивті қаламның ұшын ауыстыру

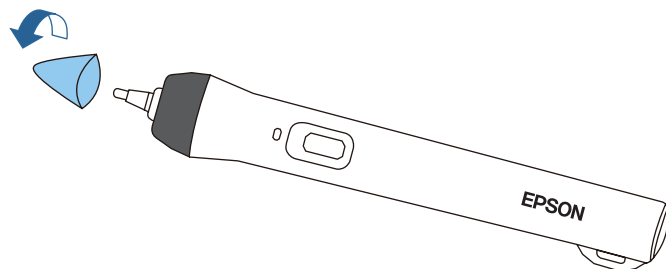
Тозып қалғанда, интерактивті қаламның ұшын ауыстырыңыз.

👉 «Қосымша қосалқы құралдар» [266-6](#)

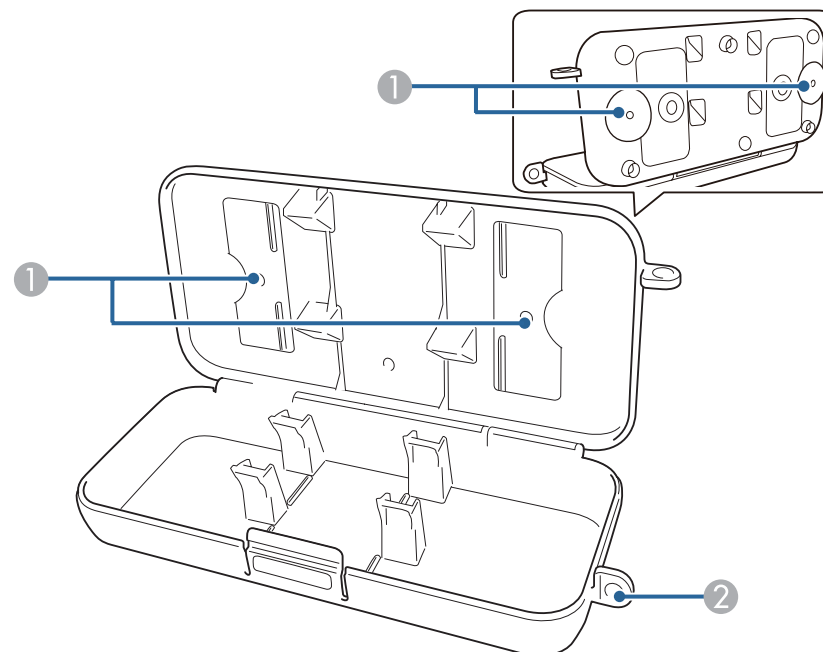
- 1** Оны алып тастау үшін қаламның ұшын бұраңыз.



- 2** Оны тіркеу үшін жаңа ұшты бұраңыз.



Қалам науасы

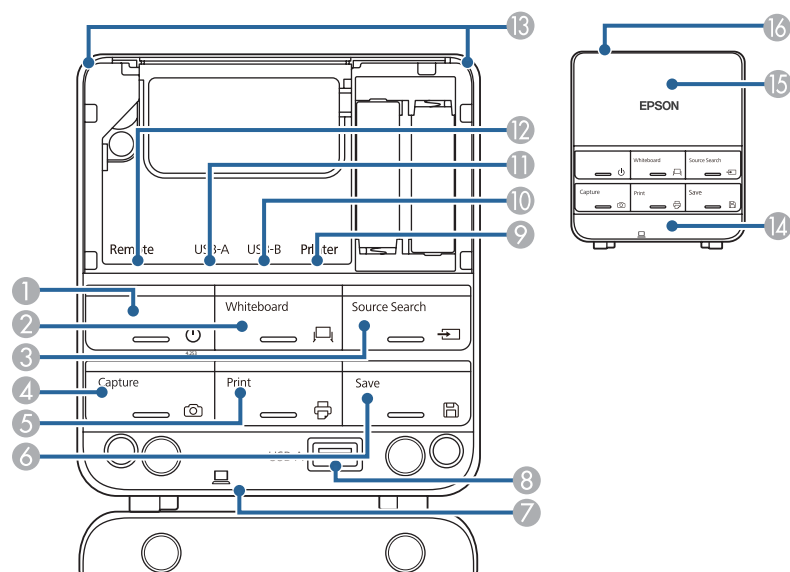


Атауы	Функция
① Бекіту нүктелері	Қалам науасын тақтаға немесе қабырғаға тіркеңіз.
② Қауіпсіздік тесігі	Осы жерге сатып алуға болатын құлыпты салыңыз.




Қалам науасының екі сатып алуға болатын М5 болтымен қатты бекіту ұсынылады.

Control Pad



Атауы	Функция
1 [Power] түймесі [⏻]	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6
2 [Whiteboard] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Проектор өшіп тұрғанда, оны қосу үшін осы түймені басыңыз және Whiteboard Mode режиміндегі интерактивті мүмкіндіктерді іске қосыңыз. Проектор қосылып тұрғанда Whiteboard Mode режиміне ауысу үшін осы түймені басыңыз. Whiteboard Mode режимінде басылған кезде, ол алдыңғы кіріс көзіне ауыстырылады. ☛ «Тақта режимін іске қосу» 94-6

Атауы	Функция
3 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
4 [Capture] түймесі	Проекциялық экранның лездік суретін алады. Лездік суретті алғаннан кейін, кескін Whiteboard Mode ішіндегі жаңа бетке қойылады. (Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.) ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» 78-6
5 [Print] түймесі	Проекторлық экранды басып шығарады. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 104-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 122-6
6 [Save] түймесі	Проекцияланған кескінді USB жадысына немесе желілік қалтаға сақтайды. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 122-6
7 USB-B порты (компьютерге жалғау үшін)	Интерактивті мүмкіндіктерді немесе USB дисплейі қолдану үшін USB кабелі арқылы компьютерге жалғайды. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
8 USB-A порты (USB тасығышын жалғау үшін)	USB тасығыш құралын жалғайды. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
9 USB-A порты (принтерді жалғау үшін)	Принтерге USB кабелі арқылы жалғайды. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6

Атауы	Функция
10 USB-B порты (проекторды жалғау үшін)	USB тасығыш құралы немесе принтер Control Pad құралына жалғанып тұрғанда USB кабелі арқылы проекторға жалғайды. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
11 USB-A порты (проекторды жалғау үшін)	Интерактивті мүмкіндіктерді немесе USB дисплейі қолдану үшін USB кабелі арқылы проекторға жалғайды. ☛ «Control Pad жалғау» 53-6
12 Remote порты	Control Pad құралы қосымша Remote control cable set арқылы проекторға жалғанғанда қуат проектордан беріледі. <div>  Remote control cable set көмегімен жалғанып тұрғанда, қуат батареялардан алынады. Проектор операциялары инфрақызыл сигналдар арқылы орындалады. </div>
13 Қашықтықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.
14 Төменгі қақпақ	USB тасығыш құралын жалғау үшін ашыңыз.
15 Жоғарғы қақпақ	Кабельдерді жалғап, батареяларды ауыстыру үшін ашыңыз.
16 Кабель қақпағы	Кабельдер қабырға бойымен өткенде осы қақпақты ашыңыз.

Control Pad үшін батареяларды ауыстыру

Біраз уақыт қолданылғаннан кейін Control Pad жұмыс істемей қалса, батареялардың қызмет көрсету мерзімі аяқталуы мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA

өлшемді марганецті немесе сілтілі батареяны алыңыз. Control Pad қуатпен қамту үшін сілтілі батареяларды қолданған жөн. AA өлшемді марганецті немесе сілтілі батареялардан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

Назар аударыңыз

Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

☛ *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

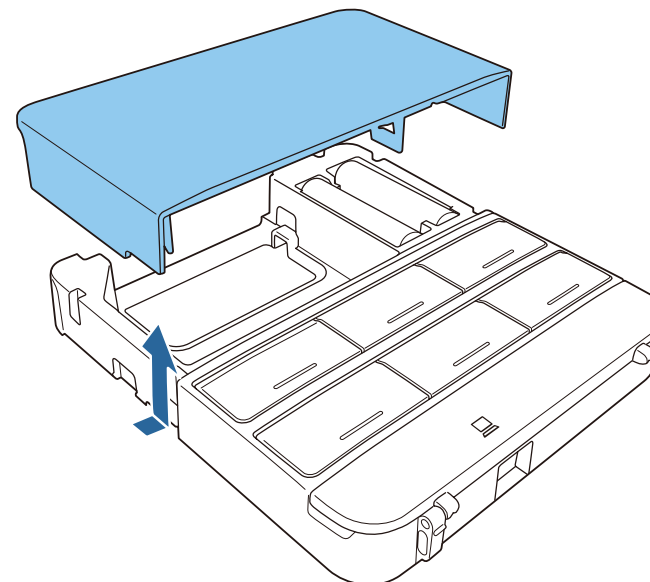


Себебі Remote control cable set бар проекторға жалғанған кезде Control Pad қуат көзімен қамтамасыз етіледі, батареялардың қажеті жоқ.

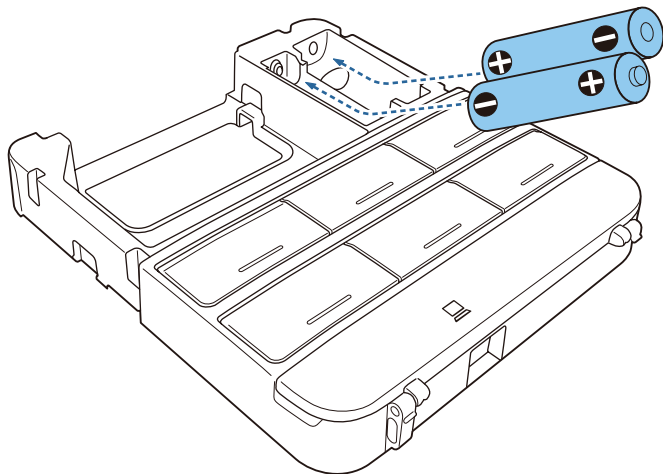
1

Жоғарғы қақпақты алыңыз.

Саусағыңызды қақпақтың тілігіне салып, сыртқа көтеріңіз.



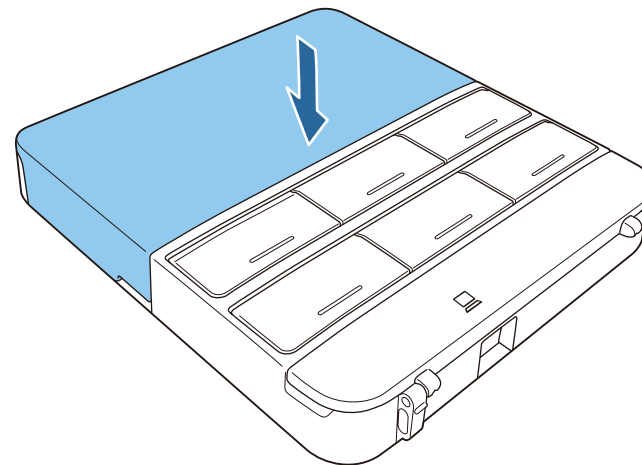
- 2** Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.




Абай болыңыз

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

- 3** Жоғарғы қақпақты ауыстырыңыз.
Батареяның қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.

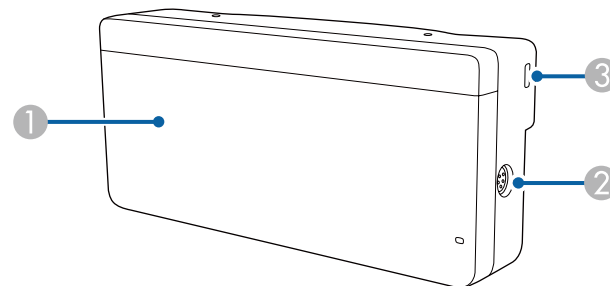


Control Pad операциялық ауқымы үшін төмендегілерді қараңыз.

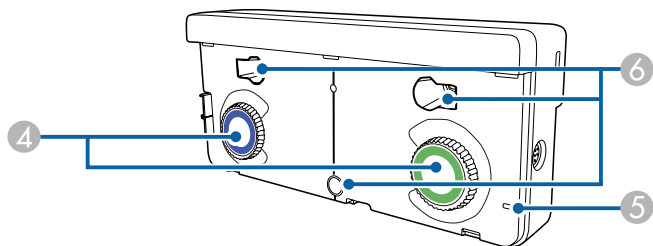
 [Орнату нұсқаулығы](#)

Түрту құрылғысы (тек EB-1430Wi)

Алдыңғы

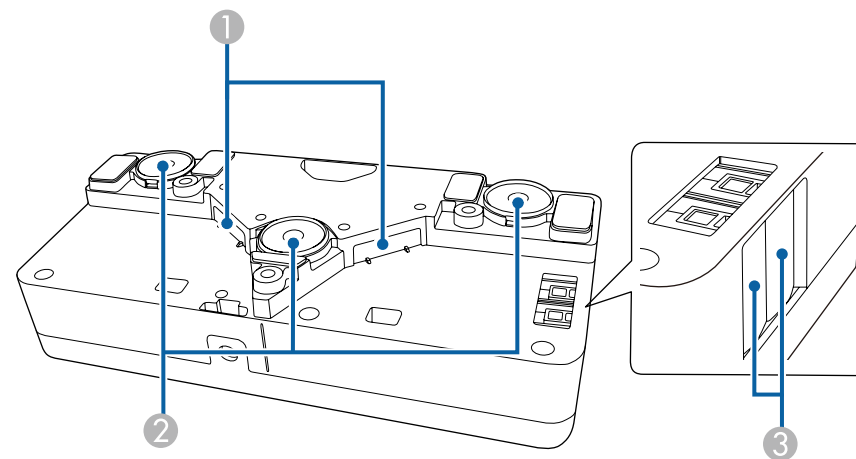


Лимб қақпағы тіркелмеген кезде



Атауы	Функция
① Лимб қақпағы	Реттеуіш лимбтарды қолдану үшін алып тастаңыз.
② ТСН порты	Түрту құрылғысының қосылым кабелімен проекторды түрту құрылғысына қосады.
③ Қауіпсіздік ұясы	Қауіпсіздік ұясы Kensington жасап шығаратын Microsaver Security System жүйесімен үйлесімді.
④ Реттеуіш лимбтар	Бұрыш реттеулерін орындайды.
⑤ Көрсеткіш	Түрту құрылғысы қосылған кезде жанады
⑥ Бұранда саңылаулары (орнатуға арналған)	Бұранда саңылаулары М4 бұрандаларымен түрту құрылғысын бекемдеу үшін арналған (тек магниттік емес бетке орнату кезінде).

Арты



Атауы	Функция
① Лазерлік диффузия порты	Саусақтардың қалпын анықтау үшін лазер сәулесін таратады.
② Орнату магниті	Магнит орнату үшін қолданылады.
③ Маркер	Бұрышты реттеу кезінде маркерлерді экранға қойыңыз.



Ескерту

- Түрту құрылғысын орнату үшін *Орнату нұсқаулығы* ішіндегі қадамдарды орындаңыз. Бұл дұрыс орнатылмаса, ол қатты жарық шығаруға қатысты көздеріңізге зақым келтіруі мүмкін.
- Түрту құрылғысын жүрек стимуляторы сияқты медициналық жабдықтың жанында қолданбаңыз. Сондай-ақ, түрту құрылғысын қолданған кезде, айналада жүрек стимуляторы сияқты медициналық жабдықтың жоқтығын тексеріңіз. Электромагниттік кедергі медициналық жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.



Абай болыңыз

- Магниттік карталар сияқты магнитті сақтау медиа құралының немесе компьютерлер, сандық сағаттар немесе ұялы телефондар сияқты дәл электрондық құрылғылардың жанында тұрту құрылғысын қолданбаңыз. Деректерге зақым келуі немесе дұрыс жұмыс істемеуі туындауы мүмкін.
- Тұрту құрылғысын магнитті бетте орнатқан кезде, магнит пен орнату беті арасында саусақтарыңызды немесе денеңіздің кез келген басқа бөлігін қысып алмаңыз.

Назар аударыңыз

- EB-1430Wi құрылғысынан басқа кез келген құрылғыларға тұрту құрылғысын жалғамаңыз. Құрылғының дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін немесе лазер сәулесінің шектен артық жылыстауы мүмкін.
- Берілген тұрту құрылғысының қосылған кабелін қолданатыныңызды тексеріңіз. Бұл әрекеттерді сатып алуға болатын кабельмен орындау мүмкін емес.
- Тұрту құрылғысын тастаған кезде, оны бөлшектемеңіз. Жергілікті немесе ұлттық заңдарға және ережелерге сәйкес тастаңыз.



Тұрту құрылғысын орнату әдістері мен бұрышты реттеу әдістерін *Орнату нұсқаулығы*.



Орнату нұсқаулығы



Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

Орнату әдістері

Проектор келесі алты түрлі орнату әдісін қолдайды. Проекторды орнату орнына сай орнатыңыз.

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



Ескерту

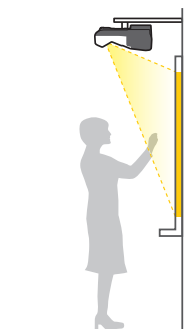
- Проекторды қабырғаға немесе төбеге ілу кезінде арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, ол құлап, сәтсіз жағдайға және жарақаттануға әкелуі мүмкін.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін қабырғаға бекіту нүктелеріне немесе төбе бекіткішін бекіту нүктелеріне желім жақсаңыз я болмаса проекторға майлағыштар немесе майлар сияқты нәрселерді 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. Проектордың ішіндегі шамның жоғарғы температурасына байланысты проектордың жануы мүмкін.



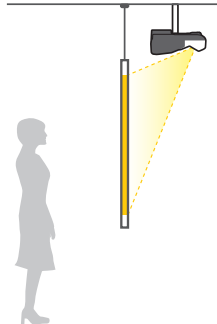
- Бұдыр емес тегіс, тақта түріндегі экранды қолдануды ұсынамыз. Проекцияланған экран тегіс болмаса, проекцияланған суретте бұрмалану болуы мүмкін.
- Проекцияланған экранда бұрмаланулар экранның материалына және орнату әдісіне байланысты туындауы мүмкін.
- Проекторды қабырғаға немесе төбеге бекіткен кезде немесе проекторды тігінен орналастырған кезде орнату әдісі үшін дұрыс құралдардың қолданылғанын тексеріңіз.
☞ «Қосымша қосалқы құралдар» [266-6](#)
- Әдепкі Projection параметрі — **Front/Upside Down**. Конфигурация мәзірінен басқа Projection параметрлеріне өзгертуге болады.
☞ **Extended - Projection** [196-6](#)
- Projection параметрін қашықтан басқару пультіңдегі [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойына басу арқылы өзгертуге болады.
Front↔Front/Upside Down
Rear↔Rear/Upside Down

- Проекторды қабырғаға және төбеге бекіту және кескіндерді экранның алдыңғы жағынан
- Проекторды қабырғаға және төбеге бекіту және кескіндерді мөлдір экранның артынан проекциялау.

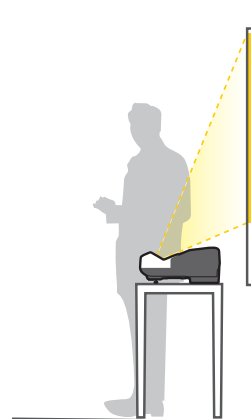
проекциялау. (Front/Upside Down проекциясы)



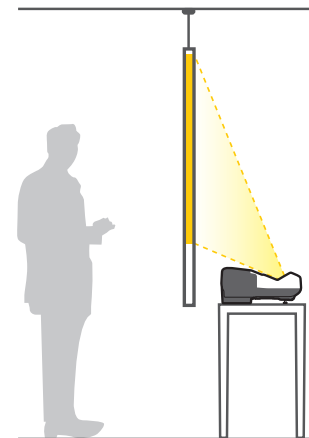
(Rear/Upside Down проекциясы)



- Суреттерді экранның алдынан проекциялау. (Front проекциясы)



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



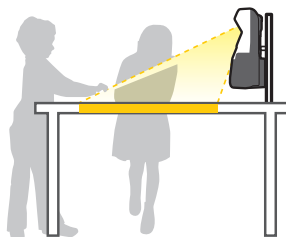


Проекторды үстел сияқты бетте қолданған кезде аяқтарын тіркеңіз.

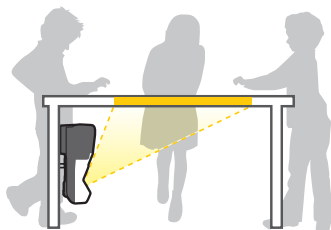
☞ «Аяқтарын бекіту (Тек қана аяқпен берілген үлгілер)»

16-6

- Проекторды тігінен орналастыру және кескіндерді экранның алдынан проекциялау. (Front/Upside Down проекциясы)



- Проекторды тігінен орналастыру және кескіндерді экранның артынан проекциялау (Rear/Upside Down проекциясы)



Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде

Интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде экранның алдында проекциялаңыз. Проекциялау режимін **Front/Upside Down** немесе **Front** күйіне 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.
- Проекторды Easy Interactive Function қабылдағышы флюоресцентті сәулелерге тым жақын болмайтындай орнатыңыз. Егер айналадағы аймақ тым жарық болса, интерактивті мүмкіндіктер дұрыс жұмыс істемейі мүмкін.
- Easy Interactive Function қабылдағышына шаң жиналған болса, оның инфра қызыл байланысқа кедергі келтіруі және сіздің мүмкіндіктерді қалыпты қолдана алмауыңыз мүмкін. Лас болса, қабылдағышты тазалаңыз.
☞ «Тазалау» 254-6
- Easy Interactive Function қабылдағышының қақпағын сырламаңыз немесе оған ештеңе жабыстырмаңыз.
- Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде инфра қызыл қашықтан басқару пультін немесе микрофонды онымен бір бөлмеде қолданбаңыз. Интерактивті қалам 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 қолданып жатсаңыз, интерактивті қалам әрекеттері тұрақсыз болуы мүмкін. Мұндай жағдайда проекторларға қосымша қашықтан басқару пультінің кабель жинағын (ELPKC28) жалғаңыз және **Sync of Projectors** параметрін Конфигурация мәзірінің **Wired** параметріне ауыстырыңыз.

☛ **Extended - Easy Interactive Function - Advanced - Sync of Projectors** [196-6](#)

Түрту құрылғысын орнату (тек EB-1430Wi)

Түрту құрылғысын пайдаланған кезде, проекторды келесі әдістердің бірін қолданып орнатыңыз. Басқа орнату әдісі қолданылған кезде, түрту құрылғысын пайдалану мүмкін болмайды.

- Проекторды қабырғаға бекітіңіз немесе оны төбеге іліңіз және кескіндерді экранның алдыңғы жағында проекциялаңыз
- Үстелге тік орнатыңыз және үстелдің алдында проекциялаңыз (қосымша интерактивті үстел бекіткіші (ELPMB29) қажет)

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [266-6](#)

Бұл тарау проекторды сыртқы құрылғыларға қалай жалғау қажеттігін баяндайды.

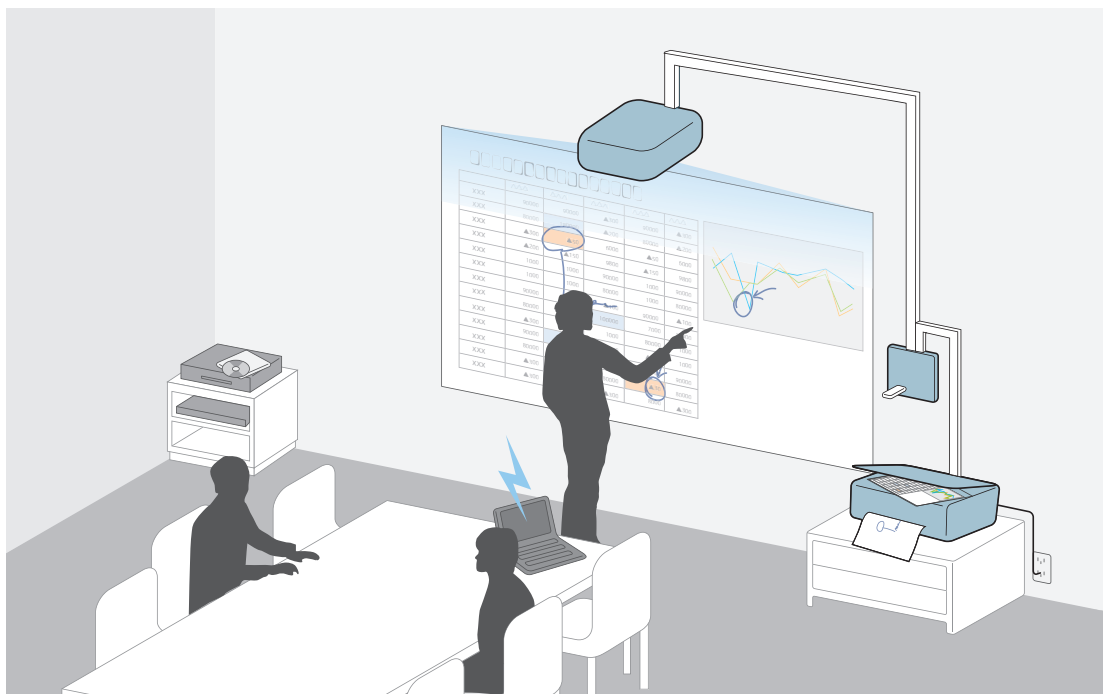
Перифериялық құрылғыларды тікелей проекторға немесе Control Pad арқылы қосуға болады.

USB кабелі мен USB жадын жалғау кезінде Control Pad арқылы қосылуға болады.

🖱 «Control Pad жалғау» [53-6](#)

USB кабельдері немесе USB тасығыш құрылғыларынан басқаларын проекторға тікелей жалғаңыз.

🖱 «Проекторға қосылу» [39-6](#)



Назар аударыңыз

USB хабын пайдалансаңыз, әрекет дұрыс орындалмауы мүмкін. Тікелей проекторға немесе Control Pad панеліне жалғаңыз.



- Желіге сымды немесе сымсыз байланыс арқылы қосылуға болады.
Желіге кабель арқылы қосылу үшін LAN кабелін проекторға жалғаңыз.
☛ «Жергілікті желі кабелін қосу» [49-6](#)
Желіге сымсыз қосылу үшін сымсыз жергілікті желі құрылғысын проекторға орнатыңыз.
☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [50-6](#)
- Порт атауы, орны және қосқыштың бағдары қосылып жатқан көзге байланысты әр түрлі болады.

Проекторға қосылу

Бұл бөлім проекторды сыртқы құрылғыларға қалай тікелей жалғау қажеттігін баяндайды.

Компьютерді қосу

Компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

① **Қосымша компьютер кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып компьютердегі аудио шығысты проектордың Audio1 портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

② **Қамтамасыз етілген USB кабелін пайдаланғанда**

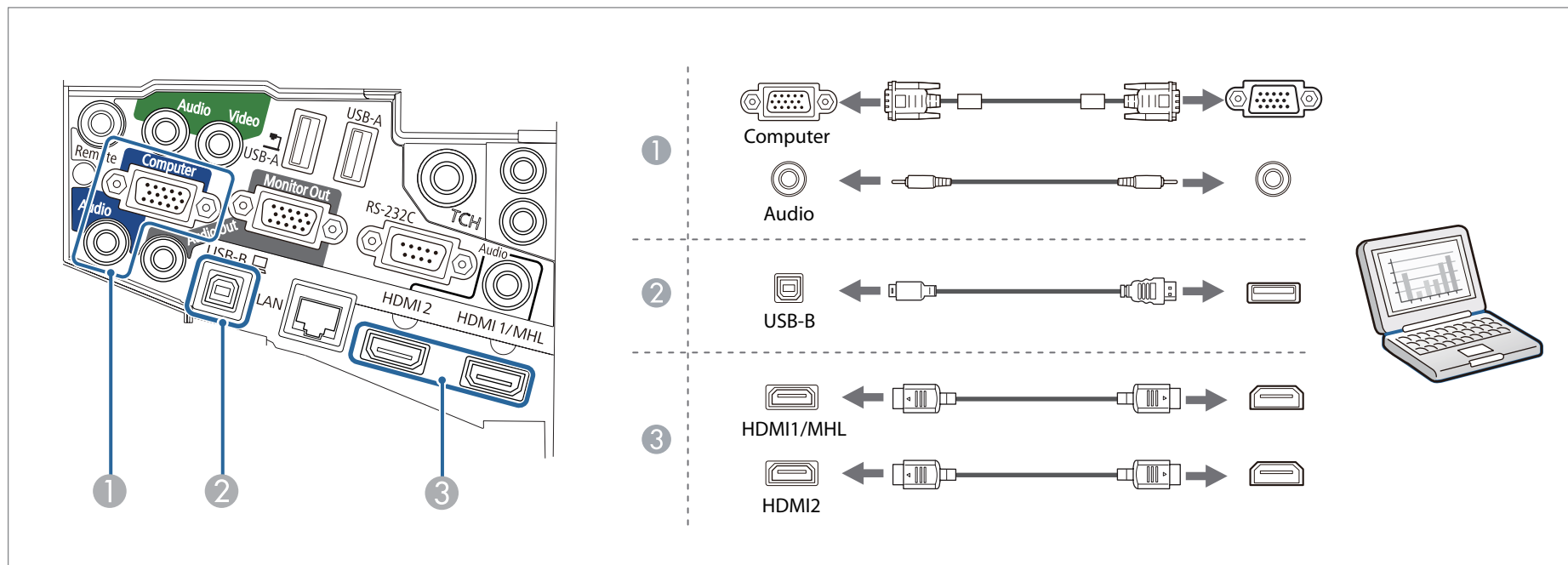
Компьютердің USB портын проектордың USB-B портына қосыңыз.

Компьютерден шығатын дыбыс — проекцияланған суреті бар проектордан шығатын дыбыс.

③ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**

Компьютердің HDMI портын проектордың HDMI1/MHL немесе HDMI2 портына қосыңыз.

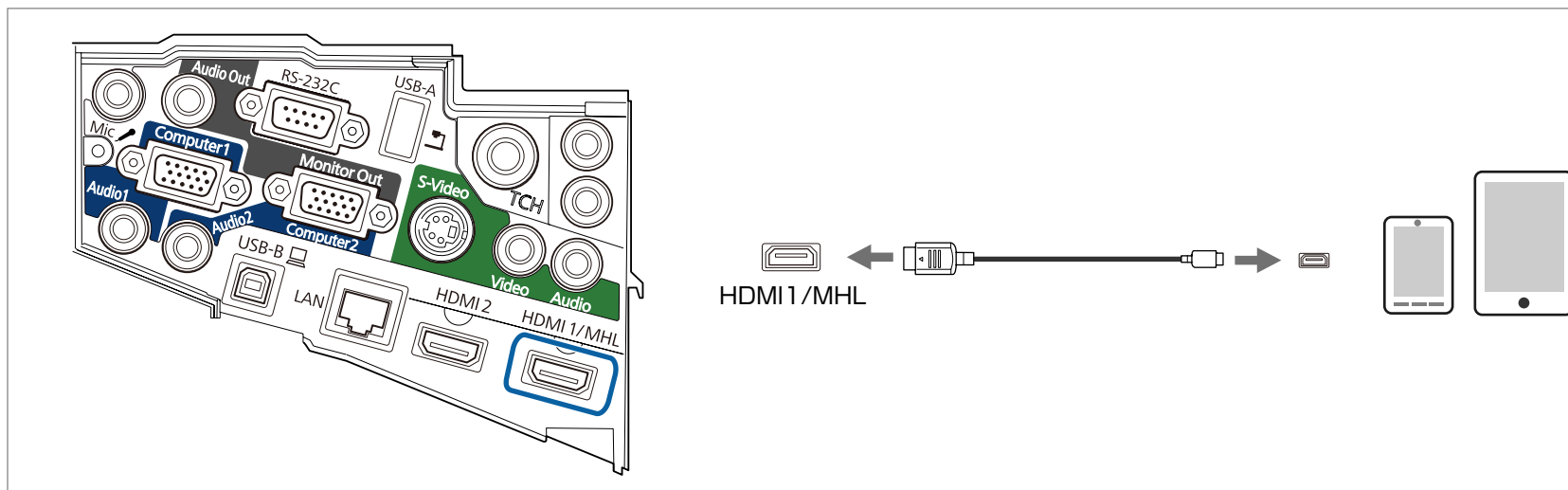
Компьютерден шығатын дыбыс — проекцияланған суреті бар проектордан шығатын дыбыс.



- Audio1, Audio Out және Computer порттарын жалғаған кезде мына тәртіп бойынша орындаған жөн: Audio1, Audio Out және содан кейін Computer порты.
- Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен дыбыс кірісі үшін қолданылатын портты орната аласыз.
☛ **Extended - A/V Settings - Audio Output** [196-6](#)
- HDMI кабель қосылған кезде дыбыс шығарылмаса, сатып алуға болатын дыбыс кабелін Audio Input портына қосыңыз. Кабельді жалғағаннан кейін Конфигурация мәзірінің **HDMI1 Audio Output** немесе **HDMI2 Audio Output** параметрінен қосылатын кіріс портын таңдаңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output** [196-6](#)
- USB кабелін пайдаланып, компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін проекторды компьютерге қосуға болады. Бұл функция USB дисплейі деп аталады.
☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» [60-6](#)

Смартфонды немесе планшетті қосу

Смартфондарды және планшеттерді қосуға болады. Сатып алуға болатын MHL кабелін қолданып құрылғыдағы MHL портын проектордағы HDMI1/MHL портына қосуға болады. Проекцияланған суретпен бірге дыбысты жіберуге болады.



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

Назар аударыңыз

- MHL кабелін барлық құрылғыларға қоса алмауыңыз мүмкін.
- Қосылым кабелі MHL стандарттарына қолдау көрсететінін тексеріңіз. MHL стандарттарына қолдау көрсетілмейтін кабельді қосқан кезде, смартфонның немесе планшеттің қызып кетуі, ағуы немесе жарылуы мүмкін.
- Сатып алуға болатын MHL-HDMI түрлендіру адаптерін қолданып қосқан болсаңыз, смартфонды немесе планшетті зарядтаудың жұмыс істемеуі немесе проектордың қашықтан басқару пультінен әрекеттерді орындай алмауыңыз мүмкін.



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

Сурет көздерін қосу

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

① Сатып алуға болатын бейне кабелін пайдаланғанда

Сурет көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video портына сатып алуға болатын бейне кабелін пайдаланып қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып кескін көзіндегі аудио шығысты проектордың Audio2 портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

② Қосымша құрамдас бейне кабелін пайдаланғанда

☛ «Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары» [266-6](#)

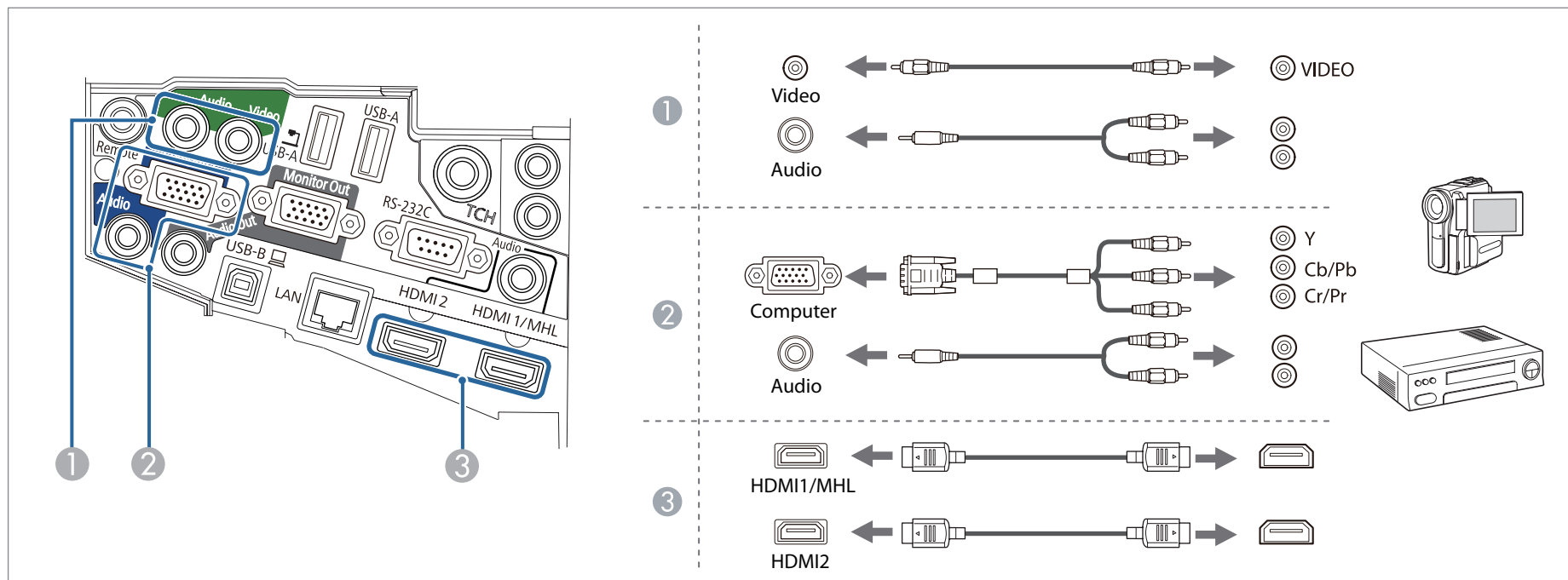
Сурет көзіндегі бөлек шығыс портын проектордың Computer портына қосыңыз.

Сатып алуға болатын аудио кабельді пайдаланып кескін көзіндегі аудио шығысты проектордың Audio1 портына қосу арқылы проектордың динамигінен аудионы шығаруға болады.

③ Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Сурет көзінің HDMI портын проектордың HDMI1/MHL немесе HDMI2 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** [196-6](#)
- HDMI кабель қосылған кезде дыбыс шығарылмаса, сатып алуға болатын дыбыс кабелін Audio Input портына қосыңыз. Кабельді жалғағаннан кейін Конфигурация мәзірінің **HDMI1 Audio Output** немесе **HDMI2 Audio Output** параметрінен қосылатын кіріс портын таңдаңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output** [196-6](#)
- Егер қосылу керек көздің портының пішіні әдеттен тыс болса, проекторға 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.

1 Қосымша Құжат камерасы пайдаланған кезде

Құжат камерасы проектордың  портына Құжат камерасы бірге берілген USB кабелі арқылы қосыңыз.

2 USB жады немесе сандық камера сияқты USB құрылғыларын пайдаланғанда

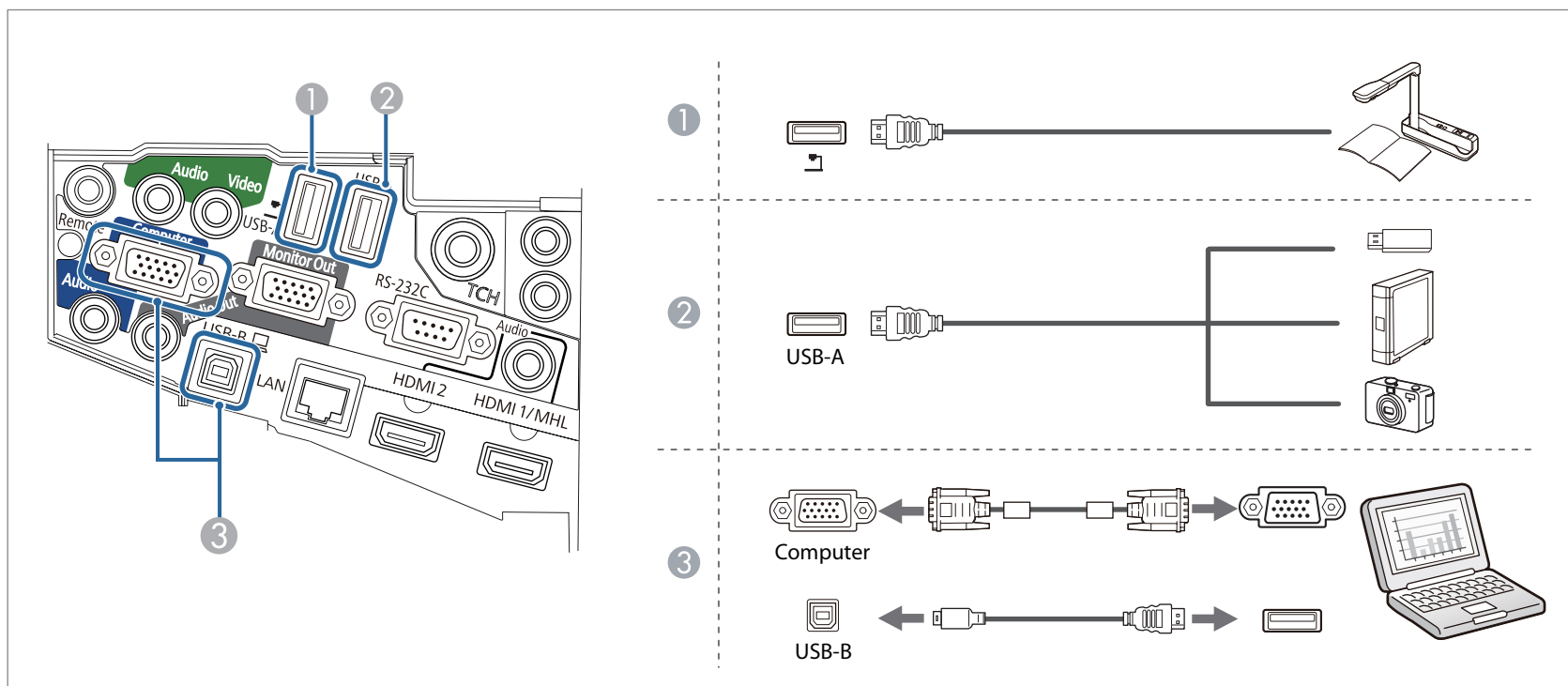
USB құрылғысын проектордың USB-A портына қосыңыз.

3 Интерактивті мүмкіндіктер үшін ДК пайдаланғанда

☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» [78-6](#)

Компьютердің дисплей шығысының портын проектордың Computer портына компьютер кабелі арқылы қосыңыз.

Компьютердің USB портын проектордың USB-B 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)» [145-6](#)

Егер Құжат камерасы кескіндерді басқа енгізу портынан көрсетіп жатқанда жалғанса, Құжат камерасы ішінен қосу үшін кескіндерді қашықтықтан басқару пультіндегі, басқару панеліндегі немесе Control Pad панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [59-6](#)



Кескіндерді Құжат камерасы көрсету кезінде, аудио шығыс құрылғысын жалғағыңыз келсе, оны Audio1 портына жалғаңыз.

Назар аударыңыз

- USB хабын пайдалансаңыз, әрекеттер 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 3 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.

Сыртқы жабдықты қосу

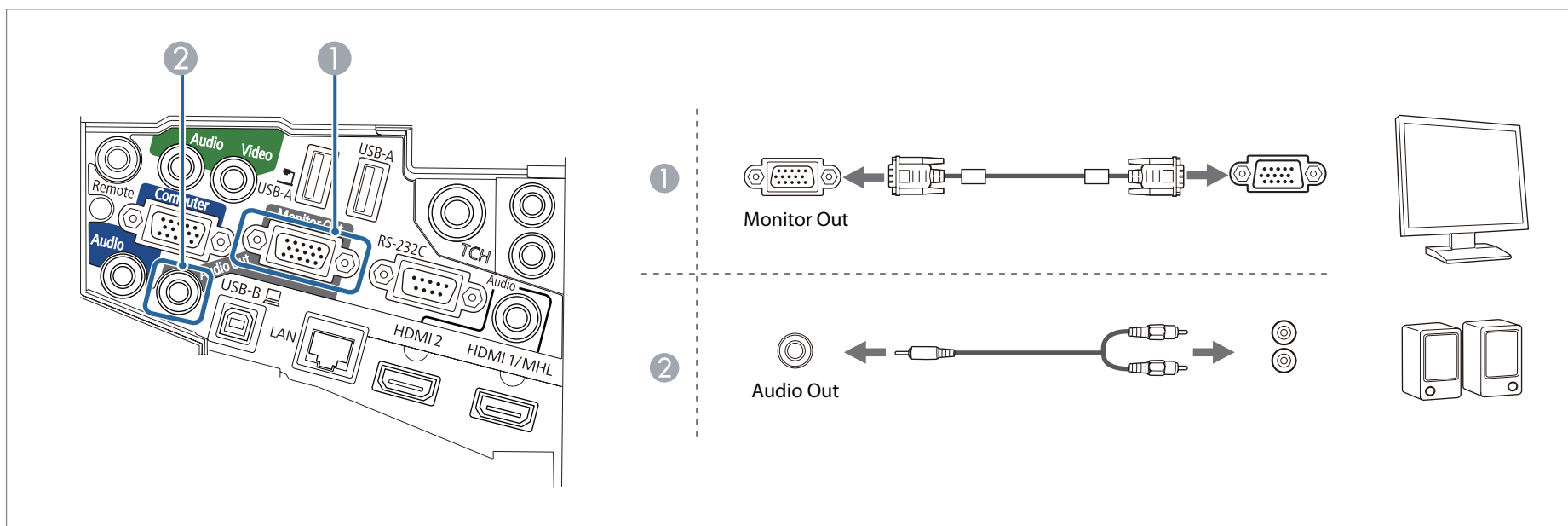
Сыртқы мониторды немесе үндеткішті қосу арқылы кескіндерді және дыбысты шығаруға болады.

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.



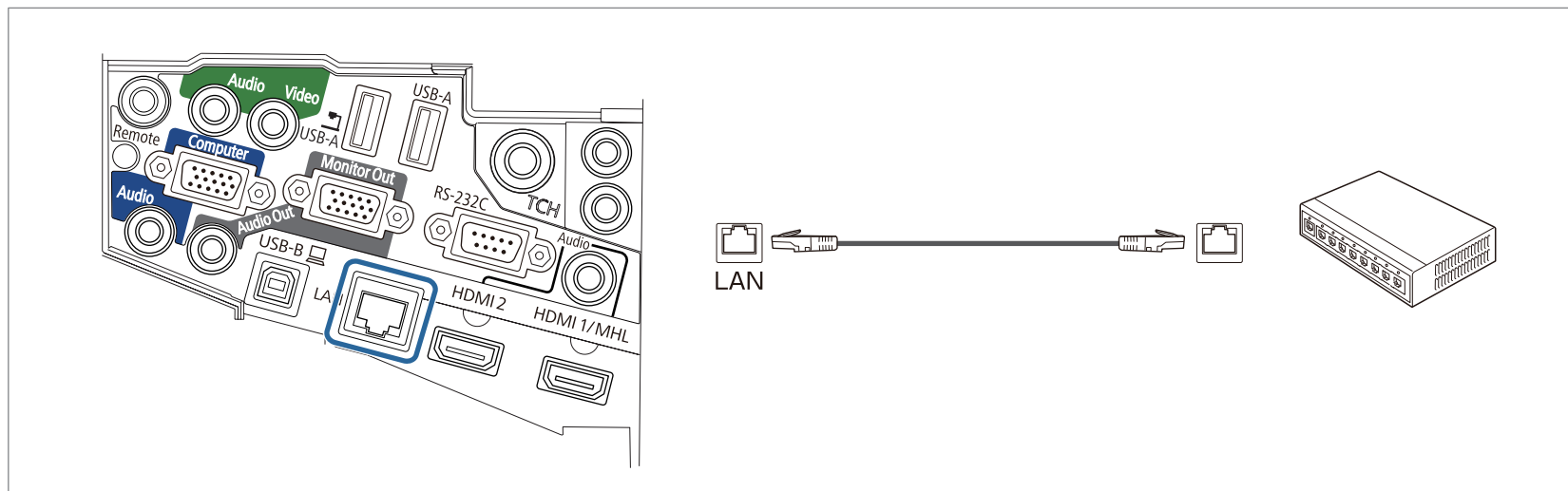


- **Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне орнатылған кезде, проектор өшіріліп тұрғанда да келесі әрекеттерді орындай аласыз (тек **A/V Output** параметрі **Always On** параметріне орнатылған кезде).
 - Кескіндерді сыртқы мониторға шығару
 - Дыбысты сыртқы үндеткішке шығару (USB-B және LAN порттарынан кірістірілетін дыбысты шығаруға болмайды)
- **ECO - Standby Mode** [220-6](#)
- **Extended - A/V Settings - A/V Output** [196-6](#)
- Computer портынан кіргізілген аналогтық RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. Шығыс сигналдарын басқа порттардан немесе бөлек бейне сигналдарын кірістіре алмайсыз.
- Интерактивті мүмкіндіктер арқылы салынған мазмұн сыртқы мониторда көрсетілмейді. Берілген Easy Interactive Tools мүмкіндігін қолданып салынған мазмұнды сыртқы мониторда көрсету мүмкін емес.
- Keystone, Конфигурация мәзірі сияқты функциялар үшін өлшемді орнату немесе анықтама экрандары сыртқы мониторға шығарылмайды.
- Дыбыс кабелінің ұасы Audio Out портына енгізілгенде, дыбыстың проектордың кірістірілген үндеткіштерінен шығуы тоқтатылады және сыртқы шығысқа ауысады.

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.

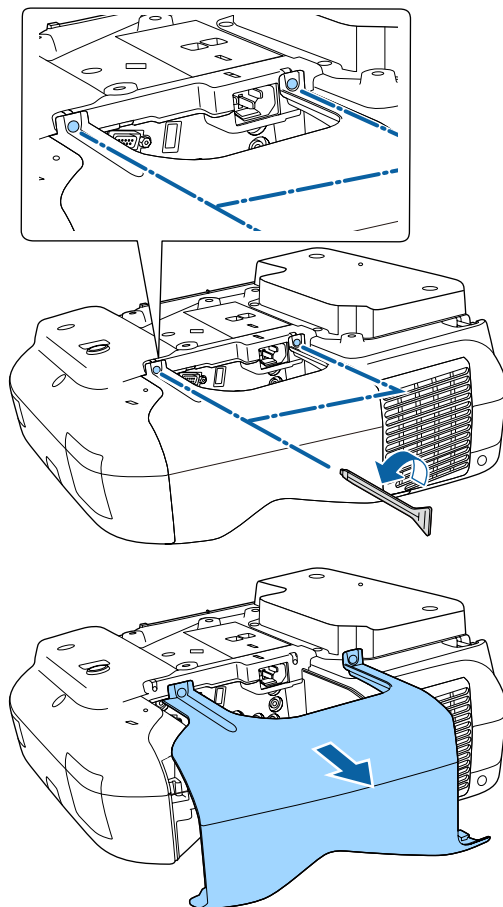
Желі арқылы компьютерді проекторға қосу арқылы кескіндерді проекциялауға және проектордың күйін тексеруге болады.



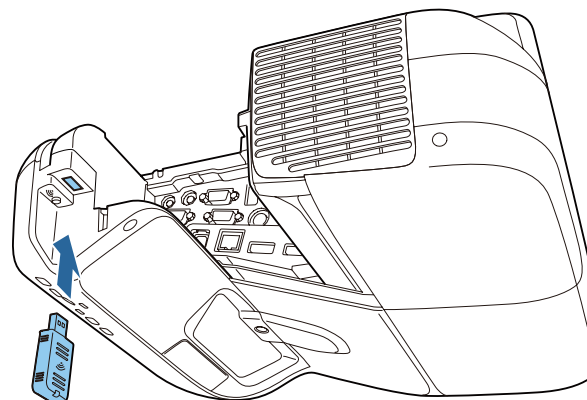
Ақаулықтардың алдын алу үшін 5 санатты қорғалған LAN кабелін пайдаланыңыз.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату

- 1** Кабель қақпағын ашу үшін кабель қақпағын бекіту бұрандаларының екеуін де алыңыз.

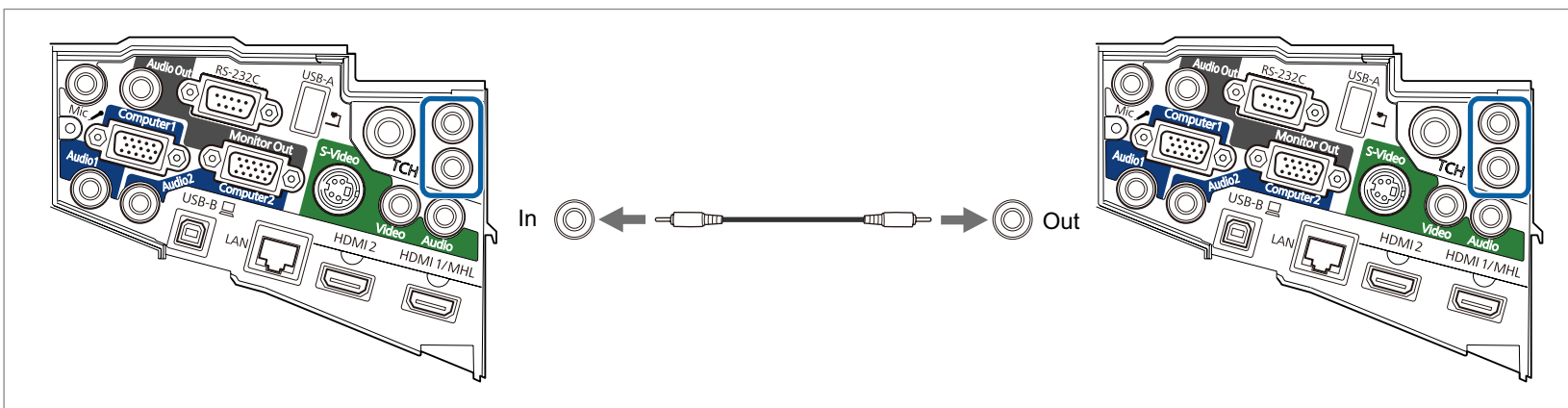


- 2** Сымсыз жергілікті желі құрылғысын сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату бөліміне қосыңыз.



Бірнеше проекторларды жалғау

Бірдей проектордың бірнеше нұсқалары сияқты бірдей бөлмедегі интерактивті мүмкіндіктерді қолданған кезде, әрбір проектордағы SYNC портына қосымша қашықтан басқарылатын кабель жинағын (ELPKC28) қосу қажет. Интерактивті қалам әрекеттерін кабельдерді қолданып проекторларды қосу арқылы тұрақтандыруға болады.



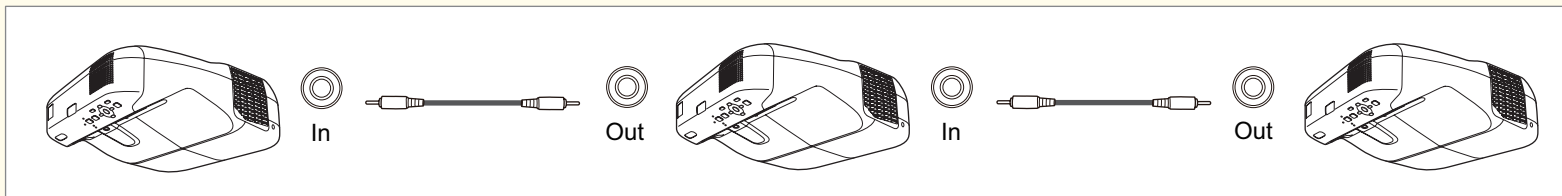
SYNC портында IN және OUT ұясы болады. Орнатылған қашықтан басқару пульті кабель жинағының бір ұшын IN ұясына қосқан кезде, екінші ұшын OUT ұясына қосыңыз.

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

☛ **Extended - Easy Interactive Function - Advanced - Sync of Projectors** [196-6](#)



- 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 - Advanced - Wired Sync Mode** [196-6](#)
- Қосымша қашықтан басқару пульті кабель жинағы болмаса, **Distance of Projectors** параметрін Конфигурация мәзірінен өзгертіңіз.
 ➡ **Extended - Easy Interactive Function - Advanced - Distance of Projectors** [196-6](#)

Control Pad жалғау

Бұл бөлім сыртқы құрылғыларды Control Pad арқылы проекторға қалай жалғау қажеттігін баяндайды.

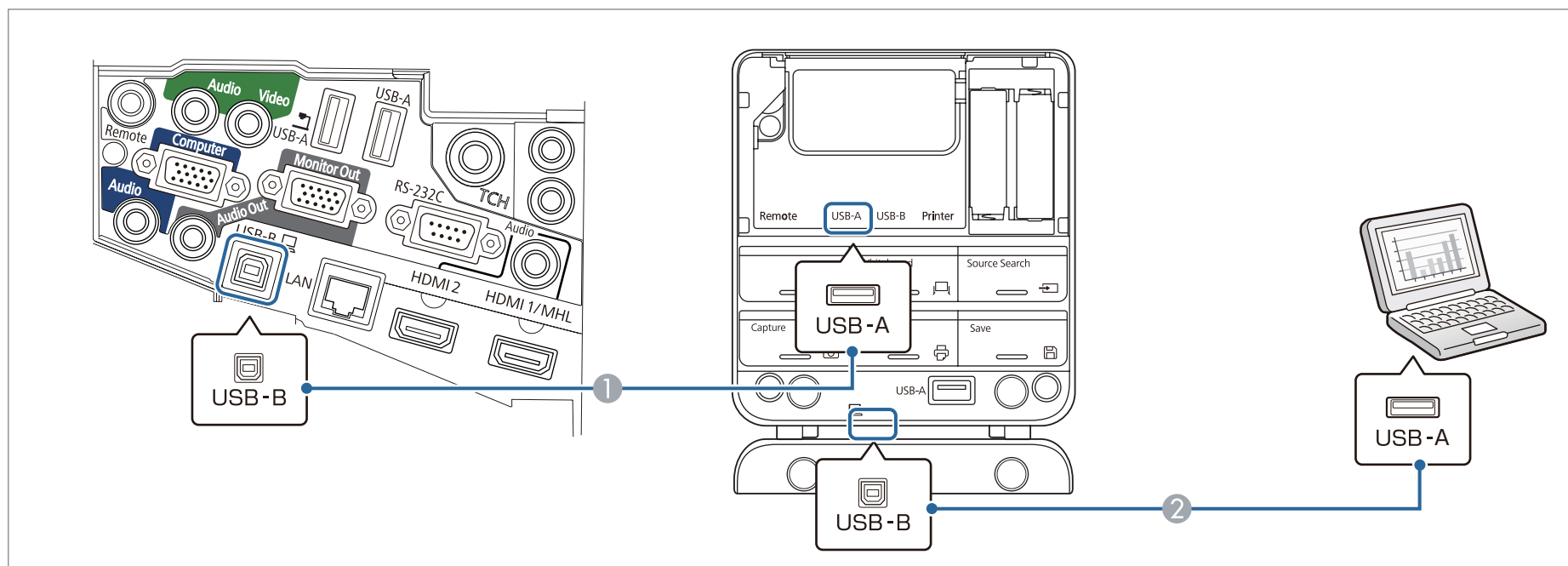
USB дисплейі арқылы проекциялау және интерактивті мүмкіндік арқылы тінтуір әрекеттерін орындау кезіндегі қосылымдар

Конфигурация мәзіріндегі **USB Type B** параметрлері пайдаланғыңыз келетін функцияларға байланысты өзгешеленеді. Әр параметр бойынша қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» [60-6](#)

☛ «Проекцияланған экрандағы компьютер функцияларын басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» [123-6](#)

- 1 Проектордың USB-B портын Control Pad ішіндегі USB-A портына USB кабелі арқылы жалғаңыз.
- 2 Control Pad ішіндегі USB-B портын компьютердің USB-A портына USB кабелі арқылы жалғаңыз.





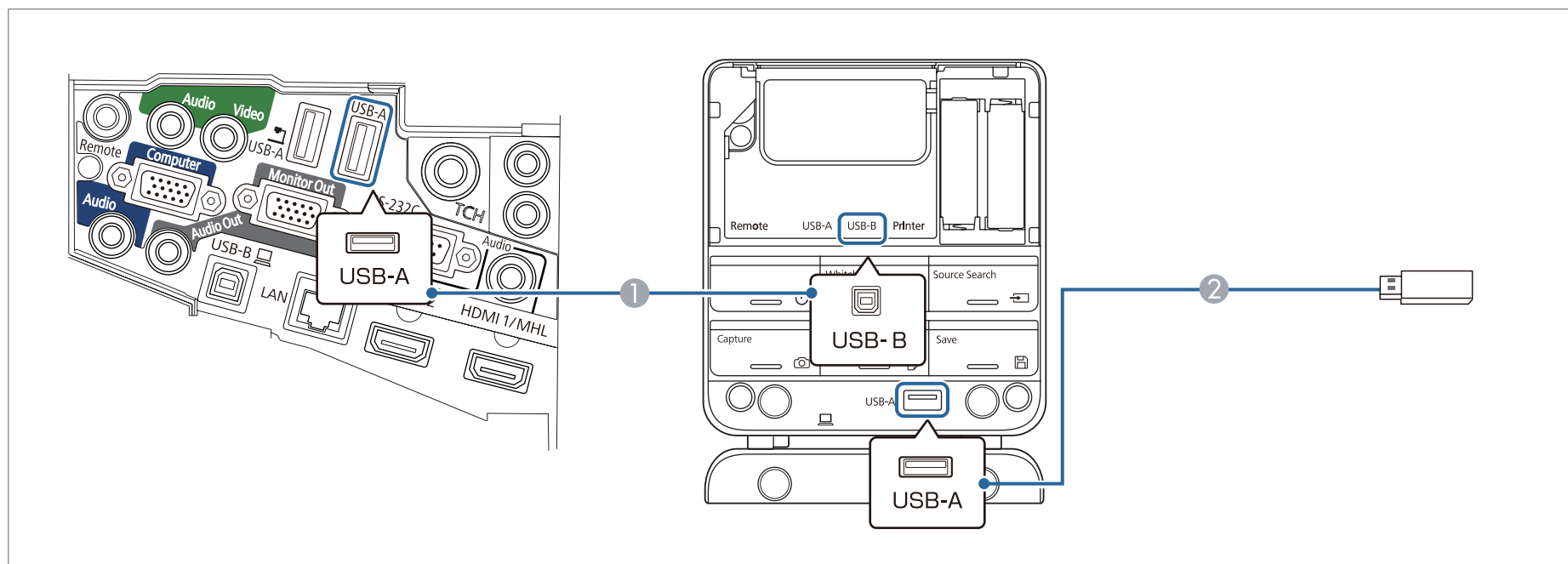
Интерактивті мүмкіндіктер арқылы тінтуір әрекеттерін орындағанда және компьютер кабелі арқылы проекциялағанда проекторды қосымша компьютер кабелі арқылы компьютерге жалғаңыз.

☛ «Компьютерді қосу» [39-6](#)

PC Free көмегімен жалғау

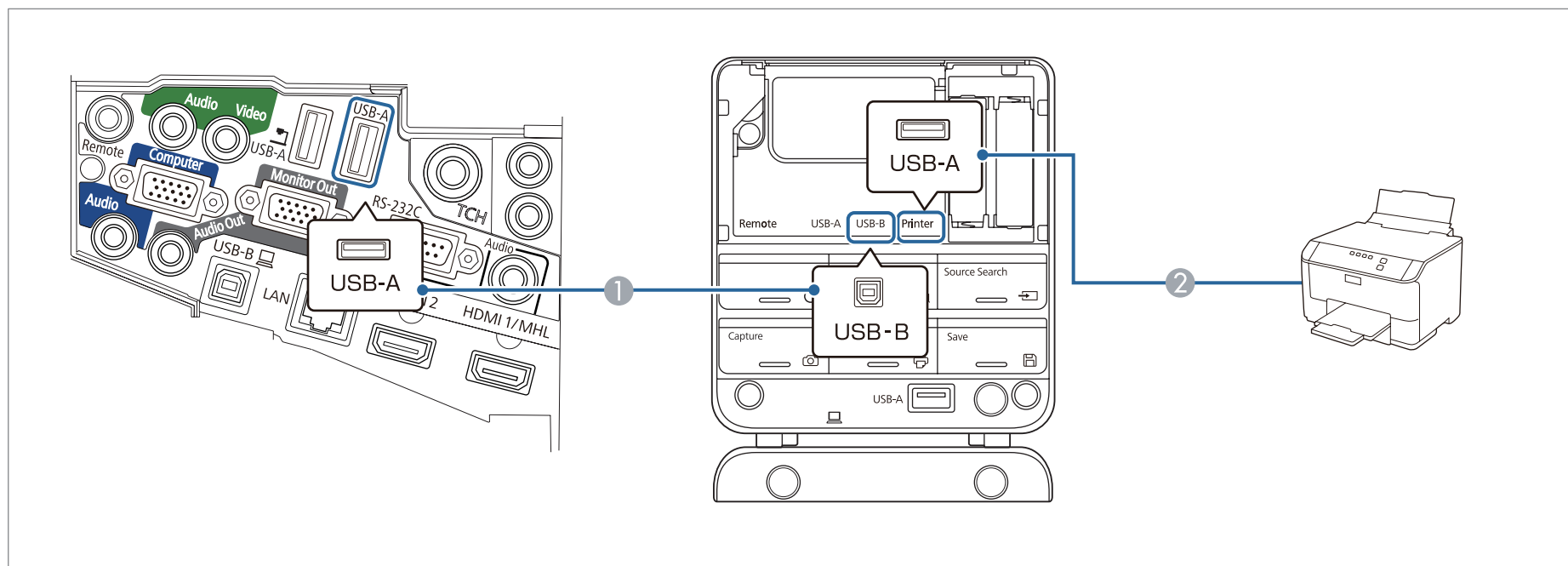
🖱 «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» [145-6](#)

- 1 Проектордың USB-A портын Control Pad ішіндегі USB-B портына USB кабелі арқылы жалғаңыз.
- 2 USB тасығыш құрылғысын Control Pad ішіндегі USB-A портына жалғаңыз (USB тасығышы үшін).



Принтерді жалғау

- ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» [104-6](#)
- ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» [122-6](#)
- ① Проектордың USB-A портын Control Pad ішіндегі USB-B портына USB кабелі арқылы жалғаңыз.
- ② Принтерді Control Pad ішіндегі USB-A портына (принтерлер үшін) USB кабелі арқылы жалғаңыз.



- Құжат камерасы мен Control Pad жалғай алмайсыз.
- Жабдықталған порт қорғанысының стикерлерін қолданылмаған Control Pad порттарына жапсырыңыз.



Негізгі проекция әдістері

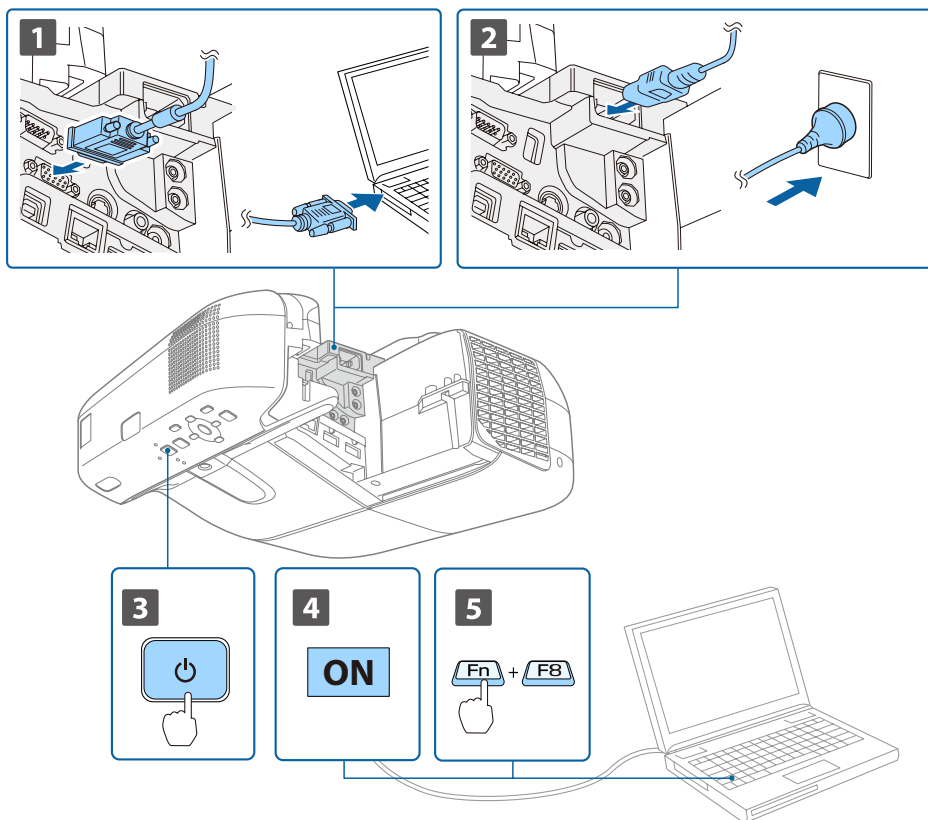
Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

Орнатудан проекциялауға дейін

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

Абай болыңыз

Алдымен көздің кабелін проекторға жалғағаныңызды, содан кейін проекторға қуат сымын жалғағаныңызды тексеріңіз.




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

Ескерту

Проекторды қосқан кезде проекцияланған линзаларға қарамаңыз. Бұл қатты сәуле шығаратындықтан көзге зақым келтіруі мүмкін. Қашықтан басқару пультін қолданатын қашықтықта проекторды қосқан кезде ешкімнің линзаларға қарамайтынын тексеріңіз.

Балалар болған кезде өте мұқият болыңыз.

- 4** Компьютерді қосыңыз.
- 5** Компьютер экранының шығысын өзгертіңіз.
Ноутбукты пайдаланғанда, экран шығысын компьютерден өзгерту керек.
Fn пернесін (функциялық перне) басып тұрып,  пернесін басыңыз.



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

Бірде-бір кескін көрсетілмесе, қашықтықтан басқару пультіндегі, басқару панеліндегі немесе Control Pad панеліндегі [Source Search] түймесін басыңыз. Кескін сигналының енгізілімі жоқ кезде Whiteboard Mode көрсетіледі.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [59-6](#)



Кескінді проекциялағаннан кейін қажет болса, кескінді реттеңіз.

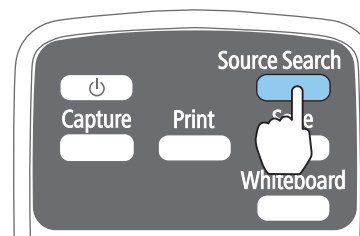
☛ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [65-6](#)

☛ «Фокусты түзету» [70-6](#)

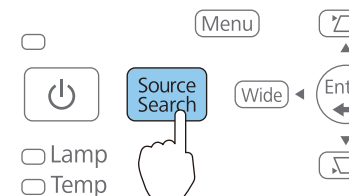
Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)

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

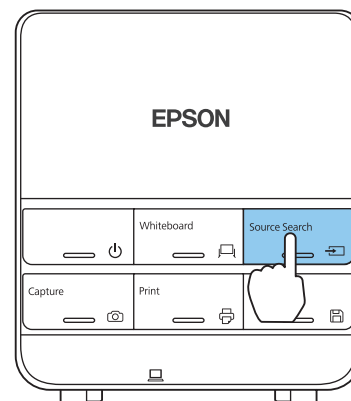
Қашықтан басқару пультін пайдалану



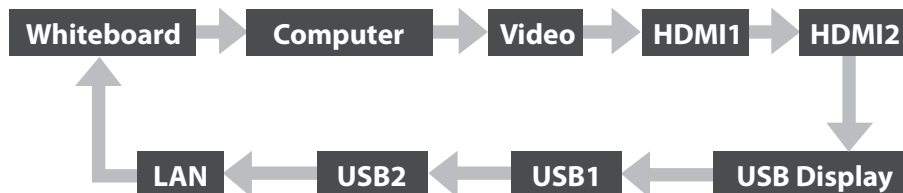
Басқару тақтасын пайдалану



Control Pad қолдану



Енгізу көзі төмендегідей тәртіппен өзгереді.

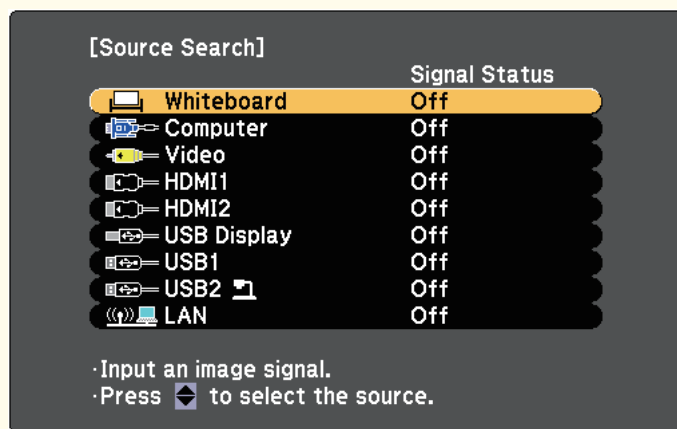


Екі немесе одан көп кескін көзі қосылғанда, мақсатты кескін проекцияланғанша [Source Search] түймесін басыңыз.

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 196-6
- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.
 Бірде-бір кескін сигналы енгізілмесе Whiteboard тақтасына ауысыңыз.



USB дисплейі көмегімен проекциялау

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

Проекцияланған суретпен бірге компьютердің аудиосын жіберуге болады.

Қажетті параметрлер

USB Type B түрін **USB Display/Easy Interactive Function** функциясына немесе **Wireless Mouse/USB Display** функциясына USB дисплейі қолдану үшін орнатыңыз.

☛ **Extended - USB Type B 196-6**

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 bit Enterprise 32/64 bit Professional 32/64 bit Home Premium 32/64 bit Home Basic 32 биттік Starter 32 биттік
	Windows 8	Windows 8 32/64 бит Windows 8 Pro 32/64 бит Windows 8 Enterprise 32/64 бит
	Windows 8.1	Windows 8,1 32/64 бит Windows 8,1 Pro 32/64 бит Windows 8,1 Enterprise 32/64 бит
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	640x480 аз емес және 1600x1200 жоғары емес ажыратымдылық. 16 биттік немесе үлкенірек дисплей түсі	

*1 4 жаңарту бумасы ғана

OS X үшін

АЖ	Mac OS X 10.5.x 32 bit Mac OS X 10.6.x 32/64 bit OS X 10.7.x 32/64 bit 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	640x480 аз емес және 1680x1200 жоғары емес ажыратымдылық. 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, әрекеттер дұрыс орындалмауы мүмкін. Тікелей проекторға немесе Control Pad панеліне жалғаңыз.
- USB дисплейі пайдаланып жатқанда опция параметрлерін өзгерту мүмкін емес.

Windows үшін

1

Компьютердің USB портын проектордың немесе Control Pad құрылғысының USB-B портына жабдықталған USB кабелі арқылы қосыңыз.



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

Windows 2000 үшін

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

Windows XP үшін

Драйверді орнату автоматты түрде басталады.

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

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

2 Лицензиялық келісім экраны көрсетілгенде **Agree** басыңыз.

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

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

OS X үшін

1 Компьютердің USB портын проектордың немесе Control Pad құрылғысының USB-B портына жабдықталған USB кабелі арқылы қосыңыз.

Finder ішінде USB дисплейі Setup қалтасы көрсетіледі.

2 **USB Display Installer** белгішесін екі рет басыңыз.

3 Орнату үшін экрандық нұсқауларды орындаңыз.

4 Лицензиялық келісім экраны көрсетілгенде **Agree** басыңыз.
Әкімшінің рұқсат құпия сөзін енгізіңіз және орнатуды бастаңыз.

Орнату аяқталғаннан кейін USB дисплейі белгішесі Dock ішінде және мәзір жолағында көрсетіледі.

- 5** Компьютер кескіндерді проекцияланады.
Компьютер кескіндері проекцияланғанша біраз уақыт жұмсалуды мүмкін. Компьютер кескіндері проекцияланғанша жабдықты сол күйінде қалдырыңыз және USB кабелін ажыратпаңыз немесе проектордың қуатын өшірмеңіз.
- 6** Жұмысты ақтағаннан кейін, мәзір жолағынан **Disconnect** пәрменін немесе Dock ішіндегі **USB Display** белгішесін таңдаңыз. USB кабелін ажыратуға болады.



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

Жою

Windows 2000 үшін

- 1** **Бастау** түймесін басыңыз, **Параметрлер** тармағын таңдаңыз, содан кейін **Басқару тақтасы** тармағын басыңыз.
- 2** **Бағдарламаларды қосу/жою** түймесін екі рет басыңыз.
- 3** **Бағдарламаларды өзгерту немесе өшіру** түймесін басыңыз.
- 4** **Epson USB Display** тармағын таңдаңыз және **Change/Remove** басыңыз.

Windows XP үшін

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

Windows Vista/Windows 7 үшін

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

Windows 8/Windows 8.1 үшін

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

OS X үшін

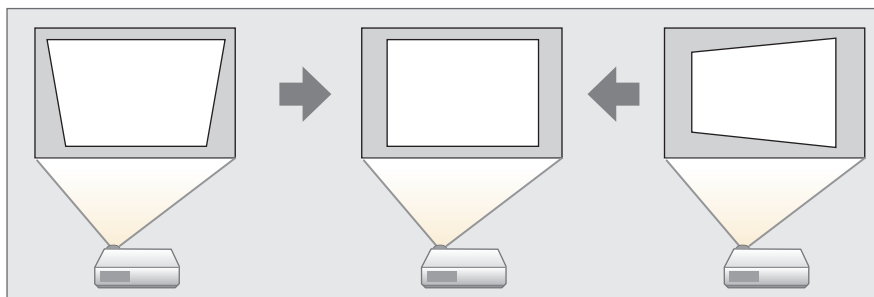
- 1 Applications** қалтасын ашыңыз, **USB Display** екі рет басыңыз, содан кейін **Tool** екі рет басыңыз.
- 2 USB Display Uninstaller** іске қосыңыз.

Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету

Трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

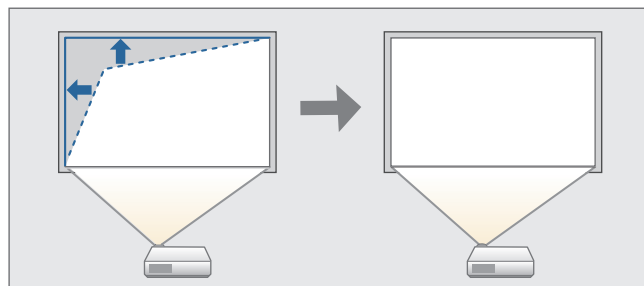
- H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз.



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке қолмен түзетіңіз.



Трапеция тәрізді бұрмалануды түзеткенде, проекцияланған кескін кішіреюі мүмкін.

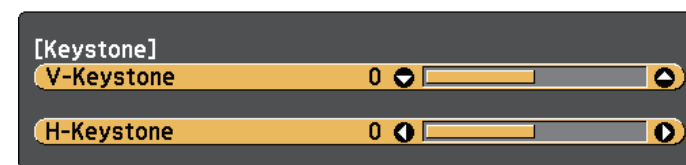
H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттарда бұрмалануда жеке-жеке қолмен түзетіңіз. H/V-Keystone түзетуі трапеция тәрізді бұрмалануды нақты реттеу үшін тамаша болып табылады.

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

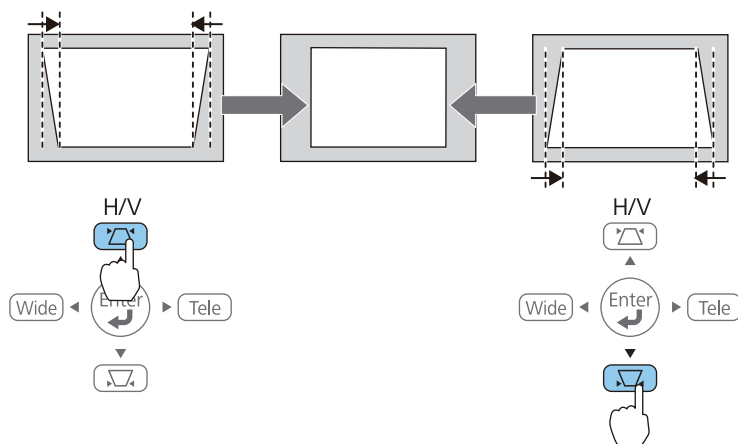
Түзету бұрышы: Шамамен 3° оңға және солға/Шамамен 3° жоғары және төмен

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

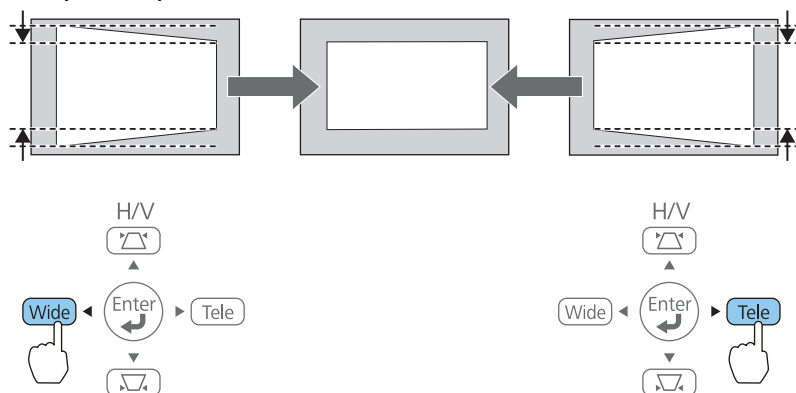


- 2 Трапеция тәрізді бұрмалануда түзету үшін келесі түймелерді басыңыз.

Тік бұрмалануды түзету үшін [↵] немесе [↘] түймелерін басыңыз.



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



H/V-Keystone функциясын Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

Settings - Keystone - H/V-Keystone 195-6

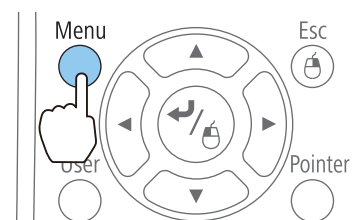
Quick Corner

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

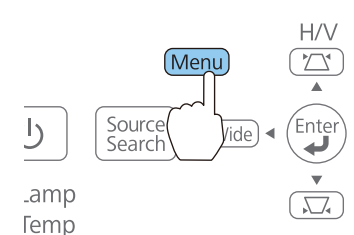
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6

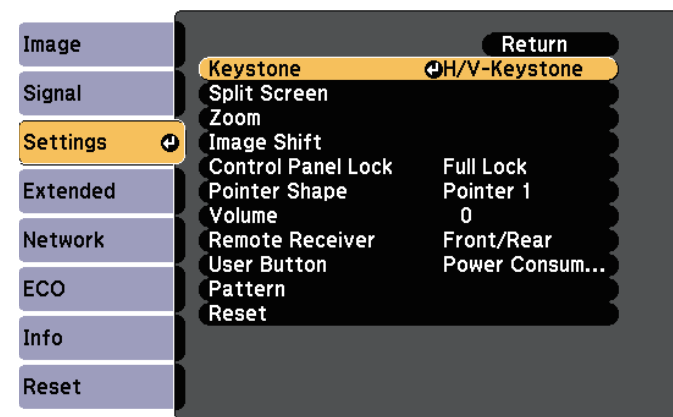
Қашықтан басқару пультіні пайдалану



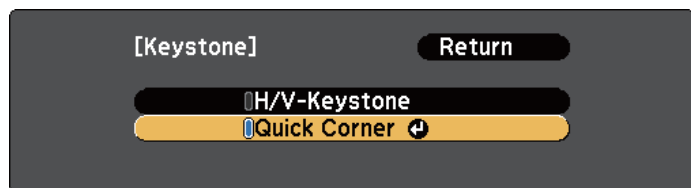
Басқару тақтасын пайдалану



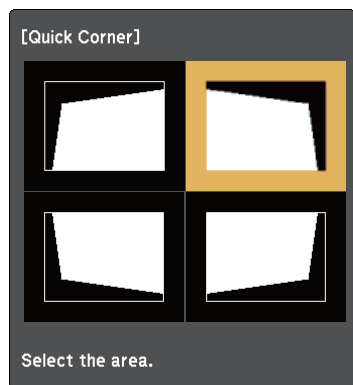
2 Settings ішінен **Keystone** параметрін таңдаңыз.



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



- 4** Қашықтықтан басқару пультіндегі [↖], [↘], [↙] және [↗] түймелерінің немесе басқару панеліндегі [↖], [↘], [Wide] және [Tele] түймелерінің көмегімен түзету үшін бұрышты таңдап, [↖] түймесін басыңыз.

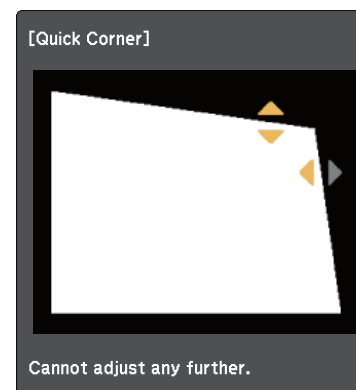


- 5** Басқару тақтасындағы [↖], [↘], [↙] және [↗] түймелерін немесе басқару тақтасындағы [↖], [↘], [Wide]

және [Tele] түймелерін қолданып бұрыштың қалпын түзетіңіз.

[↖] түймесін басқанда, 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** Түзетулерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

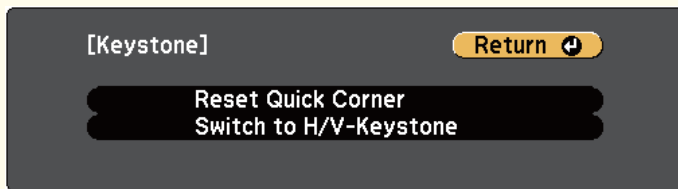
Keystone Quick Corner деп өзгертілгендіктен 4-қадамда көрсетілген бұрышты таңдау экраны басқару панелінде [↖] немесе [↘] түймесін келесі басқанда көрсетіледі. Басқару панелінде [↖] және [↘] түймелерінің көмегімен көлденеңінен және тігінен түзетулер енгізгіңіз келсе,

Keystone - H/V-Keystone етіп ауыстырыңыз.

☛ **Settings - Keystone - H/V-Keystone** [195-6](#)



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



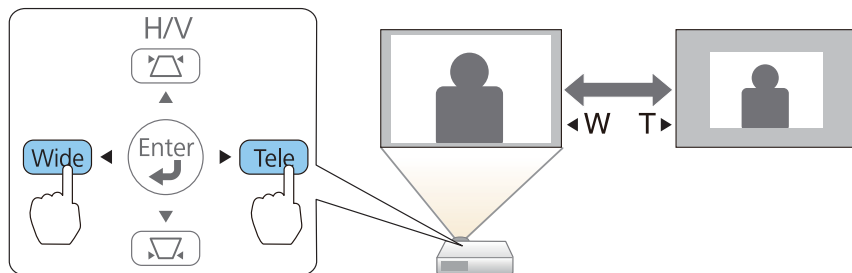
Reset Quick Corner: Quick Corner түзетулерінің нәтижесін ысырады.

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

☞ «Settings мәзірі» [195-6](#)

Кескін өлшемін реттеу

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

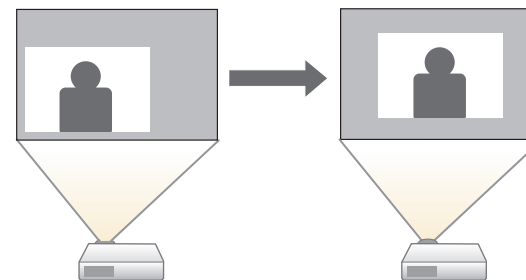


Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінен реттеулерді орындауға болады.

☞ **Settings - Zoom** [195-6](#)

Кескіннің қалпын реттеу (Image Shift)

Проекторды қозғалтпай кескіннің қалпын нақты реттеуге болады.



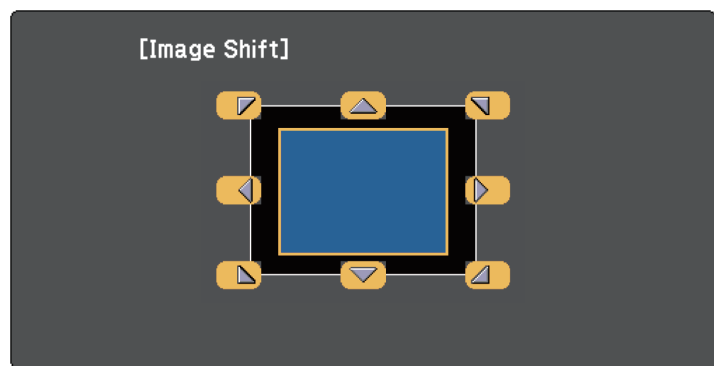
1 Adjust Zoom немесе Keystone функциясын орындаңыз.

☞ «Кескін өлшемін реттеу» [68-6](#)

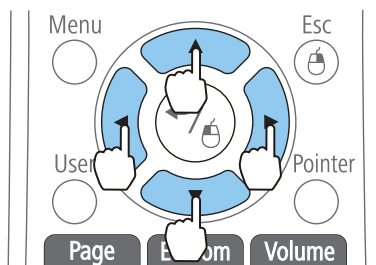
☞ «Трапеция тәрізді бұрмалануды түзету» [65-6](#)

Image Shift экраны реттеулерді орындағаннан кейін көрсетіледі.

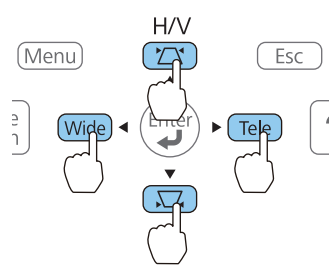
2 Проекторлық кескіннің позициясын реттеңіз.



Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



Қатарлас [↶], [↷], [↵] және [↶] түймелерін басу арқылы, немесе [↶], [↷], [Wide] және [Tele] түймелерінің тіркесімі арқылы кескінді диагональ бойынша ығыстыра аласыз.

- 3 Реттеу экранын жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз. Шамамен 10 секундтан кейін ешбір әрекет орындалмаса, реттеу экраны жоғалады.



- Zoom параметрі максимум **Wide** қалпына орнатылғанда кескін қалпын реттеу мүмкін емес.
 - Image Shift параметрі тіптен проектор өшірілсе де сақталады. Орнату орнын немесе проектордың бұрышын өзгертсеңіз, қалыпты қайта реттеу қажет.
 - Кескіннің қалпын реттеу үшін де Конфигурация мәзірін қолдануға болады.
- ☛ **Settings - Image Shift** 195-6

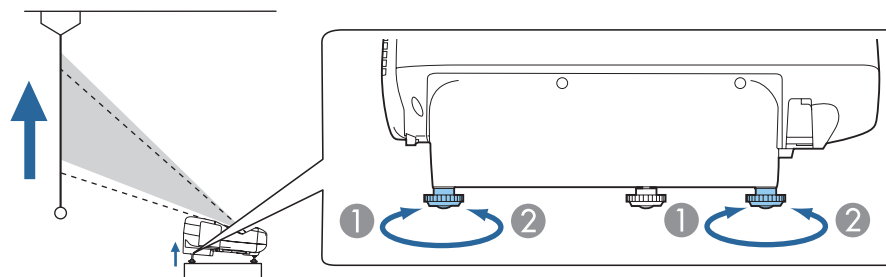
Кескіннің тік күйін реттеу (тек аяқтармен жабдықталған үлгі)

Аяқтарын ұзартыңыз. Кескіннің тік қалпын проекторды 1,5° градусқа дейін еңкейту арқылы реттеуге болады.



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

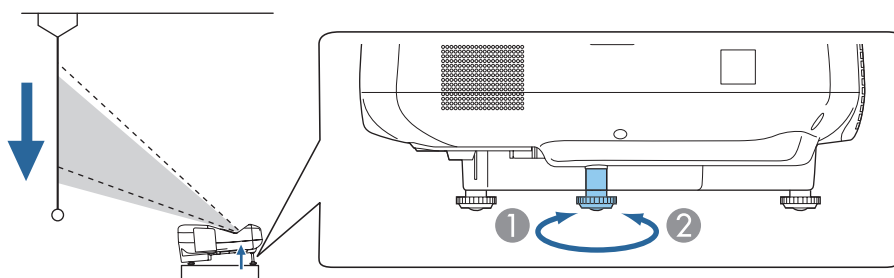
Кескіннің биіктігін көтеру



- 1 Артқы аяқтарын ұзарту арқылы кескіннің биіктігін көтеруге болады.

- 2 Кескінді оның бастапқы биіктігіне қайтару үшін артқы аяқтарын тартыңыз.

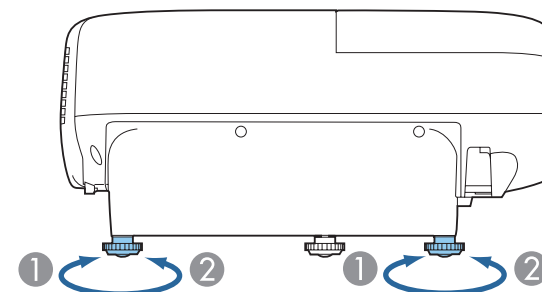
Кескіннің биіктігін төмендету



- 1 Алдыңғы аяқтарын ұзарту арқылы кескіннің биіктігін төмендетуге болады.
- 2 Кескінді оның бастапқы биіктігіне қайтару үшін алдыңғы аяқтарын тартыңыз.

Кескіннің көлденең позициясын реттеу (тек аяқтармен жабдықталған үлгі)

Проекторды көлденең еңкейтуді реттеу үшін артқы табанды ұзартыңыз және тартыңыз.



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

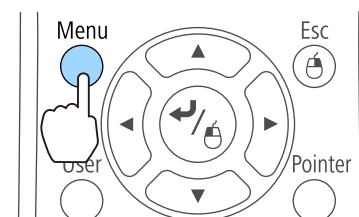
Фокусты түзету

Сынақ үлгісін көрсетіп, одан кейін фокустауды реттеңіз.

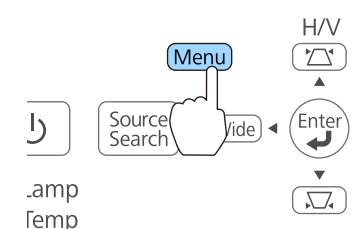
- 1 [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

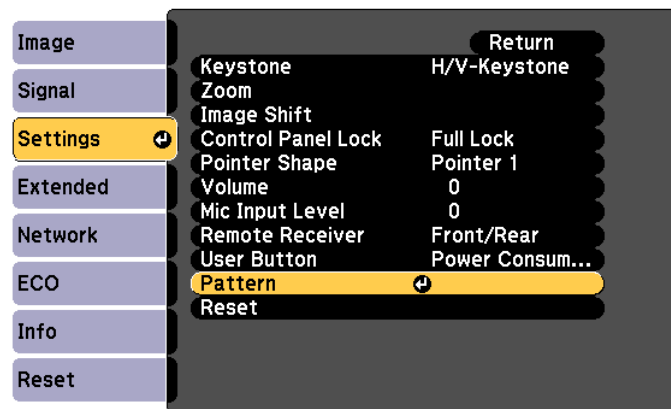
Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану

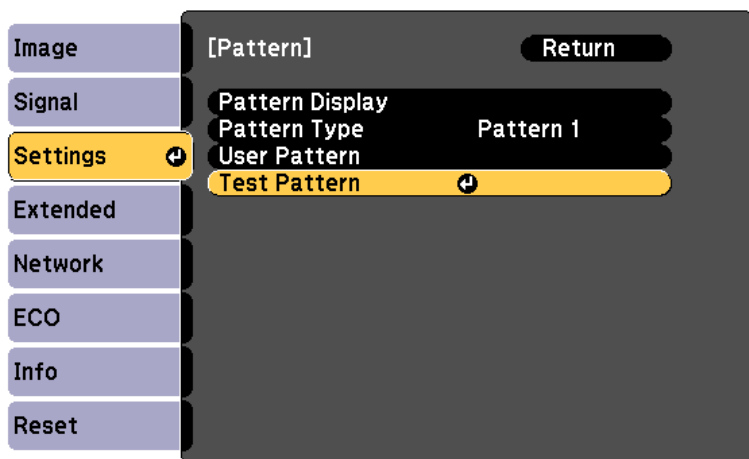


2 Settings ішінен Pattern параметрін таңдаңыз.

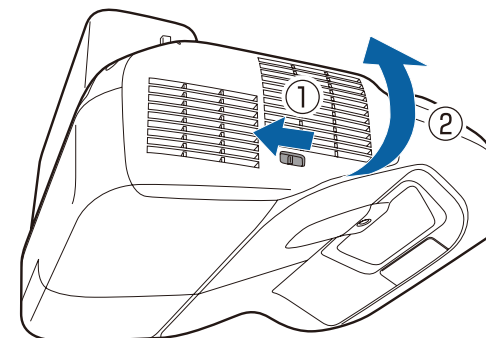



3 Test Pattern таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.

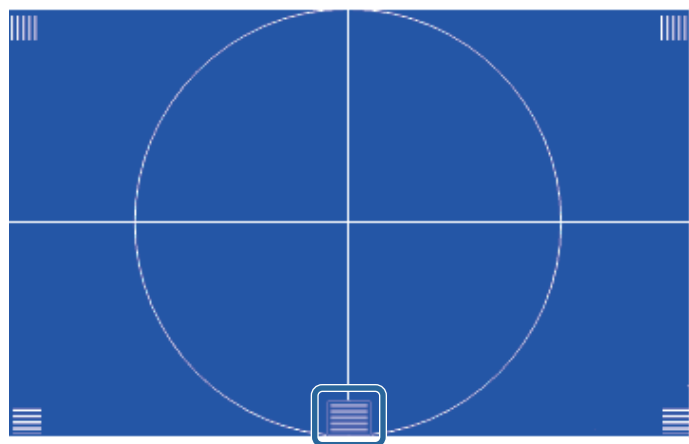
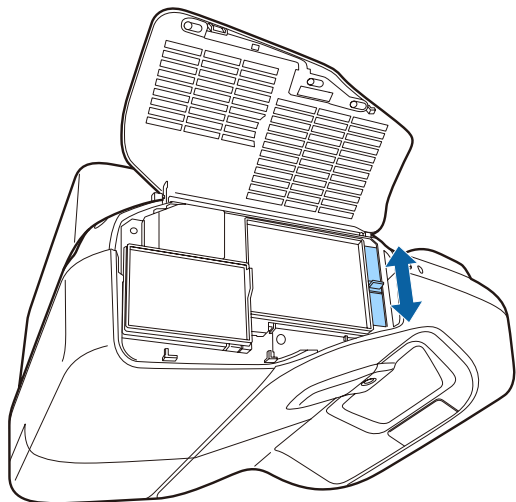
Кескіндерді 4:3 экранында проекциялағанда **Pattern Type** параметрін **Pattern 5** күйіне орнату үшін, **Pattern Display** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.




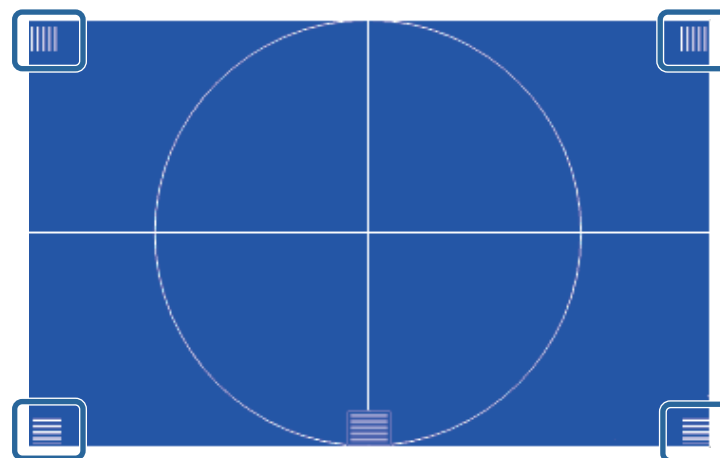
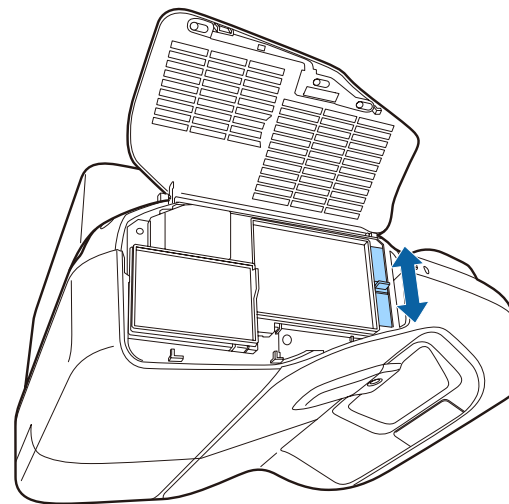
4 Аяа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.



- 5** Проекцияланған экранның ортаңғы төменгі жағына () фокустаңыз. Фокусты реттеу үшін фокустау иіңтірегін жылжытыңыз.



- 6** Фокустаудың проекцияланған экранның бұрыштарына () сәйкес болуын тексеріңіз. Кез келген аймақтар фокустаудан тыс болса, бұрыштары бірдей фокустауда болмайынша реттеу үшін фокустау иіңтірегін пайдаланыңыз.



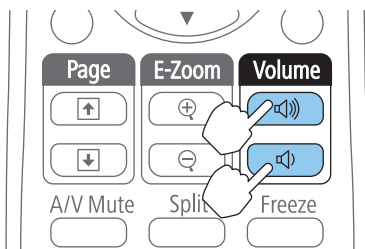
- 7** Сынақ үлгісін жою үшін қашықтан басқару пультінде немесе басқару тақтасында [Esc] түймесін басыңыз.

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** 195-6



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.

Кескінді реттеу

Hue, Saturation және Brightness реттеуі

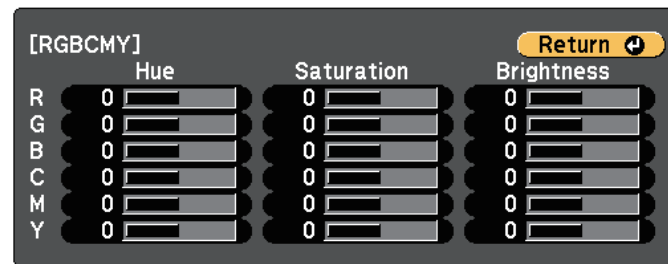
Hue, Saturation және Brightness параметрлерін әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады.

(Бұл элементті **Color Mode** режимі **Customized** параметріне орнатылғанда ғана реттеуге болады.)

🔊 «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 74-6

Конфигурация мәзірінен параметрлерді жасаңыз.

🔊 **Image - Advanced - RGBCMY** 191-6



Hue	Кескіннің жалпы реңкін реттейді, көгілдір - жасыл - қызғылт.
Saturation	Кескіннің ашықтығын реттейді.
Brightness	Кескін түсінің жалпы ашықтығын реттейді.

Gamma реттеуі

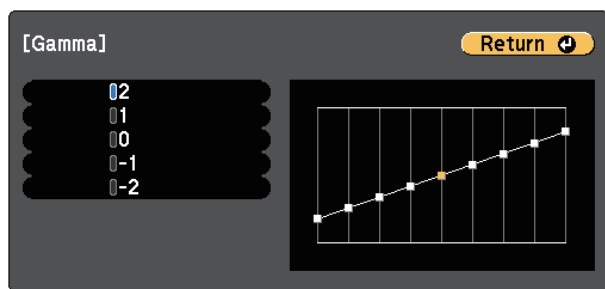
Жалғанған құрылғыға байланысты пайда болатын проекцияланған кескіндегі бояудың айырмашылықтарын реттеуге болады.

Бұл элементті **Color Mode** режимі **DICOM SIM** немесе **Customized** параметріне орнатылғанда ғана реттеуге болады.

☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 74-6

Конфигурация мәзірінен параметрлерді жасаңыз.

☛ **Image - Advanced - Gamma** 191-6



Үлкенірек мән таңдалғанда кескіндегі күңгірт аймақтар жарығырақ болады, бірақ түсі ақшылдау келген аймақтардың түс қанықтылығы көмескіленуі мүмкін. Кішірек мән таңдалғанда, кескіннің ашықтығын арттыру үшін кескіннің жалпы жарықтылығын азайтуға болады.

Реттеу мәнін проекциялау өлшеміне сәйкес таңдаңыз.

- Проекция өлшемі 80 дюйм не одан кіші болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Проекция өлшемі 80 дюйм не одан үлкен болса, үлкен мәнді таңдаңыз.



Медициналық кескіндер сіздің параметрлеріңіз бен экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс қалпына келтірілмеуі мүмкін.

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.

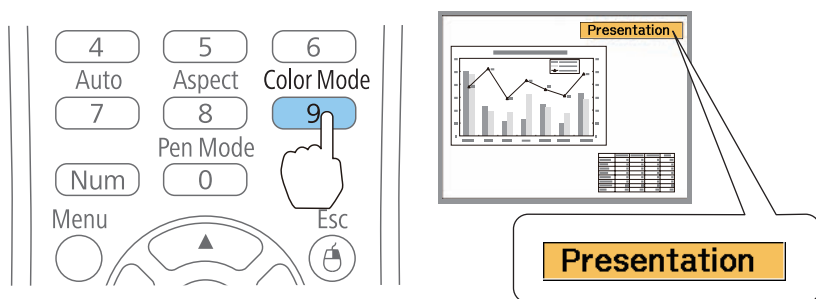
Режим	Қолданба
Dynamic	Жарық бөлмеде пайдалану үшін тамаша. Бұр ең жарық режим.
Presentation	Жарық бөлмеде түсті материалдарды пайдаланып көрмелер өткізу үшін тамаша.
Theatre	Қараңғы бөлмеде фильмдерді көру үшін тамаша. Кескіндерге табиғи реңк береді.
Photo*1	Жарық бөлмеде фотосуреттер сияқты қозғалыссыз суреттерді проекциялау үшін тамаша. Кескіндер жарқын және контрастты болады.
Sports*2	Жарық бөлмеде ТД бағдарламаларын көру үшін тамаша. Кескіндер жарқын және шынайы болады.
sRGB	sRGB түс стандартына сай кескіндер үшін тамаша.
Whiteboard	Ақ тақтаны пайдаланып көрмелер өткізу үшін тамаша.
DICOM SIM*1	Рентгенограммалар мен басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін ең үздік нұсқа. Бұл анық көлеңкелі кескіндерді шығарады. Проектор медициналық жабдық емес және медициналық диагноз үшін пайдаланыла алмайды.

Режим	Қолданба
Customized	RGBCMY реттейді. «Кескінді реттеу» 73-6

- *1 Кіріс сигналы RGB болса я болмаса кіріс көзі USB Display, USB1, USB2 немесе LAN болса ғана қолжетімді болады.
- *2 Кіріс сигналы бөлек бейне сигналы болғанда немесе кіріс көзі Video болғанда ғана қолжетімді болады.

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

Қашықтан басқару құралы



Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

Image - Color Mode [191-6](#)

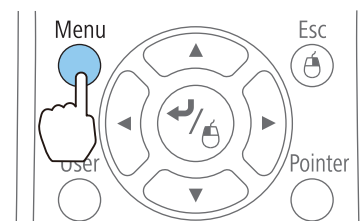
Setting Auto Iris

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

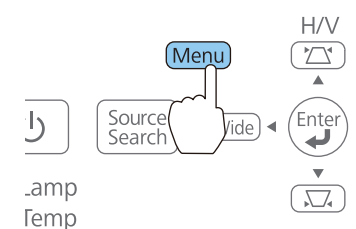
1 [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

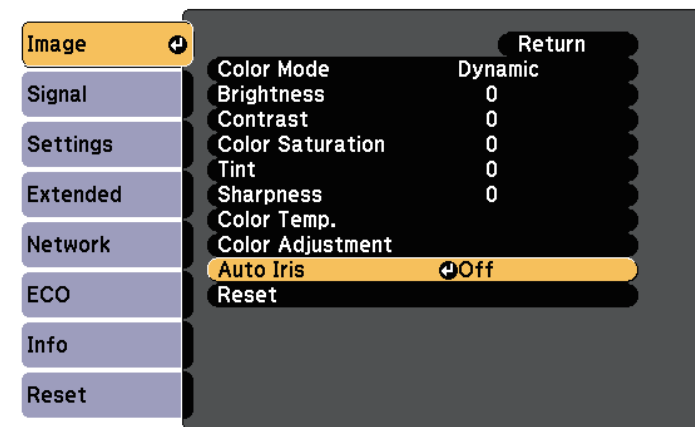
Қашықтан басқару пультіні пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



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



3 **High Speed** таңдаңыз.

Жұмыс кезіндегі шуды азайту үшін **Normal** таңдаңыз. Параметр әр Color Mode үшін сақталады.

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.



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

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

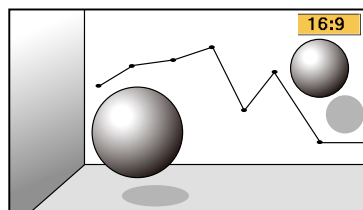
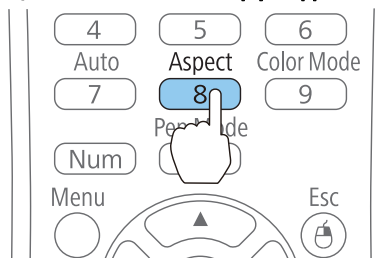
Проекцияланған кескіннің арақатынасы» кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады.

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

Әдістерді өзгерту

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

Қашықтан басқару құралы



Арақатынасты Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

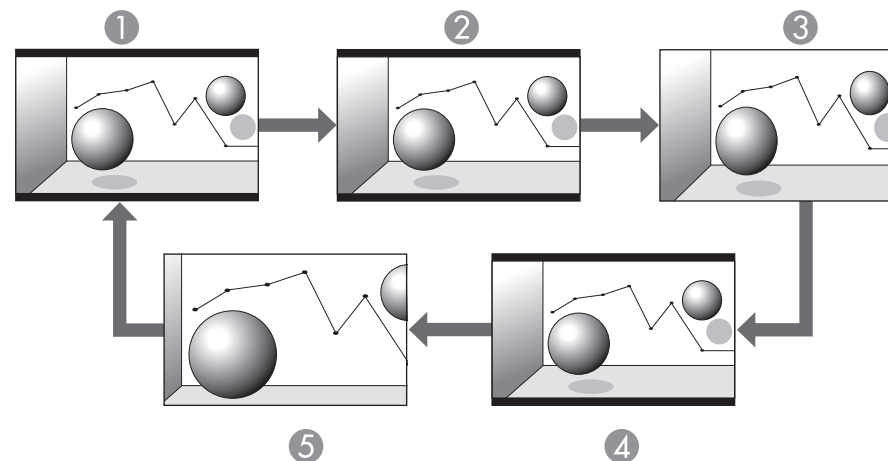
➡ **Signal - Aspect** 193-6

Қатынас режимін өзгерту

Бейне жабдықтан немесе HDMI/MHL портынан кескіндерді проекциялау

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

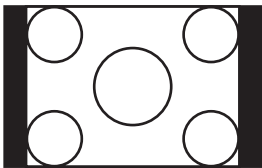
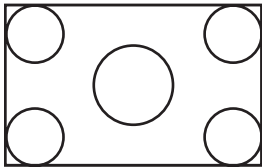
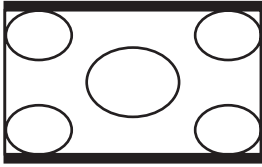
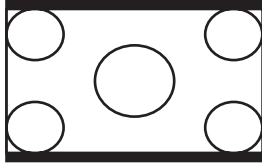
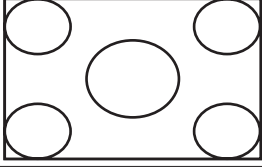
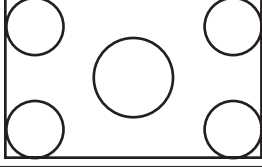
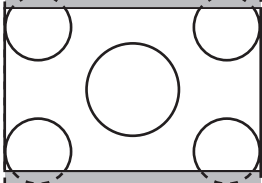
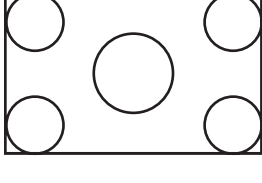
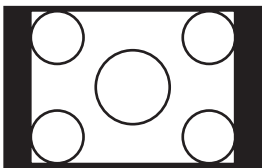
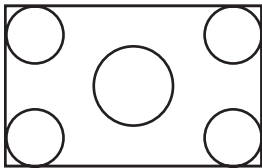
Мысалы: 1080p сигнал кірісі (ажыратымдылық: 1920x1080, арақатынас: 16:9)



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

Компьютерден кескіндерді проекциялау

Төменде әр қатынас режимі үшін проекциялау мысалдары көрсетілген.

Қатынас режимі	Кіріс сигнал	
	XGA 1024x768(4:3)	WXGA 1280x800(16:10)
Normal		
16:9		
Full		
Zoom		
Native		



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

🖱 **Signal** - **Resolution** [193-6](#)



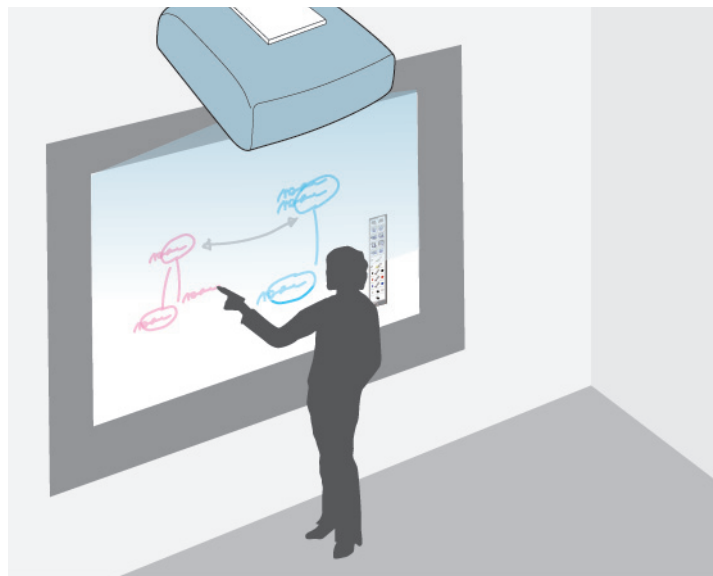
Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану

Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану үшін осы бөлімдердегі нұсқауларды орындаңыз.

Интерактивті мүмкіндіктермен келесі әрекеттерді орындауға болады.

- Тақта режимінде проекцияланған "тақтада" жазу үшін интерактивті қаламдарды немесе саусағыңызды (EB-1430Wi) қолдануға болады.

☛ «Тақта экранында сызу (Whiteboard Mode)» [94-6](#)



Кірістірілген тақтада салу мүмкіндігін пайдалану үшін компьютерді қолданудың немесе кез келген қосымша бағдарламалық құралды орнатудың қажеті жоқ. Бұл ақ тақтаға арналған алмастыру ретіндегі кездесулер үшін пайдалы. Басқа проекторлар немесе планшеттер арқылы жасаған сызба мазмұндарымен бөлісуге, PDF немесе PNG файлы ретінде сақтауға немесе оны электрондық хат ретінде жіберуге болады.

☛ «Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану» [107-6](#)

☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» [103-6](#)

☛ «Тақта режимінде электрондық хаттарды жіберу» [106-6](#)

☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» [104-6](#)

- Аннотация режимінде компьютерден, планшеттен, құжат камерасынан немесе басқа көзден проекцияланған мазмұнды жазбаларға қосу үшін интерактивті қаламдарды немесе саусағыңызды қолдануға болады.

☛ «Проекцияланған экранда сызу (Annotation Mode)» [117-6](#)



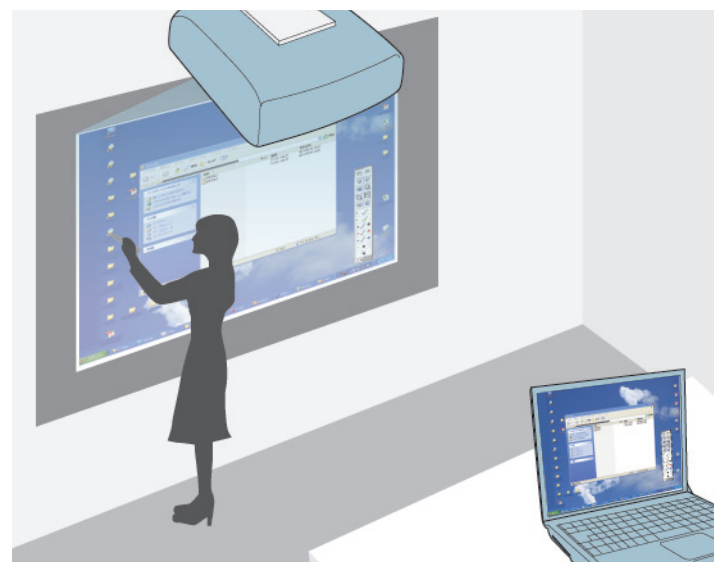
Бұл тиімдірек сабақтар немесе көрсетілімдер үшін қосымша жазбаларды қосуға немесе проекцияланған мәліметтерге көбірек назар аударуға мүмкіндік береді.

☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» [122-6](#)

☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» [122-6](#)

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

☛ «Проекцияланған экрандағы компьютер функцияларын басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» [123-6](#)



Аннотацияларды сақтау және басып шығару сияқты қосымша интерактивті мүмкіндіктерді қамтамасыз ету үшін Easy Interactive Tools бағдарламалық құралын пайдалануға болады. Нұсқауларды бағдарламалық құралға кірістірілген *Easy Interactive Tools қолдану нұсқаулығы* қараңыз.

Бұл бөлім интерактивті қаламдарды орнату және пайдалану немесе саусақпен түрту операцияларын орындау бойынша қауіпсіздік нұсқауларын қамтамасыз етеді. Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану алдында осы нұсқауларды оқып шығыңыз.

Интерактивті мүмкіндіктерге арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Интерактивті мүмкіндік инфрақызыл диапазондағы байланыс арқылы жұмыс істейді. Бұл мүмкіндікті қолданған кезде, келесі маңызды жағдайларды ескеріңіз.

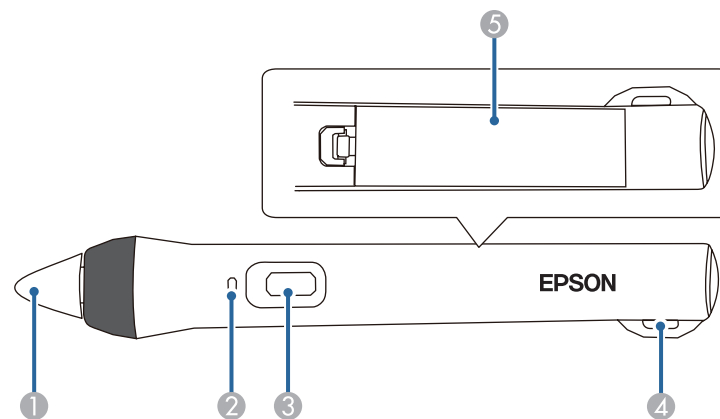
- Easy Interactive Function қабылдағышы және проекция экранына қатты күн сәулесі немесе жарықтың түспеуін тексеріңіз.
- Easy Interactive Function қабылдағышына шаң жиналған болса, оның инфра қызыл байланысқа кедергі келтіруі және сіздің мүмкіндіктерді қалыпты қолдана алмауыңыз мүмкін. Лас болса, қабылдағышты тазалаңыз.
☛ «Тазалау» [254-6](#)
- Easy Interactive Function қабылдағышының қақпағын сырламаңыз немесе оған ештеңе жабыстырмаңыз.
- Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланған кезде инфра қызыл қашықтан басқару пультін немесе микрофонды онымен бір бөлмеде қолданбаңыз. Интерактивті қалам дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Интерактивті қаламның дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін болғандықтан, инфра қызыл қашықтан басқару пультін немесе инфра қызыл микрофонды бір бөлмеде қолданбаңыз.

- Айналмалы құрылғылар немесе трансформаторлар сияқты қатты шу шығаратын құрылғыларды проектордың жанында қолданбаңыз. Интерактивті мүмкіндіктермен жұмыс істей алмауыңыз мүмкін.

Интерактивті қаламдарды қолдану

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 Батарей шамы
- 3 Түйме
- 4 Қосымша белдікке немесе сымға тіркеме
- 5 Батарей қақпағы

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

Қаламды қолдануды аяқтаған кезде, қаламды проекция экранынан алыс қалдырыңыз.

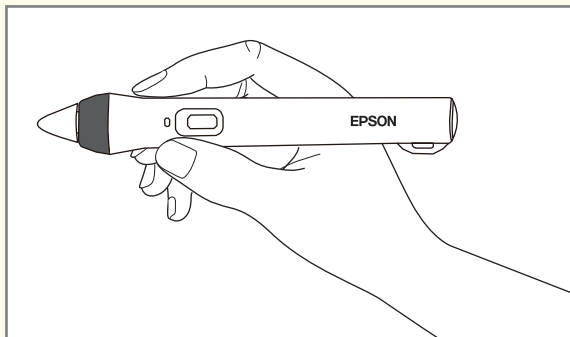
🖱️ «Интерактивті қалам» 23-6

Назар аударыңыз

- Интерактивті қаламдарды су қолдарыңызбен немесе қаламдар су болуы мүмкін орындарда пайдаланбаңыз. Интерактивті қаламдарға су өтпейді. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Проекторды және проекция экранын тікелей күн көзінен алыс ұстаңыз, әйтпесе интерактивті мүмкіндіктер жұмыс істемеуі мүмкін.

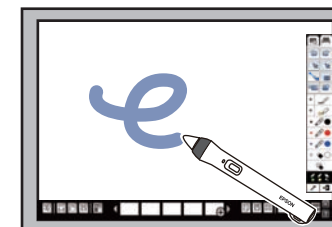
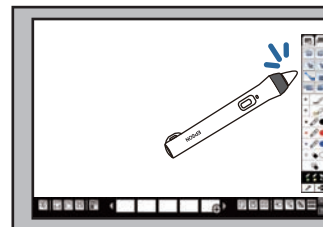


- Қаламдар 20 минут енжарлықтан кейін автоматты түрде өшіріледі. Қаламды қайта қосу үшін қалам ұшын түртіңіз немесе бір жағындағы түймені басыңыз.
- Жақсырақ өнімділік үшін қаламды төменде көрсетілгендей тақтаға перпендикуляр ұстаңыз. Қалам ұшының жанындағы қара жолақты жаппаңыз.



Қаламды пайдаланып келесі әрекеттерді орындауға болады:

- Тақта режимінде және аннотация режимінде проекция бетіне жазыңыз немесе сызыңыз.



- 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 салу құралынан өшіргішке ауыстыру үшін, бүйір жағындағы түймені басыңыз.
- 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.
- Оң жағын нұқу үшін бір жағындағы түймені басыңыз.
- 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 199-6**
- 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**(EB-1420Wi) күйіне орнатыңыз.
 - **Pen Operation Mode** параметрін **Mode 1** немесе **Mode 3** (EB-1430Wi) күйіне 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
 - Image Shift мүмкіндігін пайдалану
 - Проектор қалпын өзгерту
- Калибрлеу нәтижелері қайта калибрлемейінше сақталады.

Автоматты түрде калибрлеу

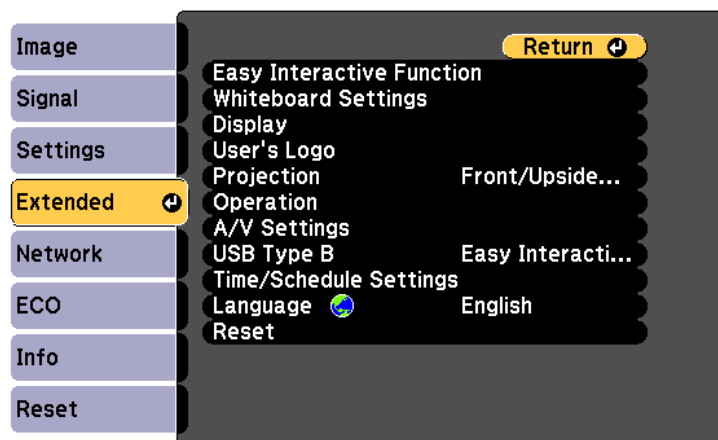
Проекторды алғаш рет қолданған кезде калибрлеу қажет және қаламдарды немесе компьютерді **Auto Calibration** параметріне орнатудың қажеті жоқ.



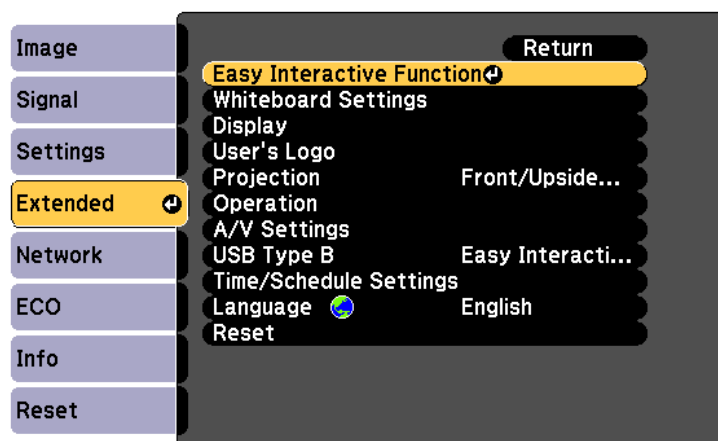
Сондай-ақ, қашықтықтан басқару пультіндегі **Menu** түймесін немесе **User** түймесін басу арқылы **Auto Calibration** бастауға болады.

1

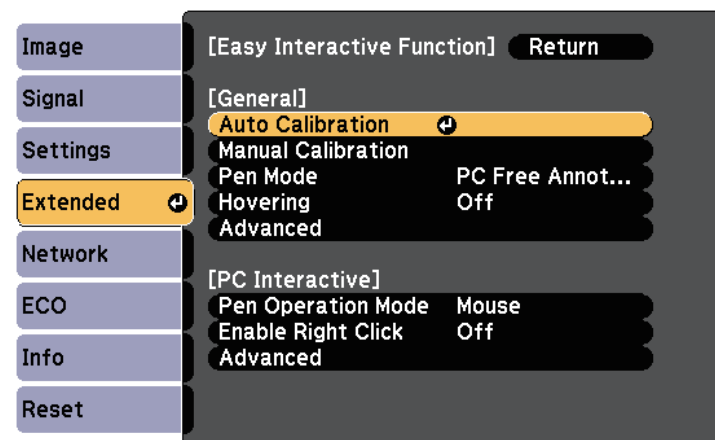
[Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



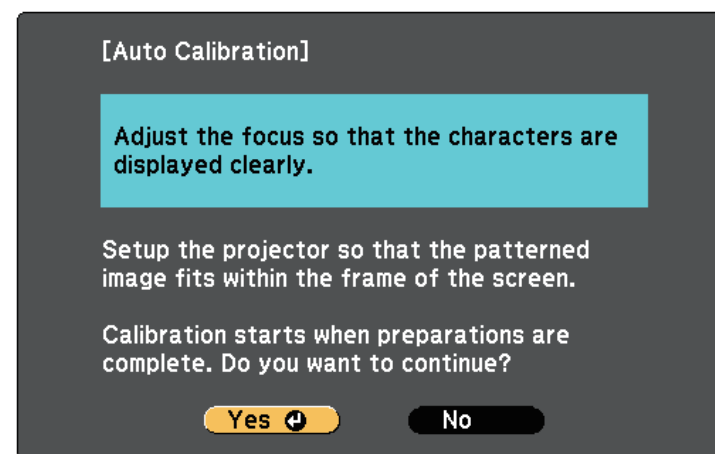
- 2 Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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



Келесі экран көрсетіледі.



- 4** Қажет болса, проектордың жанындағы ауа сүзгісі қақпағын ашу және фокустау иінтірегін сырғыту арқылы фокустауды реттеңіз.

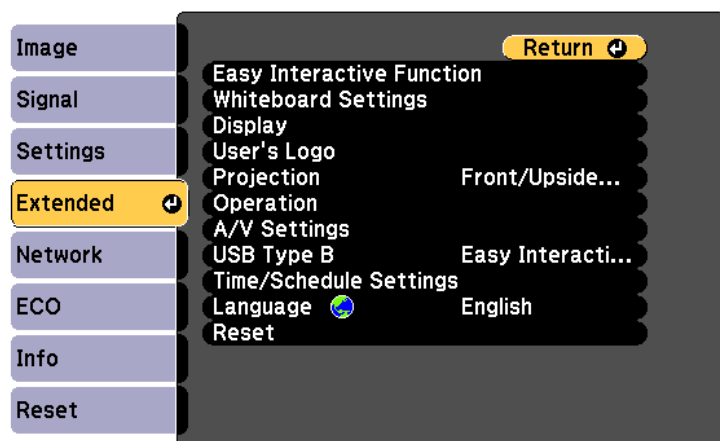
- 5** **Yes** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.
Үлгі көрсетіліп, өшіріледі және жүйе калибрленеді.
Калибрлеу орындалмауы туралы хабарды көрсеңіз, қолмен калибрлеу қажет.

Жүгіргі орны мен қалам қалпын калибрлеуден кейін сәйкестендіру қажет. Олай болмаса, оны қолмен калибрлеу қажет болуы мүмкін.

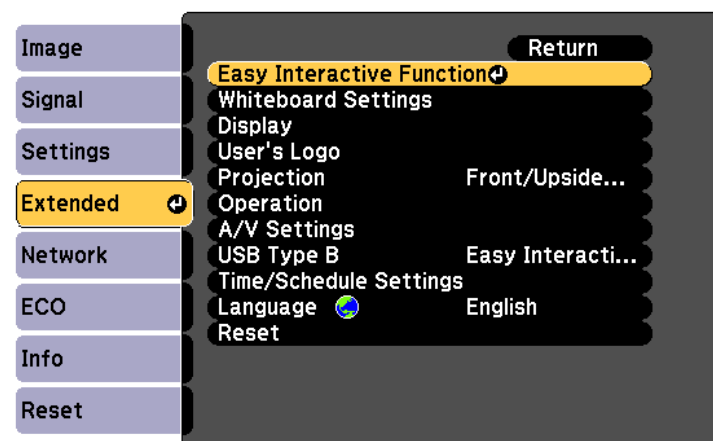
Қолмен калибрлеу

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

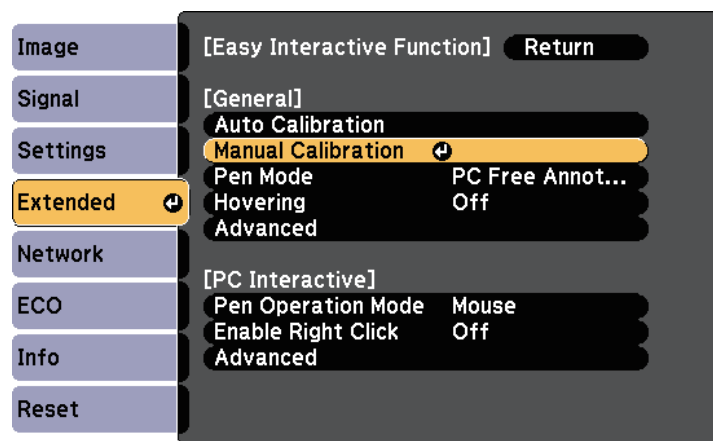
- 1** [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



Келесі экран көрсетіледі.

[Manual Calibration]

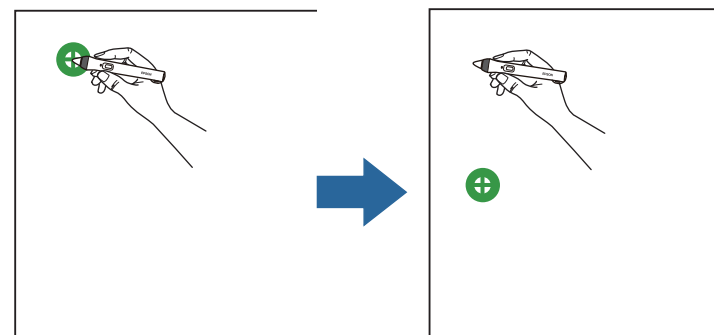
Adjust the focus so that the characters are displayed clearly.

Touch each mark shown on the screen with the pen. Continue until you have touched all marks up to the final mark shown on the lower right. Calibration starts when preparations are complete. Do you want to continue?

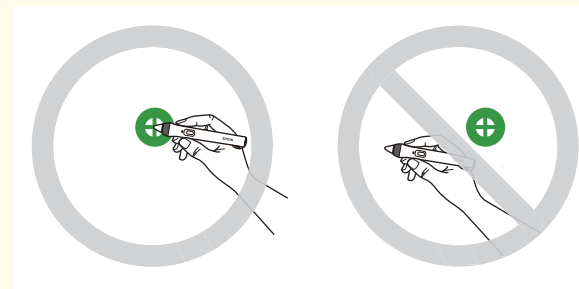
Yes 

No

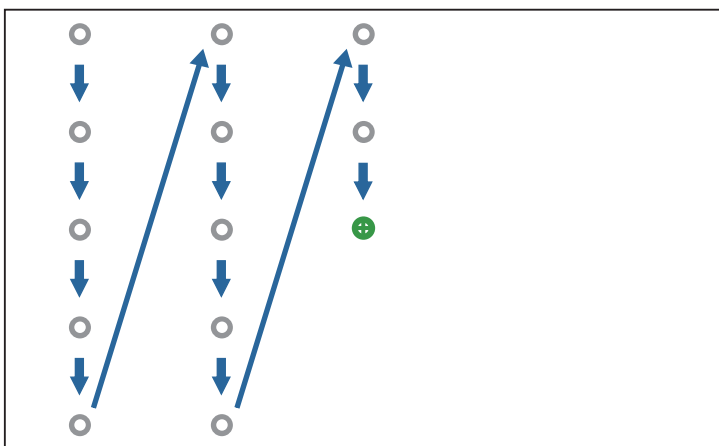
- 4 Қажет болса, проектордың жанындағы ауа сүзгісі қақпағын ашу және фокустау иіңтірегін сырғыту арқылы фокустауды реттеңіз.
- 5 **Yes** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Жыпылықтаған жасыл дөңгелек проекцияланған суреттің сол жақ жоғарғы бұрышында көрсетіледі.
- 6 Дөңгелектің ортасын қалам ұшымен 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.

Интерактивті түрту операцияларын саусағыңызбен пайдалану (EB-1430Wi)

Проекцияланған экранмен өзара әрекеттесу үшін интерактивті қаламды қолданғандай саусағыңызды қолдануға болады (EB-1430Wi). Қаламды немесе саусағыңызды не екеуін де бір уақытта қолдануға болады.

Проектор компьютердің интерактивті режимінде алты түрту түріне дейін таниды. Саусағыңызбен түрту әрекеттерін орындаған

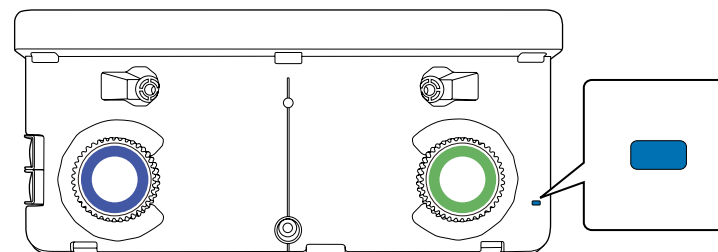
кезде, аннотация және тақта режимдерінде екі саусағыңызды қолдануға болады.

Түрту әрекеттері үшін саусағыңызды қолданбас бұрын келесі әрекеттерді орындаңыз:

- Түрту құрылғысын орнату
 - Қалам үшін жүйені қолмен калибрлеу
 - Түрту құрылғысы үшін бұрышты реттеуді орындау
 - Түрту әрекеттері үшін жүйені калибрлеу
- Мәліметтер алу үшін *Орнату нұсқаулығы* қараңыз.

🖱️ *Орнату нұсқаулығы*

Проекторды қосқан кезде түрту құрылғысы қосылады және саусағыңызбен түрту әрекеті үшін дайын болады, индикатор көк түсте жанады.

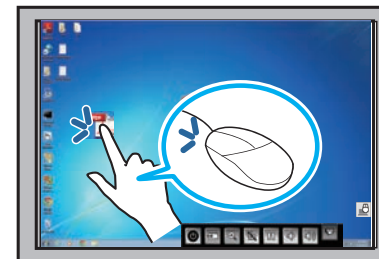




- Түрту құрылғысы қосылмаса келесіні тексеріңіз.
 - **Touch Unit Setup** мәзіріндегі **Power** параметрі **On** күйіне орнатылғанын.
 - ☛ **Extended - Easy Interactive Function - Touch Unit Setup - Power 196-6**
 - Түрту құрылғысы проектордың TCH портына түрту құрылғысының байланыс кабелі арқылы қосылғанын.
- Айырмашылықтарды байқау саусағыңызды меңзеу бағытына немесе бұрышына байланысты туындауы мүмкін.
- Саусағыңызбен түрту әрекеттері ұзын немесе жасанды тырнақтармен немесе бинтпен таңылған саусақтарыңызбен дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Саусақтарыңыз немесе қаламдар бір-біріне тым жақын немесе айқастырылған болса, түрту әрекеттері дұрыс танылмауы мүмкін.
- Киіміңіз немесе денеңіздің басқа бөлігі экранға жақын болса немесе оған тиіп тұрса, түрту әрекеттері дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Түрту әрекеттері барысында бос қолыңызбен экранды түртсеңіз, түрту әрекеттері дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

Саусағыңызбен келесі түрту әрекеттерін орындауға болады:

- Саусағыңызды компьютердің интерактивті режиміндегі тінтуір ретінде пайдаланыңыз.

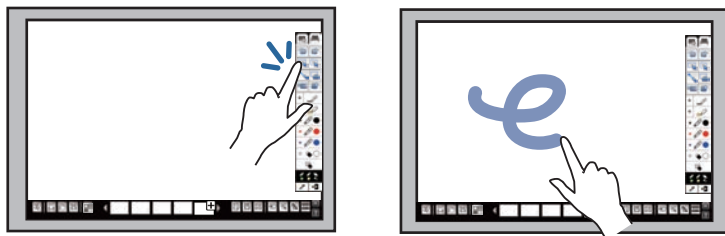


- Сол жағын нұқу үшін тақтаны саусағыңызбен түртіңіз.
- Екі рет нұқу үшін тақтаны саусағыңызбен екі рет түртіңіз.
- Түрту және сүйреп апару үшін оны нұқыңыз да, элементті саусағыңызбен сүйреп апарыңыз.



- Құрылғыңыз осы функцияларға қолдау көрсететін болса, келесі әрекетті орындауға да болады:
 - Үлкейту немесе кішірейту үшін элементті екі саусағыңызды қолданып түртіңіз және саусақтарыңызды бір-бірінен алыстатыңыз (кішірейту үшін созыңыз) немесе бір-біріне жақындатыңыз (үлкейту үшін қысыңыз).
 - Суретті бұру үшін суретті екі саусағыңызды қолданып түртіңіз және одан кейін саусағыңызды бұрыңыз.
 - Бетті жоғары немесе төмен айналдыру, шолғыш терезесінде артқа не алға жылжыту үшін, шерту сияқты қимылдарды қолданыңыз.
- Бір уақытта бір саусақпен тек бір құралды пайдалануға болады.
- Бөлінген экран проекциясы барысында тақта режимін пайдалансаңыз, келесіні орындау мүмкін болмайды:
 - Саусағыңызбен сызу және жазу.
 - Кескінді үлкейту немесе кішірейту.

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



- Белгіше сияқты проекцияланған элементті таңдау үшін проекция беткейін саусағыңызбен түртіңіз.
- Проекторды іске қосқаннан кейін проекцияланған экранда сурет салу үшін құралдар тақтасынан қаламды таңдаңыз және проекцияланатын бетті саусағыңызбен түртіңіз. Бұл әрекетті орындамасаңыз, саусағыңыз түрті әрекеттерін пайдаланудың алғашқы кезеңінде өшіргіш ретінде танылады.
- Үлкейту немесе кішірейту үшін элементті екі саусағыңызды қолданып түртіңіз және саусақтарыңызды бір-бірінен алыстатыңыз (кішірейту үшін созыңыз) немесе бір-біріне жақындатыңыз (үлкейту үшін қысыңыз).

Саусағыңызбен түрту әрекеттерін калибрлеу

Калибрлеу жүгіргінің орнымен саусағыңыздың орналастырылуын үйлестіреді (EB-1430Wi). Жүгіргі орны мен саусағыңыздың қалпы сәйкес болмаса, қайтадан калибрлеу қажет.



- Саусағыңыздың қалпы әдетте түрту құрылғысы орнатылған кезде реттеледі. Толық деректерді *Орнату нұсқаулығы* қараңыз.

➡ *Орнату нұсқаулығы*

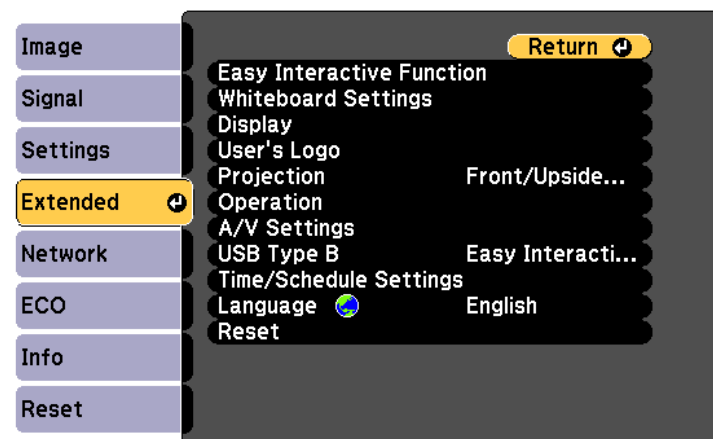
- Саусағыңызбен түрту әрекеттерін калибрлемес бұрын, **Auto Calibration** немесе **Manual Calibration** параметрін қолданып жүйені калибрлегеніңізді тексеріңіз.

➡ «Қаламды калибрлеу» 83-6

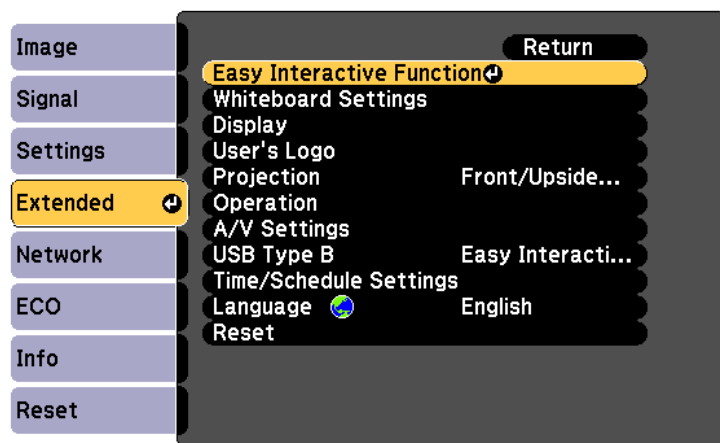
- Келесі әрекеттердің кез келгенін орындағаннан кейін қалыпта қандай да болмасын айырмашылықты байқасаңыз, саусағыңызбен түрту әрекеттерін қайтадан калибрлеңіз.
 - Қаламмен пайдалану үшін жүйені калибрлеу (автоматты немесе қолмен)
 - Түрту құрылғысы үшін бұрышты реттеуді орындау
 - Орындау Keystone түзетуі
 - Суреттің өлшемін реттеу
 - Бұл Image Shift мүмкіндігін пайдалану
 - Проектор қалпын өзгерту

1

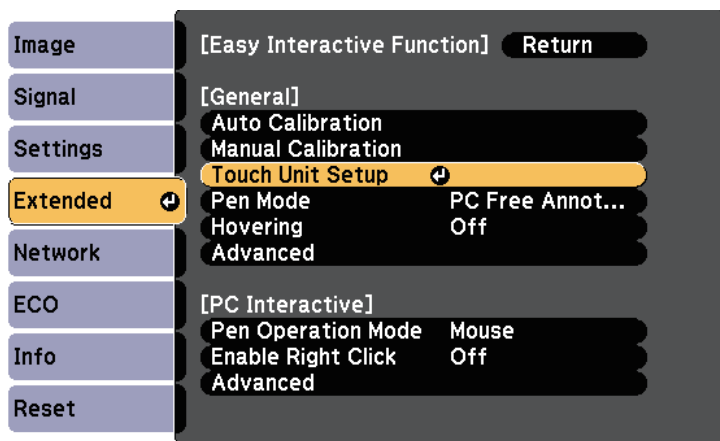
[Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



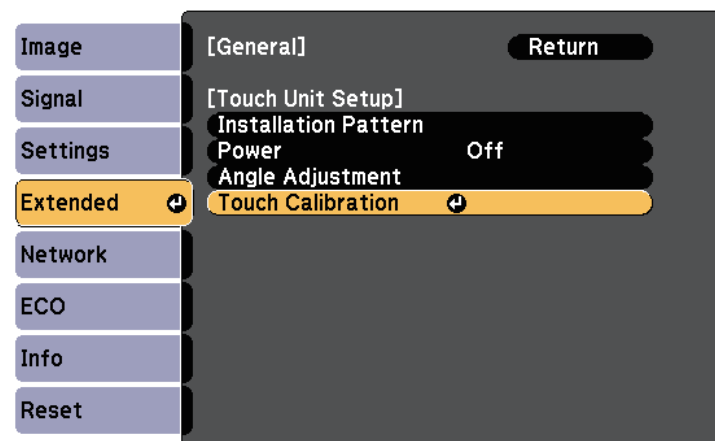
- 2 Easy Interactive Function** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



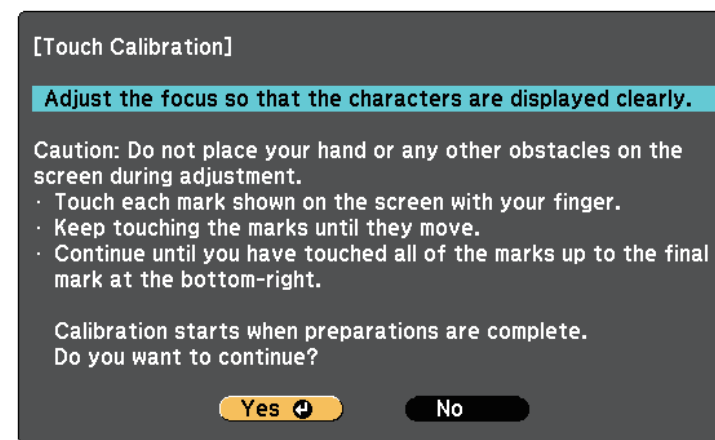
- 3 Touch Unit Setup** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



- 4 Touch Calibration** параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Келесі экран көрсетіледі.

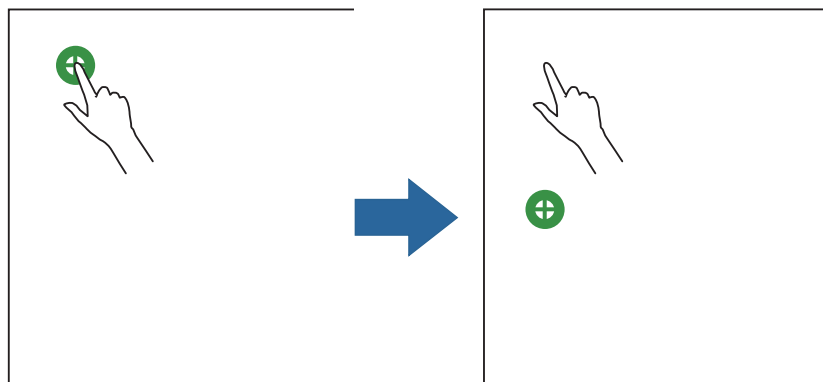


- 5** Қажет болса, проектордың жанындағы ауа сүзгісі қақпағын ашу және фокустау иінтірегін сырғыту арқылы фокустауды реттеңіз.

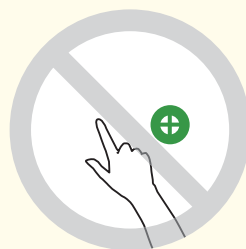
- 6** **Yes** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз. Жыпылықтаған жасыл дөңгелек проекцияланған суреттің сол жақ жоғарғы бұрышында көрсетіледі.

- 7** Шеңбердің ортасын саусағыңызбен түртіңіз және басып тұрыңыз.

Шеңбер жоқ болып, басқа шеңбер пайда болса, саусағыңызды көтеріңіз.

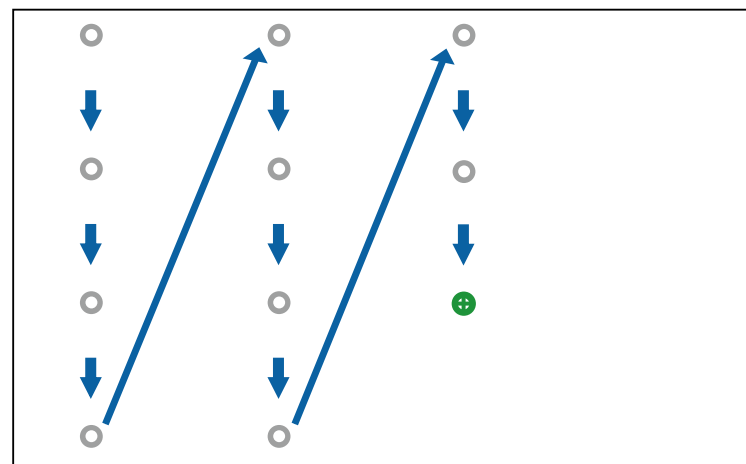


- Аса мұқият калибрлеу үшін дөңгелектің ортасын түрткеніңізді тексеріңіз.



- Шеңберді саусағыңыздың ұшынан басқа ешбір затпен түртпеңіз.

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



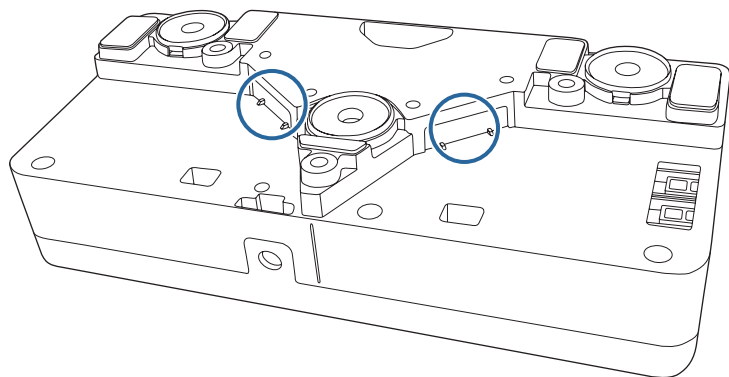
- Саусақ мен интерактивті қабылдағыш арасындағы сигналды бөгеттемейтініңізге көз жеткізіңіз.
- Қате жерді түртсеңіз, қашықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [Esc] түймешігін басыңыз.
- Түртудің калибрлеуін болдырмау үшін [Esc] түймешігін екі секунд бойы ұстап тұрыңыз.

- 9** Дөңгелектердің барлығы жоғалғанша жалғастырыңыз.

Интерактивті түрту әрекеттеріне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Кірістірілген жоғары қуатты лазері (EB-1430Wi) бар түрту құрылғысын орнату арқылы саусағыңызбен түрту әрекеті қосылады.

Түрту құрылғысының артқы жағындағы лазерлік диффузия порттарынан лазер сәулесі таралады:



Түрту әрекеттерін орындаған кезде, келесі маңызды жағдайларды ескеріңіз.



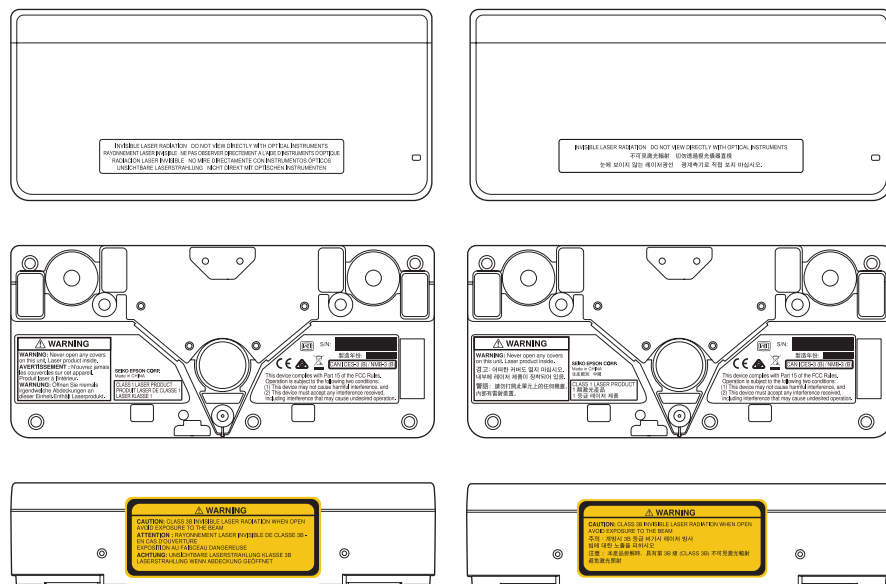
Ескерту

- Саусақтарымен түрту әрекеттерін қолданатын балалар әрқашан ересек адамдардың қарауында болу керек.
- Проекторды немесе түрту құрылғысын ешқандай жағдайда ашпаңыз. Проекторды немесе түрту құрылғысын ешқашан бөлшектеуге немесе ауыстыруға әрекет жасамаңыз. Проектордың ішіндегі электрикалық кернеулер қатты зақым келтіруі мүмкін.
- Қосулы болған кезде проектордың линзаларына немесе түрту құрылғысының лазер сәулесін шығаратын аймағына қарамаңыз. Лазер көздеріңізге зақым келтіруі мүмкін. Саусақтарыңызбен түрту әрекеттерін қолданған кезде кішкентай балаларға басты назар аударыңыз.
- Ұлғайтқыш айна не шыны сияқты кез келген оптикалық зат арқылы шығарылу немесе өткізу үшін түрту құрылғысынан лазер сәулесінің шығарылуына мүмкіндік бермеңіз. Түрту құрылғысын үздіксіз қолдану нәтижесінде өрт немесе апат жағдайы туындауы, сондай-ақ, зақым келтірілуі де мүмкін.
- Проектор немесе түрту құрылғысында мәселелер орын алса, проекторды розеткадан суырып, барлық жөндеу жұмыстары бойынша кәсіби қызмет көрсету маманына жүгініңіз. Түрту құрылғысын үздіксіз қолдану нәтижесінде өрт немесе апат жағдайы туындауы, сондай-ақ, көздеріңізге зақым келтірілуі де мүмкін.
- Түрту құрылғысының лазерлік диффузия порттарынан 70 мм қашықтықта оптикалық құрылғыны қолданып (мысалы, көз лупасы, ұлғайтқыш әйнек немесе микроскоп) лазер сәулесіне қарамаңыз. Бұл көздеріңізге зақым келтіруі мүмкін.

Лазердің ескерту жапсырмалары

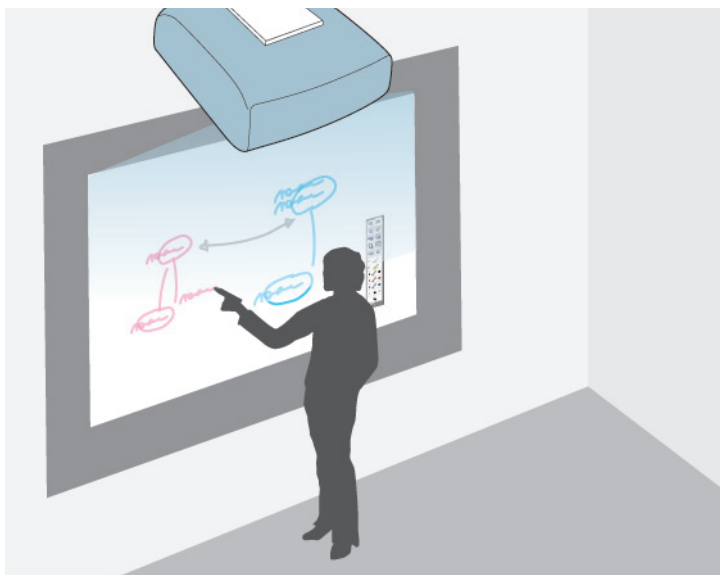
Түрту құрылғысы — IEC/EN60825-1:2007 стандартына сәйкес келетін 1-сыныптағы лазер өнімі.

1-сыныптағы лазер өнімін көрсететін жапсырмалар мен ескертулер түрту құрылғысындағы келесі орындарға қойылған:



Жапсырмалар келесі мәліметтерді көрсетеді:

- CLASS 1 LASER PRODUCT
- ЕСКЕРТУ: Осы құрылғыдағы қақпақтарды ешқашан ашпаңыз. Ішінде лазер өнімі бар.
- ЕСКЕРТУ:
 - САҚТАНДЫРУ: CLASS 3B, АШЫҚ КҮЙДЕ КӨЗГЕ КӨРІНБЕЙТІН ЛАЗЕР РАДИАЦИЯСЫ
 - СӘУЛЕГЕ ҰШЫРАУДЫ БОЛДЫРМАҢЫЗ



Тақта кескінін тегіс бетте проекциялау үшін проекторды тақта режимі арқылы тақтасыз пайдалануға болады. Әріптер мен пішіндерді кескінге тақтаға сияқты салу үшін интерактивті қаламдарды немесе саусағыңызды (EB-1430Wi) пайдалануға болады. Бұл тақтасы жоқ орындар үшін ыңғайлы.



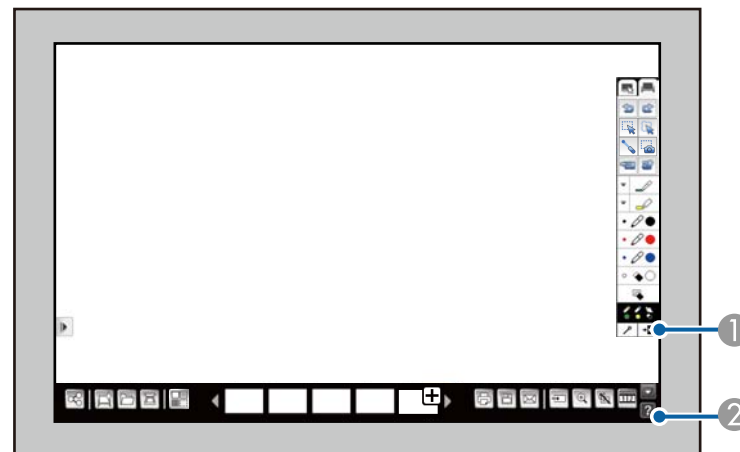
Тақта режимінде сондай-ақ қаламның екеуін немесе екі қалам мен саусағыңызды (EB-1430Wi) бір уақытта пайдалана аласыз.

Тақта режимін іске қосу

Тақта экранында тақта режимінің құралдар тақтасы немесе төменгі құралдар тақтасы арқылы сызуға болады.

- 1 Интерактивті қаламды қосу үшін қалам ұшын немесе қалам бүйіріндегі түймені басыңыз.

- 2 Control Pad құралындағы немесе қашықтан басқару пультіндегі [Whiteboard] түймесін басыңыз. Проекторлық экранда құралдар тақтасы және төменгі құралдар тақтасы көрсетіледі.



- 1 Тақта режимінің құралдар тақтасы
- 2 Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы

Құралдар тақтасы көрсетілетін кезде, проекцияланған экранға интерактивті қалам немесе саусақ (EB-1430Wi) арқылы жазуға болады.



Құралдар тақтасы қалам немесе пішіндер сияқты сызу құралдарын қамтамасыз етеді.

Төменгі құралдар тақтасы құжаттарды сканерлеу және экранды сақтау құралдары сияқты қосымша құралдарды қамтамасыз етеді.

☛ «Тақта режимінің құралдар тақтасы» [95-6](#)

☛ «Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы» [99-6](#)



- Келесі әдістердің біреуімен Whiteboard Mode режимінде де бастауға болады.
 - Құралдар тақтасындағы  басыңыз (тек Annotation Mode қолдану кезінде).
 - Төменгі құралдар тақтасындағы  басыңыз.
 - Web Remote көзінің параметрі ретінде **Whiteboard** таңдаңыз.
 - ☛ «Web Remote экранын көрсету» [168-6](#)
- **Annotation Mode** параметріне не басқа кескін көздеріне ауыстырсаңыз, **Whiteboard Mode** ішінде жасалған барлық сызбалар сақталады.
- **Whiteboard Mode** пайдалану барысында қашықтықтан басқару пультінде [Whiteboard] түймесін бассаңыз, кескін көзі **Whiteboard Mode** іске қосу алдында соңғы пайдаланған көзге ауысады.

- Whiteboard Settings экранында, деректің жойылуының алдын алу үшін тиісті параметрлерді жасауыңызға болады. Қажет болса, параметрлерді орнатыңыз.
 - ☛ **Extended - Whiteboard Settings** [201-6](#)
- Ішкі жадта сақталған деректер абайсызда ашылып қалмайтынына көз жеткізіңіз (сақталатын дерек шифрланған). Егер **Never** параметрі деректің резервті көшірмесін жасау уақыты ретінде орнатылса, деректің жариялану қаупі артады. Проектор ортақ пайдаланылғанда, басқа біреуге уақытша пайдалануға, үшінші тарапқа берілгенде, ішкі жадта жеке немесе құпия ақпарат сияқты маңызды деректердің сақталмағанына, бар болса жойылғанына көз жеткізіңіз.
- Пайдаланушылар бұл деректің басқарылуы үшін жауапты. Epson бұл проекторды пайдалану барысында пайдаланушы дерегі немесе үшінші тараптар дерегінің жоғалуы, зақымдалуы немесе таратылуынан туындаған тікелей немесе тікелей емес бұзылу үшін жауапты емес. Пайдаланудан бұрын бұл мәселелерді түсінгеніңізге көз жеткізіңіз.

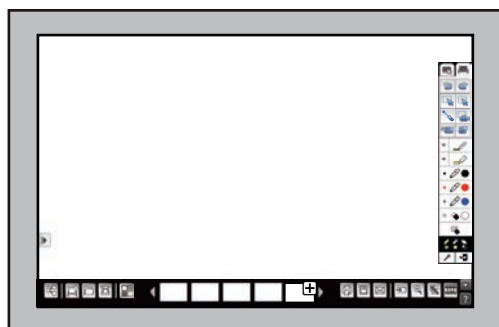
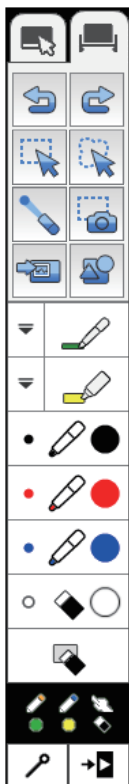
Тақта режиміне арналған қауіпсіздік нұсқаулары

Бұл мүмкіндікті қолданған кезде, келесі маңызды жағдайларды ескеріңіз.

- Егер сызу барысында қуаттың өшуі немесе қуат кабелінің ажыратылуы сияқты қуаттың кенет өшірілуі орын алса, қалпына келтіру функциясы сызбаларды автоматты түрде ішкі жадыға сақтайды. Алайда, ішкі жадыға сақталған дерек қуат өшірілуінен кейін белгіленген уақыт өткен соң автоматты түрде жойылады. Деректі қалпына келтіру үшін белгіленген уақыт өтуіне дейін қуатты қайта қосу қажет.
- Деректің резервті көшірмесін жасау уақыты ретінде Whiteboard Settings ішінен **10 minutes, 3 hours** немесе **Never** таңдауыңызға болады. Әдепкі мән - **3 hours**. Қажет болса, резервтік көшіру уақытын орнатыңыз.

Тақта режимінің құралдар тақтасы

Тақта режимінің құралдар тақтасы проекцияланған экранда сызуға және жазуға мүмкіндік береді. Тақта режимінің құралдар тақтасы келесі суретте көрсетіледі.



Алдыңғы операциядан бас тартады. Бір бетте 15 жұмысқа дейін болдырмауға болады.



Бас тартылатын операцияны болдырмайды да, алдыңғы күйді қайта сақтайды.



Құралдар тақтасын көрсетеді немесе жасырады. Қойындыны жоғары немесе төмен жылжытуға болады.






Annotation Mode немесе компьютердің интерактивті режиміне ауыстырады.




Annotation Mode немесе компьютердің интерактивті режимін пайдаланған кезде Whiteboard Mode режиміне ауыстырады.












- Таңдау ауқымы арқылы көрсетілген аймақтағы нысандар мен кескіндерді таңдайды. Таңдау ауқымын кез келген жерге жылжытып тартуға болады.
- Ағымдағы таңдауды болдырмау үшін, нысандар мен кескіндер жоқ аймақты басыңыз.
- Келесі әрекеттерді орындау үшін, таңдалған нысанның немесе кескіннің төменгі оң жағындағы  белгішесін басыңыз.
 - Cut
 - Copy
 - Group/Ungroup (бірнеше нысанды немесе кескінді таңдаған кезде қолжетімді)
 - Auto Crop: Кескіннің айналасындағы қара жақтауды жояды (жалғыз кескінді таңдаған кезде қолжетімді)
 - Delete











Қиып алынған немесе көшірілген нысанды не кескінді қою үшін, экранды басыңыз,  белгішесін басыңыз және **Paste** түймесін таңдаңыз. Қиып алынған немесе көшірілген нысан не кескін экранның ортасына қойылады.
- Нысанды немесе кескінді үлкейту не кішірейту үшін аймақтың шетін тартып жылжытыңыз.
- Таңдалған кескінді қиып алу үшін аймақтың шетін тартып жылжытыңыз (жалғыз кескінді таңдаған кезде қолжетімді).
- Таңдалған нысанды немесе кескінді бұру үшін, аймақтың жоғарғы жағындағы  белгішесін тартып жылжытыңыз.








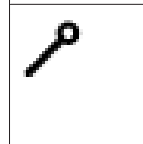





- Интерактивті қалам арқылы аймақтағы барлық нысандарды және кескіндерді таңдайды. Қалам арқылы проекциялау экранын түртіңіз және қажетінше таңдаңыз.
- Ағымдағы таңдауды болдырмау үшін, нысандар мен кескіндер жоқ аймақты басыңыз.
- Келесі әрекеттерді орындау үшін, таңдалған нысанның немесе кескіннің төменгі оң жағындағы  белгішесін басыңыз.
 - Cut
 - Copy
 - Group/Ungroup (бірнеше нысанды немесе кескінді таңдаған кезде қолжетімді)
 - Auto Crop: Кескіннің айналасындағы қара жақтауды жояды (жалғыз кескінді таңдаған кезде қолжетімді)
 - Delete

Қиып алынған немесе көшірілген нысанды не кескінді қою үшін, экранды басыңыз,  белгішесін басыңыз және **Paste** түймесін таңдаңыз. Қиып алынған немесе көшірілген нысан не кескін экранның ортасына қойылады.
- Нысанды немесе кескінді үлкейту не кішірейту үшін аймақтың шетін тартып жылжытыңыз.
- Таңдалған кескінді қиып алу үшін аймақтың шетін тартып жылжытыңыз (жалғыз кескінді таңдаған кезде қолжетімді).
- Таңдалған нысанды немесе кескінді бұру үшін, аймақтың жоғарғы жағындағы  белгішесін тартып жылжытыңыз.

	<p>Проекцияланған экранда меңзер белгішесін жылжыту үшін қаламды меңзерге айналдырады. Меңзер белгішесін басқару үшін қаламмен тартып жылжытыңыз.</p> <p>Экранды бірнеше проектор мен планшет құрылғыларында ортақ пайдаланған кезде меңзер олардың барлығында көрсетіледі. Жеке меңзер әрекеттерін бір уақытта бірнеше құрылғыда орындай алмайсыз.</p> <p>☛ «Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану» 107-6</p> <div data-bbox="342 544 1050 710">  Меңзер функциясы проектор меңзерінің функциясынан ерекшеленеді. Меңзер пішімін өзгерту және оны қашықтықтан басқару пультімен басқару мүмкін емес. </div>
	<p>Таңдалған аймақты кескін ретінде жазуға болады. Аймақты таңдау үшін басыңыз және таңдалған аймақтың төменгі оң жағындағы  белгішесін басыңыз.</p> <p>Жазылған кескінді қою үшін, экранды басыңыз,  белгішесін басыңыз және Paste түймесін таңдаңыз. Жазылған кескін экранның ортасына қойылады.</p>
	<p>Суреттерді USB жад құрылғысынан немесе желілік қалтадан таңдауға мүмкіндік береді.</p> <p>Келесі сипаттамаларға сәйкес файлдарды таңдауға болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пішім: PNG, JPEG • Ажыратымдылық: 2048 x 2048 максималды • Пиксель саны: 2 миллион немесе одан аз <p>Беттен үлкен суреттер сәйкестендіру үшін кішірейтіледі.</p>
	<p>Пішіндерді қолжетімді пішіндер жинағынан таңдайды. Пішімнің түсін және жолдардың қалыңдығын таңдауыңызға болады.</p>

	<p>Еркін сызу үшін қаламға ауыстырады.</p> <p>Қалам жолының түсі мен енін өзгерту үшін белгішенің сол жағындағы  басыңыз.</p>
	<p>Жартылай мөлдір жолдарды сызу үшін бөлектегіш қаламға ауыстырады.</p> <p>Бөлектегіш қаламның түсі мен енін өзгерту үшін белгішенің сол жағындағы  басыңыз.</p>
	<p>Қара қаламға ауыстырады.</p> <p>Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.</p>
	<p>Қызыл қаламға ауыстырады.</p> <p>Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.</p>
	<p>Көк қаламға ауыстырады.</p> <p>Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.</p>
	<p>Өшіргішке ауыстырады.</p> <p>Кең аймақтарды өшіру үшін белгішенің оң жағын және тар аймақтарды өшіру үшін белгішенің сол жағын басыңыз.</p> <div data-bbox="1368 1086 2076 1292">  <ul style="list-style-type: none"> • Өшіргішті таңдаған кезде пішін басылса, барлық пішін жойылады. Жартылай пішінді жоя алмайсыз. • Кескіндер мен үлгілерді тазалау мүмкін емес. </div>
	<p>Барлық суреттерді өшіреді.</p>

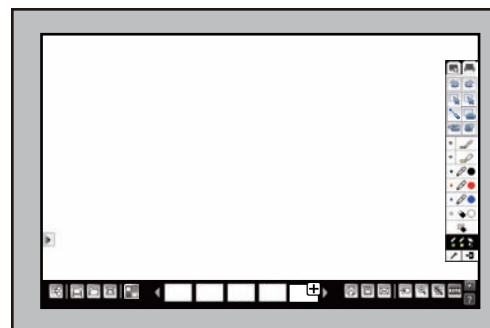
	<p>Қалам  немесе саусағыңызбен  пайдаланып жатқан құрал түрін көрсетеді (ЕВ-1430Wi).</p> <p> : Қалам құралдарын пайдалану. Белгіше түсі қаламның түсін көрсетеді.</p> <p> : Нысанды таңдау немесе жазу үшін құралдарды пайдалану және меңзер құралы.</p> <p> : Пішін құралын пайдалану.</p> <p> : Өшіргіш құралдарын пайдалану.</p>
	<p>Сызу барысында құралды жасырады немесе көрсетеді.</p> <p> : Сызу барысында құрал жасырылған.</p> <p> : Құрал әрқашан көрсетіледі.</p>
	<p>Құралдар тақтасын жабады.</p>



- Тақта экранында кескіндердің келесі саны мен өлшемін көрсетуге болады (аралық сақтағышта сақталған кескіндерді қоса).
 - Бір бетте 20 файлға дейін және 1280 × 800 × 2 пиксель
 - Барлық бетке 1280 × 800 × 50 пиксельге дейін
- Кескінді қою үшін, кескінді қиып алу немесе көшіру үшін пайдаланылған қаламды пайдалану қажет.
- Сызылған нысандар проекцияланған кескіннің алдыңғы жағында көрсетіледі. Алайда, топтастырылған функция арқылы кезекті өзгертуге болады.
- Егер нысандар мен кескіндер проекцияланған экраннан жылжытылса, оларды таңдай алмауыңыз мүмкін.

Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы

Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы проекцияланған кескінді өңдеуге және тақта режимінің функцияларын пайдалануға мүмкіндік береді. Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы келесі суретте көрсетіледі.



Бірнеше құрылғы арқылы сызу мазмұндарын ортақ пайдаланады және басқа проекторлардағы ортақ сызу мазмұндарын проекциялайды.

☞ «Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану» [107-6](#)






Келесілердің бірін орындайды:

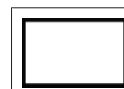


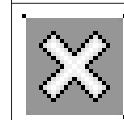
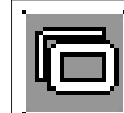
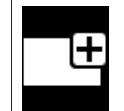


- **Save:** Ағымдағы сызу мазмұнын сақтайды және Whiteboard Mode әдепкі күйіне қайтарады.
- **New meeting:** Ағымдағы сызу мазмұнын тазалайды және Whiteboard Mode әдепкі күйіне қайтарады.










Файлды ашып, жаңа беттегі деректі оқиды.

☞ «Тақта режимінде ашуға арналған үйлесімді файл түрлері» [102-6](#)

	<p>Сканердегі суреттерді жазып, оларды жаңа бетке қояды.</p> <p>☛ «Тақта режимінде сканерленген кескінді проекциялау» 101-6</p>
	<p>Қолжетімді үлгілер жинағынан Whiteboard Mode үшін фонды таңдайды.</p> <p>Тіркелген реттелген үлгілерді оқу немесе жою үшін Set түймесін басыңыз. Сонымен қатар веб-шолғыштың көмегімен реттелген үлгілерді орнатуыңызға болады.</p> <p>☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p> <div data-bbox="387 630 1068 975">  <ul style="list-style-type: none"> • Жолдың енін сызғыш белгішесін немесе тор жолдардың белгішесін басу арқылы өзгертуіңізге болады. • Егер Protect User Templates параметрі Whiteboard Settings экранындағы On күйіне орнатылса, проекцияланған кескіндегі реттелген үлгіні оқу немесе жою мүмкін емес. <p>☛ «Whiteboard Settings экраны» 201-6</p> </div>

	<p>Өңделіп жатқан бет нобайларының тізімін көрсетеді. Интерактивті қаламды пайдаланып келесі әрекеттерді орындауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нобайды таңдау арқылы көрсету қажет бетті ауыстыру. • Нобайды тартып жылжыту арқылы беттің ретін өзгерту. • Нобайды түрту арқылы дисплейді айналдырыңыз. • Алдыңғы бетке жылжыту үшін  басыңыз. <p>Белгішені бірнеше секунд бойы басып тұрған кезде, проекцияланған кескіндегі бірінші бет көрсетіледі.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Келесі бетке жылжыту үшін  басыңыз. Белгішені бірнеше секунд бойы басып тұрған кезде, проекцияланған кескіндегі соңғы бет көрсетіледі.
	<p>Ағымдағы бетті жояды.</p>
	<p>Ағымдағы бетті көшіреді де, соңғы беттен кейін қосады.</p>
	<p>Жаңа бетті қосады және ашады.</p>
	<p>Проекторлық экранды басып шығарады.</p> <p>☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 104-6</p>
	<p>Проекторлық экранды жалғанған USB жад құрылғысында немесе желілік қалтада сақтайды.</p> <p>☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6</p>

	Проекторлық экранды электрондық пошта арқылы жібереді. Осы функцияны пайдалану алдында пошта серверінің параметрлерін таңдау қажет. ☛ «Тақта режимінде электрондық хаттарды жіберу» 106-6
	Көрсетілген тізімді пайдаланып сурет көзін өзгертеді.
	Проекцияланған кескінді үлкейтеді немесе кішірейтеді.
	Бейнені және аудионы өшіреді. Бейнені немесе аудионы қайта қосу үшін экранды басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 154-6
	Бір ретте екі кескінді проекциялау үшін экранды бөледі. Бір уақытта бір кескінді проекциялауға оралу үшін қайта басыңыз. ☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялаған кезде интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» 136-6
	Құралдар тақтасына арналған анықтама экраны мен төменгі құралдар тақтасының функцияларын көрсетеді. Анықтама экранын жасыру үшін интерактивті қалам көмегімен проекцияланған экранның кез келген жерінен басыңыз.
	Төменгі құралдар тақтасын көрсетеді немесе жасырады.



- Whiteboard Settings ішіндегі Whiteboard Mode үшін толық параметрлерді Configuration мәзірін пайдаланып таңдай аласыз.

☛ **Extended - Whiteboard Settings** [201-6](#)

- Келесі функцияларды Whiteboard Mode ішінде пайдалана алмайсыз.
 - E-Zoom
 - Page Up/Down

Тақта режимінде сканерленген кескінді проекциялау

Қағаз құжаттарды сканерлеп, Whiteboard Mode ішінде деректі жаңа беттегі кескін ретінде проекциялауға болады. Осы функция проекторыңызға USB кабелі немесе желі арқылы қосылған өнімдер үшін жұмыс жасайды.

☛ «Принтерді жалғау» [56-6](#)

Кескінді Тақта режимінде сканерлеу алдында сканерлеу өнімін желіге орнатыңыз.

☛ «Whiteboard Settings экраны» [201-6](#)



Оқшауланған сканерлер сияқты нақты өнімдер осы функцияны пайдалана алмайды. Қолдау көрсетілетін өнімдер тізімі үшін, *Epson проекторының контактілер тізімі* сипатталғандай Epson компаниясына хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Өз өніміңізді пайдаланып сканерлеу кезінде келесі сканерлеу функциялары қолжетімді болса да оларды пайдалана алмайсыз:

- Өнімдегі сканерлеу түймесін пайдалану.
- Құжат бөліктерін сканерлеу.

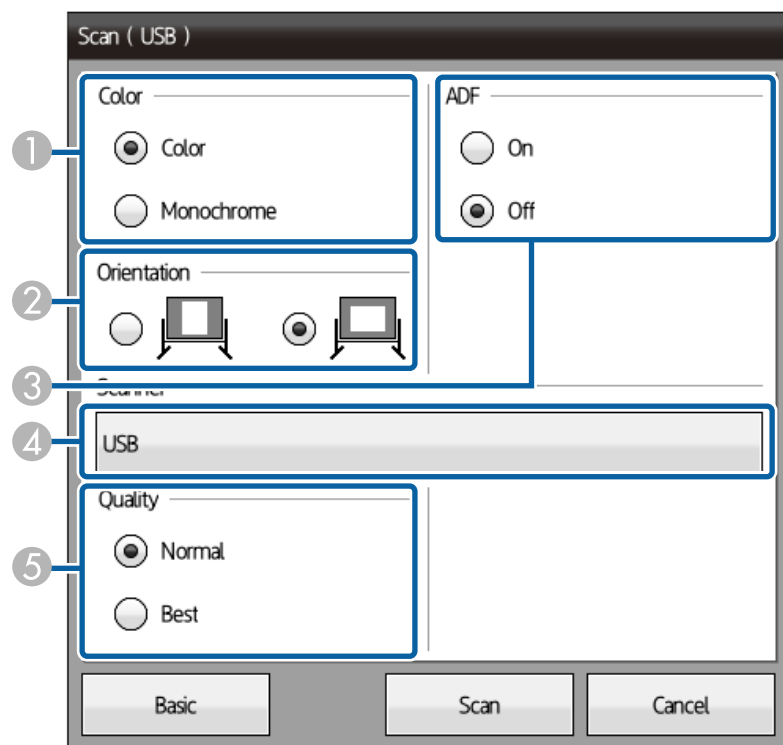
- Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (ADF) арқылы екі жақты түпнұсқаларды сканерлеу.

1 Түпнұсқаны өнімге жүктеңіз.

2 Төменгі құралдар тақтасындағы  басыңыз.

Сканерлеу экраны көрсетіледі.

3 Сканерлеу экранында келесі сканерлеу параметрлерін таңдаңыз. (Толық мәзірді ашу үшін **Advanced** басыңыз.)



1 **Color** немесе **Monochrome** таңдаңыз.

2 Сканерленетін құжаттың бағдарын таңдаңыз.

3 Түпнұсқа жүктеген жерді таңдаңыз. Егер өнімде ADF қамтылмаса, ADF таңдау әрекеті еленбейді.

4 Қолдану қажет сканерді таңдаңыз.

5 Сканерлеу сапасын таңдаңыз.

4 **Scan** басыңыз.

Сканерлеу экраны көрсетіледі.

Сканерлегеннен кейін, кескін Whiteboard Mode ішінде жаңа бет ретінде проекцияланады.



Кірістірілген ADF функциясы бар өнімді қолданған кезде, 10 параққа дейін оқуға болады. 10 парақтан артық құжатты сканерлеу қажет болса, процедураны қайталаңыз.

Тақта режимінде ашуға арналған үйлесімді файл түрлері

Келесі файл түрлерін Whiteboard Mode ішіндегі бетте ашуға және оқуға болады. Беттен үлкен суреттер сәйкестендіру үшін кішірейтіледі.

Түрі	Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
Кескін	.jpg	<p>Келесі нысандарды оқу мүмкін емес.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ажыратымдылығы 2048 x 2048 мәнінен жоғары кескіндер ".jpeg" кеңейтімі бар файлдар СМҮК түс режиміндегі пішімдер Прогрессивті пішімдер

Түрі	Файл түрі (кеңейтім)	Ескертпелер
	.png	Ажыратымдылығы 2048 x 2048 мәнінен жоғары кескіндерді оқу мүмкін емес.
PDF	.pdf	1.7 немесе одан ерте шыққан нұсқадағы PDF файлдарын ашуға болады. PDF файлын ашу үшін беттің нөмірін көрсетіңіз. Файл құпия сөзбен қорғалған болса, құпия сөзді енгізіңіз.
EWF	.ewf	EWF файлын ашу үшін беттің нөмірін көрсетіңіз. Файл құпия сөзбен қорғалған болса, құпия сөзді енгізіңіз.

Тақта режимінде жасалған сызуларды ортақ пайдалану

Тақта режимінде жасаған сызулардың мазмұндарын сақтау немесе басып шығару не мазмұн қамтылған электрондық хатты жіберу арқылы оларды ортақ пайдалануға болады.

Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау

Проекцияланған экранда жасаған мазмұнды USB жад құрылғысында немесе желілік қалтада сақтауға болады.



Абай болыңыз

Бірнеше картаны оқу құралын немесе USB пайдаланатын болсаңыз, жұмыстар дұрыс орындалмауы мүмкін. Ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін, проекторға немесе Control Pad құрылғысына жалғаңыз.



Қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB жад құрылғыларын пайдалана алмауыңыз мүмкін.

1

Control Pad құралындағы [Save] түймесін немесе төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз.

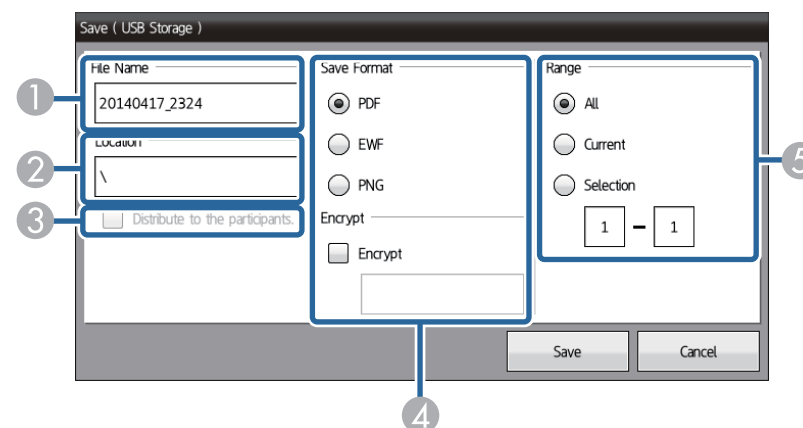


Сонымен қатар қашықтықтан басқару пультіндегі [Save] түймесін басуға болады.

Save экраны көрсетіледі.

2

Сканерлеу экранында келесі сақтау параметрлерін таңдаңыз.



- 1 Файл атын енгізіңіз. Бағдарламалық пернетақтаны көрсету үшін мәтіндік терезені басыңыз да, файл атын енгізіңіз.
- 2 Басқан кезде, диалогтік терезе көрсетіледі және кескінді сақтайтын қалтаны таңдауға болады.
- 3 (Тақта экранын ортақ пайдаланған кезде ғана қолжетімді)
Проекторға жалғанған веб-шолғыштағы файлды сақтау үшін құсбелгіні таңдаңыз.
Сызу мазмұны проекторда уақытша сақталады және оны веб-шолғыш арқылы жүктеп алуға болады.
Сызу мазмұнын жүктеп алғаннан кейін уақытша сақталған дерек проектордан жойылады.



Файлды PDF ретінде немесе PNG пішімінде сақтауға болады.

☛ «Веб-шолғыш арқылы тақта экранына планшеттік ДК немесе компьютерден қосылу»
[113-6](#)

- 4 Сақтау пішімін таңдаңыз (PDF, PNG немесе EWF). PDF немесе EWF үшін файлды шифрлауға болады. Файлды шифрлау кезінде, құпия сөзді енгізіңіз.

Назар аударыңыз

- Құпия сөзді енгізген кезде, ол экранда көрсетіледі.
- Файлды шифрлау кезінде, құпия сөзді ұмытып қалмаңыз.

- 5 Сақтағыңыз келетін беттер ауқымын орнатыңыз. Сақтау пішімі PNG болса, **All** таңдау мүмкін емес.

3 Save басыңыз.



2-қадамда **Distribute to the participants.** қосылған кезде, сызу мазмұны проекторда уақытша сақталады және келесі диалогтік терезелер веб-шолғыш пен проекторда көрсетіледі.

- Веб-шолғыштар: Диалогтік терезе сызу мазмұнын сақтау үшін көрсетіледі.
- Projector: Диалогтік терезе жүктеп алу күйін тексеру үшін көрсетіледі. Барлық қатысушылар жүктеп алу әрекетін аяқтағаннан кейін диалогтік терезені жабыңыз.

Тақта режимінде қолжетімді файл пішімі

Келесі файл пішімдерінде сақтауға болады:

- PNG (Ажыратымдылық: 1280 × 800)
- PDF (қажет болса, құпия сөзді орнатыңыз)
- EWF (EWF пішіміне қолдау көрсететін проекторлар үшін ғана қолжетімді; қажет болса, құпия сөзді орнатыңыз)

Файлды өңделетін пішімде сақтаған кезде EWF пішімін таңдаңыз. EWF пішіміндегі файлды тек проектор арқылы пайдалануға болады.

Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару

Проекцияланған экранды USB кабелін пайдаланып немесе желі арқылы жалғанған және деректі басып шығаратын принтерге жіберуге болады.

☛ «Принтерді жалғау» [56-6](#)

Желілік принтерлердің параметрлерін алдын ала жасауыңыз қажет.

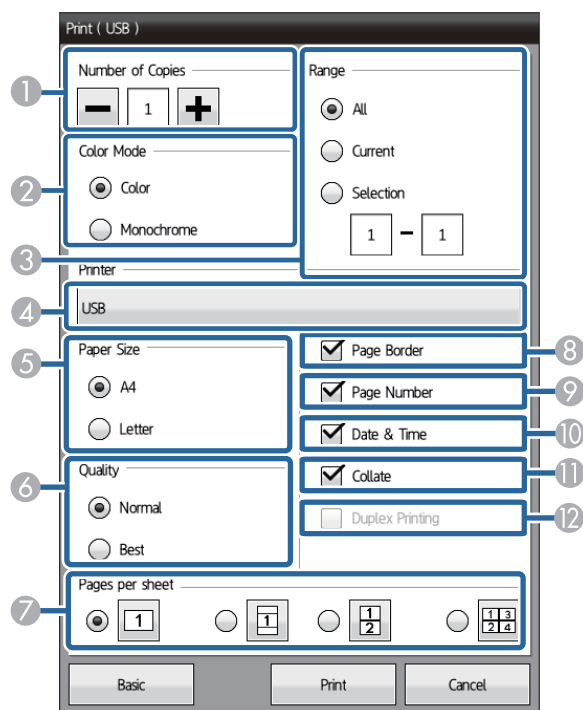
☛ «Whiteboard Settings экраны» [201-6](#)

- 1 Control Pad құралындағы [Print] түймесін немесе төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз.



Сонымен қатар қашықтықтан басқару пультіндегі [Print] түймесі арқылы басып шығаруға болады.

- 2 Басып шығару экранында келесі басып шығару параметрлерін таңдаңыз. (Толық мәзірді ашу үшін **Advanced** басыңыз.)



- 1 Көшірмелер санын көрсетеді. 20 параққа дейін көрсетуге болады.
- 2 Басып шығару түсін көрсетеді.

- 3 Басып шығарғыңыз келетін беттер ауқымын орнатыңыз.
- 4 Жалғанған принтер аттарының тізімін көрсетеді. Қолдануы қажет принтерді таңдаңыз.
- 5 Қағаз өлшемін орнатыңыз.
- 6 Басып шығару сапасын орнатыңыз.
(ESC/P-R басқару пәрмені бар принтерлерді пайдалану кезінде ғана қолжетімді.)
- 7 Бір парақ үшін беттер санын орнатыңыз.
- 8 Әр бетке жиекті қосу немесе қоспау қажеттігін орнатыңыз.
- 9 Әр беттегі беттер санын басып шығару немесе шығармау қажеттігін орнатыңыз.
- 10 Әр беттегі күн мен уақытты басып шығару немесе шығармау қажеттігін орнатыңыз.
- 11 Басып шығару кезінде беттерді біріктіру немесе біріктірмеу қажеттігін орнатыңыз.
- 12 Егер принтер екі жағынан басып шығаруға қолдау көрсетсе, екі жағынан басып шығару қажеттілігін таңдаңыз.
(Осы элементті ESC/P-R басқару пәрмені бар принтерлерді пайдалану кезінде таңдау мүмкін емес.)

3 Басы Print.

Принтердің тақта режимінде қолжетімді басқару пәрмендері

Принтердің* келесі басқару пәрмендеріне қолдау көрсетіледі.

Басқару пәрмендері	Жалғау әдісі
ESC/P-R	USB немесе желі арқылы
ESC/Бет, ESC/Бет-Түс	Желі арқылы
PCL6	

* Принтерлердің барлығына бірдей қолдау көрсетілмейді. Қолдау көрсетілетін үлгілер жөнінде қосымша мәліметтер алу үшін жергілікті дилерге немесе *Epson проекторының контактілер тізімі* берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

☞ *Epson проекторының контактілер тізімі*

Тақта режимінде электрондық хаттарды жіберу

Сонымен қатар, Whiteboard Mode ішінде проекцияланған экран кескінін бекітіп, оны электрондық хат арқылы жіберуге болады. 10 мекенжайға дейін көрсетуге болады.

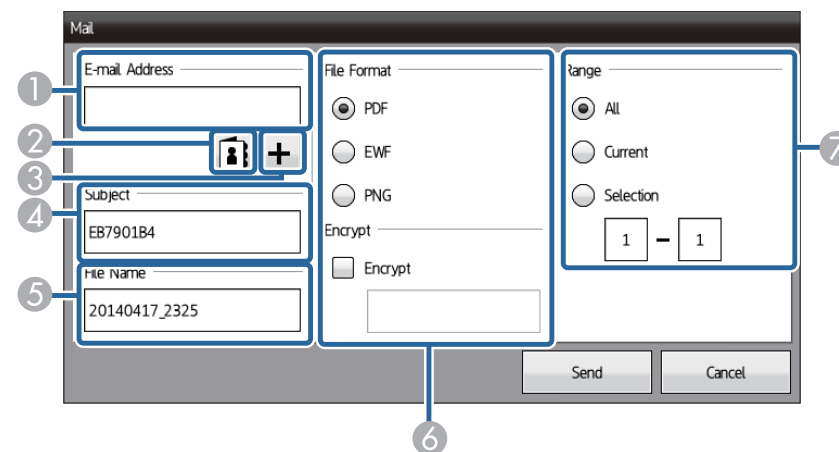


- Электрондық хаттар жіберу үшін, электрондық пошта серверінің параметрлерін алдын ала жасауыңыз қажет.
- Тақта параметрлеріндегі жіберуші үшін орнатылған мекенжай, жіберуші мекенжайы ретінде пайдаланылады. Егер жіберуші мекенжайы орнатылмаса, алушы үшін орнатылған мекенжай жіберуші мекенжайы сияқты көрсетіледі.
- Электрондық поштада мәтінді өңдеу мүмкін емес.

1 Төменгі құралдар тақтасындағы  басыңыз.

Осы Email экраны көрсетіледі.

2 Электрондық пошта экранында келесі электрондық Mail параметрлерін таңдаңыз.



The screenshot shows the 'Mail' configuration screen. It has several sections: 'E-mail Address' (1), 'Subject' (4) with 'EB7901B4', 'File Name' (5) with '20140417_2325', 'File Format' (2) with 'PDF' selected, 'Encrypt' (6) with 'Encrypt' checked, and 'Range' (7) with 'All' selected. There are 'Send' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- 1 Жіберушінің электрондық мекенжайын енгізіңіз. Орнатылған электрондық мекенжай Жаңа жиналысты пайдаланғанша сақталады.
- 2 Тіркелген мекенжай кітабынан жіберушінің электрондық пошта мекенжайын таңдаңыз. Веб-шолғыштың көмегімен мекенжай кітабын орнатуға болады.
☞ «Мекенжай кітабын жасау» [171-6](#)
- 3 Мақсатты мекенжайды көрсетіңіз. 10 мекенжайға дейін көрсетуге болады.
- 4 Электрондық хаттың тақырыбын енгізіңіз.
- 5 Тіркеу үшін файл атын енгізіңіз.
- 6 Тіркелген файл үшін пішімді таңдаңыз (PDF, PNG немесе EWF). PDF және EWF үшін файлды шифрлауға болады. Файлды шифрлау кезінде, құпия сөзді енгізіңіз.

Назар аударыңыз

- Құпия сөзді енгізген кезде, ол экранда көрсетіледі.
- Файлды шифрлау кезінде, құпия сөзді ұмытып қалмаңыз.

7 Жіберілуі қажет бетті орнатыңыз.

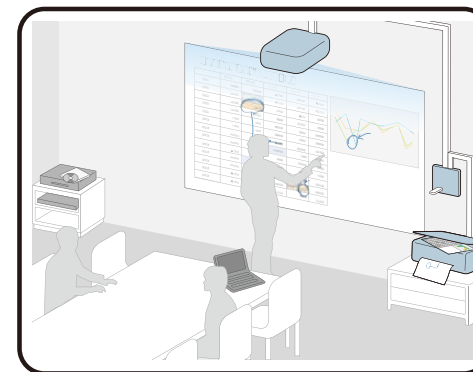
3 Send басыңыз.



- Проекцияланған экранда мазмұн көп болса, электрондық хатты жіберу барысында ол бірнеше уақытты алуы мүмкін.
- Мақсатты электрондық пошта серверінің параметрлеріне байланысты электрондық хатты жібере алмауыңыз мүмкін. Электрондық пошта серверінің параметрлері жөнінде желілік әкімшіге алдын ала хабарласыңыз.

Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану

Тақта экранын дәл сол желіге жалғанған басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалануға болады. Ол тақта экранында басқа проекторлардан немесе планшет құрылғыларынан бір уақытта көруге немесе сызуға мүмкіндік береді.



Тақтаны ортақ пайдаланған кезде проекторды желіге қосу қажет.

Желіге кабель арқылы қосылу үшін LAN кабелін проекторға жалғаңыз.

☛ «Жергілікті желі кабелін қосу» [49-6](#)

Желіге сымсыз қосылу үшін, проекторда қамтылған сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатыңыз, содан кейін Network мәзіріндегі Wireless LAN параметрлерін теңшеңіз.

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [50-6](#)

☛ «Wireless LAN мәзірі» [209-6](#)



Тақтаны ортақ пайдалану функциясына қолдау көрсететін проекторлары бар тақта экранын ортақ пайдалануға болады.

Тақта экранын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану

Проекторды веб-шолғыш ретінде пайдалану арқылы басқа проекторлар мен планшет құрылғылары сияқты ең көбі 15 сыртқы құрылғымен тақта экранын ортақ пайдалануға болады. Мазмұн, оны көруге және сақтауға болатын басқа сыртқы құрылғыларға бөлінген. Сонымен қатар проектор тақтасының экранында сыртқы құрылғылардан сызуға болады.

Тақта экранын ортақ пайдаланған кезде келесі желілік порттарды ашу қажет.

Порт	Протокол	Пайдалану	Байланыс
80	TCP	Қосу/кескіндерді тасымалдау	екі жақты
443			екі жақты (SSL пайдаланылған кезде)

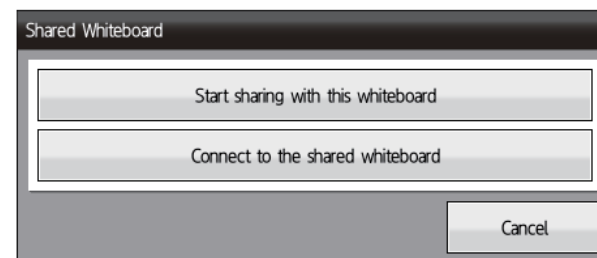


Тақта экранын ортақ пайдалануға арналған байланыс арнасының жұмыс жиілігінің жолағы сызу мазмұнының мөлшеріне байланысты ерекшеленеді. Сонымен қоса сызу мазмұнының жалпы мөлшеріне байланысты, байланыс іске қосылған кезде уақытша кең ауқым қажет.

1 Төменгі құралдар тақтасындағы  басыңыз.

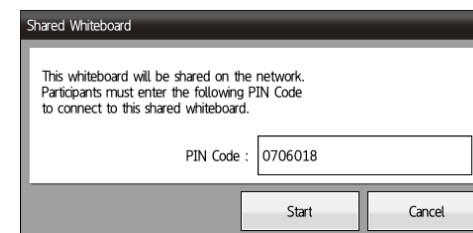
Осы Shared Whiteboard экраны көрсетіледі.

2 **Start sharing with this whiteboard** басыңыз.



Проекторға қосу үшін PIN коды көрсетіледі (7 сандық код).

3 PIN кодын тексеріңіз. Қажет болса, оны өзгертіңіз.



PIN кодын орнатқаннан кейін, тақтаны ортақ пайдалану процесі аяқталмайынша оны өзгерте алмайсыз.


4 **Start** түймесін басыңыз.

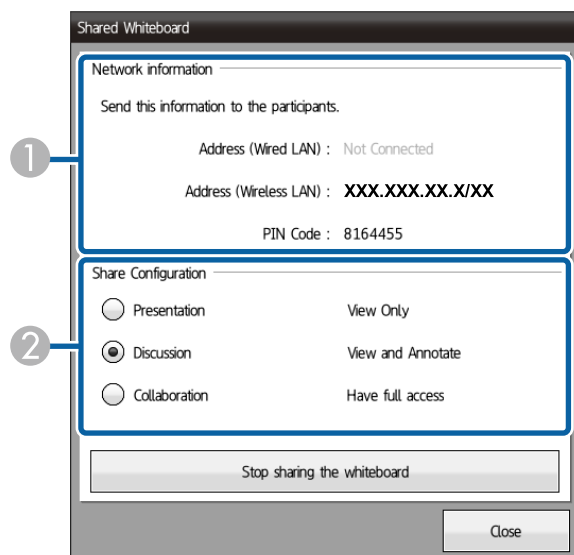
Тақта экранын басқа құрылғылармен ортақ пайдалану қазір қолжетімді.

Келесі ақпарат төменгі құралдар тақтасында көрсетіледі.

- Тақта экранына қосылған пайдаланушылар саны.
- Сонымен қоса, **Share Configuration** параметрінде таңдаған пайдаланушының басқару өкілеттігі.



- 5** Мекенжай/PIN кодын көрсету үшін, төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз, содан кейін проекторға жалғайтын құрылғылардың басқару өкілеттігін орнатыңыз.



- 1** Проекторға қосу үшін қажет ақпаратты көрсетеді. Проекторды сыртқы құрылғыдан басқару үшін, келесі элементтерді енгізіңіз.
- **Address (Wired LAN)/Address (Wireless LAN):** Қосуға арналған проектор мекенжайын көрсетеді.
 - **PIN Code:** 3-қадамда орнатқан PIN кодын көрсетеді (7 сандық код).



Абай болыңыз

- Сыртқы құрылғыда PIN коды дұрыс енгізілмесе, проекторға қосу мүмкін болмайды.
- Деректің жариялану қаупін болдырмау үшін, проекторға қосылған пайдаланушылар үшін PIN кодын шектеңіз.


- 2** Проекторға қосатын сыртқы құрылғының басқару өкілеттігін орнатыңыз.
- **Presentation:** Проектордың тақта экранын сыртқы құрылғылардан көруге және сақтауға болады. Тақта экранында беттерді өңдеуге немесе мазмұнды сызуға болмайды.
 - **Discussion:** Проектор тақтасының экранында сыртқы құрылғылар арқылы сызуға болады. Беттерді өңдеу немесе үлгілерді оқу мүмкін емес.
 - **Collaboration:** Сыртқы құрылғылар арқылы проектордың **New meeting** функцияларынан басқа функцияларды басқаруға болады.

- 6** Басу **Close**.

- 7** Сыртқы құрылғыдағы проектор мекенжайы мен PIN кодын енгізіңіз.

Проектор тақтасының экраны сыртқы құрылғыда көрсетіледі.



- Тақта экранын ортақ пайдалануды аяқтаған кезде төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз және көрсетілген экранда **Stop sharing the whiteboard** түймесін басыңыз. Хабар көрсетілген кезде, тақтаны ортақ пайдалануды аяқтау үшін **OK** түймесін басыңыз.
- Тақта экранына қойылған сызу мазмұны мен кескіндер көп болса, басқа проекторлар мен веб-шолғыштарда көрсету үшін бірнеше уақытты алуы мүмкін.

Ортақ сызу мазмұндарын шолу

Ортақ проекторға қосылып, тақта экранын көруге болады. Тақта экранын көруге және сақтауға, сонымен қатар басқа проекторлар, планшет құрылғылары арқылы экранда сызуға болады.



Абай болыңыз

Басқа тақта экранына қосқан жағдайда проекцияланған экрандағы барлық сызу мазмұны өшіріледі.



- Басқа проекторға қосқан кезде, қосылған проектор үшін мекенжай мен PIN кодын енгізу қажет. Ол мәліметтерді қосылған проектордың **Network information** ішінде тексеруге болады.
☛ «Тақта экранын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану» [108-6](#)
- Қолжетімді функциялар қосылған проекторға арналған **Share Configuration** параметрлеріне байланысты ерекшеленеді.
Егер Тақта экранына қосылу барысында проекторға арналған **Share Configuration** параметрлері өзгертіледі, сонымен қоса проектордың қолжетімді функциялары да өзгереді.
- Бір проектордан 15 проекторға дейін қосуға болады.

Тақта экранына басқа проекторлардан қосылу

Проектор арқылы ортақ проекторға қосылып, тақта экранын көруге болады.

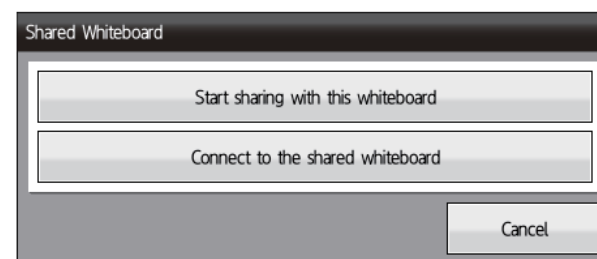
1

Төменгі құралдар тақтасындағы  басыңыз.

Shared Whiteboard экраны көрсетіледі.

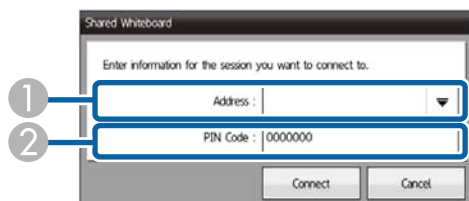
2


Connect to the shared whiteboard түймесін басыңыз.



3 Көрсетілген хабарды тексеріңіз, содан кейін **OK** түймесін басыңыз.

4 Мекенжай мен PIN кодын енгізіңіз.



1 Қосылған проектор үшін мекенжайды енгізіңіз.
5 проекторға дейінгі проектордың байланыс журналын көрсету үшін  белгішесін басыңыз.

Проектор өшірілсе де байланыс журналдары сақталады.

2 Қосылған проектор үшін PIN кодын енгізіңіз (7 сандық код).



10 минут ішінде қате PIN кодын 10 рет енгізсеңіз, тақтаға үш минут байланысу мүмкін болмайды.


5 **Connect** түймесін басыңыз.



Келесі ақпарат төменгі құралдар тақтасында көрсетіледі.

- Тақта экранына қосылған пайдаланушылар саны.
- **Share Configuration** ішінде таңдалған пайдаланушының басқару өкілеттігі.



- Тақта экранын ортақ пайдалануды аяқтаған кезде төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз және көрсетілген экранда **Stop sharing the whiteboard** түймесін басыңыз. Хабар көрсетілген кезде, тақтаны ортақ пайдалануды аяқтау үшін **OK** түймесін басыңыз.
- Тақта экранына қойылған сызу мазмұны мен кескіндер көп болса, басқа проекторлар мен веб-шолғыштарда көрсету үшін бірнеше уақытты алуы мүмкін.

Тақта экранына қосылған кездегі қолжетімді функциялар

Қолжетімді функциялар қосылған проектордың **Share Configuration** параметрлеріне байланысты ерекшеленеді.

Барлық өкілеттіктерге арналған қолжетімді функциялар



• : Pointer



• : Page Thumbnails



• : Print












• : Save





• : Send E-mails


-  : Zoom

Discussion және Collaboration үшін қолжетімді функциялар


-  : Undo
-  : Redo
-  : Rectangle Select
-  : Free Select
-  : Capture Image
-  : Read Image
-  : Shapes
-  : Pen
-  : Highlighter Pen

-  : Black Pen






-  : Red Pen

-  : Blue Pen

-  : Eraser

-  : Clear Screen

Collaboration үшін қолжетімді функциялар

-  : Paste File
-  : Read from Scanner
-  : Template
-  : Delete Page
-  : Copy Page



: New Page

Веб-шолғыш арқылы тақта экранына планшеттік ДК немесе компьютерден қосылу

Басқа веб-шолғыш арқылы тақта экранына желідегі планшет құрылғылары немесе компьютерлерден қосылуға болады.

1 Проектор қосылған желіге құрылғыңызды қосыңыз.



Қосылым әдісі құрылғыға байланысты ерекшеленуі мүмкін. Құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз. Планшет құрылғысын пайдаланған кезде Wi-Fi параметрлерін тексеріңіз.


2 Құрылғыдағы веб-шолғышты іске қосыңыз.

3 Қосылған проектор мекенжайын енгізіңіз, содан кейін проекторға қосыңыз.

4 Қосылған проектор үшін PIN кодын енгізіңіз (7 сандық код) және **Join** түймесін басыңыз.

Қосылған проекторда тақта экраны мен құралдар тақтасы көрсетіледі.



- Тақта экранын ортақ пайдалануды аяқтау үшін,  белгішесін басыңыз, содан кейін **Disconnect** түймесін басыңыз. Сонымен қатар ортақ пайдалану әрекетін веб-шолғышты жабу арқылы аяқтауға болады.
- Тақта экранына қойылған сызу мазмұны мен кескіндер көп болса, басқа проекторлар мен веб-шолғыштарда көрсету үшін бірнеше уақытты алуы мүмкін.
- Сызу мазмұны AES шифрлауы арқылы қорғалады. Кейбір веб-шолғыштар SSL шифрлауын пайдаланады. Сертификат қатесі көрсетілген жағдайда да веб-шолғышқа қосылуды жалғастыруға болады.

Тақта экранына арналған қосылатын веб-шолғыш талаптары

Келесі веб-шолғыштарды басқа тақта экранына планшет құрылғыларынан және компьютерлерден қосуға болады.

АЖ	Веб-шолғыш	Экран өлшемі
Windows	Internet Explorer 8*/9*/10/11	XGA ажыратымдылығынан төмен
OS X	Safari 5/6/7	1280 × 800 ажыратымдылығынан төмен
iOS	iOS 6.0/7.0 немесе одан кейінгі нұсқалар	1024 × 768 ажыратымдылығынан төмен
Android OS	Android OS 4.0 немесе одан кейінгі нұсқалар (тек стандартты браузер)	Арақатынас: 4:3, 1024 × 768 ажыратымдылығынан төмен Арақатынас: 16:9, 1280 × 600 ажыратымдылығынан төмен Арақатынас: 16:10, 1280 × 720 ажыратымдылығынан төмен

* SSL қосылымы. Кейбір функциялар шектеулі.

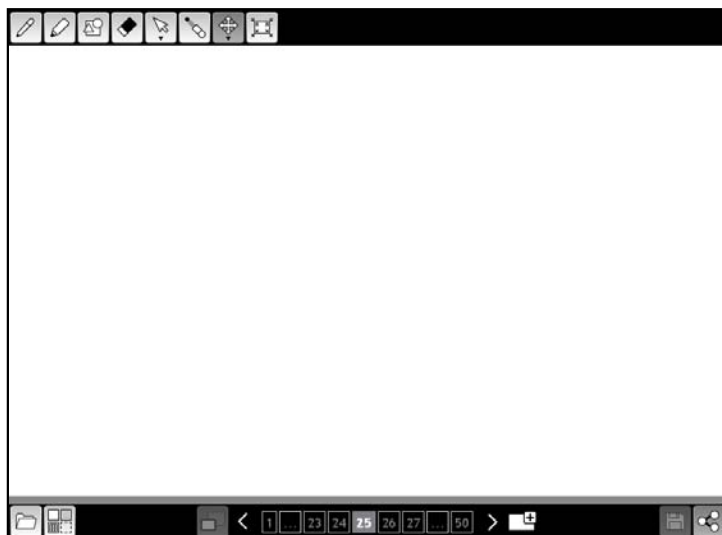


Қолжетімді сызу ауқымы құрылғының экран өлшеміне байланысты тарылады.





Веб-шолғыш арылы қосылатын тақта экранының құралдар тақтасы

Тақта экранын веб-шолғыштан басқару үшін төмендегі құралдар тақтасын пайдаланыңыз. Қолжетімді функциялар қосылған проекторға арналған **Share Configuration** параметрлеріне байланысты ерекшеленеді.




«Тақта экранын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану»
108-6











Барлық өкілеттіктерге арналған қолжетімді функциялар

	(Қосылған проекторға сақтау кезінде Distribute to the participants. таңдалғанда ғана қолжетімді) Тақта экранын қосылған проектор параметрлеріне байланысты PDF ретінде немесе PNG пішімінде сақтайды.
	Меңзерді көрсетеді. Экранның арнайы бөліктеріне назар аудару үшін пайдалы болып табылады. Жылжытып тарту арқылы жылжытуға болады. Егер құрылғыда меңзер көрсетілсе, ол барлық қосылған құрылғыларда көрсетіледі.
	Құрылғыға сәйкес көрсету күйін реттейді. Келесі әрекеттер қолжетімді: <ul style="list-style-type: none"> • Бетті сәйкестендіру • Енін сәйкестендіру • Биіктігін сәйкестендіру • Enlarge • Кішірейту
	Тақта экранының барлық аймағын көрсетеді.







Discussion және Collaboration үшін қолжетімді функциялар

	Еркін сызу үшін қаламға ауыстырады.
	Жартылай мөлдір жолдарды салатын бөлектегіш қаламға ауыстырады.
	Пішіндерді қолжетімді пішіндер жинағынан таңдайды.

	Өшіргішке ауыстырады. Сызу мазмұнын жою үшін, сызу мазмұнын таңдау үшін басыңыз және көрсетілген хабарда ОК түймесін басыңыз. Сызу мазмұнын ішінара жою мүмкін емес.
	<p>Нысанды немесе кескінді таңдау үшін басыңыз. Тартып жылжыту кезінде таңдау ауқымын білдіретін жақтау көрсетіледі. Жақтау ішінде нысандарды немесе кескіндерді таңдауға болады.</p> <p>Нысанды немесе кескінді таңдау кезінде келесі әрекеттерді орындауға болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тартып жылжыту кезінде жақтау ішіндегі нысандар мен кескіндерді жылжытуға болады. •  белгішесін қайта басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады: <ul style="list-style-type: none"> • Cut • Copy • Paste • Group • Ungrouped • Delete • Жақтаудың шетін тартып жылжыту кезінде жақтау ішіндегі нысандар мен кескіндерді үлкейтуге немесе кішірейтуге болады. • Жақтаудың жоғарғы жағындағы  белгішесін тартып жылжыту кезінде, жақтау ішіндегі нысандар мен кескіндерді бұруға болады.
	Таңдалған қалам мен пішін сызықтарының қалыңдығын таңдаңыз.
	Таңдалған қалам мен пішін түсін таңдаңыз. Сонымен қатар  белгішесін басу арқылы құралдар тақтасында көрсетілген басқа түстерді таңдаңыз.

	<p>Тақтадағы PNG/JPEG файлын оқиды. Келесі сипаттамаларға сәйкес файлдарды таңдауға болады:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пішім: PNG, JPEG • Ажыратымдылық: 2048 x 2048 максималды • Пиксель саны: 2 миллион немесе одан аз <p>Беттен үлкен суреттер сәйкестендіру үшін кішірейтіледі.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Collaboration үшін қолжетімді функциялар

	Қолжетімді үлгілер жинағынан тақта фонын таңдаңыз.
	<p>Дисплей бетін көрсетіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Қосылған проектордан ерекшеленетін бетті көрсетеді. Қосылған проекторда көрсетілген беттерді сызуға болады. • ON: Бетті қосылған проектормен синхрондайды. Веб-шолғыштағы беттерді өзгерткен кезде, өзгеріс қосылған проекторда көрсетіледі.
	<p>Өңделіп жатқан бет нобайларының тізімін көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Алдыңғы бетке өту үшін  белгішесін басыңыз. • Келесі бетке өту үшін  белгішесін басыңыз.
	Жаңа бетті ашады.



Келесі функцияларды пайдалана алмайсыз:

- Ауыстыру Annotation Mode
- Undo/Redo
- Clear screen
- Нысандарды еркін таңдау
- Таңдалғын кескіндерді қиып алу
- Реттелген үлгілерді оқу
- PDF/EWF файлдарын оқу
- Жаңа жиналыстар жасау
- Scan
- Print
- Электрондық хаттарды жіберу
- Бетті жою
- Проектордың басқару құралдары
- Анықтама



Аннотация режимі крмпьютерден, планшеттен, бейне құрылғысынан немесе басқа көзден проекциялауға және интерактивті қаламдар не саусағыңыз арқылы проекцияланған мазмұнға ескертпелерді қосуға мүмкіндік береді (EB-1430Wi). Бір уақытта екі қаламды да қолдануға болады. Сонымен қатар қаламдар мен саусағыңызды бір уақытта пайдалануға болады (EB-1430Wi).

Аннотация режимін іске қосу

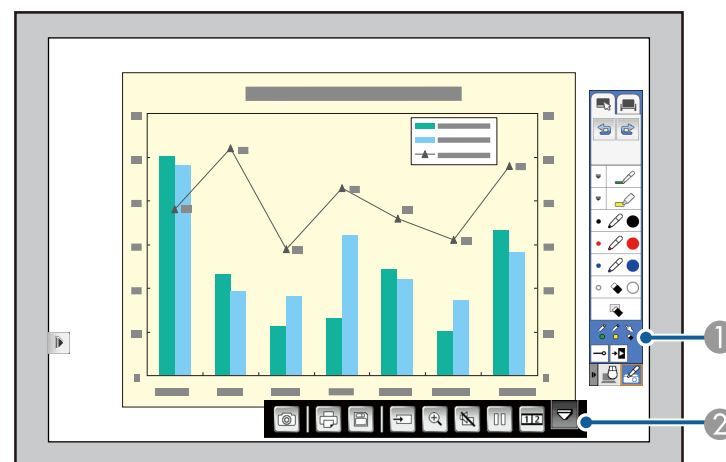
Аннотация режимі арқылы проекцияланған экранда сызу үшін, аннотация режимінің құралдар тақтасын және төменгі құралдар тақтасын көрсету қажет.

- 1 Суретті қосылған құрылғыдан проекциялаңыз.
«Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [59-6](#)

- 2 Интерактивті қаламды қосу үшін қалам ұшын немесе қалам бүйіріндегі түймені басыңыз.

- 3 Интерактивті қаламды проекцияланған экранға жақын ұстаңыз.

Проекторлық экранда құралдар тақтасы және төменгі құралдар тақтасы көрсетіледі.



- 1 Аннотация режимінің құралдар тақтасы
- 2 Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы (көрсету үшін белгішесін басыңыз)



Құралдар тақтасы көрсетілетін кезде, интерактивті қалам көмегімен проекцияланған экранға жазуға болады.


Құралдар тақтасы қалам немесе басқа құралдар сияқты сызу құралдарын қамтамасыз етеді.

Төменгі құралдар тақтасы экранды сақтау құралдары сияқты қосымша құралдарды қамтамасыз етеді.

☛ «Аннотация режимінің құралдар тақтасы» [119-6](#)

☛ «Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы» [121-6](#)



- Annotation Mode параметрін Whiteboard Mode параметріне ауыстыру үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі немесе Control Pad ішіндегі [Whiteboard] түймесін басыңыз не құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз.

- Сонымен қоса компьютердің интерактивті режимін аннотация режиміне ауыстыруға болады.

- ☛ «Компьютердің интерактивті режимін қолдану» [123-6](#)

- Бір компьютерден екі проекторға (бірнеше дисплей) проекциялау кезінде бірнеше экранда жазу немесе сызу мүмкін емес.

- Windows 7 операциялық жүйесімен бірге бірнеше дисплейді және қосымша дисплейде интерактивті функцияларды пайдаланған кезде келесі параметрлерді орындаңыз:

- **Pen Operation Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзірінде **Easy Interactive Function** параметріндегі **One User/Pen** параметріне орнатыңыз (EB-1420Wi).

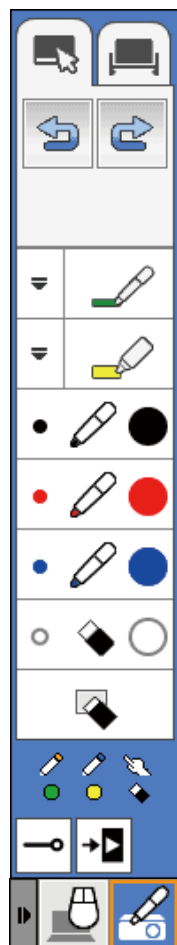
- **Pen Operation Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзірінде **Easy Interactive Function** параметріндегі **Mode 2** параметріне орнатыңыз (EB-1430Wi).




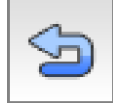



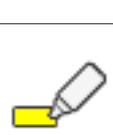



- **Басқару тақтасы > Аппараттық құралдар және дыбыс > Компьютер параметрлері > Орнату** параметрлеріне орнату бағдарламасын іске қосу және интерактивті мүмкіндіктерді конфигурациялау үшін өтіңіз.









Үшінші дисплейді орнатқан болсаңыз, сол дисплеймен бірге интерактивті мүмкіндіктерді қолдана алмайсыз.

Аннотация режимінің құралдар тақтасы

Аннотация режимінің құралдар тақтасы проекцияланған экранда сызуға және жазуға мүмкіндік береді. Аннотация режимінің құралдар тақтасы келесі суретте көрсетіледі.




	Құралдар тақтасын көрсетеді немесе жасырады. Қойындыны жоғары немесе төмен жылжытуға болады.
	Whiteboard Mode параметрін пайдаланған кезде Annotation Mode параметріне ауыстырады.
	Whiteboard Mode тармағына ауыстырады.
	Алдыңғы операциядан бас тартады.
	Бас тартылатын операцияны болдырмайды да, алдыңғы күйді қайта сақтайды.
	Еркін сызу үшін қаламға ауыстырады. Қалам жолының түсі мен енін өзгерту үшін белгішенің сол жағындағы  басыңыз.
	Жартылай мөлдір жолдарды сызу үшін бөлектегіш қаламға ауыстырады. Бөлектегіш қаламның түсі мен енін өзгерту үшін белгішенің сол жағындағы  басыңыз.
	Қара қаламға ауыстырады. Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Қызыл қаламға ауыстырады. Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.

	Көк қаламға ауыстырады. Қалың жолдарды салу үшін белгішенің оң жағын және жұқа жолдарды салу үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Өшіргішке ауыстырады. Кең аймақтарды өшіру үшін белгішенің оң жағын және тар аймақтарды өшіру үшін белгішенің сол жағын басыңыз.
	Барлық суреттерді өшіреді.
	Қалам  немесе саусағыңызбен  пайдаланып жатқан құрал түрін көрсетеді (EB-1430Wi).  : Қалам құралдарын пайдалану. Белгіше түсі қаламның түсін көрсетеді.  : Өшіргіш құралдарын пайдалану.
	Сызу барысында құралды жасырады немесе көрсетеді. —: Сызу барысында құрал жасырылған. /: Құрал әрқашан көрсетіледі.
	Құралдар тақтасын жабады.




Сызу кезінде компьютерді басқару қажет болса, аннотация режимінен компьютердің интерактивті режиміне ауыстырады.

- Аннотация режимінен компьютердің интерактивті режиміне ауыстыру үшін,  белгішесін

басыңыз, содан кейін  белгішесін таңдаңыз.


Компьютердің интерактивті режиміне ауысқаннан кейін аннотация режимін пайдаланып салынған мазмұн сақталады.

- Компьютердің интерактивті режимінен аннотация режиміне ауыстыру үшін,  белгішесін

басыңыз, содан кейін  белгішесін таңдаңыз.

☛ «Компьютердің интерактивті режимін қолдану» [123-6](#)



-  белгішесі көрсетілмесе, проектордың **Extended** мәзіріндегі **Pen Mode Icon** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended - Display - Pen Mode Icon** [196-6](#)

- Сондай-ақ, келесі әдістерді пайдаланып аннотация режимін компьютердің интерактивті режиміне ауыстыруға болады:

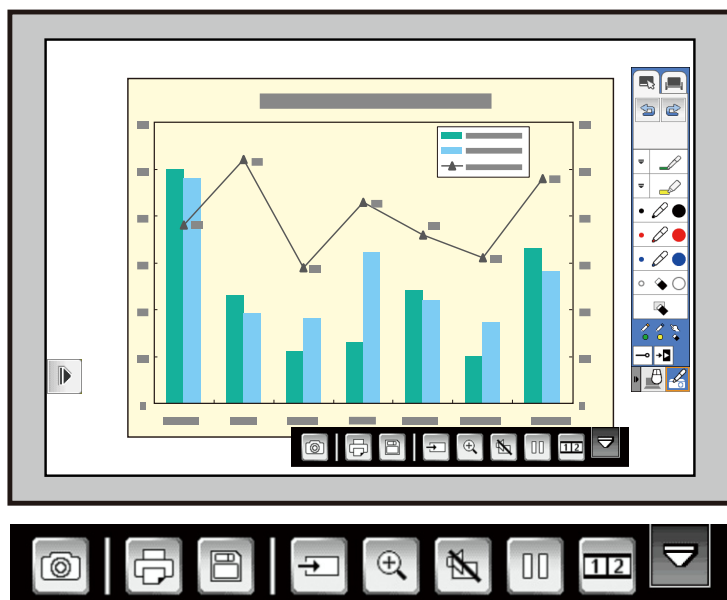
- Қашықтықтан басқару пультінде [Pen Mode] түймесін басыңыз.



- Configuration мәзірінен **Pen Mode** параметрлерін өзгертіңіз.

☛ **Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode** [196-6](#)

Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы

Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы проекторды Control Pad немесе қашықтықтан басқару пультін пайдаланғандай басқаруға мүмкіндік береді. Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы келесі суретте көрсетіледі.



	Проекциялық экранның лездік суретін алады. Лездік суретті алғаннан кейін, кескін Whiteboard Mode ішіндегі жаңа бетке қойылады.
	Проекторлық экранды принтерге жібереді. Орнатуға болатын элементтер Whiteboard Mode сақтау функциясынан ерекшеленеді. ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 122-6

	Проекторлық экранды PNG пішімінде сақтайды. Орнатуға болатын элементтер Whiteboard Mode сақтау функциясынан ерекшеленеді. ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 122-6
	Көрсетілген тізімді пайдаланып сурет көзін өзгертеді. Көз тізімін жабу үшін, тізімнің төменгі жағындағы  белгішесін таңдаңыз.
	Көрсетілген тізімде масштабты немесе + және - белгішелерін қолданып суретті үлкейтеді және кішірейтеді. Келесі әрекеттерді орындауға болады: <ul style="list-style-type: none"> • Суретті 1 және 4 рет аралығында үлкейтуге болады. Бастапқы сурет өлшеміне қайтару үшін, x1 таңдаңыз. • + 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. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 154-6
	Бейне әрекетін тоқтатады.
	Бір ретте екі кескінді проекциялау үшін экранды бөледі. Бір уақытта бір кескінді проекциялауға оралу үшін қайта басыңыз. ☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялаған кезде интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» 136-6
	Төменгі құралдар тақтасын көрсетеді немесе жасырады.



HDCP арқылы қорғалған кескіндерді жазып алуға немесе мазмұнды басып шығару және сақтау мүмкін емес.


Аннотация режимінің сызу мазмұнын пайдалану

Деректі сақтау және басып шығару арқылы аннотация режимінде жасалған сызу мазмұнын ортақ пайдалануға болады.

Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау

Проекцияланған экранда жасаған сызу мазмұнын USB жад құрылғысында немесе желілік қалтада сақтауға болады. PNG пішімінде сақтауға болады. Файл **Whiteboard Settings** ішіндегі **Save** мәзірінде орнатылған орында сақталады. Орнату орнына қатынасу мүмкін болмаса, қате орын алады. Файл аты автоматты түрде орнатылады.

☛ «Save мәзірі» [204-6](#)

Тіркелген Control Pad ішіндегі [Save] түймесі немесе төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесі.




Сонымен қатар қашықтықтан басқару пультііндегі [Save] түймесі арқылы сақтауға болады.

Файл автоматты түрде сақталады.

Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару

Whiteboard settings ішіндегі **Print** мәзіріндегі принтер параметрлері арқылы жасалған сызу мазмұнын басып шығаруға болады. Принтер жалғанбаған болса, қате орын алады.

☛ «Print мәзірі» [203-6](#)

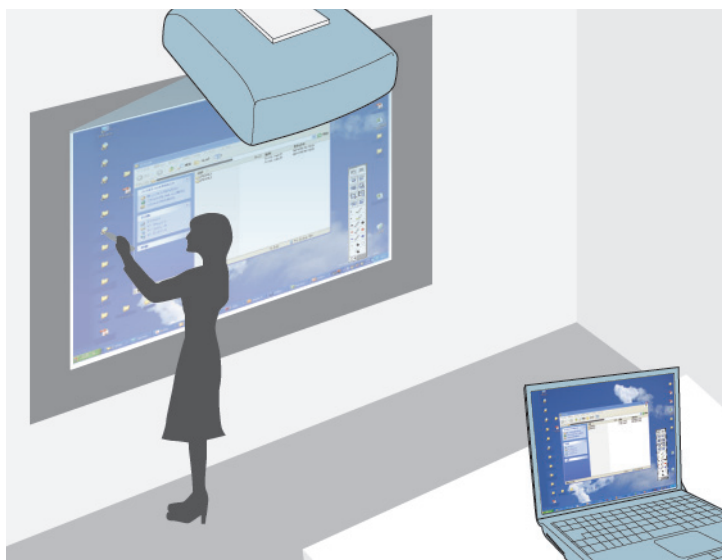
- 1 Control Pad құралындағы [Print] түймесін немесе төменгі құралдар тақтасындағы  белгішесін басыңыз.



Сонымен қатар қашықтықтан басқару пультііндегі [Print] түймесінің көмегімен басып шығаруға болады.

Осы Print экраны көрсетіледі.

- 2 Басып шығару экранындағы көшірмелер санын көрсетіңіз (20 параққа дейін).
- 3 **Print** басыңыз.



Проектор компьютерге USB кабелі арқылы жалғанған кезде, тінтуірді пайдаланғандай интерактивті қаламдар немесе саусағыңыз арқылы компьютерді проекцияланған экраннан басқаруға болады (EB-1430Wi). Компьютер бағдарламаларына проекцияланған экраннан өтуге, оларды таңдауға немесе олармен әрекеттесуге болады.



- Windows 7 операциялық жүйесімен бірге бірнеше дисплейді және қосымша дисплейде интерактивті функцияларды пайдаланған кезде келесі параметрлерді орындаңыз:
 - **Pen Operation Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзірінде **Easy Interactive Function** параметріндегі **One User/Pen** параметріне орнатыңыз (EB-1420Wi).
 - **Pen Operation Mode** параметрін проектордың **Extended** мәзірінде **Easy Interactive Function** параметріндегі **Mode 2** параметріне орнатыңыз (EB-1430Wi).
 - **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.
- 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.
- Кіріс көзі **Video**, **USB1** немесе **USB2** болғанда, компьютердің интерактивті режимін пайдалану мүмкін емес.

Компьютердің интерактивті режимін қолдану

Компьютердің интерактивті режимін қолданып проекцияланған экраннан компьютер бағдарламаларын басқаруға болады.

- 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)»
128-6

☛ «OS X жүйесіне Easy Interactive драйверін орнату»
128-6

- 2 Проекторды компьютерге USB кабелінің көмегімен жалғаңыз.

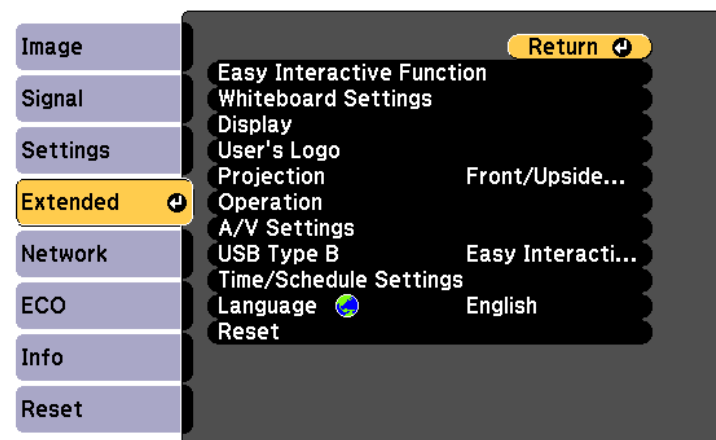


- Control Pad пайдаланған кезде, проекторды, Control Pad және компьютеріңізді USB кабельдері арқылы жалғау қажет.
☛ «USB дисплейі арқылы проекциялау және интерактивті мүмкіндік арқылы тінтуір әрекеттерін орындау кезіндегі қосылымдар» 53-6
- Компьютердің интерактивті режимін желі арқылы пайдаланған кезде, USB кабелі қажет емес.
☛ «Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді қолдану» 132-6

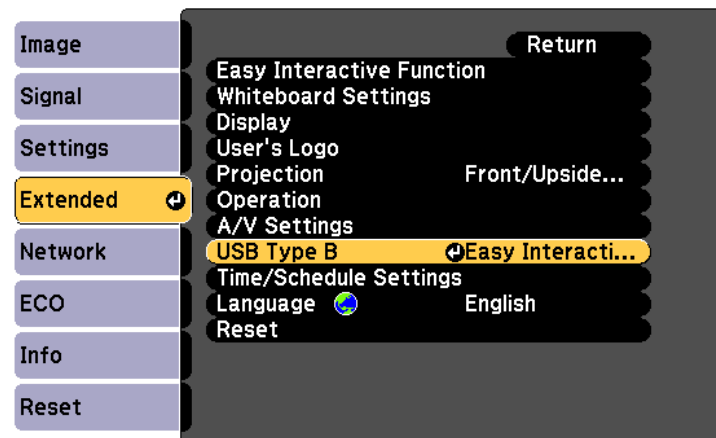
- 3 Проекторды қосыңыз.

- 4 Компьютердің экранында проекциялаңыз.

- 5 [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



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



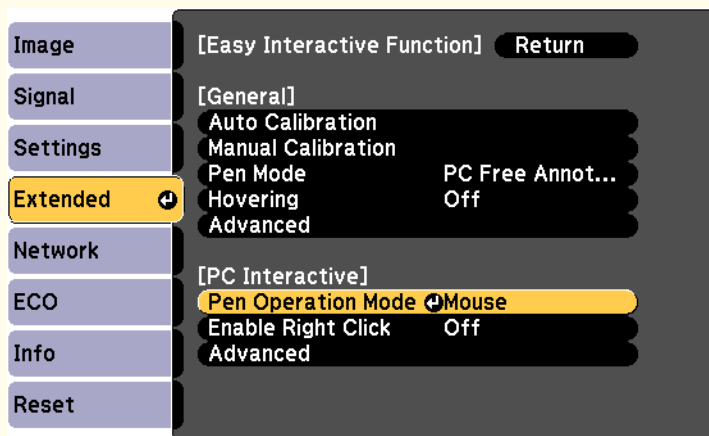
- 7 Келесілердің бірін таңдаңыз:

- Компьютер кабелі арқылы компьютердің интерактивті режимін пайдалану үшін, **Easy Interactive Function** 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.
- Бір уақытта екі интерактивті қаламды қолдану кейбір қолданбаларға кедергі келтіруі мүмкін. Пайдаланылмайтын интерактивті қаламды проекциялау экранынан тыс жылжытыңыз.
- Extended** мәзіріндегі **Easy Interactive Function** параметріндегі **Pen Operation Mode** параметрін қосылған компьютердің (EB-1430Wi) операциялық жүйесіне сәйкес таңдаңыз.



- Windows XP немесе бұрынырақ: **Mode 1** параметрін таңдаңыз.
- Windows Vista, Windows 7, Windows 8 және OS X: **Mode 2** параметрін таңдаңыз.
- Linux: **Mode 3** параметрін таңдаңыз.

9

Проекторды алғаш рет қолданған кезде оның калибрленгеніне көз жеткізіңіз.

☛ «Қаламды калибрлеу» [83-6](#)

☛ «Саусағыңызбен түрту әрекеттерін калибрлеу» [89-6](#)

10

Интерактивті қаламды немесе саусағыңызды 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** [196-6](#)

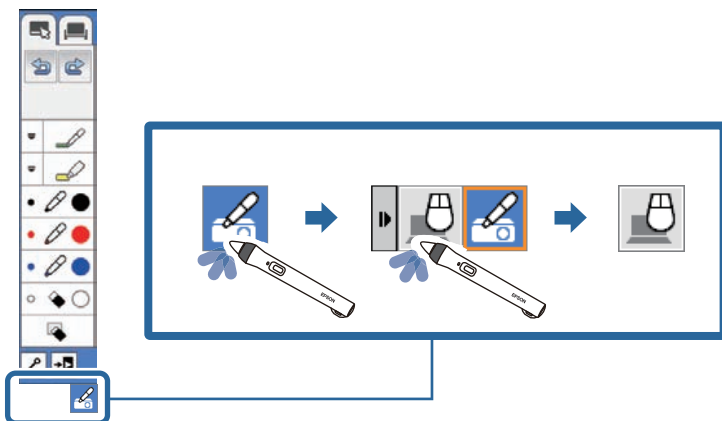
11




белгішесін, одан кейін  белгішесін таңдаңыз.

8

Мәзірлерден шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.



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

- Қашықтан басқару пультінде [Pen Mode] түймесін басыңыз.
- Проектордың **Extended** мәзіріндегі **Pen Mode** параметрін **PC Interactive** күйіне ауыстырыңыз.
 **Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode** 196-6

Енді компьютеріңізбен интерактивті қаламды немесе саусағыңызды қолданып жұмыс істеуге болады. Сондай-ақ келесілерді басқаруға болады:

- Windows 7 не Windows Vista ішіндегі Tablet PC кіріс панелі.
- Microsoft Office қолданбаларындағы аннотацияға арналған сия құралдары.
- «Windows қаламмен жазу және сия құралдары» 134-6

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.

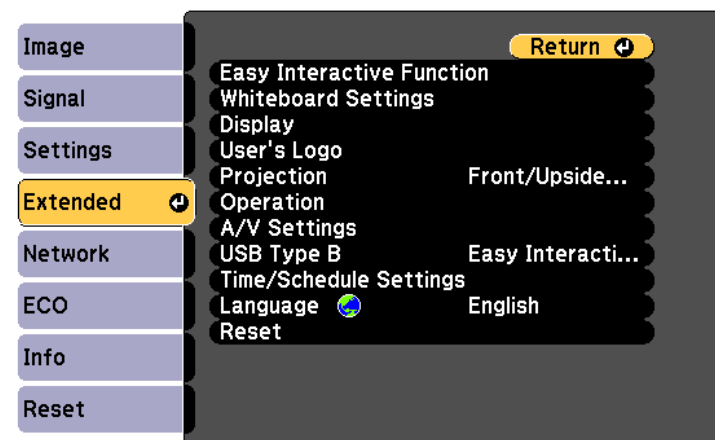
1

Қажет болса, компьютердің интерактивті режиміне ауысыңыз.

• «Компьютердің интерактивті режимін қолдану» 123-6

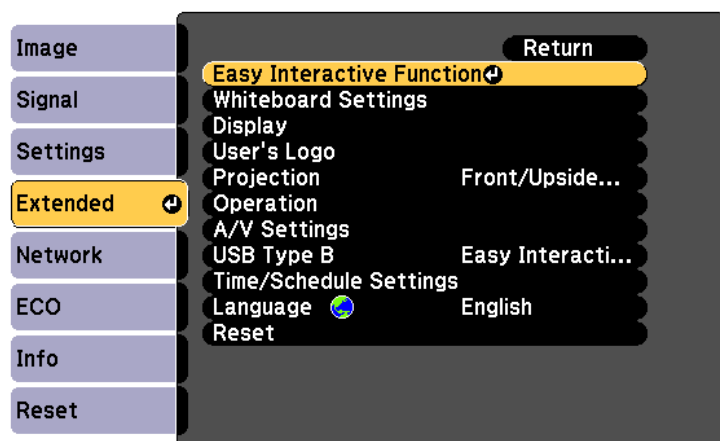
2

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

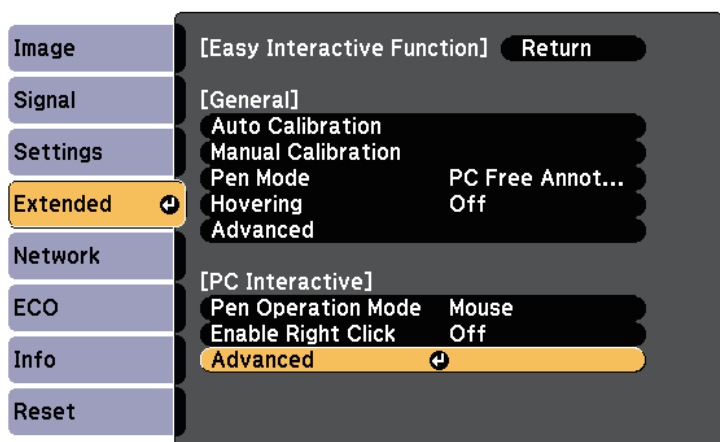


3

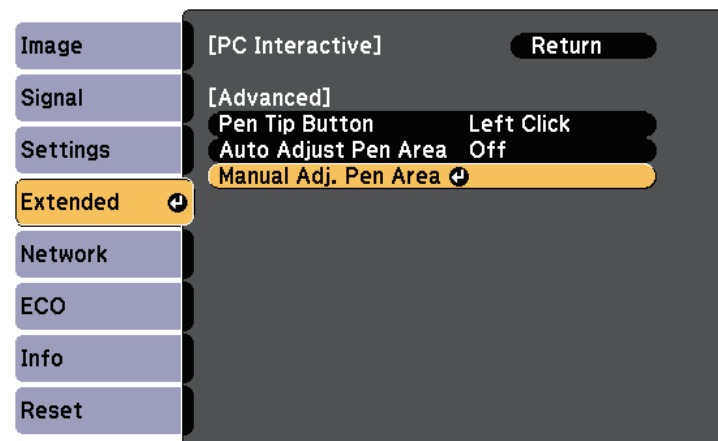
Easy Interactive Function параметрін таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



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

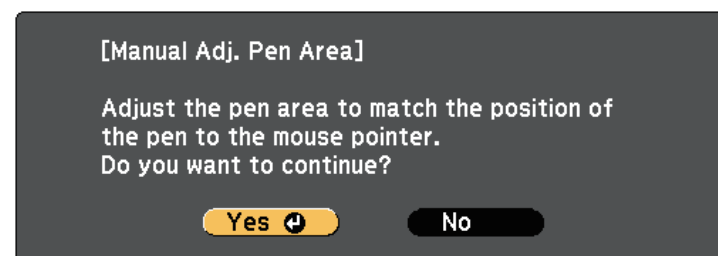


- 5** Конфигурация мәзірінен **Manual Adj. Pen Area** таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



Auto Adjust Pen Area параметрі **ON** күйіне орнатылғанда **OFF** күйіне ауыстырыңыз.

- 6** **Yes** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз.



Тінтуір меңзері жоғарғы сол жақ бұрышқа қарай жылжиды.

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

Тінтуір меңзері төменгі оң жақ бұрышқа қарай жылжиды.

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

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.

Амалдық жүйе	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 CoreDuo 1,83 ГГц немесе жылдамырақ нұсқасы ұсынылады
Жад	512 МБ немесе одан көп
Қатты диск бос орны	100 МБ немесе одан көп
Display	1024 × 768 (XGA) және 1920 × 1200 (WUXGA) аралығындағы ажыратымдылық 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.

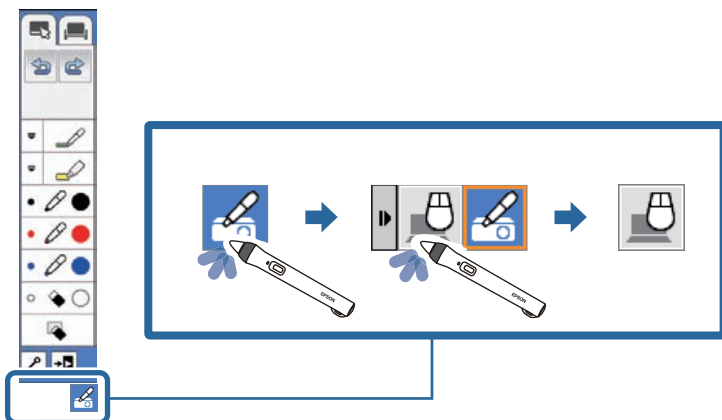


Easy Interactive Tools құралдарын **Easy Install** параметрін қолданып бұрыннан орнатқан болуыңыз мүмкін, ол Easy Interactive драйверін де орнатады. Мәліметтер алу үшін Құжаттың CD-ROM дискіндегі *Easy Interactive Tools қолдану нұсқаулығы* қараңыз.

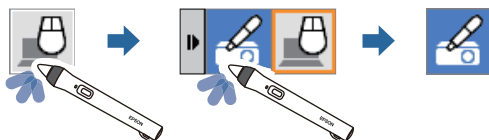
- 1 Компьютерді қосыңыз.
- 2 Компьютерге Easy Interactive Function үшін EPSON Projector бағдарламалық құралы CD дискін салыңыз. EPSON терезесін көресіз.
- 3 EPSON терезесіндегі **Install Navi** белгішесін екі рет нұқыңыз.
- 4 **Custom Install** параметрін таңдаңыз.
- 5 Бағдарламалық құралды орнату үшін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

Проекцияланған экрандағы белгіше арқылы интерактивті режимді оңай ауыстыруға болады.

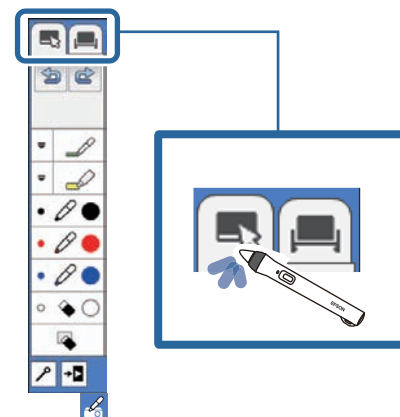
- Компьютердің интерактивті режимі мен аннотация режимі арасында ауысу үшін келесі белгішелердің бірін таңдаңыз:
 - Аннотация режимінен компьютердің интерактивті режиміне өзгерту үшін:



- Компьютердің интерактивті режимінен аннотация режиміне өзгерту 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 пультіне [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 199-6**
 - Кескін көзі Computer, HDMI1, HDMI2, USB Display немесе LAN болғанда компьютердің интерактивті режиміне ауысуға болады.
 - Сіз проектордың **Extended** мәзіріндегі **USB Type B** параметрі **Wireless Mouse/USB Display** параметріне орнатылғанда компьютердің интерактивті режиміне қосыла алмайсыз.
 - Компьютердің интерактивті режиміне ауысқаннан кейін аннотация режимін пайдаланып салынған мазмұн сақталады.

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.



Қолжетімді мүмкіндіктер пайдаланылатын режимге байланысты өзгешеленеді.

☛ «Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы» [99-6](#)

☛ «Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы» [121-6](#)

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.

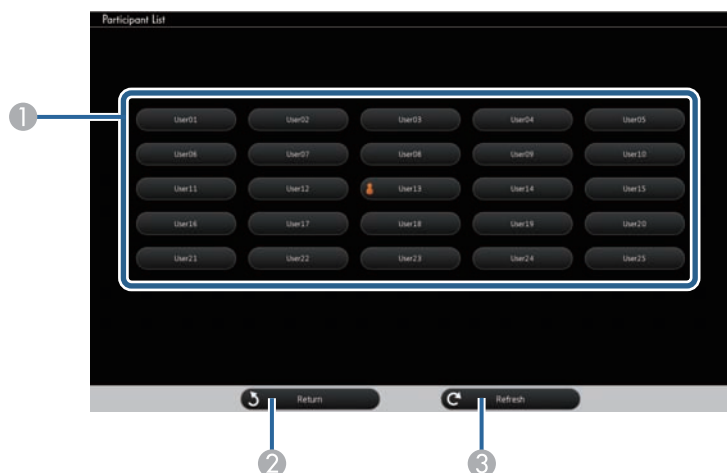


Тіптен пайдаланушы қосылған модератор мүмкіндігі бар EasyMP Multi PC Projection бағдарламалық құралын пайдаланып қосылған болса да, проекция үшін қосылған кез келген желі құрылғысын таңдауға болады. Модератор мүмкіндігі туралы толық деректерді *EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы* қараңыз.

- 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.



- Барлық пайдаланушылар компьютерді проектордан ажыратқан кезде, пайдаланушыны таңдау экраны 20 минуттан кейін автоматты түрде жабылады.
- 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 Configuration 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) Мәліметтер алу үшін *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 немесе бір саусақты (EB-1430Wi) 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.
- Сия құралдарын Microsoft Office қолданбаларында пайдалану мүмкін 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.
- 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.

Басқа ішкі 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.



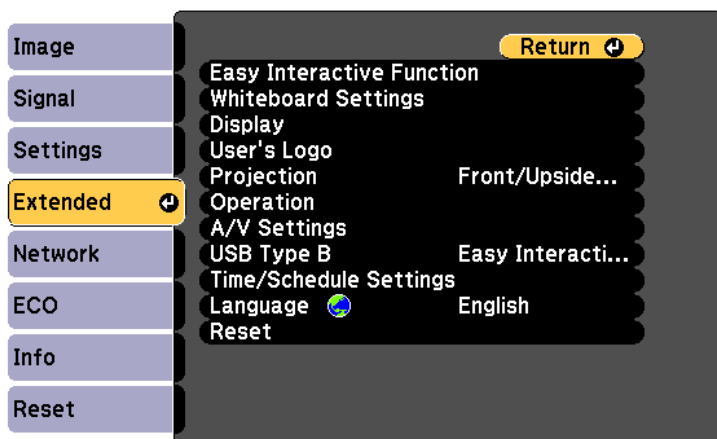
Epson жоғарыдағы талаптарға сәйкес болған кезде де, EasyMP Network Projection бағдарламалық құралын қолданатын әр түрлі бағыныңқы маскадағы проектор қосылымына кепілдеме бермейді. Орындауды қарастырған кезде, желі ортасындағы қосылымды тексергеніңізге көз жеткізіңіз.

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.

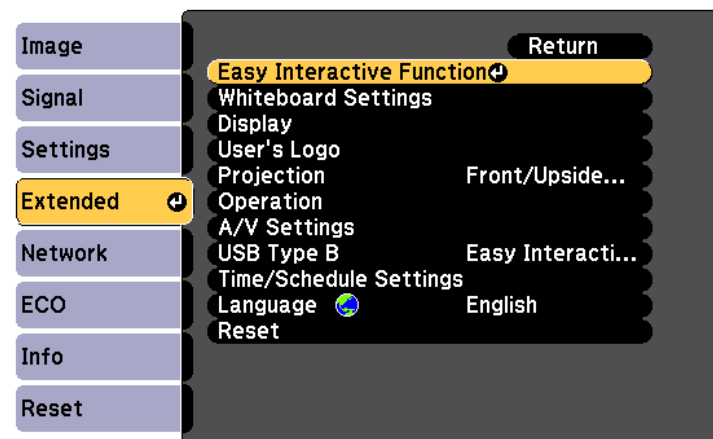
Windows қаламмен жазу және сия мүмкіндіктерін қосу

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.

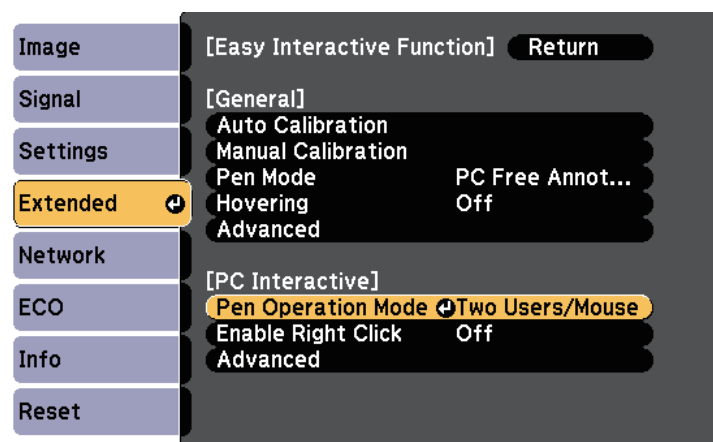
- 1 [Menu] түймесін басып, **Extended** мәзірін таңдаңыз да, [Enter] түймесін басыңыз.



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



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



- 4 Келесілердің бірін таңдаңыз:

- **One User/Pen** таңдаңыз және [Enter] түймесін басыңыз (EB-1420Wi).

- Қаламмен жазуды қолданған кезде, **Mode 2** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз (EB-1430Wi).
- Сия мүмкіндіктерін қолданған кезде, **Mode 1** немесе **Mode 2** параметрін таңдап, [Enter] түймесін басыңыз (EB-1430Wi).



Осы **Mode 1** немесе **Mode 2** режимін таңдаған кезде, Windows көп рет түрту мүмкіндіктерін де қолдануға болады (EB-1430Wi).

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. Ұяшыққа қалам немесе саусақ арқылы жазуға болады (EB-1430Wi), содан кейін мәтінді өңдеу және түрлендіру үшін әртүрлі опцияларды 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 бүйіріндегі түймені басыңыз немесе проекциялау бетін саусағыңызбен шамамен 3 секунд басыңыз, содан кейін қалқыма мәзірден **Меңзер параметрлері > Қалам** тармақтарын таңдаңыз.



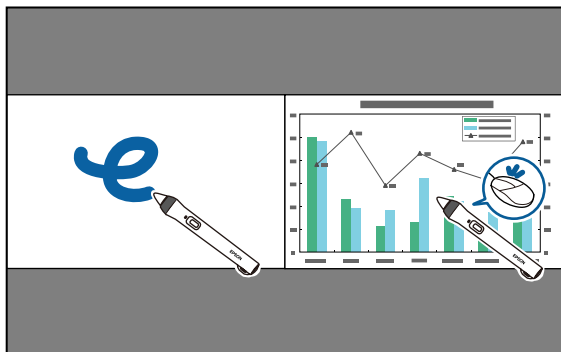
Слайд көрсетілімі режимінде PowerPoint слайдтарына аннотация жасауға арналған осы әдіс Windows XP Tablet PC нұсқасымен де жұмыс істейді.

Осы мүмкіндік туралық қосымша мәліметтер алу үшін Windows анықтамасын қараңыз.

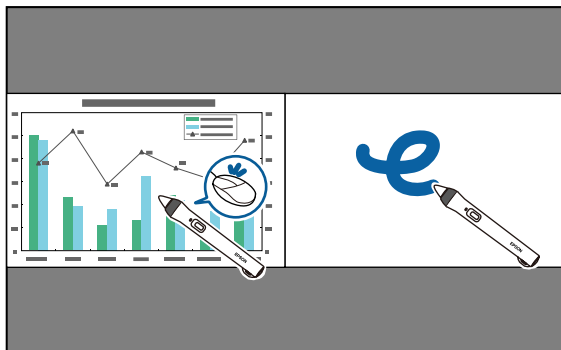
Кескіндерді экранның оң және сол жағындағы екі көзден бір уақытта проекциялауға және интерактивті мүмкіндіктерді пайдалануға болады.

🖱️ «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 140-6

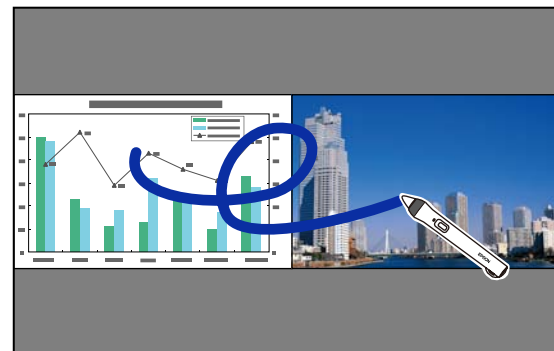
- Бір экран тақта режимінде болғанда компьютердің интерактивті режимін басқа экранда ғана пайдалануға болады.



- Компьютердің интерактивті режимін пайдаланғанда, тек басқа экранды тақта ретінде пайдалануға болады.



- Аннотация режимін екі экранда пайдаланғанда экрандар арқылы жазуға және сызуға болады.



- Желі арқылы интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланғанда, аннотация режимін не компьютердің интерактивті режимін кез келген экранда пайдалануға болады.
- Жақтаумен жазуға және сызуға болатын аймақты көрсетуге болады. Екі кескінді бір уақытта проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз және **Display Drawing Area** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Жауап беру уақыты баяуырақ болуы мүмкін.

Бөлінген экранда проекциялауды ауыстыру

Екі кескінді бір мезгілде проекциялау үшін құралдар тақтасы арқылы экранды бөлуге болады. Сондай-ақ, бөлінген экран мүмкіндігін қашықтықтан басқару пульті арқылы басқаруға болады.

🖱️ «Бөлек экранға проекциялау» 142-6



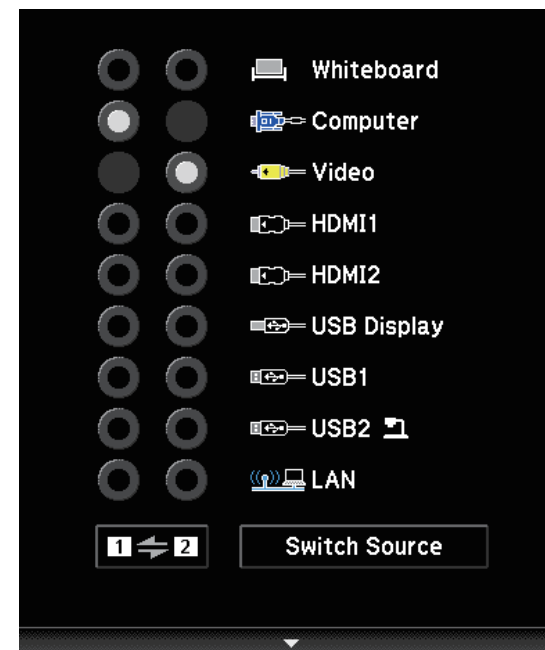
Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағына өтеді.

- 2** Төменгі құралдар тақтасындағы  таңдаңыз.



Кіріс көзін таңдау экраны көрсетіледі.

- 3** Оң және сол жақ экран үшін кіріс көздерін таңдаңыз.




Тек біріктіруге болатын кіріс көздерін таңдауға болады.

«Бөлінген экран проекциясының кіріс көздері»

[141-6](#)

- 4** **Switch Source** таңдаңыз.

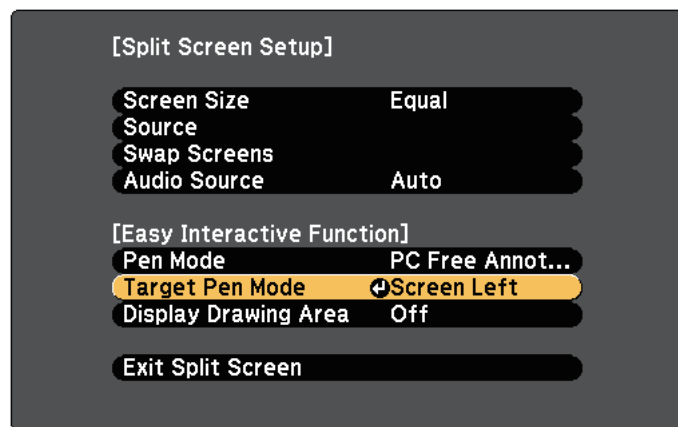
- 5** Сол және оң жақта проекцияланған кескіндерді алмастыру үшін  таңдаңыз.

Компьютердің интерактивті режимін бөлінген экранда пайдалану

Бөлінген экран мүмкіндігін пайдалану барысында қаламды немесе саусағыңызды тінтуір ретінде кез келген экранда пайдалана аласыз.

- 1 Бөлінген экранды проекциялау барысында қашықтықтан басқару пультіндегі [Menu] түймесін басыңыз.
Split Screen Setup экраны көрсетіледі.

- 2 **Target Pen Mode** таңдап, [Enter] түймесін басыңыз.



- 3 Компьютердің интерактивті режимі үшін пайдаланғыңыз келетін экранды таңдаңыз, содан кейін [Enter] түймесін басыңыз.



Таңдаған экран үшін кіріс көзі ретінде **Video, USB1** немесе **USB2** таңдағанда компьютердің интерактивті режимін пайдалану мүмкін емес.

- 4 Экраннан шығу үшін [Menu] түймесін басыңыз.



Target Pen Mode режимінде таңдалған экранды желіде компьютерден проекциялаған кезде, тек компьютердің интерактивті режимін пайдалануға болады.

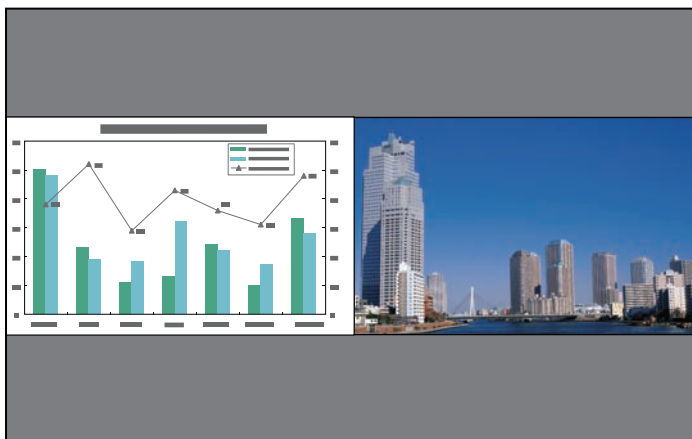


Пайдалы функциялар

Бұл тарауда көрмелерді өткізу үшін пайдалы функциялар және қауіпсіздік функциялары түсіндіріледі.

Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)

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



Интерактивті мүмкіндікті бөлінген экран мүмкіндігін пайдаланған кезде қолдануға болады.

☞ «Екі кескінді бір уақытта проекциялаған кезде интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» [136-6](#)

Бөлінген экран проекциясының кіріс көздері

Бөлу экранында көрсетуге болатын енгізу бастапқы көздерінің тіркесімдері төменде тізілген.

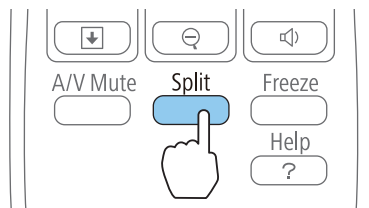
Сол жақ экран	Оң жақ экран								
	Computer	Video	HDMI1	HDMI2	USB Display	USB1	USB2	LAN	Whiteboard
Computer	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Video	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI1	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Whiteboard	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

Жұмыс процедуралары

Бөлек экранға проекциялау

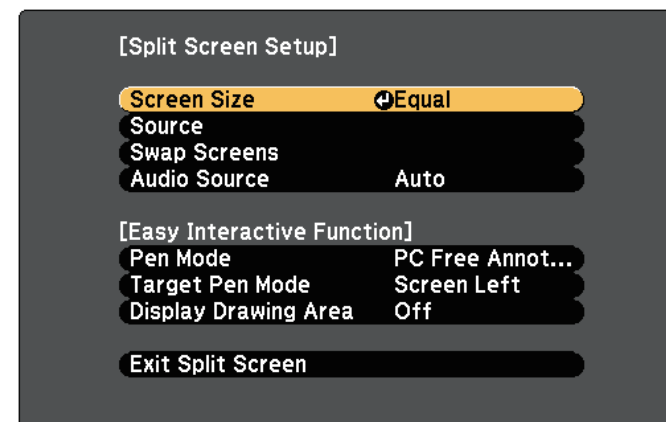
- 1 Проекциялау кезінде [Split] түймесін басыңыз.
Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

Қашықтан басқару құралы

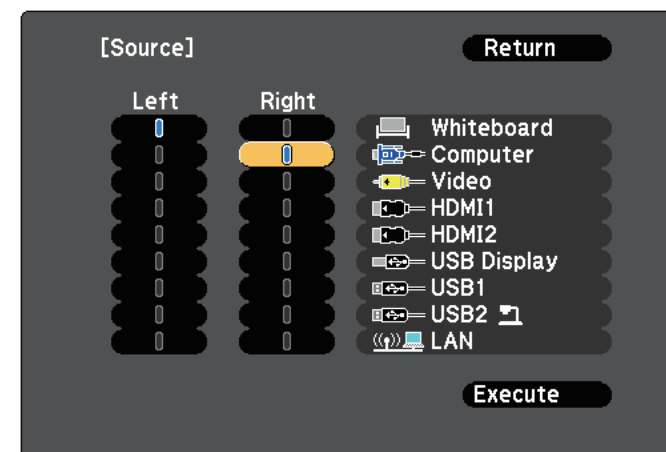


- Интерактивті мүмкіндікті пайдаланған кезде, сондай операцияларды төменгі құралдар тақтасынан да орындауға болады.
 - ☛ «Тақта режимінің төменгі құралдар тақтасы» [99-6](#)
 - ☛ «Аннотация режимінің төменгі құралдар тақтасы» [121-6](#)
- Бірдей операцияларды конфигурация мәзірінен орындауға болады.
 - ☛ **Settings - Split Screen** [195-6](#)

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



- 3 **Source** параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.
- 4 **Left** және **Right** үшін әрбір кіріс көзін таңдаңыз.



Біріктірілетін кіріс көздерін ғана таңдауға болады.

☛ «Бөлінген экран проекциясының кіріс көздері» [141-6](#)

Бөлінген экран проекциясында интерактивті мүмкіндікті пайдаланағанда келесі қолжетімді тіркесімдерді қараңыз.

☛ «Екі кескінді бір уақытта проекциялаған кезде интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану» [136-6](#)



Source экраны бөлу экранын проекциялау барысында [Source Search] түймесін басқан кезде де көрсетіледі.

5 Execute күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

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

Сол және оң жақ экрандар арасында ауыстыру

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

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

2 Swap Screens параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

Сол және оң жақта проекцияланған кескіндер ауыстырылады.

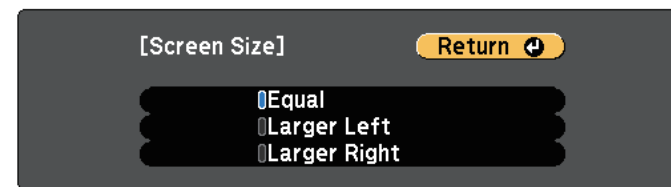


Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстыру

1 Бөлу экранын проекциялау барысында [Menu] түймесін басыңыз.

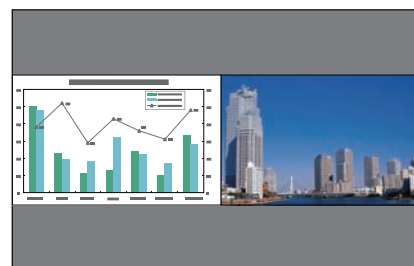
2 Screen Size параметрін таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

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

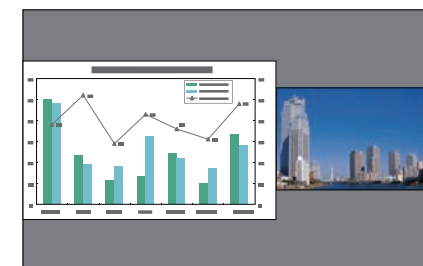


Экран өлшемін баптағаннан кейін төменде көрсетілгендей проекциялық кескіндер пайда болады.

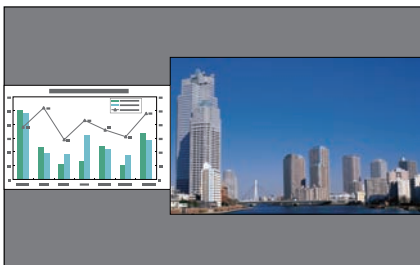
Equal



Larger Left



Larger Right



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

Экранды бөлуді аяқтау

Бөлу экранын аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Бөлу экранын аяқтау үшін төмендегідей қадамдарды орындауға болады.

- Қашықтан басқару пультінде [Split] түймесін басыңыз.
- Конфигурация мәзірінен **Exit Split Screen** түймесін таңдаңыз.
☛ **Settings - Split Screen - Split Screen Setup** 195-6

Бөлінген экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс істеу шектеулері

Бөлу экранының проекциясы кезінде мына операцияларды орындауға болмайды.

- Конфигурация мәзірін баптау
- E-Zoom
- Қатынас режимін қосу (қатынас режимі **Normal** күйіне орнатылады.)
- Қашықтықтан басқару пультіндегі [User] түймесі арқылы орындалатын операциялар.
- Auto Iris
- Light Optimizer
- Image Processing
- Freeze (тек экрандардың біреуі **Whiteboard** параметріне орнатылғанда)

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

Кескіндерге қатысты шектеулер

- **Image** мәзіріне арналған әдепкі мәндер оң жақ экран кескіні үшін қолданылады. Дегенмен, сол жақ экранда проекцияланған кескін параметрлері **Color Mode**, **Abs. Color Temp.** және **Advanced** арналған кескін үшін қолданылады.
- **Progressive** және **Noise Reduction** арналған **Off** параметр мәні оң жақ экран кескіні үшін қолданылады.
☛ «Signal мәзірі» 193-6
- Кескін сигналы қабылданбағанда, дисплей экраны Display Background ішіне орнатылған түспен көрсетіледі. **Logo** таңдалғанда, дисплей **Blue** түспен көрсетіледі.
- A/V Mute орындалғанда, дисплей **Black** түспен көрсетіледі.

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.

Назар аударыңыз

Бірнеше картаны оқу құралын немесе USB пайдаланатын болсаңыз, жұмыстар дұрыс орындалмауы мүмкін. USB тасығыш құрылғысын проекторға немесе Control Pad құрылғысына жалғаңыз.



- 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. <ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы 8192 x 8192 мәнінен жоғарырақ суреттер • Файл көлемі 12 МБ үлкен кескіндер • ".jpeg" кеңейтімі бар файлдар • CMYK түс режиміндегі пішімдер • Прогрессивті пішімдер JPEG файлдарының сипаттамаларына байланысты қысу қатынасы тым жоғары болса, кескіндерді анық проекциялау мүмкін емес.
	.bmp	Ажыратымдылығы 2048 x 2048 мәнінен жоғарырақ суреттерді проекциялау мүмкін емес.
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Ажыратымдылығы 2048 x 2048 мәнінен жоғарырақ суреттерді проекциялау мүмкін емес. • Анимациялық GIF файлдарын проекциялау мүмкін емес.
	.png	Ажыратымдылығы 2048 x 2048 мәнінен жоғарырақ суреттерді проекциялау мүмкін емес.
PDF	.pdf	<ul style="list-style-type: none"> • 1.7 немесе одан бұрынғы нұсқа үшін PDF файлдарын проекциялауға болады. • Шифрланған PDF файлдарын проекциялау мүмкін емес.

Әрбір файл түрінің проекциялануы туралы қосымша ақпаратты төменнен қараңыз.

- Кескін файлдарын проекциялау
☛ «Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау» [149-6](#)
- PDF файлдарын проекциялау
☛ «PDF файлдарын проекциялау» [150-6](#)

Қолдау көрсетілетін фильм файлдары

Файл Түрі (Кеңейтім)	Фильм Кодек	Аудио кодек	Жазу сапасы
.mpg*	MPEG-2	MPEG-1 Layer1/2 Дыбысы жоқ MPEG мазмұнын ойнату мүмкін. Сызықтық PCM және AC-3 аудиосын ойнату мүмкін емес.	Биттерді тасымалдаудың максималды жылдамдығы: 12 Мбит/сек Максималды ажыратымдылық: 1280×720
.mp4*	MPEG-4 ASP MPEG-4 AVC	MPEG-4 AAC-LC	
.wmv	WMV9	WMA	
.avi	Motion JPEG	Linear PCM ADPCM	

* .mpeg кеңейтімі бар файлдарды проекциялау мүмкін емес.

Фильм файлдарын проекциялау туралы қосымша ақпаратын төменнен қараңыз.

☛ «Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау» [149-6](#)



- USB үйлесімді қатты дискіні қосқанда және пайдаланғанда қатты дискімен бірге қамтамасыз етілген айнымалы ток адаптерін қосыңыз.
- Қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB жад құрылғыларын пайдалана алмауыңыз мүмкін.
- DRM (Сандық құқықтарды басқару) қолданылатын файлдарды проекциялау мүмкін емес.
- Фильмдерді ойнату кезінде (жоғары биттерді жіберу жылдамдығымен тасымалдағанда) төменгі қатынасу жылдамдығы бар USB тасығыш құралын пайдалансаңыз, фильм файлдары дұрыс ойнатылмайды немесе дыбыс өткізіліп не шықпауы мүмкін.
- Проектор кейбір файл жүйелерінде пішімделген тасушыға қолдау көрсетпейді. Проекциялау кезінде ақаулық орын алатын болса, Windows сәйкес пішімделген тасушыны пайдаланыңыз.
- Тасушыны FAT16/32 ретінде пішімдеңіз.

PC Free Мысалдар

USB тасығыш құралында кескіндер мен фильмдерді проекциялау



Жеке фильм не кескін файлдарын немесе Slideshow үздіксіз проекциялау үшін бірнеше файл көмегімен PC Free бағдарламасын пайдалана аласыз.

☛ «Таңдалған кескіндерді немесе фильмдерді проекциялау» [149-6](#)

☛ «Қалтадағы кескін файлдарын ретпен проекциялау (Slideshow)» [152-6](#)

PC Free Жұмыс істеу әдістері

USB тасығыш құрылғысы Control Pad панеліне жалғанып тұрғанда қашықтықтан басқару пультін мысал ретінде қолданып мына қадамдар түсіндіріледі. USB тасығыш құрылғылары да проекторға тікелей жалғана алады. Проектордың қашықтан басқару пультінен қашықтықтан басқару операцияларын да орындай аласыз.



PC Free бағдарламасы арқылы проекциялағанда келесі функцияларды пайдалануға болады.

- Freeze
 - ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» [154-6](#)
- A/V Mute
 - ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» [154-6](#)
- E-Zoom
 - ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» [156-6](#)
- Pointer
 - ☛ «Меңзер функциясы (Pointer)» [155-6](#)

PC Free бағдарламасын іске қосу

1 USB тасығыш құрылғысын немесе сандық камераны Control Pad панеліне жалғаңыз.

☛ «Control Pad жалғау» [53-6](#)

2 Бастапқы көзді USB1 параметріне өзгерту үшін [Source Search] түймесін басыңыз.

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [59-6](#)

PC Free іске қосылады және файлдар тізімі экраны көрсетіледі.

- Келесі файлдар нобайлар ретінде көрсетіледі (файл мазмұны шағын кескіндер ретінде көрсетіледі).
 - JPEG файлдары
 - PDF файлдары (PDF бірінші бетінің кескіні)
 - MPEG/WMV/AVI файлдары (фильм басталмастан бұрын 15 секундтық кескін)

- Басқа файлдар немесе қалталар төмендегі кестеде көрсетілгендей белгішелер ретінде көрсетіледі.

Белгіше	Файл	Белгіше	Файл
	MPEG файлдары		WMV файлдары
	JPEG файлдары*		PFX файлдары (Клиент куәлігі/Веб-сервер куәлігі)
	BMP файлдары		P12 файлдары (Клиент куәлігі/Веб-сервер куәлігі)
	GIF файлдары		CER файлдары (CA куәлігі)
	PNG файлдары		DER файлдары (CA куәлігі)
	AVI (Motion JPEG) файлдары*		PEM файлдары (CA куәлігі)
	PDF файлдары*		

* Нобай ретінде көрсету мүмкін болмаса, белгіше ретінде көрсетіледі.

Кескіндерді проекциялау

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



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

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

- 2 [↵] түймесін басыңыз.

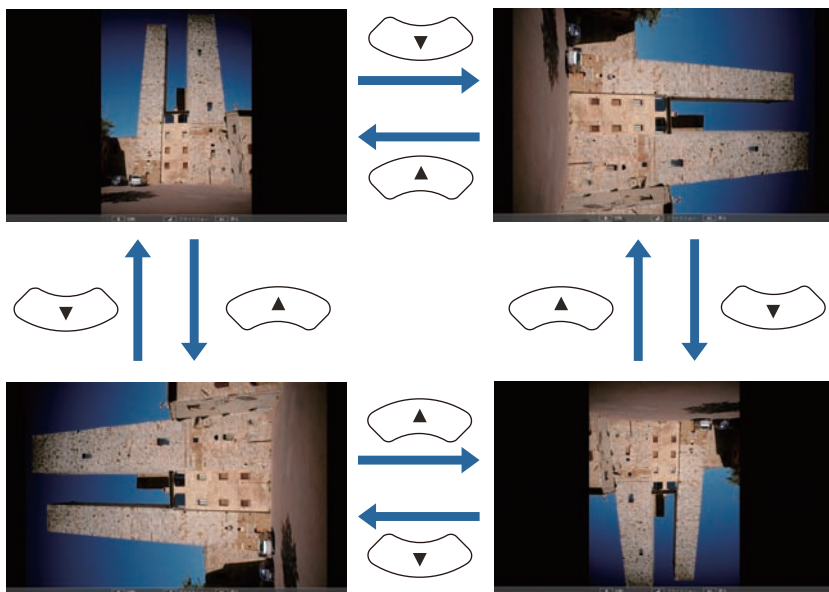
Таңдалған кескін көрсетіледі.

Қалтаны таңдағаннан кейін таңдалған қалтадағы файлдар көрсетіледі. Қалтаның ашылуына дейін экранға қайту үшін, курсорды **Back to Top** тармағына қойып, [↵] түймесін басыңыз.

Кескіндерді бұру

Кескін файлы PC Free арқылы проекциялағанда оны 90° өсімімен бұруға болады.

- 1 Кескіндерді көрсетіңіз не PC Free іске қосыңыз.
- 2 Проекциялау кезінде [↶] немесе [↷] түймесін басыңыз.



PC Free бағдарламасын тоқтату

PC Free бағдарламасын жабу үшін, USB құрылғысын Control Pad ішіндегі 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» [147-6](#)
- 2 Проекциялау керек кескінді таңдау үшін [↶], [↷], [↵] және [↶] түймелерін басыңыз.



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



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

4 Проекциялауды аяқтау үшін келесі әрекеттердің біреуін орындаңыз.

- Кескінді проекциялау: [Esc] түймесін басыңыз.
- Фильмді проекциялау: [Esc] түймесін басып хабар экранын көрсетіңіз, **Exit** пәрменін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Проекциялау аяқталғаннан кейін файлдар тізімі экранына ораласыз.

PDF файлдарын проекциялау

PC Free пайдаланып PDF файлдарын проекциялай аласыз. PDF файлдарында беттерді жоғары не төмен жылжытып, үлкейтіп не бұра аласыз.

1 PC Free бағдарламасын бастау
Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.

☛ «PC Free бағдарламасын іске қосу» [147-6](#)

2 Проекцияланатын PDF файлын таңдау үшін [←], [→], [↶] немесе [↷] түймесін басыңыз.



Файл кеңейтімі .pdf пішіміне сәйкес болмаса, файлдар файл тізімінде көрсетілмейді.

3 [↵] түймесін басыңыз.

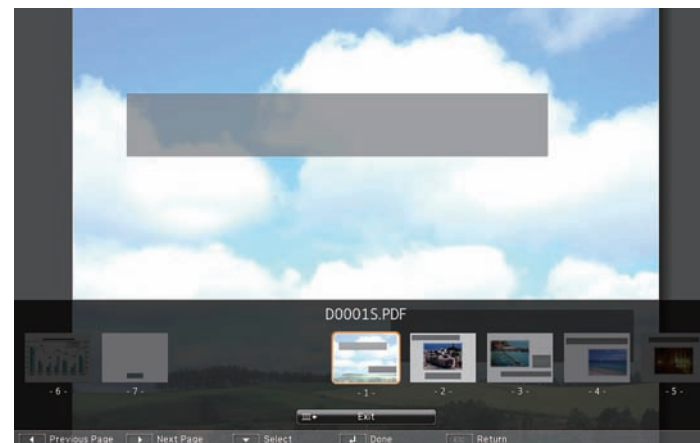
PDF файлындағы алғашқы бет толық экран өлшемінде көрсетіледі.



PDF файлы көрсетілгенде келесі операцияларды орындауға болады.

- Бетті жоғары/төмен аудару
Бет толық экран өлшемінде көрсетілгенде, алдыңғы немесе келесі бетке өту үшін [↶] немесе [↷] түймесін басыңыз.



- Бетті таңдау
Бетті таңдау мәзірін көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз.





[↶] немесе [↷] түймесін пайдаланып, проекциялау үшін бетті таңдап, сонан соң таңдалған бетті көрсету үшін [↵] түймесін басыңыз.

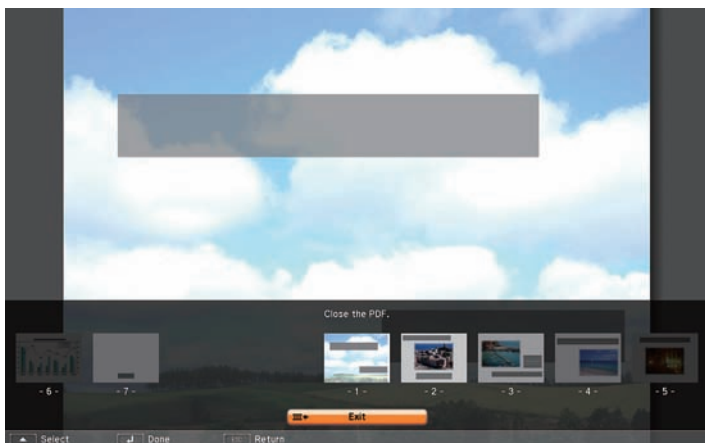
Бетті таңдау мәзірі көрсетілгенде [Esc] түймесін бассаңыз, мәзір жабылады.


- Бетті кеңейту
Бет толық экран өлшемінде көрсетілгенде, кескінді кеңейту үшін [↵] түймесін басыңыз.
Экран енін реттеу үшін кітаптық беттер көлденең кеңейеді, экран ұзындығын реттеу үшін альбомдық беттер тік кеңейеді. Бет кеңейтілген өлшемде көрсетілгенде, стандартты толық экран өлшемінің дисплейіне қайту үшін [↵] түймесін басыңыз.
- Бетті айналдыру
Бет кеңейтілген өлшемде көрсетілгенде, бетті айналдыру үшін [↶][↷][↵][↶] түймесін басыңыз.

- Бетті бұру
Бет толық экран өлшемінде көрсетілгенде, PDF пішіміндегі барлық беттерді 90 градуспен бұру үшін [] не [] түймесін басыңыз.

PDF файлының дисплейін жабу

- 1 PDF файлы көрсетілгенде [Esc] түймесін басыңыз. Бетті таңдау мәзірі көрсетіледі.
- 2 [] немесе [] түймесін басып, сонан соң **Exit** пәрменін таңдаңыз.



- 3 [] түймесін басыңыз.
Көрсетілетін PDF файлы жабылады және файлды таңдау экраны көрсетіледі.



PDF файлын PC Free ішінде қарағанда келесі операцияларды орындау мүмкін емес.

- Құпия сөзді өшіру
- Электрондық қолтаңбаларды көрсету
- Мөлдір әсерлерді көрсету
- Мультимедиа мазмұнын ойнату
- 3D өнер туындысын көрсету
- Түсініктемелерді көрсету






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.



Файлдар арасында қосу кезінде қайталап проекциялау және дисплей әсерлерін қосу сияқты дисплей шарттарын орнатуға болады. Slideshow орындау кезінде фильмді және кескін файлдарын автоматты түрде өзгерту үшін, PC Free ішіндегі Option экранынан **Screen Switching Time** тармағын **No** мәнінен басқа кез келген мәнге орнатыңыз. Әдепкі параметр - **No**.

☞ «Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері» [153-6](#)

- 1 PC Free бағдарламасын бастау
☞ «PC Free бағдарламасын іске қосу» [147-6](#)
Файлдар тізімі экраны көрсетіледі.
- 2 Курсорды Slideshow іске қосылуы қажет қалтасына орнату үшін [], [], [] және [] түймелерін пайдаланыңыз және [] түймесін басыңыз.

3 Файл тізімі экранының төменгі жағында орналасқан **Slideshow** тармағын таңдап, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Slideshow іске қосылады және қалтадағы кескін файлдары және фильм файлдары ретпен, бір-бірлеп 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» [153-6](#)

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



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

Кескін файлын көрсету параметрлері және Slideshow жұмыс параметрлері

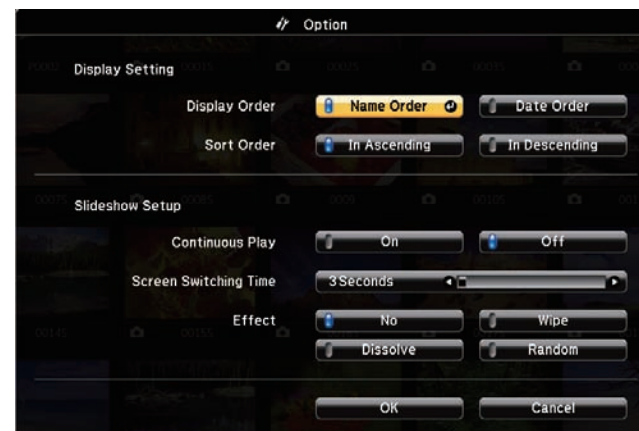
Файлдарды көрсету ретін және Slideshow әрекеттерін Option экранында орнатуға болады.

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

2 Option экраны көрсетілгенде элементтердің әрқайсысын орнатыңыз.

Курсорды мақсатты тармаққа қойып және [↵] түймесін басу арқылы параметрлерді қосыңыз.

Төмендегі кестеде әр элементтің мәліметтері көрсетілген.

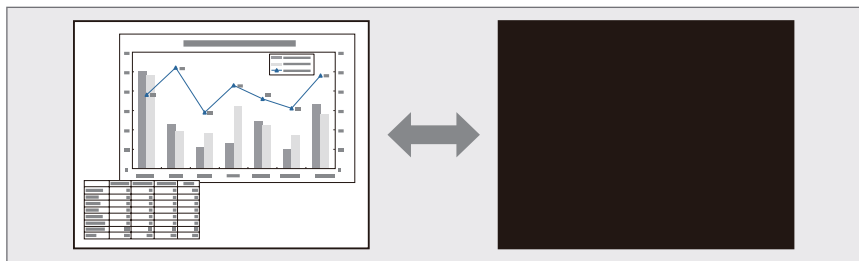


Display Order	Файлдарды Name Order немесе Date Order ретімен көрсетуді таңдауға болады.
Sort Order	Файлдарды In Ascending немесе In Descending ретімен сұрыптауды таңдауға болады.
Continuous Play	Slideshow қайталау қажеттілігін орнатуға болады.
Screen Switching Time	Play Slideshow ішінде көрсетілетін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

- 3** Курсорды **OK** қою үшін [↵], [↵], [↵] және [↵] түймелерін пайдаланып, сонан соң [↵] түймесін басыңыз. Параметрлер қолданылады.
- Егер параметрлерді қолдану керек болмаса, жүгіргіні **Cancel** түймесіне апарыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

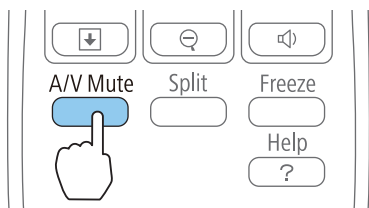
Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)

Көрсетілген нағарын 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



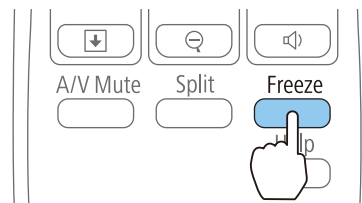
- Осы функцияны кескіндерді проекциялаған кезде қолдансаңыз, кескіндер мен дыбыс көз арқылы ойнауды жалғастырады және A/V Mute параметрі белсендірілген нүктеге оралу мүмкін емес.
- [A/V Mute] түймесін басқан кезде көрсетілетін экранды Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.
Extended - Display - A/V Mute 196-6
- A/V Mute параметрі [A/V Mute] түймесі арқылы іске қосылғанда, **A/V Mute Timer** іске қосылады 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 220-6
- A/V Mute барысында шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

Кескінді қатыру (Freeze)

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

[Freeze] түймесін басқан сайын қатыру қосылады немесе өшеді.

Қашықтан басқару құралы

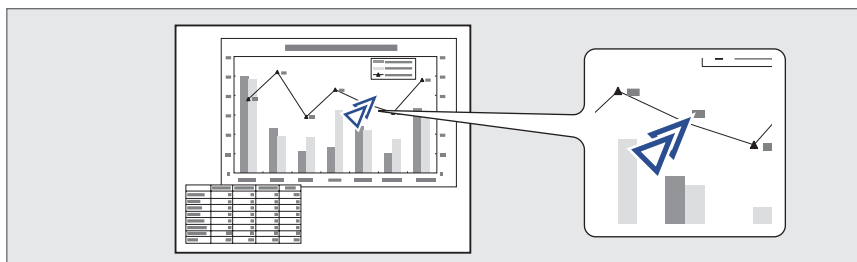




- Аудио тоқтамайды.
- Кескіндерді жылжыту үшін экран қатырылған нүктеден проекциялауды қалпына келтіру мүмкін болмайтындай, экран қатырылған кезде кескіндер ойнатуды жалғастырады.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама экраны жабылады.
- E-Zoom пайдаланылып жатқанда Freeze әлі де жұмыс істейді.

Меңзер функциясы (Pointer)

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

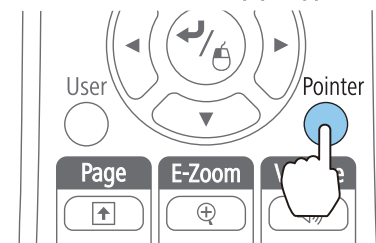


1


Меңзерді көрсетіңіз.

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

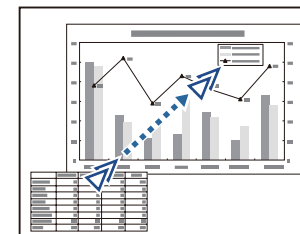
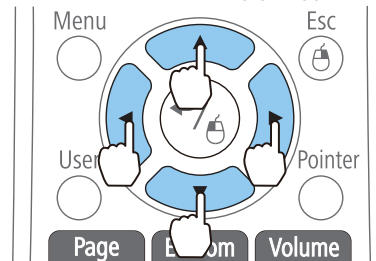
Қашықтан басқару құралы







2

Меңзер белгішесін жылжытыңыз ().

Қашықтан басқару құралы



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

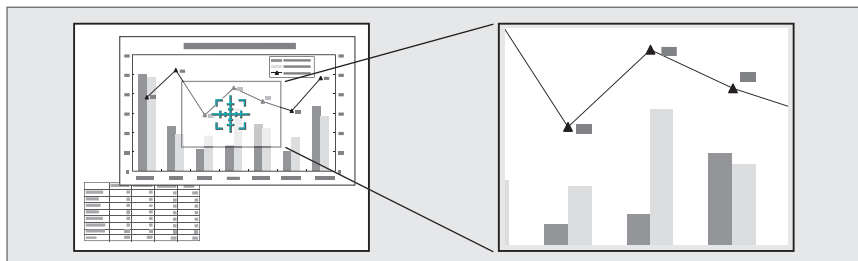


Меңзер белгішесінің пішінін Конфигурация мәзірінен таңдауға болады.

 **Settings - Pointer Shape** [195-6](#)

Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

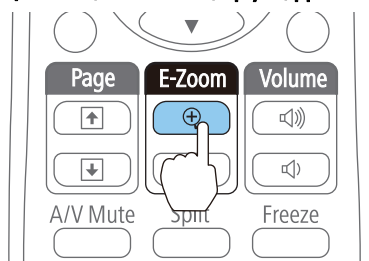
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



1 E-Zoom іске қосыңыз.

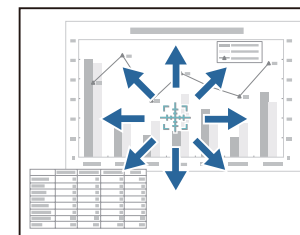
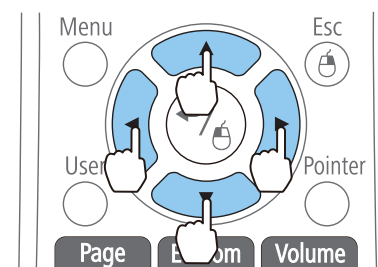
[+] түймесін басып айқас белгіні (⌂) көрсетіңіз.

Қашықтан басқару құралы



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

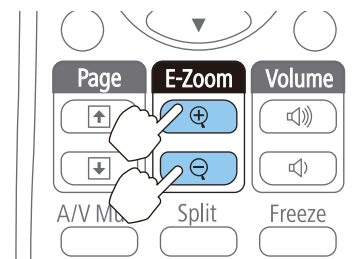
Қашықтан басқару құралы



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.

Келесі операциялық жүйелер сымсыз тінтуір функциясын қолдайды.

	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** ішіне орнатыңыз.

☛ **Extended - USB Type B** 196-6

2 Проекторды USB кабелімен қамтамасыз етілген компьютерге жалғаңыз.

☛ «Компьютерді қосу» 39-6

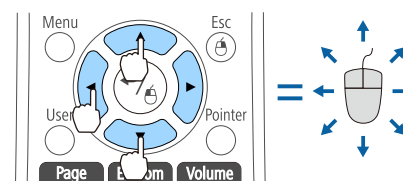
3 Көзді төмендегінің біреуіне өзгертіңіз.

- USB Display
- Computer
- HDMI1
- HDMI2

☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6

Орнатқаннан кейін тінтуір меңзерін төмендегідей басқаруға болады.

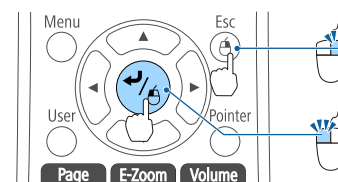
Тінтуір меңзерін жылжыту



[Menu] [Esc] [User] [Pointer] түймелері:

Тінтуір меңзерін жылжытады.

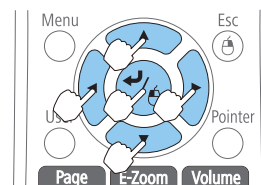
Тінтуір шырт етеді



[Esc] түймесі: Оң жақ басу.

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

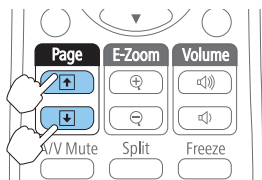
Апарып тастау



[Left Arrow] түймесін басып тұрып, апару үшін [Menu], [Esc], [User] немесе [Pointer] түймесін басыңыз.

Тастау үшін қажет орында [Left Arrow] түймесін жіберіңіз.

Бетті жоғары/төмен аудару



[↑] түймесі: Алдыңғы бетке өткізеді.

[↓] түймесі: Келесі бетке өткізеді.



- Іргелес [↶], [↷], [↵] немесе [↴] түймелерінің кез келген жұбын бір уақытта басқанда меңзер диагональ бойынша жылжиды.
 - Егер тінтуір түймесінің параметрлері компьютерде кері орнатылған болса, қашықтан басқару құралының түймелерінің жұмысы да кері етіледі.
 - Wireless Mouse функциясы келесі жағдайларда жұмыс істемейді.
 - **Wireless Mouse/USB Display** басқа **Extended - USB Type B** кез келгеніне орнатылған кезінде.
 - Кескіндерді MHL кабелі арқылы HDMI1/MHL потрына жалғанған құрылғыдан проекциялау кезінде.
 - 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 196-6



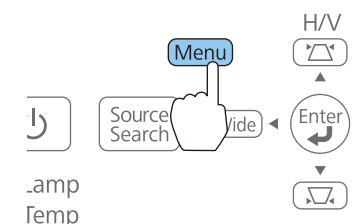
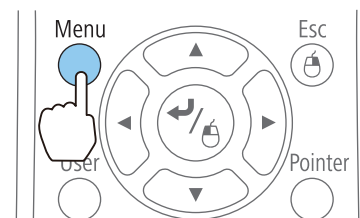
- Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін, логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірінің мазмұнын буманы орнату функциясын қолданып басқа проектордан орнатсаңыз, тіркелген пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз
 - ☛ «Бірнеше проектор үшін буманы орнатуды жүзеге асыру» [224-6](#)

1

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

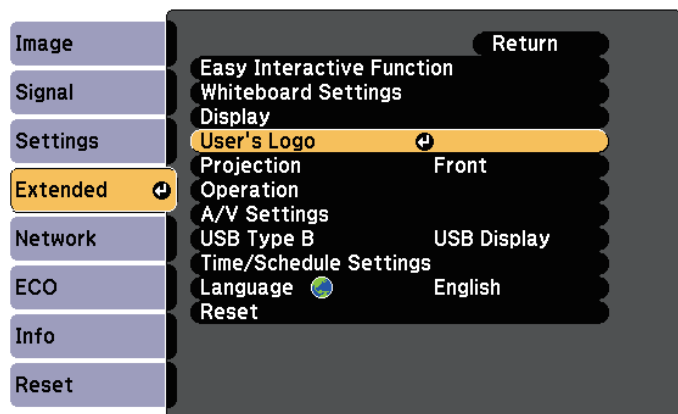
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

Қашықтан басқару пультін Басқару тақтасын пайдалану пайдалану



2

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



• **Password Protection** ішіндегі **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, хабар көрсетіледі және пайдаланушының логотипін өзгерту мүмкін болмайды. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.

☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [162-6](#)

• 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.



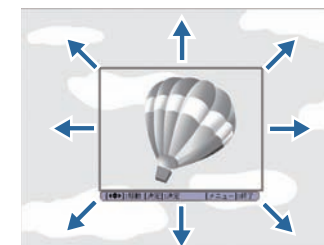
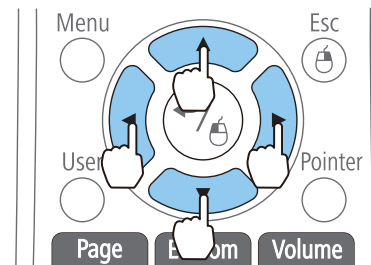
Қашықтан басқару пультінде немесе басқару панелінде [↵] түймесін басқанда, экран өлшемі кескін сигналының іс жүзіндегі ажыратымдылығына сәйкес болу үшін сигналға байланысты өзгеруі мүмкін.

4

Пайдаланушының логотипі ретінде пайдаланатын кескіннің бөлігін таңдау үшін ұяшықты жылжытыңыз.

Дәл осы әрекеттерді проектордың басқару тақтасынан орындауға болады.

Қашықтан басқару құралы

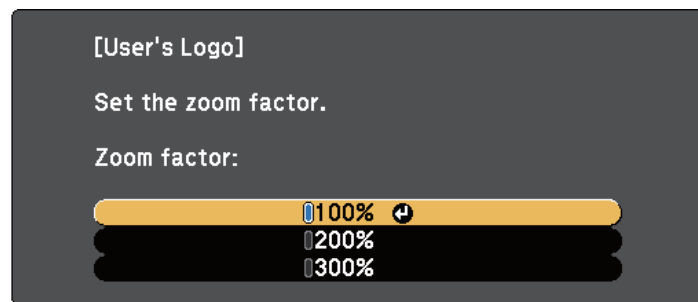


400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

5

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

- 6** Масштабты орнату экранынан масштабтау коэффициентін таңдаңыз.



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

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



Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

Пайдаланушы үлгісін сақтау

Сызықты жолдар және координаталық торлар сияқты проекторға тіркелген үлгілердің бес түрі бар.

☛ **Settings - Pattern - Pattern Type** 195-6

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

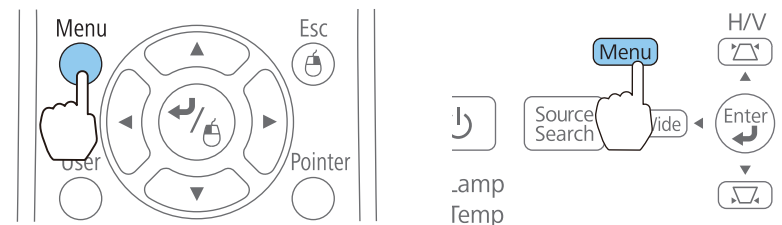


Пайдаланушы үлгісі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы үлгісі өшіріледі.

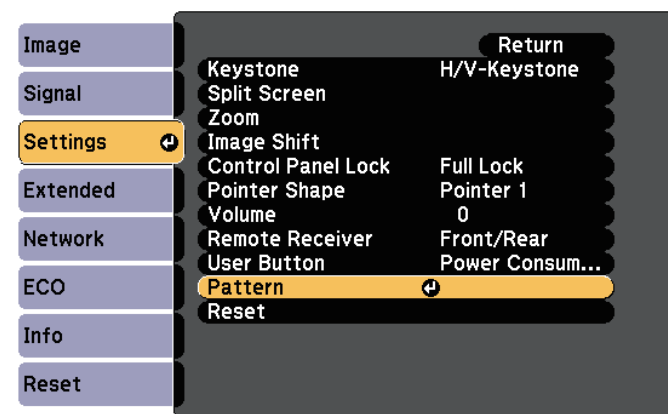
- 1** Пайдаланушының үлгісі ретінде қолданылатын кескінді проекциялаңыз, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6

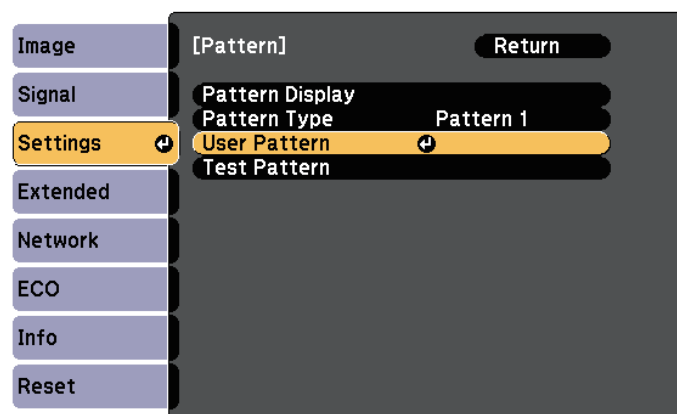
Қашықтан басқару пультіні Басқару тақтасын пайдалану пайдалану



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



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



Егер **User Pattern** параметрі Keystone, E-Zoom, Aspect немесе Adjust Zoom немесе Image Shift функциясы орындалып жатқанда таңдалса, қазіргі уақытта орындалып жатқан функция уақытша 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)» [164-6](#)
- **Ұрлауға қарсы қорғаныс**
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» [165-6](#)

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). Егер дұрыс құпия сөз енгізілмесе, проекциялау басталмайды.

• User's Logo Protection

Егер біреу проектордың иесі орнатқан пайдаланушы логотипін өзгертуге тырысса, оны өзгерту мүмкін болмайды. **User's Logo 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** [196-6](#)

• Network Protection

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

☛ «Network мәзірі» [190-6](#)

• Time/Schedule Protection

Time/Schedule Protection параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, проектор жүйесінің уақыты немесе графиктер үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.

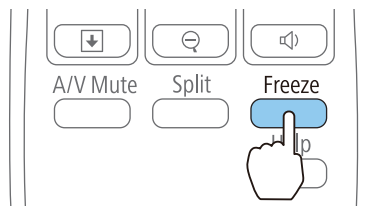
Password Protection орнату

Password Protection функциясын орнату үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

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

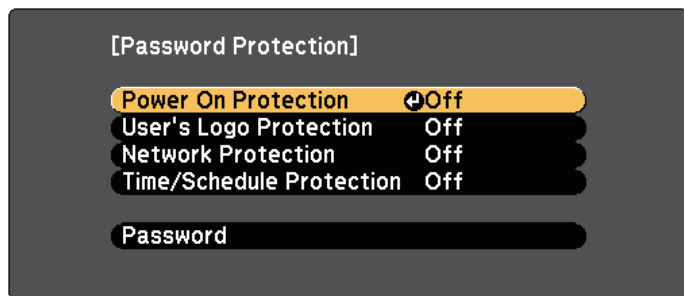
Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

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» 163-6
- Құпия сөз орнатылған кезде қосымша ұрлаудан қорғау шарасы ретінде проектордың көрінетін жеріне берілген құпия сөзді қорғау жапсырмасын жабыстырыңыз.
 - ☛ *Құпия сөзді қорғау жапсырмасы*

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

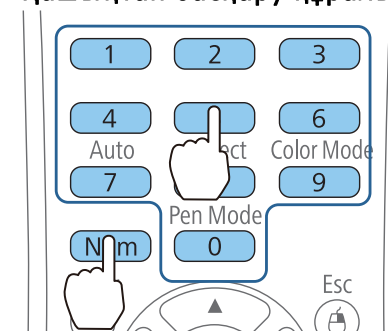


- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. [Esc] түймесін басыңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.

- 4 Құпия сөзді орнатыңыз.

- (1) **Password** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) "Change the password?" хабары көрсетілгенде **Yes** пәрменін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Әдепкі құпия сөз «0000» мәніне орнатылады. Оны қалаған құпия сөзге өзгертіңіз. Егер **No** пәрменін тандасаңыз, 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

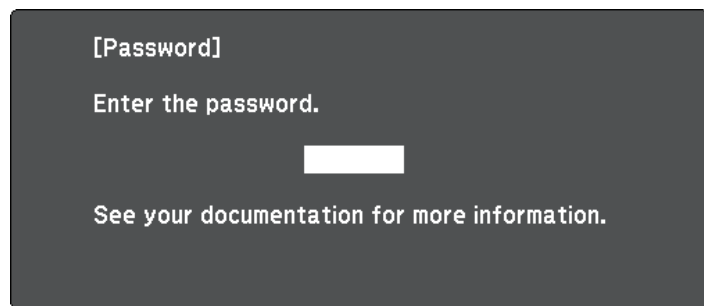


- (4) Құпия сөзді қайта енгізіңіз. "Password accepted." хабары көрсетіледі. Егер құпия сөзді дұрыс енгізсеңіз, құпия сөзді қайта енгізуді сұрайтын хабар көрсетіледі.

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 отыз рет енгізсеңіз, келесі хабар көрсетіледі және проектор басқа 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.

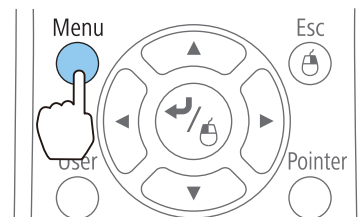
- Full Lock
Басқару тақтасындағы бүкіл түймелер құлыпталады. Басқару тақтасынан ешбір әрекеттерді орындай алмайсыз, соның ішінде, қуатты қосуды немесе өшіруді.
- Partial Lock
[⏻] түймесінен басқа басқару тақтасындағы барлық түймелер құлыпталады.

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.

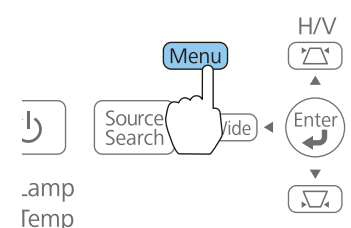
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

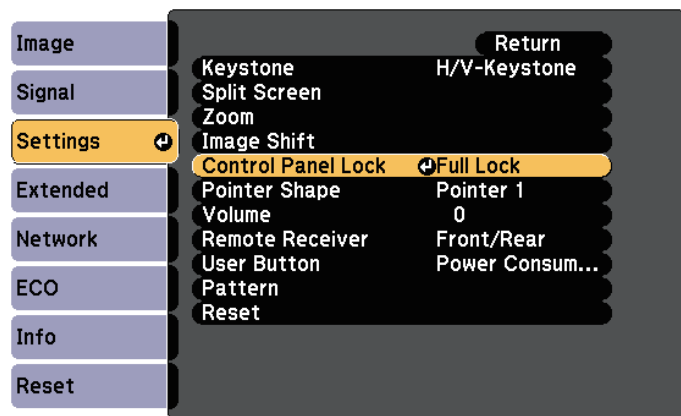
Қашықтан басқару пультіні пайдалану



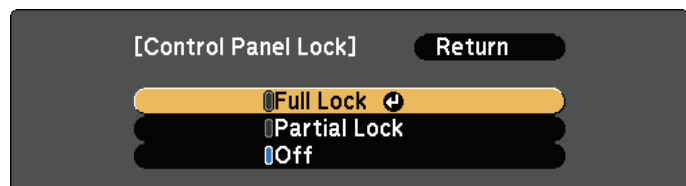
Басқару тақтасын пайдалану



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 195-6**
- Басқару панелінде [**↩**] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрыңыз, хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

Ұрлауға қарсы қорғаныс

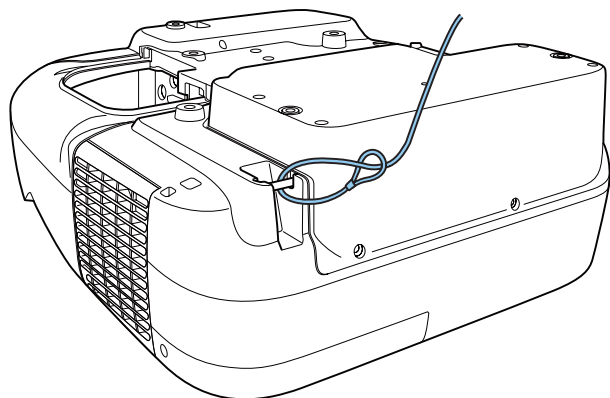
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғыларының келесі түрлерімен жабдықталған.

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

Келесі EasyMP Monitor арқылы орындалатын бақылау және басқару функциялары туралы қысқаша сипаттамаларды қамтамасыз етеді.

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

Message Broadcasting

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

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

<http://www.epson.com>

Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып проектордың 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** [220-6](#)

Projector 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 Конфигурация мәзіріндегі элементтерді орнату мүмкін емес

- Settings мәзірі - Image Shift
- Settings мәзірі - Pointer Shape
- Settings мәзірі - User Button
- Settings мәзірі - Pattern (Pattern Type түрінен басқа)

- Extended мәзірі - Easy Interactive Function
 - Extended мәзірі - Display - Toolbars
 - Extended мәзірі - Display - Pen Mode Icon
 - Extended мәзірі - Display - Projector Control
 - Extended мәзірі - User's Logo
 - Extended мәзірі - Operation - High Altitude Mode
 - Extended мәзірі - USB Type B
 - Extended мәзірі - Language
 - Reset мәзірі - Reset All және Reset Lamp Hours
- Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.
- ☛ «Конфигурация мәзірі» [187-6](#)

Тек веб-шолғыш көмегімен орнатуға болатын элементтер

Whiteboard Settings мәзірі - Address Book

Веб-басқару экранын көрсету

Веб-басқару экранын көрсету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз. **Connection Mode** параметрін **Advanced** күйіне Конфигурация мәзірінен орнатыңыз.

☛ **Network - Wireless LAN - Connection Mode** [206-6](#)



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 мәзірінің Network ішінде орнатылса, құпия сөзді енгізу экраны көрсетіледі.

3 Пайдаланушы идентификаторын және құпия сөзін енгізу экраны көрсетіледі.

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

Әдепкі құпия сөз - «**admin**».



- Тіпті құпия сөз параметрі өшірулі болса да пайдаланушы идентификаторын енгізіңіз. Пайдаланушы идентификаторын өзгерту мүмкін емес.
- Құпия сөзді Конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінен өзгертуге болады.
☛ **Network - Administrator Settings - Web Control Password** [206-6](#)
- Administrator Settings мәзіріне қосылған кезде келесіні енгізіңіз, Administrator Password орнатылады.
- Пайдаланушы идентификаторы: EPSONADMIN
- Password: Әкімші құпия сөзін орнатыңыз
☛ **Network - Administrator Settings - Administrator Password** [206-6](#)

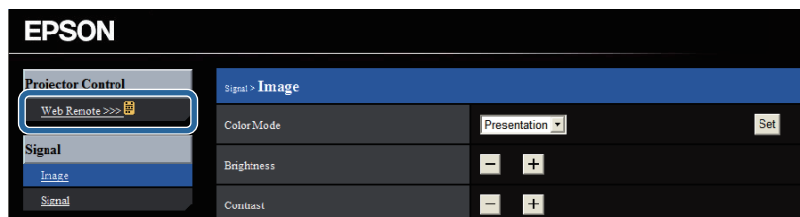
Web Remote экранын көрсету

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

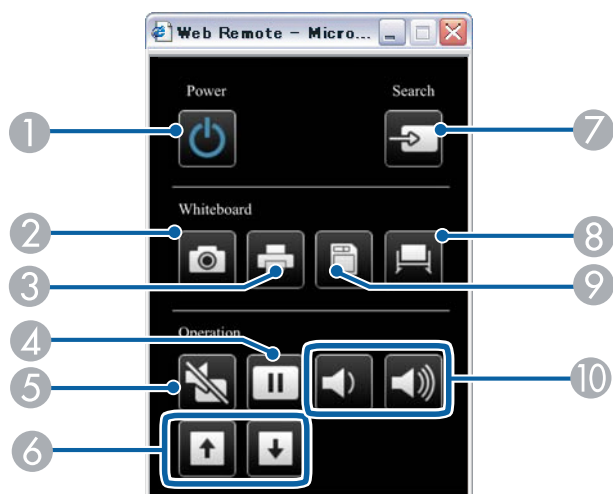
1 Веб-басқару экранын көрсетіңіз.

2 **Web Remote** басыңыз.

Web Remote Password параметрі **Network** мәзіріне орнатылғанда, пайдаланушы идентификаторы ретінде "EPSONREMOTE" енгізіңіз.



3 Web Remote экраны көрсетіледі.



Атауы	Функция
1 [Power] түймесі	Проекторды қосады немесе өшіреді. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6

Атауы	Функция
2 [Capture] түймесі	Проекциялық экранның лездік суретін алады. Лездік суретті алғаннан кейін, кескін Whiteboard Mode ішіндегі жаңа бетке қойылады. (Бұл түймені Whiteboard Mode ішінде қолдану мүмкін емес.) ☛ «Проекторды проекцияланған экраннан басқару» 130-6
3 [Print] түймесі	Проекторлық экранды басып шығарады. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 104-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын басып шығару» 122-6
4 [Freeze] түймесі	Кескінді ойнатуды тоқтатады немесе қалпына келтіреді. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 154-6
5 [A/V Mute] түймесі	Дыбысты және аудионы қосады немесе өшіреді. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 154-6
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» 157-6 USB дисплейі пайдаланған кезде ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 60-6 Желіге қосылған кезде Кескіндерді PC Free көмегімен көрсету кезінде бұл түймелерді басу алдыңғы/келесі экранды көрсетеді.

Атауы	Функция
7 [Source Search] түймесі	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
8 [Whiteboard] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> • Проектор өшіп тұрғанда, оны қосу үшін осы түймені басыңыз және Whiteboard Mode режиміндегі интерактивті мүмкіндіктерді іске қосыңыз. • Проектор қосылып тұрғанда Whiteboard Mode режиміне ауысу үшін осы түймені басыңыз. Whiteboard Mode режимінде басылған кезде, ол алдыңғы кіріс көзіне ауыстырылады. ☛ «Интерактивті мүмкіндіктерді пайдалану алдында дайындалу» 81-6
9 [Save] түймесі	Проекторлық экранды сақтайды. ☛ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6 ☛ «Аннотация режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 122-6
10 [Volume] түймелері [<][>]	<p>[<] Дыбыс деңгейін азайтады.</p> <p>[>] Дыбыс деңгейін арттырады.</p> ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 73-6

Сертификаттарды орнату

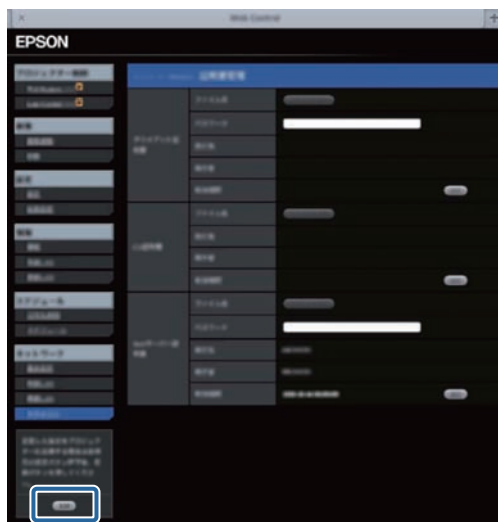
Сымсыз LAN аутентификациясы үшін пайдаланылатын сертификат параметрлерін орнату үшін веб-шолғышты пайдалануға болады.

Келесі сертификаттарды проекторға орнатыңыз: Сымсыз LAN қауіпсіздік параметрлері үшін Client Certificate және CA certificate және Secure HTTP функциясы үшін Web Server Certificate параметрі.

- 1 Web Control параметрін көрсетіңіз.
☛ «Веб-басқару экранын көрсету» 168-6
- 2 Network параметрінен **Administrator Settings - Manage Certificates** түймесін басыңыз.
- 3 Manage Certificates экраны пайда болады.
Орнатылған сертификатқа сәйкес параметрлерді орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Client Certificate	Refresh/Clear
	Issued to
	Issued by
	Validity period
CA certificate	Refresh/Clear
	Issued to
	Issued by
	Validity period
Self-signed Certificate	Refresh/Clear
	Issued to
	Issued by
	Validity period
Web Server Certificate	Refresh/Clear
	Issued to
	Issued by
	Validity period

- 4** Параметрлердің орнатылуы аяқталғаннан кейін, **Apply** түймесін басыңыз.



- Сертификатты орнату кезінде проектордың осы пішімге қолдау көрсететіндігін тексеріңіз.
☛ «Қолдау көрсетілетін сертификаттар тізімі» [172-6](#)
- Сондай-ақ, USB жад құрылғысынан проектордағы сандық сертификаттарды орнатуға болады. Алайда, егер USB жад құрылғысынан және желіден сертификатты орнатсаңыз, ол дұрыс орнатылмауы мүмкін.
☛ «USB сақтау құрылғысында сақталған кескіндерді проекциялау (PC Free)» [145-6](#)

Мекенжай кітабын жасау

Мекенжай кітабын жасау арқылы тақта режимінде электрондық хаттарды жіберу кезінде мекенжайларды оңай таңдауға болады.

Мекенжай кітабын келесі пішімде жасаңыз. Мекенжайлар жасалған файл ішіне енгізілген тәртіпте көрсетіледі.

Мекенжай кітабын проекторға импорттау кезінде, Веб-басқару экранында **Whiteboard Settings - Administrator Settings - Address Book Setting - Address Book File** таңдаңыз.

Элемент	Түсіндірме
File Format	Қадамды шегіністермен бөлінген мәтін
Өріс	Ақпаратты ат және мекенжай тәртібінде бөлу үшін қойындыларды пайдаланыңыз. Өріс тек аты туралы ақпаратты қамтыса ақпаратты бөлу үшін жолдарды пайдаланыңыз.
Мекенжайлардың максималды саны	999
Кеңейтім	.txt
Таңба коды	Юникод

Қауіпсіз HTTP ескертпелері

Network мәзірінен **Administrator Settings** ішіндегі **Secure HTTP** параметрін **On** күйіне орнатқан кезде HTTPS протоколы автоматты түрде қолданылады. Бұл функцияны проектор мен веб-шолғыш арасындағы қауіпсіздікті арттыру үшін пайдалануға болады.

Сертификат сервер сенімділігін тексеру үшін HTTPS протоколы арқылы байланыста пайдаланылады. Веб-шолғыш сенімділігін тексеру үшін сервер сертификатын жасап, оны проекторға орнатыңыз.

Егер сервер сертификаты болмаса, проектор автоматты түрде меншік қолтаңбасы бар сертификат пен байланыстарды жасайды. Бұл меншік сертификаты арқылы веб-шолғыш сенімділігін тексеру мүмкін болмаса, сервер сенімділігі туралы ескерту проекторға

веб-шолғыш арқылы кірген кезде құрылады. Қауіпсіздік деңгейі сервер сертификатымен салыстырғанда төмендеген кезде ескертуді елемей байланысты жалғастыруға болады.

Қолдау көрсетілетін сертификаттар тізімі

Client Certificate (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Элемент	Түсіндірме
Қолдау көрсетілетін пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PKCS, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Password	Талап етіледі. 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін

Сервер сертификаты (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-Fast)

Элемент	Түсіндірме
Қолдау көрсетілетін пішім	X509v3
Кеңейтім	DER/CER/PEM
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Кодтау	BASE64/Екілік

Web Server Certificate (Secure HTTP)

Элемент	Түсіндірме
Қолдау көрсетілетін пішім	PKCS#12
Кеңейтім	PKCS, P12
Шифрлау	RSA
Хэштер	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Кілт ұзындығы	512/1024/2048/4096 бит
Жалпы аты	Network Host Name
Ұйым	Қосымша
Password	Талап етіледі. 32 алфавиттік-сандық таңбаға дейін

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 - Administrator Settings - Mail Notification**
206-6



- Ең көбі 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** [220-6](#)

Қате туралы хабарландыру хабарын оқу

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

Жіберуші: 1-мекенжайы үшін мекенжай

Тақырып: EPSON Projector

1-жол: Ақаулық туындаған кездегі проектор аты

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)
 - Interactive Warning
 - Obstacle Detection Error
- Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.
- ☛ «Көрсеткіштерді оқу» [227-6](#)

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 - Administrator Settings - SNMP** [206-6](#)



- 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 қосылым 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	Computer	Auto	SOURCE 1F

Элемент			Пәрмен
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	Video		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Whiteboard		SOURCE 55
A/V Mute ON/OFF	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

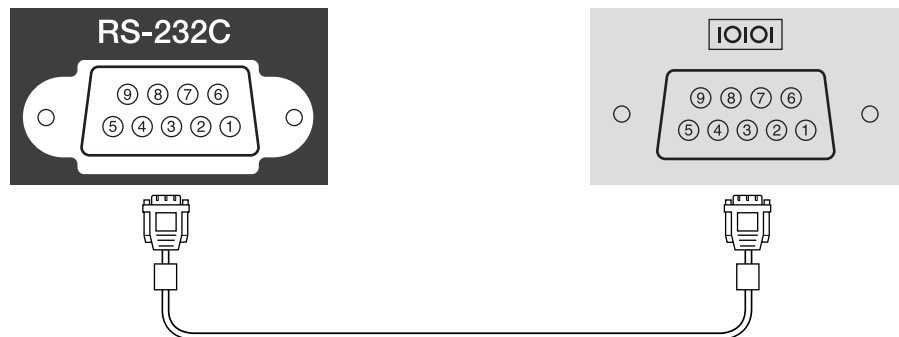
Сериялық қосылым

- 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» [206-6](#)

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 және сәйкес проектор көздерімен анықталған кіріс атаулары

Source	PJLink пәрмені
Computer	INPT 11
Video	INPT 21

Source	PJLink пәрмені
HDMI1/MHL	INPT 32
HDMI2	INPT 33
USB1	INPT 41
USB2	INPT 42
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Whiteboard	INPT 55

- Өндіруші аты «Өндіруші аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
EPSON
- Үлгі аты «Өнім аты туралы ақпараттық сұраныс» үшін көрсетіледі
EPSON 1420
EPSON 1430

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-сайты 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-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» [167-6](#)
Хабар тарату (кірістірілген EasyMP Monitor)
 - **Standby Mode** параметрі **Communication On** параметріне орнатылған болса, тіптен проектор күту режимінде болса да (қуат өшірілгенде), басқаруға болады.
 - ☛ **ECO - Standby Mode** [220-6](#)

Проектормен компьютерден жұмыс істеу

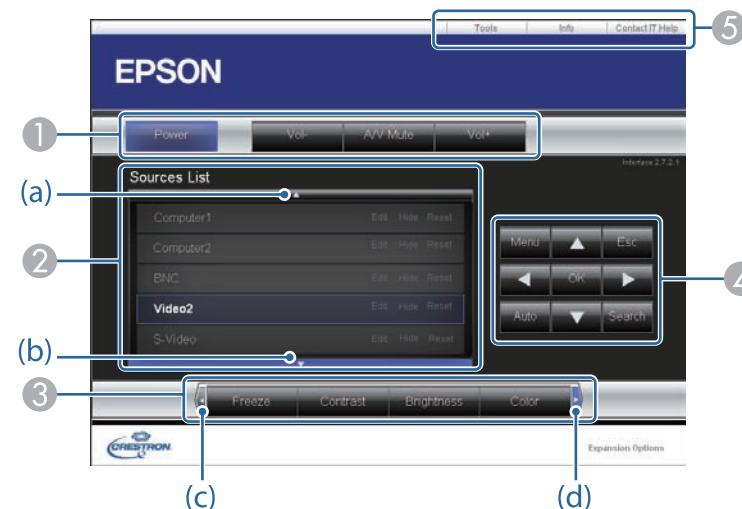
Әрекеттер терезесін көрсету

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» [209-6](#)
- **Network** мәзірінен **Crestron RoomView** параметрін **On** параметріне орнатыңыз.
☞ **Network - Administrator Settings - Crestron RoomView** [206-6](#)

- 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)» 154-6

- 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	Кескінді ойнатуды тоқтатады немесе қалпына келтіреді. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 154-6
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	Проекциялау өлшемін өзгертпей кескінді үлкейту үшін [⊕] түймесін басыңыз. [⊕] түймесі арқылы үлкейтілген кескінді кішірейту үшін [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің позициясын өзгерту үшін [▲], [▼], [◀] немесе [▶] түймелерін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 156-6

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

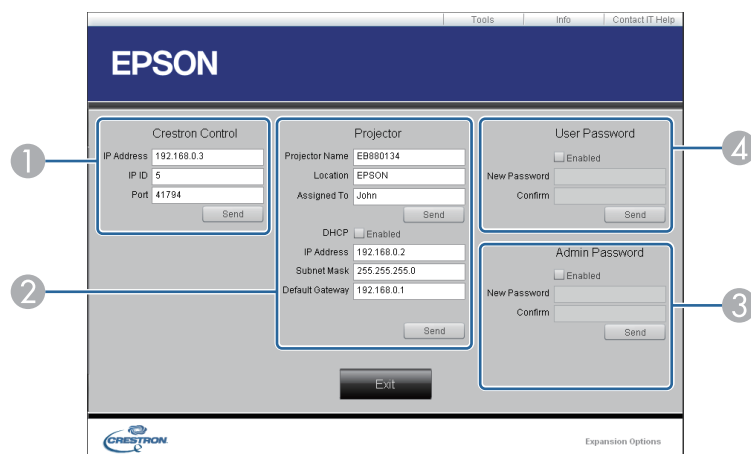
Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіндегі [↵] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.
Auto	Computer портынан аналогтық RGB сигналдарын проекциялау кезінде бассаңыз, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
Search	Бейне сигналдары кірістірілетін кіріс портындағы кескінге ауысады. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
Esc	Басқару тақтасындағы [Esc] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтықтан басқару пульті» 19-6

- 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.



- 1 **Crestron Control**
Crestron® орталық басқару құралдары үшін параметрлерді орнатыңыз.
- 2 **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.)

Элемент	Функция
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.)
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.

Элемент	Функция
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.

Жоспарды орнату

Жоспардағы оқиғалар сияқты проектор қуатын қосуды/өшіруді және кіріс көзін ауыстыруды жоспарлауға болады. Тіркелген оқиғалар көрсетілген күндерде немесе апта сайын белгіленген уақытта автоматты түрде орындалады. 30-ға дейін мақсатты орынды тіркеуге болады.



Ескерту

Тұтанғыш нысандарды объектив алдына орналастырмаңыз. Егер проектордың автоматты түрде қосылуын жоспарласаңыз, объектив алдындағы кез келген тұтанғыш нысандар өртке себеп болуы мүмкін.

Уақытты орнату

Проектор үшін күн және уақытты орнатуға болады. График құру функциясы және сымсыз жергілікті желі аутентификациясын пайдалану үшін уақытты орнату қажет.



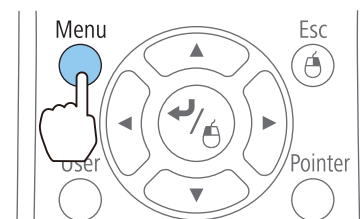
- Проекторды алғашқы рет іске қосқан кезде, **Do you want to set the time?** хабары көрсетіледі. **Yes** таңдасаңыз, 4-қадамға өтіңіз.
- **Password Protection** ішінде **Time/Schedule Protection** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, күн және уақытқа байланысты параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Өзгерістерді **Time/Schedule Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
☞ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 162-6

1

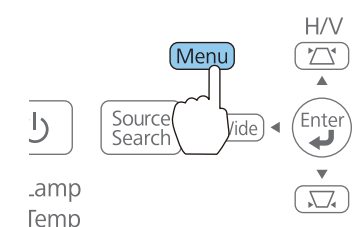
Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 188-6

Қашықтан басқару пультіні пайдалану

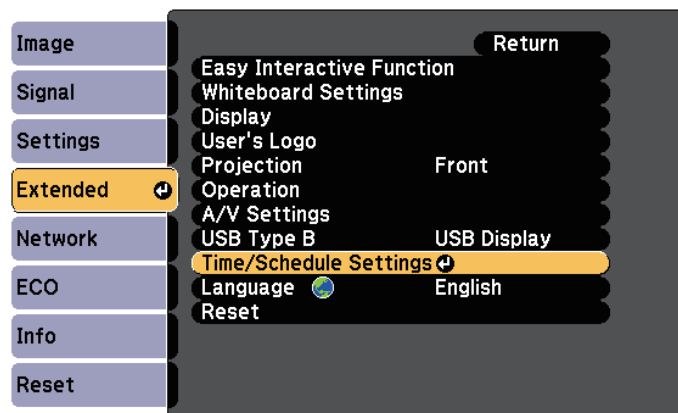


Басқару тақтасын пайдалану

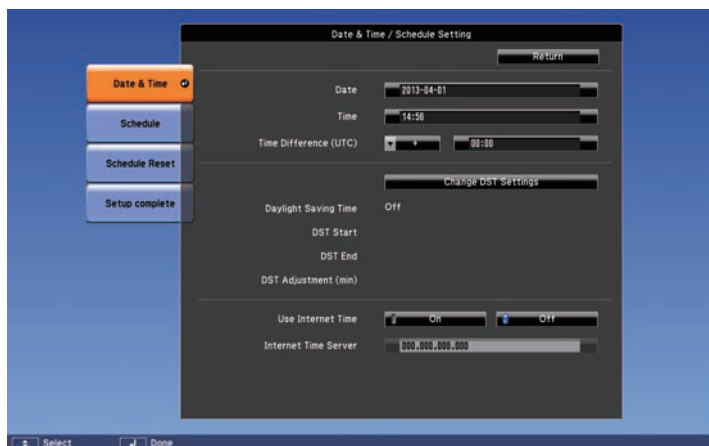


2

Extended ішінен **Time/Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.



3 Date & Time таңдаңыз.




4 Орнатқыңыз келетін элементті таңдаңыз.

Күн және уақытты енгізу үшін бағдарламалық пернетақтаны пайдаланыңыз.

☞ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [208-6](#)

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Date	Проекторда бүгінгі күнді орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Time	Проекторда ағымдағы уақытты орнатыңыз.
Time Difference (UTC)	Үйлестірілген әмбебап уақыттан уақыт айырмашылығын орнатыңыз. <div>  <p>Уақыт айырмашылығы дұрыс орнатылмай, экранды тақта режимінде сақтағанда, сақталған күн және уақыт дұрыс болмауы мүмкін.</p> </div>
Change DST Settings	Жазғы уақытқа өту экранын көрсетеді.
Use Internet Time	Уақытты автоматты түрде интернет уақытының сервері арқылы жаңарту үшін On күйіне орнатыңыз.
Internet Time Server	Интернет уақытының сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз.

Daylight Saving Time экраны

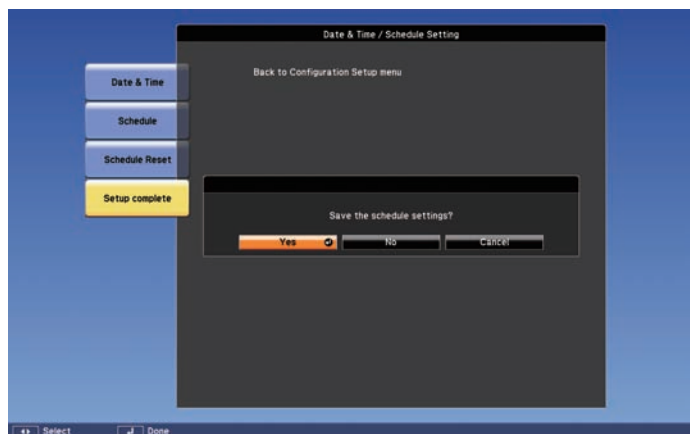
Параметрлерді өзгертуден кейін, **Save** таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Daylight Saving Time	Жазғы уақытқа өтуді белсендіру үшін орнатыңыз немесе орнатпаңыз (On/Off).
DST Start*	Жазғы уақытқа өтуді бастау үшін күн мен уақытты орнатады.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
DST End*	Жазғы уақытқа өтуді аяқтау үшін күн мен уақытты орнатады.
DST Adjustment (min)	Стандартты уақыт пен жазғы уақытқа өту арасындағы уақыт айырмашылығын реттейді.

* Оны айдың соңғы жексенбі күніне орнатқан кезде, **Week** параметрін **5** мәніне орнатыңыз.

- 5** Күн және уақыт параметрін сақтау үшін **Setup complete** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Yes** таңдаңыз.

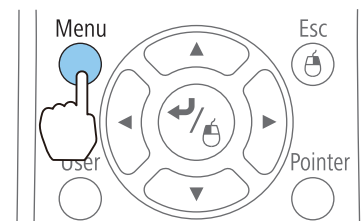


Графикті сақтау

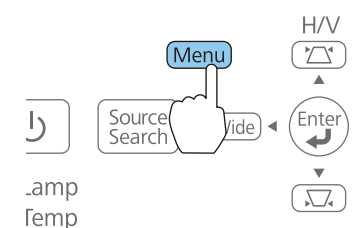
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

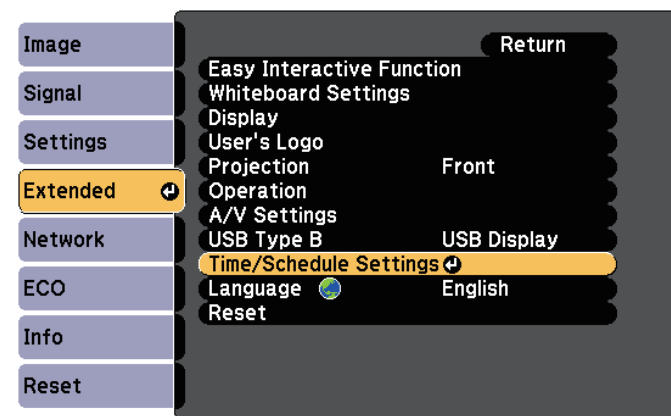
Қашықтан басқару пультін пайдалану



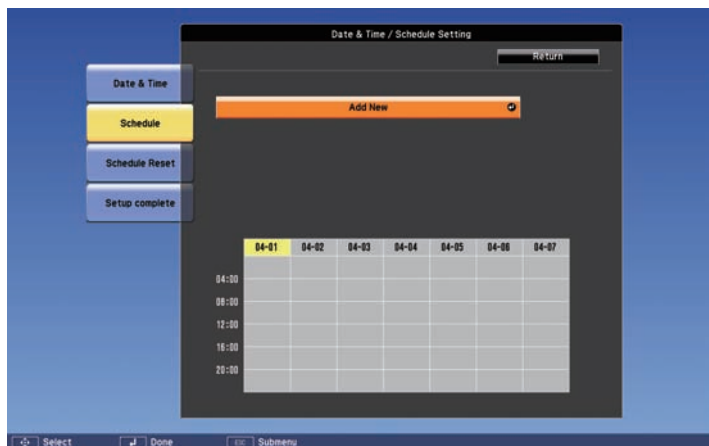
Басқару тақтасын пайдалану



- 2** **Extended** ішінен **Time/Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.



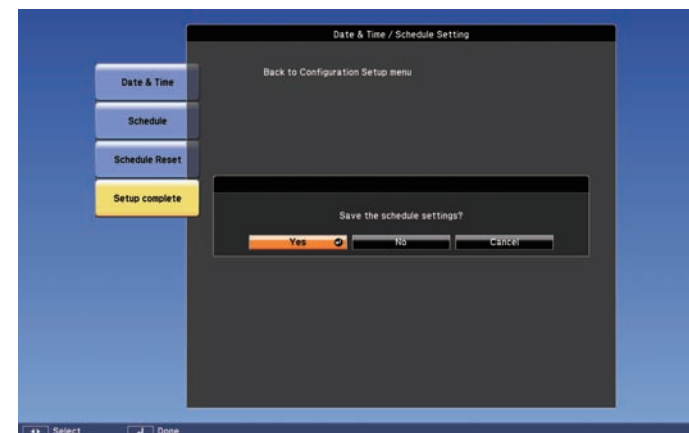
- 3** **Schedule** параметрінен **Add New** опциясын таңдаңыз.



4 **Date & Time / Schedule Setting** орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	Оқиға орындалғанда проектор операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгертіңіз келмейтін элементтер үшін No Change параметрін таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуға болады. <ul style="list-style-type: none"> • Power • Source • Power Consumption • A/V Mute • Volume
Date / Time Settings	Оқиғаны орындау үшін күн, апта күнін және уақытты орнатыңыз. Күн және уақытты енгізу үшін бағдарламалық пернетақтаны пайдаланыңыз. <p>☞ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 208-6</p>

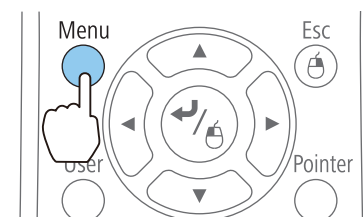
- 5** **Save** параметрін таңдаңыз да, [**↩**] түймесін басыңыз. Қосымша графиктерді тіркеу үшін, 3 және 5 аралығындағы қадамдарды қайталаңыз.
- 6** Сақтауды аяқтау үшін **Setup complete** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Yes** таңдаңыз.



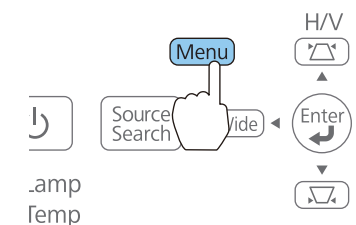
Графикті тексеру

- 1** Проекциялау кезінде [**Menu**] түймесін басыңыз.
☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

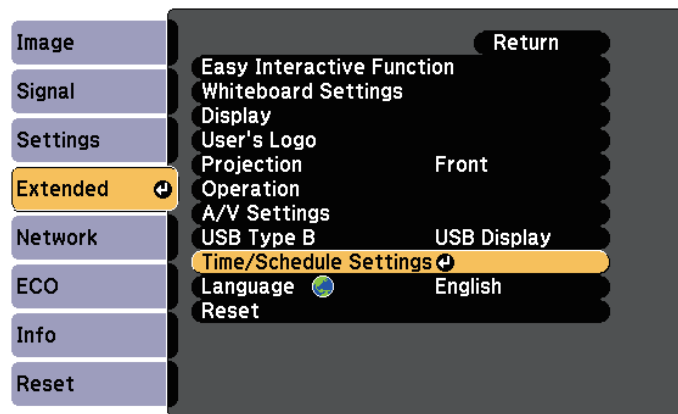
Қашықтан басқару пультіні пайдалану




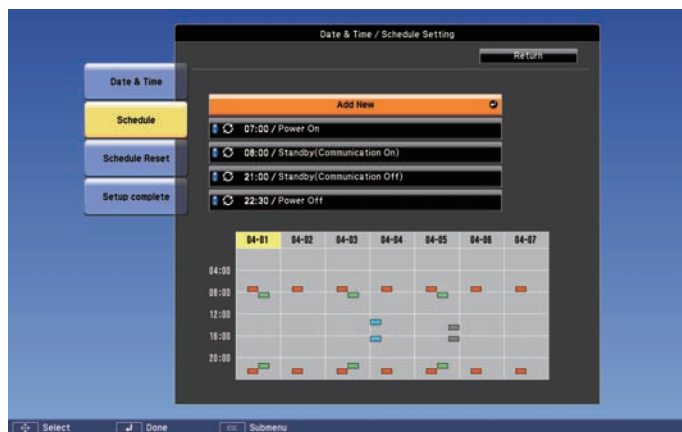
Басқару тақтасын пайдалану







- 2** **Extended** ішінен **Time/Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.





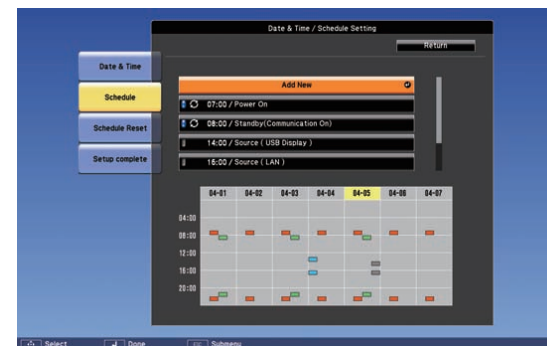
- 3** **Schedule** таңдаңыз, содан кейін [] түймесін басыңыз. Schedule Settings экраны көрсетіледі. Индикатор оқиға сақталған кезде пайда болады.






-  (Aqua): Бір оқиға
-  (Orange): Әдеттегі оқиға

-  (Green): Байланыс мониторингі ҚОСУЛЫ/ӨШІРУЛІ
-  (Gray): Өшірілген оқиға

- 4** Тексергіңіз келетін күнді белгілеу үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [] [] түймелерін немесе басқару панеліндегі [Tele]/[Wide] түймелерін пайдаланыңыз. Сол күнде тіркелген оқиғалар туралы мәліметтер көрсетіледі.



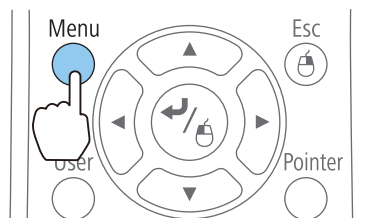
-  (Blue): Іске қосылған оқиға
-  (Gray): Өшірілген оқиға
- : әдеттегі оқиға

Графикті өңдеу

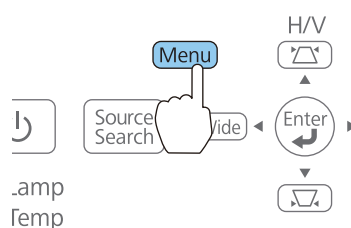
1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

«Конфигурация мәзірін пайдалану» [188-6](#)

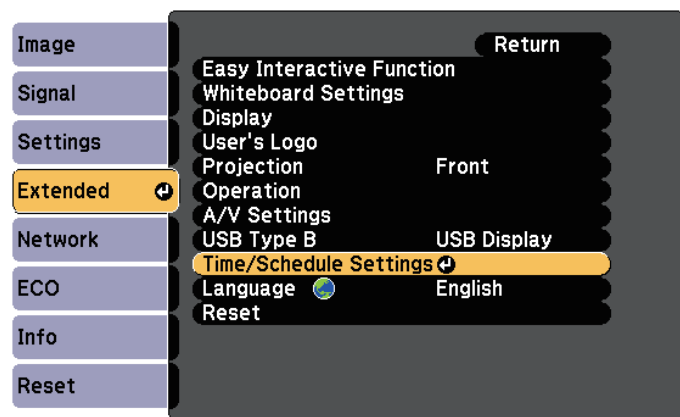
Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану



2 **Extended** ішінен **Time/Schedule Settings** тармағын таңдаңыз.



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

4 Өңдегіңіз келетін графикті қамтитын күнді белгілеу үшін [←][→] түймелерін пайдаланыңыз.

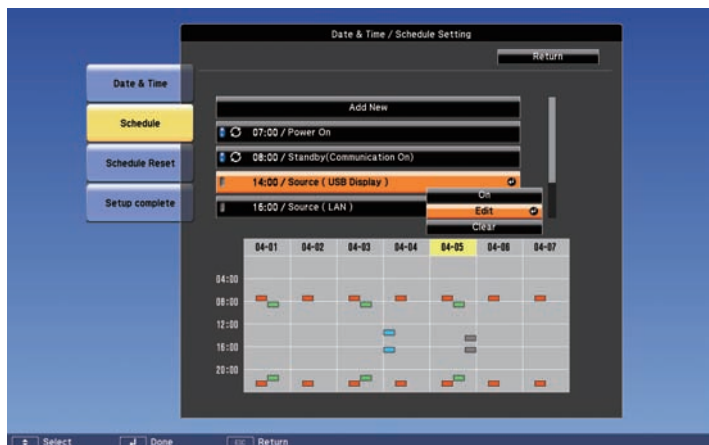


5 Реттегіңіз келетін графикті таңдау үшін [↶][↷] түймелерін басыңыз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.



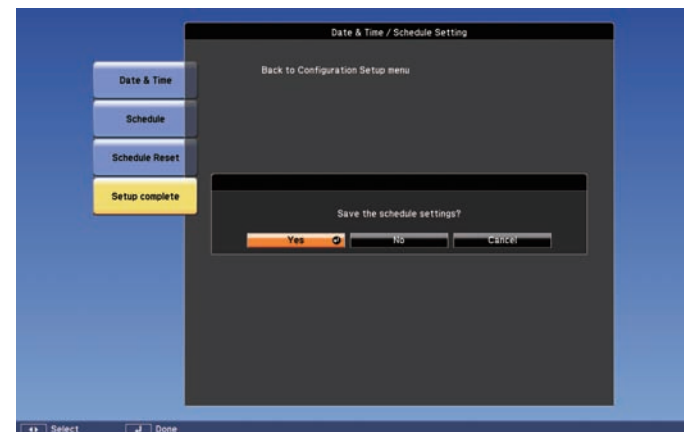
Мәзір көрсетіледі.

- 6** **Edit** параметрін таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.



Ішкі мәзірдің атауы	Функция
On/Disabled	Таңдалған графикті іске қосады немесе өшіреді.
Edit	Таңдалған график мазмұнын реттеңіз. Өңдеуді аяқтау үшін Save параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
Delete	Таңдалған графикті жояды.

- 7** Өңдеуді аяқтау үшін **Setup complete** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Yes** таңдаңыз.



Барлық тіркелген графиктерді жою үшін **Schedule Reset** параметрін, содан кейін **Yes** таңдаңыз. Графиктерді жою үшін **Setup complete** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Yes** таңдаңыз.



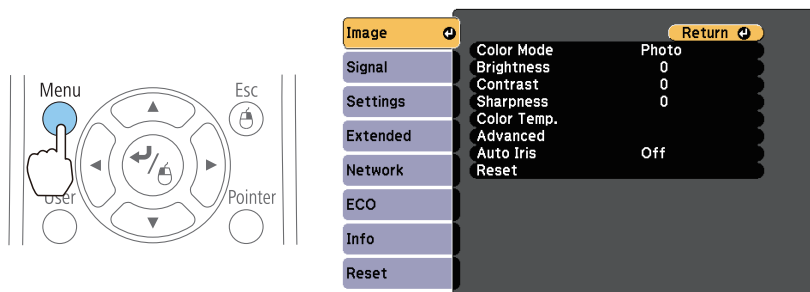
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

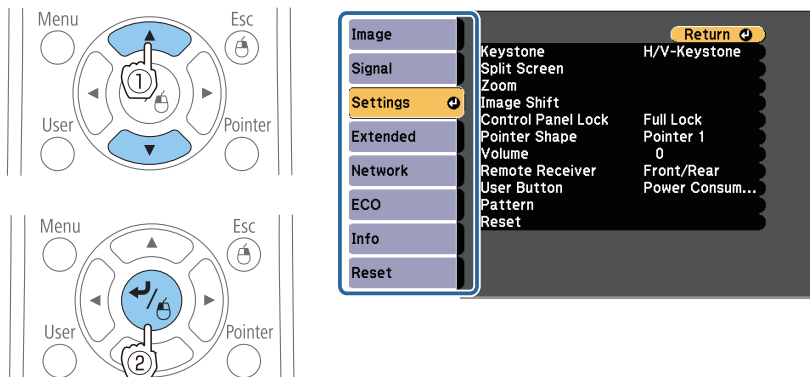
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

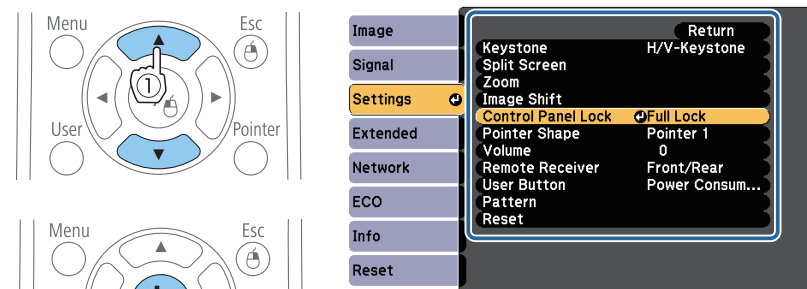
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



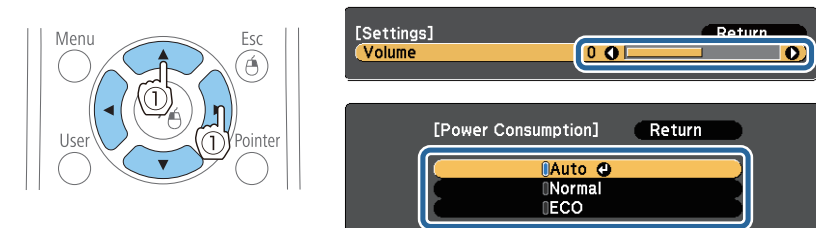
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



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 👉 191-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Theatre, Photo, Sports, sRGB, Whiteboard, DICOM SIM және Customized
	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
	Advanced	Gamma, RGB және RGBCMY
	Auto Iris	Off, Normal және High Speed
Signal мәзірі 👉 193-6	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, 16:9, Full, Zoom, және Native
	Overscan	Auto, Off, 4% және 8%
	Image Processing	Fine, Fast
Settings мәзірі 👉 195-6	Keystone	H/V-Keystone және Quick Corner
	Split Screen	-
	Zoom	0 (Wide) және 40 (Tele) аралығында
	Image Shift	-
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock және Off
	Pointer Shape	Pointer 1, Pointer 2, Pointer 3
	Volume	0 - 20
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear және Off
	User Button	Power Consumption, Info, Progressive, Test Pattern, Resolution, Pattern Display, Auto Calibration
	Pattern	Pattern Display, Pattern Type, User Pattern және Test Pattern




Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі ☛ 196-6	Easy Interactive Function	General ішіндегі элементтер Auto Calibration, Manual Calibration, Touch Unit Setup, Pen Mode, Hovering, Advanced PC Interactive ішіндегі элементтер Pen Operation Mode, Enable Right Click, Advanced
	Whiteboard Settings	-
	Display	Messages, Display Background, Startup Screen, A/V Mute, Toolbars, Pen Mode Icon, Projector Control
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Upside Down, Rear, Rear/Upside Down
	Operation	Direct Power On, High Altitude Mode, Startup Source Search, Auto Power On
	A/V Settings	A/V Output, Audio Output, HDMI1 Audio Output, HDMI2 Audio Output
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Wireless Mouse/USB Display
	Time/Schedule Settings	-
	Language	15 немесе 35 тіл*
ECO мәзірі ☛ 220-6	Power Consumption	Auto, Normal, ECO

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Light Optimizer	On және Off
	Sleep Mode	On және Off
	Sleep Mode Timer	1 - 30
	A/V Mute Timer	On және Off
	Standby Mode	Communication On және Communication Off
	ECO Display	On және Off
Info мәзірі ☛ 221-6	Projector Info	Lamp Hours, Source, Input Signal, Resolution, Video Signal, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, EventID
	Version	Main, Main2
Reset мәзірі ☛ 223-6	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 ☛ 208-6	Projector Name	-
	Web Remote Password	-
	Projector Keyword	On және Off
Wireless LAN мәзірі ☛ 209-6	Wireless LAN Power	On және Off
	Wi-Fi Protected Setup	-
	Connection Mode	Quick және Advanced

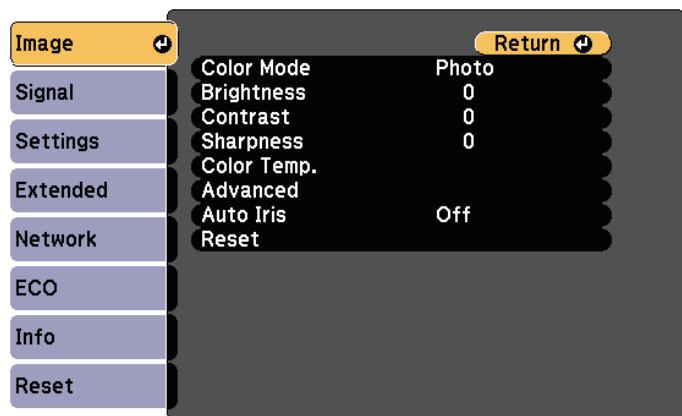
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	SSID Auto Setting	On және Off
	SSID	-
	Search Access Point	-
	Channel	1ch, 6ch және 11ch
	SSID Display	On және Off
	DHCP	On және Off
	IP Address	-
	Subnet Mask	-
	Gateway Address	-
	WINS server	-
	DNS server	-
	IP Address Display	On және Off
Security мәзірі  212-6	Security	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP
Wired LAN мәзірі  214-6	DHCP	On және Off
	IP Address	-
	Subnet Mask	-
	Gateway Address	-
	WINS server	-
	DNS server	-
	IP Address Display	On және Off
Administrator Settings мәзірі  216-6	Administrator Password	-
	Network Host Name	-
	PJLink Password	-
	Web Control Password	-
	Monitor Password	-

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Secure HTTP	On және Off
	Mail Notification	-
	Manage Certificates	-
	SNMP	-
	Priority Gateway	Wired, Wireless
	AMX Device Discovery	On және Off
	Crestron RoomView	On және Off
	Bonjour	On және Off
	EPSON 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)» [59-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдауға болады. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 74-6
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.
Tint	(Реттеу құрамдас бейне сигналдары кіргенде мүмкін болады. Егер құрамдас бейне сигналы кірсе, реттеу NTSC сигналдары кіргенде ғана мүмкін болады.) Кескін реңкін реттеуге болады.
Sharpness	Кескін анықтығын реттеуге болады.

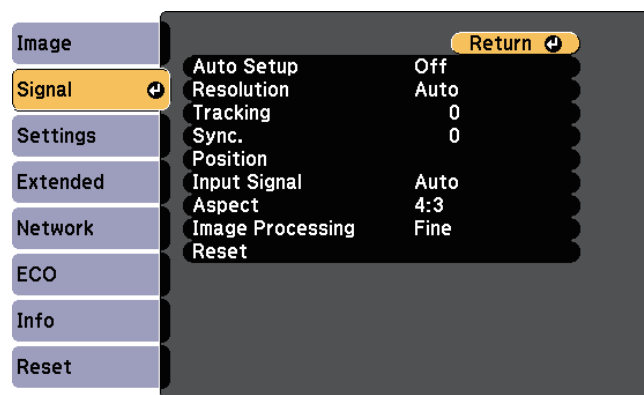
Ішкі мәзір	Функция
Color Temp.	Жалпы кескін реңкін реттеуге болады. Кескіннің реңкі жоғары мәні таңдалса көк және төмен мәні таңдалса қызыл болады. Реттеуге болатын мәндер Color Mode параметрлеріне байланысты болады. sRGB үшін: 10 қадамда 5000 К және 10000 К аралығында Басқа параметрлер үшін: 10 қадамда -3 және 6 аралығында болады
Advanced	(Бұл элементті Color Mode параметрі sRGB күйіне орнатылған болса таңдау мүмкін емес.) Реттеуді келесі элементтерді таңдау арқылы іске асыра аласыз. Gamma : Түсті гамма түзету мәндерінің бірін таңдау арқылы немесе проекцияланған кескінге не гамма сызбасына қарап таңдай аласыз. RGB : Азаю мен өсудің жеке R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) құрамдастарын реттей аласыз. RGBCMY : Әр R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) түстің реңкін, қанықтығын және жарықтығын жеке реттей аласыз.
Auto Iris	(Бұл элементті тек Color Mode параметрі Dynamic , Theatre немесе Customized күйінде болған кезде 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» 75-6
Reset	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 223-6

Signal мәзірі

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

Бастапқы көз Whiteboard, USB Display, USB1, USB2 немесе LAN күйінде болғанда параметрлерді Signal мәзірінде орната алмайсыз.

«Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6



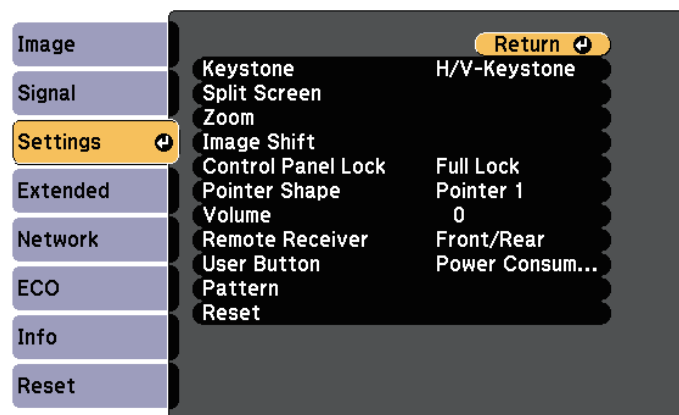
Ішкі мәзір	Функция
Auto Setup	(Аналогты RGB компьютер сигналдары кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін On күйіне орнатыңыз.




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	(HDMI1 немесе HDMI2 көзі болғанда ғана осы элементті орнатуға болмайды.) Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, барлық кескін проекциялануы үшін дисплейді жоғары, төмен, солға және оңға реттеуге болады.
Progressive	<u>Interlace</u> (i) сигналы <u>Progressive</u> (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 HDMI1 немесе HDMI2 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	Computer портының кіріс сигналын таңдауға болады. Егер Auto күйіне орнатылған болса, кіріс сигнал қосылған жабдыққа сай автоматты түрде орнатылады. Егер Auto күйіне орнатылған кезде түстер дұрыс көрсетілмесе, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Video Signal	Video портының кіріс сигналын таңдауға болады. Auto күйіне орнатылған болса, бейне сигналдар автоматты түрде танылады. Auto күйіне орнатылғанда кескінде кедергі пайда болса немесе кескіннің проекцияланбауы сияқты мәселе орын алса, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Aspect	Проекцияланған кескіндер үшін <u>арақатынасты</u> » орнатуға болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 76-6







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 HDMI1 немесе HDMI2 көзі орнатылғанда таңдауға болады. Auto таңдасаңыз, бұл параметр көзге байланысты автоматты түрде өзгертіледі.
Image Processing	(Easy Interactive Function ішіндегі Pen Mode режимі PC Interactive күйіне орнатылса, 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.
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» 223-6


Settings мәзірі



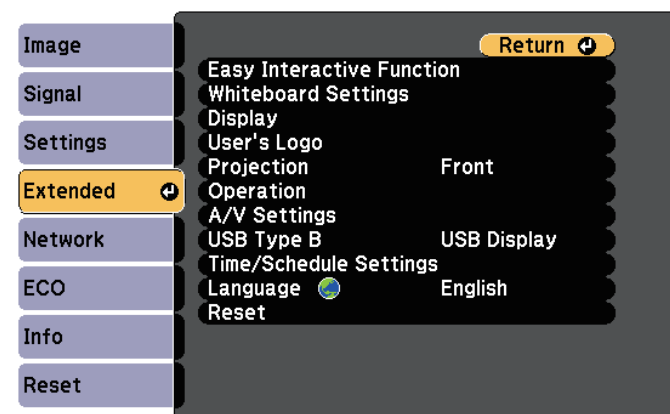
Ішкі мәзір	Функция
Keystone	Трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуге болады. <ul style="list-style-type: none"> • H/V-Keystone таңдалғанда: Көлденең және тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін V-Keystone және H-Keystone реттеңіз. • Quick Corner таңдалған болса: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз.  «Quick Corner» 66-6
Split Screen	Бөлінген экран проекциясына өзгереді.  «Екі кескінді бір уақытта проекциялау (Split Screen)» 140-6
Zoom	Проекцияланатын кескіннің өлшемін реттейді.
Image Shift	Проекторды қозғалтпай кескіннің қалпын реттеуге болады.  «Кескіннің қалпын реттеу (Image Shift)» 68-6




Ішкі мәзір	Функция
Control Panel Lock	Мұны проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеу үшін пайдалануға болады.  «Жұмысты шектеу (Control Panel Lock)» 164-6
Pointer Shape	Меңзердің пішінін таңдауға болады. Pointer 1:  Pointer 2:  Pointer 3:   «Меңзер функциясы (Pointer)» 155-6
Volume	(Бұл элементті бастапқы көз Whiteboard күйінде болғанда орнату мүмкін емес.) Дыбыс деңгейін реттеуге болады. Параметр мәндері әр көз үшін сақталады.
Remote Receiver	Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады. 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.
User Button	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. Power Consumption, Info, Progressive, Test Pattern, Resolution, Pattern Display, Auto Calibration

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 фокустау реттеулерін орындайтын сынақ үлгісі.</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» 160-6</p> <p>Test Pattern: Проектор орнатылғанда, жабдықты қоспай-ақ проектор күйін өзгертуге болатындай етіп сынау үлгісі көрсетіледі. Сынақ үлгісі көрсетіліп тұрғанда масштабтауды, фокусты реттеулерді және трапеция тәрізді бұрмалануды түзетуді орындауға болады. Сынақ үлгісін болдырмау үшін қашықтан басқару пультінде немесе басқару тақтасында [Esc] түймесін басыңыз.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Назар аударыңыз</p> <p>Егер үлгі ұзақ уақыт бойы көрсетілсе, проекцияланған кескіндерде қалдық кескін көрінуі мүмкін.</p> </div>

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>Zoom, Image Shift және User Button параметрлерінен басқа, Settings мәзіріндегі барлық реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p> «Reset мәзірі» 223-6</p>


Extended мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Easy Interactive Function	<p>Интерактивті мүмкіндіктерді қолдануға және орнатуға мүмкіндік береді.</p> <p> «Интерактивті мүмкіндік режимдері» 79-6</p> <p>Толық деректерді алу үшін келесі кестені қараңыз.</p> <p> «Easy Interactive Function орнату элементтері» 199-6</p>
Whiteboard Settings	<p>Whiteboard Mode тармағын орнатады.</p> <p> «Whiteboard Settings экраны» 201-6</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>Toolbar: Annotation Mode параметрін пайдаланғанда құралдар тақтасы қойындысы көрсетілетіндей немесе көрсетілмейтіндей орнатыңыз.</p> <p>Pen Mode Icon: Интерактивті мүмкіндіктерді пайдаланғанда қалам режимінің белгішесі үшін көрініс күйін орнатыңыз. Off параметріне орнатылғанда белгіше жасырын болады.</p> <p>Projector Control: Интерактивті мүмкіндіктерді қолданып проектордың басқару құралдары үшін дисплей позициясын орнатыңыз. Әдепкі мән - Bottom. Off күйіне орнатылған кезде, проектордың басқару құралдары жасырылады.</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» 158-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p>Front, Front/Upside Down, Rear және Rear/Upside Down</p> <p>Projection параметрін қашықтан басқару пультіндегі [A/V Mute] түймесін шамамен бес секунд бойына басып тұру арқылы өзгертуге болады.</p> <p>Front↔Front/Upside Down</p> <p>Rear↔Rear/Upside Down</p> <p>☛ «Орнату әдістері» 33-6</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.) Бұл Computer параметріне орнатылса, проектор күту режимінде болса да, сигналдар Computer портынан қабылданғанда проектор іске қосылады. 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 болғанда аудио және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығару үшін оны Always On күйіне орнатыңыз.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">  Желдеткіштің де күту режимінде айналуы мүмкін, бұл ауытқу емес. </div> <p>Audio Output: Кескіндерді Computer, Video және USB-A порттарынан проекциялаған кезде аудио кіріс портын орнатыңыз. Audio1, Audio2 немесе Audio3 параметріне орнатылған кезде, дыбыс шығыс көзінен тәуелсіз, таңдалған порттан шығады.</p> <p>HDMI1 Audio Output/HDMI2 Audio Output: Кескіндерді HDMI1 немесе HDMI2 портынан проекциялаған кезде кіріс дыбысын орнатыңыз. Audio1, Audio2 немесе Audio3 параметріне орнатылған кезде, дыбыс таңдалған аудио кіріс портынан шығады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
USB Type B	<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> <ul style="list-style-type: none"> ☛ «USB дисплейі көмегімен проекциялау» 60-6 ☛ «Тінтуір меңзерін (Wireless Mouse) пайдалану үшін қашықтан басқару құралын пайдалану» 157-6 ☛ «Проекцияланған экрандағы компьютер функцияларын басқару (Компьютердің интерактивті режимі)» 123-6
Time/Schedule Settings	<p>Проектор белгілі бір операцияны алдын ала жоспарланған уақытта орындауы үшін күн мен уақытты, сондай-ақ, проектордың кестесін орната аласыз.</p> <p>☛ «Жоспарды орнату» 180-6</p>
Language	<p>Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға мүмкіндік береді.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>Extended мәзірінен Display*1, Operation*2 және A/V Settings*3 үшін реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 223-6</p>

*1 **Toolbars**, **Pen Mode Icon** және **Projector Control** параметрлерінен басқа. Password Protection ішінде **User's Logo Protection** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, пайдаланушы логотипіне қатысты параметрлерді өзгерту мүмкін емес. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.

☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [162-6](#)

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

*3 **A/V Output** параметрінен басқа.

Easy Interactive Function орнату элементтері

General

Ішкі мәзір	Функция
Auto Calibration	<p>Автоматты калибрлеуді бастайды.</p> <p>☛ «Автоматты түрде калибрлеу» 83-6</p>
Manual Calibration	<p>Қолмен калибрлеуді бастайды.</p> <p>☛ «Қолмен калибрлеу» 85-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
тек Touch Unit Setup (EB-1430Wi)	<ul style="list-style-type: none"> • Installation Pattern: Түрту құрылғысының орнату қалпын анықтауға көмектесетін бағдар нүктелерін көрсетеді. • Power: Түрту құрылғысы үшін қуатты қосу мақсатында On параметріне орнатыңыз. • Angle Adjustment: Лазерлік диффузия үшін бұрышты реттеуді орындайды. • Touch Calibration: Түрту әрекеттері үшін калибрлеуді орындайды. <p>Түрту құрылғысын орнату әдістері туралы ақпаратты келесіден қараңыз.</p> <p>☛ Орнату нұсқаулығы</p>
Pen Mode	<p>(Бастапқы көз Computer, HDMI1, HDMI2, USB Display немесе LAN болған кезде ғана қолжетімді.)</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	<p>On (әдепкі) параметріне орнатылғанда меңзерді экранға апарып, айналасында жылжитқанда меңзер қалам ұшы ізімен жүреді.</p>

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 проекторларды жалғау» 51-6 • Wired Sync Mode: Mode 1 (әдепкі) параметріне орнатылғанда үндестіру үшін тек кабель қосылымдары қолданылады. Mode 2 параметріне орнатылғанда Sync of Projectors Wired параметріне орнатылса да, инфрақызыл синхрондау бір уақытта орындалады. Кабель қосылымдарына қолдау көрсетпейтін проекторлармен бірдей бөлмеде қолданған кезде Mode 2 параметріне орнатыңыз. • Pen Button Function: Eraser (әдепкі) параметріне орнатылғанда интерактивті қаламның бір жағындағы түймені қашан бассаңыз да, ұш функциясы қалам мен өшіргіш арасында ауысады. • 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>EB-1430Wi үшін Қосылған компьютердің амалдық жүйесін байланысты интерактивті қалам немесе тұрту әрекеттері үшін әрекет режимдерін орнатыңыз.</p> <p>Mode 1 (әдепкі): Интерактивті қаламды немесе саусақты қолданып тінтуір әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді. Қосылған компьютер Windows XP немесе бұрынырақ жүйесін іске қосқан кезде таңдаңыз. Көп рет тұрту және сия мүмкіндіктері Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 және Windows Vista жүйелерінде қол жетімді болады. Қалам кіріс көзі қол жетімді болмайды.</p> <p>Mode 2: Интерактивті қаламды немесе саусақты қолданып тінтуір әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді. Жалғанған компьютер Windows Vista не кейінгі нұсқасы немесе Mac OS X жүйесінде жұмыс істеу уақытын таңдаңыз. Көп рет тұрту, сия мүмкіндіктері және қаламмен енгізу функциялары Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 және Windows Vista жүйелерінде қолжетімді.</p> <p>Mode 3: Тінтуір әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді. Қосылған компьютер Linux жүйесін іске қосқан кезде таңдаңыз.</p> <p>EB-1420Wi үшін 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: Қаламмен енгізу және сия мүмкіндіктері Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 және Windows Vista жүйелерінде қолжетімді.</p>

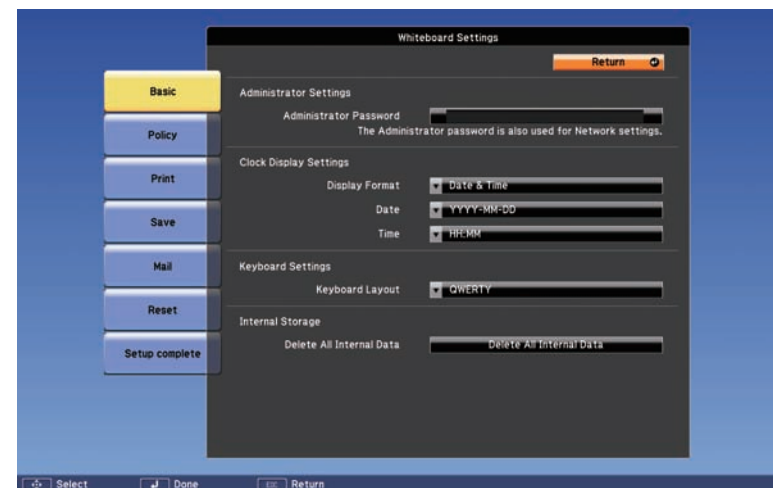
Ішкі мәзір	Функция
Enable Right Click	(Pen Operation Mode параметрі Mode 1/Mode 3 немесе Two Users/Mouse не One User/Mouse параметріне орнатылған кезде ғана қол жетімді болады.) Бұл On күйіне орнатылған кезде, қалам ұшын ұзақ басу тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді.
Advanced	<ul style="list-style-type: 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.

Whiteboard Settings экраны

Whiteboard Settings экранына арналған жұмыс істеу сақтық шаралары және әріптер мен сандар Network мәзірімен бірдей.

- ☞ «Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер» [207-6](#)
- ☞ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [208-6](#)

Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Administrator Settings	Administrator Password: Әкімші құпия сөзін орнатады. 16 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Administrator Password Network мәзірі үшін де пайдаланылады. ☞ «Administrator Settings мәзірі» 216-6
Clock Display Settings	Төменгі құралдар тақтасында көрсетілген сағаттың көрсету пішімін орнатыңыз. Schedule Settings ішінен Date & Time ішінде күн және уақытты орнатыңыз. ☞ «Уақытты орнату» 180-6
Keyboard Settings	Тақта ішінде пайдаланған бағдарламалық пернетақта үшін пернетақта схемасын орнатыңыз. QWERTY, QWERTZ және AZERTY ішінен таңдауға болады.

Ішкі мәзір	Функция
Internal Storage	Delete All Internal Data: Ішкі жадыдағы барлық деректі жояды. Ішкі жад дерегін жою операциясын тоқтату мүмкін емес. Үлгі ақпараты, мекенжай кітабы және тақтаның байланыс журналдары жойылады. Бұл функцияны ішкі жадымен кез келген мәселе туындағанда немесе проекторды жөндегенде не тастағанда пайдаланыңыз.

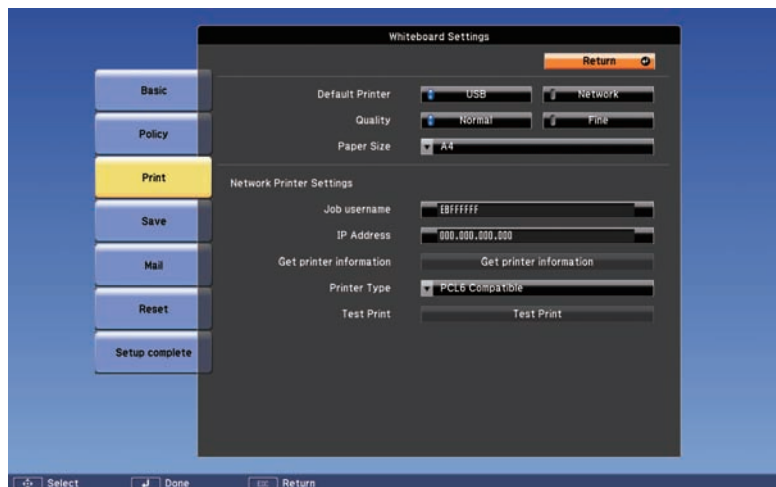
Policy мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Policy Setting	Түсіру, басып шығару және сканерлеу сияқты функцияларды қосады немесе өшіреді.
Template Settings	Protect User Templates: On күйіне орнатылған кезде, теңшелген үлгілерді тек веб-шолғыштан орнатуға болады. Off күйіне орнатылған кезде, оларды сондай-ақ Whiteboard Mode режимінен орнатуға болады.

Ішкі мәзір	Функция
Internal Storage	Use the Internal Storage: On күйіне орнатылғанда, Whiteboard Mode режимінде жасалған сызу деректері ішкі жадта сақталады. Off күйіне орнатылған кезде, бір уақытта тек бір бетті реттеу мүмкіндігіңіз бар және ішкі жады функциясы шектеледі. Сондықтан, әдетте, оны On күйіне орнатуды ұсынамыз. Auto Delete Saved Data: Clear күйіне орнатылғанда, проектор өшірілген кезде барлық сызба дерегі ішкі жадыдан жойылады. Сондықтан, әдетте, оны Retain күйіне орнатуды ұсынамыз. Backup Time for Saved Data: Қуат кенеттен өшіп қалған жағдайда сызба дерегінің резервті көшірмесін сақтау уақытын орнатады. Сызба дерегінің резервті көшірмесін жасау, тіпті, Auto Delete Saved Data параметрі Clear күйіне орнатылған жағдайда да орындалады.

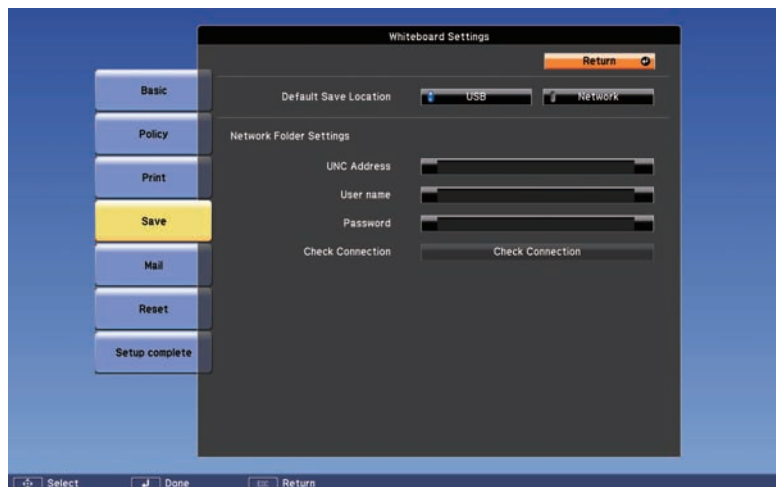
Print мәзірі




Ішкі мәзір	Функция
IP Address	Желілік принтері үшін IP мекенжайын енгізіңіз. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Get printer information	IP мекенжайы арқылы қосылған принтермен байланысып, оның түрін автоматты түрде анықтайды.
Printer Type	Жалғанған принтер түрін орнатады. Принтер ақпараты алынған кезде, әдетте, автоматты түрде орнатылған мәндерді пайдаланыңыз.
Test Print	Сынақ ретінде бір бетті басып шығарады.

Ішкі мәзір	Функция
Default Printer	Басып шығару кезінде пайдаланылатын әдепкі принтерді орнатыңыз. Таңдалған принтер Whiteboard Mode режимінде әдепкі ретінде көрсетіледі. Annotation Mode режимінде, бұл принтер автоматты түрде пайдаланылады.
Quality	Басып шығару сапасын орнатады.
Paper Size	Қағаз өлшемін орнатады.
Job username	Басып шығару тапсырмасында пайдаланылатын пайдаланушы атын орнатыңыз. Егер ештеңе орнатылмаса, проектордың аты көрсетіледі. Өңдеу кезінде 64 дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады (" *+ , / ; < = > ? [\] ` : және бос орындарды пайдалануға болмайды).

Save мәзірі

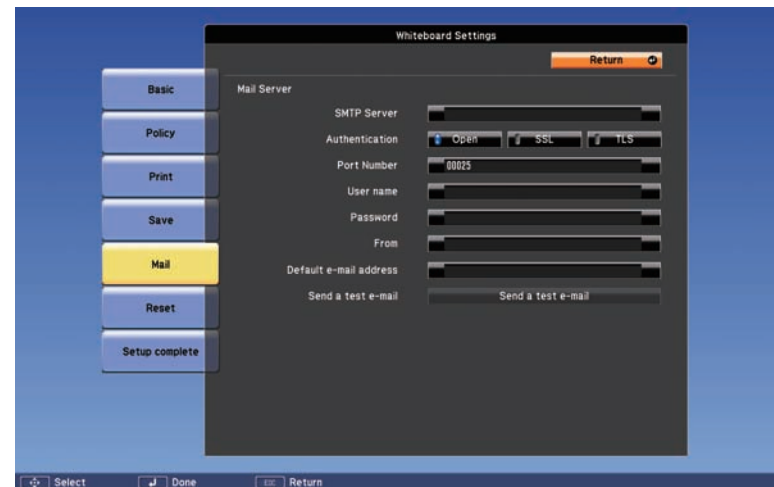


Ішкі мәзір	Функция
Default Save Location	Сызба дерегі үшін әдепкі сақтау орнын орнатады. Ол деректі Whiteboard Mode режимінде сақтағанда әдепкі сақтау орны ретінде көрсетіледі. Annotation Mode режимінде, деректерді сақтау кезінде бұл орын автоматты түрде пайдаланылады.

Ішкі мәзір	Функция
UNC Address	<p>UNC "\\host name\share name" жолында желілік қалтаның атын орнатады. Хост атауы ретінде IP мекенжайын немесе NetBIOS атын орнатыңыз. 63 дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" * + , ; < = > ? [] ` және бос орындарды пайдалануға болмайды).</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> IP мекенжайы хост атауы ретінде орнатылса, CIFS протоколы файлды ортақ пайдалану серверімен байланысу үшін пайдаланылады. Маршрутизация конфигурациясы желіде TCP протоколы үшін пайдаланылса, ішкі желі өткізіліп, байланыс ақпараты ішкі желіден тыс орнатылады. NetBIOS аты хост атауы ретінде орнатылса, SMB протоколы файлды ортақ пайдалану серверімен байланысу үшін пайдаланылады. Ішкі желіден тыс файлды ортақ пайдалану серверіне қосылу үшін WINS серверін теңшеу қажет. <ul style="list-style-type: none"> «Wireless LAN мәзірі» 209-6 «Wired LAN мәзірі» 214-6 </div>
User name	Желі қалтасына кіру өкілеттігін оқыған/жазған пайдаланушы атын орнатады. 64 дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады (бос орындарды пайдалануға болмайды). Домен атын да енгізу қажет болса, оны пайдаланушы атынан бұрын кері қиғаш сызықпен бөліп жазыңыз.
Password	Пайдаланушы аты үшін құпия сөзді енгізіңіз. 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Құпия сөзді енгізіліп, Setup complete таңдалғаннан кейін, мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
Check Connection	Байланыс тексерісін орындайды.

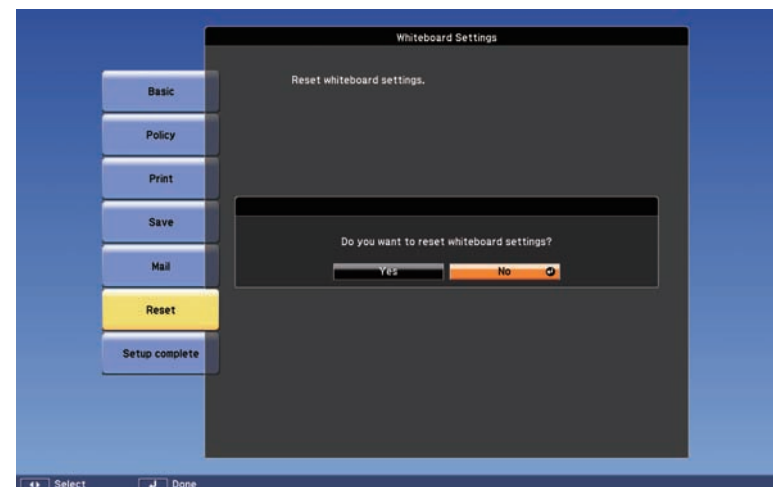
Mail мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
SMTP Server	<p>Хост атауы немесе IP мекенжайын көрсету арқылы пошта серверін таңдаңыз. 63 жалғыз байтық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" * + , ; < = > ? [\] ` : таңбаларын және бос орындарды пайдалануға болмайды).</p> <p>Хост атауын көрсеткен кезде, желіде DNS сервері болуы қажет.</p> <p>🖱 «Wireless LAN мәзірі» 209-6</p> <p>🖱 «Wired LAN мәзірі» 214-6</p> <p>IP мекенжайын көрсеткен кезде әр өрісте 0 және 255 аралығындағы санды енгізу қажет. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
Authentication	Пошта сервері үшін аутентификация әдісін орнатыңыз.
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
User name	Пошта серерінің аутентификациясы үшін пайдаланушы атын енгізіңіз. 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындарды пайдалануға болмайды) енгізуге болады.
Password	Пайдаланушы аты үшін құпия сөзді енгізіңіз. 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (бос орындарды пайдалануға болмайды) енгізуге болады.
From	Жіберуші ретінде көрсету үшін электрондық мекенжайды енгізіңіз. Электрондық пошта мекенжайы үшін 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" () , ; < > [\] : таңбаларын және бос орындарды пайдалануға болмайды).
Default e-mail Address	Электрондық пошталарды жіберу үшін пайдаланылатын әдепкі электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз. Электрондық пошта мекенжайы үшін 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" () , ; < > [\] : таңбаларын және бос орындарды пайдалануға болмайды).
Send a Test e-mail	SMTP серверімен байланыстырады және Default e-mail Address функциясына сынақ электрондық поштасын жібереді.

Reset мәзірі



Whiteboard Settings әдепкі параметрлерге дейін ысырады. Ішкі жадта сақталған келесі деректер жойылады.

- Үлгі ақпараты
- Address Book
- Ортақ пайдаланылатын тақтаның байланыс журналдары

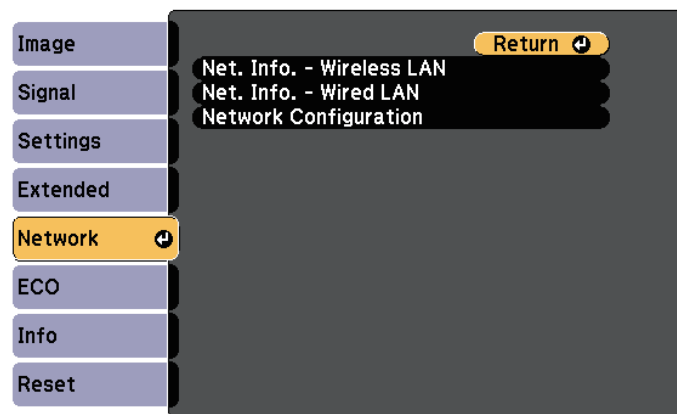
Network мәзірі

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» [162-6](#)

Желі мәзірін теңшеуден бұрын проектор уақытын орнатыңыз. Уақыт орнатылмаса, сымсыз жергілікті желі дұрыс теңшелмеуі мүмкін.

«Уақытты орнату» 180-6



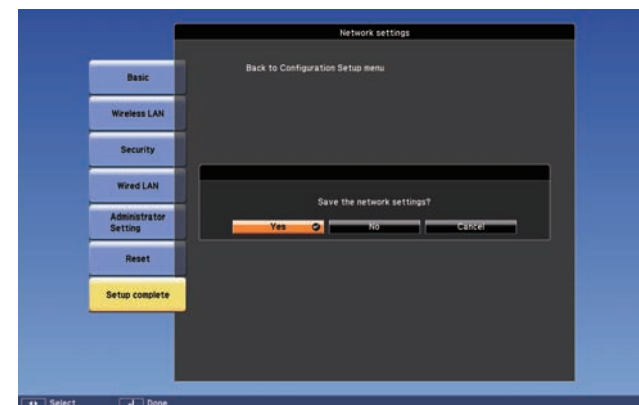
Ішкі мәзір	Функция
Net. Info. - Wireless LAN	Келесі желілік параметрдің күйі туралы ақпаратты көрсетеді. <ul style="list-style-type: none"> • Connection Mode • Wireless LAN Sys. • Antenna Level • Projector Name • SSID • DHCP • IP Address • Subnet Mask • Gateway Address • MAC Address
Net. Info. - Wired 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

Ішкі мәзір	Функция
Network Configuration	Желілік элементтерді орнату үшін келесі мәзірлер қол жетімді. Basic, Wireless LAN, Security, Wired LAN, Administrator Settings және Reset

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

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

Аяқтағаннан кейін **Setup complete** мәзіріне өтіңіз және **Yes**, **No** немесе **Cancel** пәрменін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** пәрменін таңдағанда, Конфигурация мәзіріне қайтарыласыз.



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. Курсорды қалаған кілтке жылжыту үшін қашықтан басқару пультіндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶], [↷], [↸] және [↹] түймелерін пайдаланып, содан кейін әріптер мен сандар таңбасын енгізу үшін [↵] 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, [↵] түймесі басылған сайын жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптеріне ауысады.
- **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлім үшін таңбалық пернелер орнатылады және ауыстырылады.

Келесі мәтінді енгізуге болады.

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

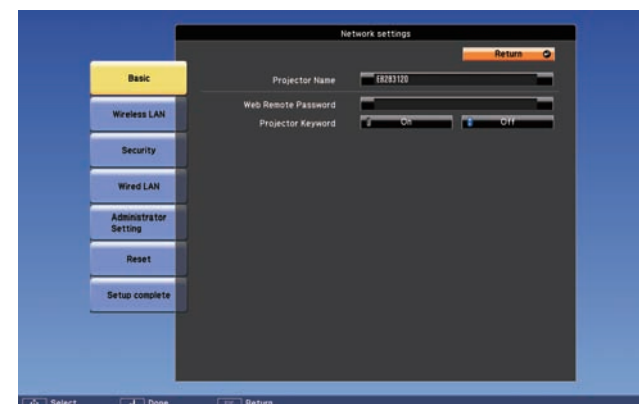


- **SSID** параметрінен басқа, Network мәзірінде қос нүктелер мен бос орындарды енгізуге болмайды.
- (" * , ; [\] ^) кейбір белгілерін бағдарламалық құрал тақтасын қолданып енгізу мүмкін емес. Мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты қолданыңыз.

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

167-6

Basic мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Projector Name	Берілген EasyMP Network Projection және EasyMP Multi PC Projection бағдарламалары арқылы проектор атын көрсетеді. Өңдеу кезінде 16 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" * + , / ; < = > ? [таңбаларын пайдалануға болмайды \] `).

Ішкі мәзір	Функция
Web Remote Password	<p>Web Remote мүмкіндігін пайдалану үшін құпия сөзді орнатыңыз. 8 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* таңбасын пайдалануға болмайды).</p> <p>Web Remote желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы.</p> <p>☞ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p>
Projector Keyword	<p>On күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Нәтижесінде басқа компьютерлердің қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайсыз.</p> <p>Әдетте мұны On күйіне орнату керек.</p> <p>☞ EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы</p>

Wireless LAN мәзірі

Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосу үшін сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнатыңыз.

☞ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» [50-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Wireless LAN Power	Проектор мен компьютерді сымсыз желі арқылы қосқанда оны On күйіне орнатыңыз. Сымсыз жергілікті желі арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз.
Wi-Fi Protected Setup	Желіге <u>WPS (Wi-Fi Protected Setup)</u> үйлесімді сымсыз LAN қатынас нүктесі арқылы қосылғанда оны орнатыңыз. Проекторды қатынас нүктесіне оңай жалғап, қауіпсіздік параметрлерін орната аласыз. Экрандық нұсқаулар көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	<p>Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі арқылы қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз.</p> <p>Егер Quick режимін таңдасаңыз, проектор және компьютер шағын желіні автоматты түрде жасайды. Бұл EasyMP Network Projection функциясымен пайдаланылады. Егер SSID Auto Setting параметрі On күйіне орнатылған болса, проектор оңай кіру нүктесіне айналады; егер Off күйіне орнатылған болса, желі Арнайы режим» арқылы 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>
SSID Auto Setting	<p>Connection Mode тармағы Quick күйіне орнатылса, оны On күйіне қосқанда сіз қажетті проекторды бірнеше проекторлардың арасынан жылдамырақ іздеп таба аласыз. SSID автоматты түрде орнатылады.</p> <p>Quick mode режимінде 1 компьютерге бірнеше проектор қосқанда, бұны Off күйіне орнатыңыз және жалғағыңыз келген барлық проекторларға бірдей SSID орнатыңыз.</p>
SSID	<p>SSID енгізіңіз. Проектор қатынасатын сымсыз LAN жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңба санына дейін енгізуге болады (^ таңбасын тек веб-шолғыштан енгізуге болады). ANY байланысын орнату үшін SSID бос орынға немесе ANY өрісіне енгізіңіз.</p>
Search Access Point	<p>Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылғанда айналадағы қатынас нүктелерін іздеп және сол қатынас нүктелерімен байланысуға арналған SSID орната аласыз. Қатынас нүктесінің параметрлеріне байланысты олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. Қауіпсіздікті бөлек орнатуыңыз қажет.</p> <p>🔍 «Search Access Point экраны» 211-6</p>



Ішкі мәзір	Функция
Channel	<p>Quick режимінде қосу үшін пайдаланылатын арналарды таңдай аласыз. Басқа сигналдардан кедергі келсе, басқа арнаны пайдаланыңыз.</p>
SSID Display	<p>SSID LAN күту режимі экранында көрсетілуін болдырмау үшін оны Off күйіне орнатыңыз.</p>
DHCP	<p>DHCP» пайдалануды немесе пайдаланбауды орната аласыз (On/Off).</p> <p>Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p>
IP Address	<p>Проекторға тағайындалған IP address» енгізуге болады.</p> <p>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, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
Subnet Mask	<p>Проектор үшін ішкі желі бүркенішін» енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p>
Gateway Address	<p>Проектордың шлюзы үшін IP мекенжайын енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі Шлюз мекенжайы» пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>

Ішкі мәзір	Функция
DNS server	<p>Пошта сервері және хост атауын орнату арқылы DNS сервері интерактивті мүмкіндік арқылы жасалған электрондық хаттар немесе аннотацияларды жіберуге мүмкіндік береді.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p>DHCP параметрі On күйіне орнатылғанда DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Мұндай жағдайда бұл параметрлерге басымдылық беріледі.</p>
WINS server	<p>Желі қалтасын сақтау орны ретінде көрсету арқылы WINS server интерактивті мүмкіндіктер арқылы жасалған аннотация мазмұнын сақтауға мүмкіндік береді. Оны WINS server пайдаланғанда және басқа ішкі желідегі желі қалтасын көрсеткенде орнатыңыз.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p>WINS server пайдаланбасаңыз, 0.0.0.0. мәнін орнатыңыз.</p> <p>DHCP параметрі On күйіне орнатылғанда WINS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Мұндай жағдайда бұл параметрлерге басымдылық беріледі.</p>
IP Address Display	IP мекенжайын LAN күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны Off күйіне орнатыңыз.

Search Access Point экраны

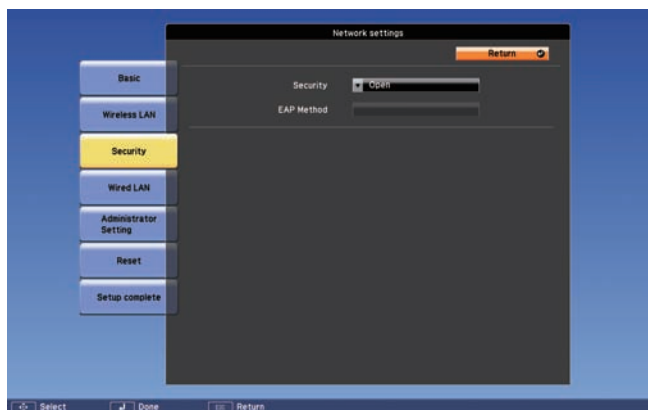
Жойылған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі.



Ішкі мәзір	Функция
Refresh	Қатынас нүктесін қайта іздейді.
	Алдын ала орнатылған қатынас нүктесін анықтайды.
	<p>Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктелерін анықтайды.</p> <p>Қауіпсіздік шарасы орнатылмаған қатынас нүктесін таңдасаңыз Wireless LAN мәзірі көрсетіледі.</p> <p>Қауіпсіздік шарасы орнатылған қатынас нүктесін таңдасаңыз Security мәзірі көрсетіледі. Қатынас нүктесінің қауіпсіздік параметрлеріне байланысты қауіпсіздік түрін таңдаңыз.</p>

Security мәзірі

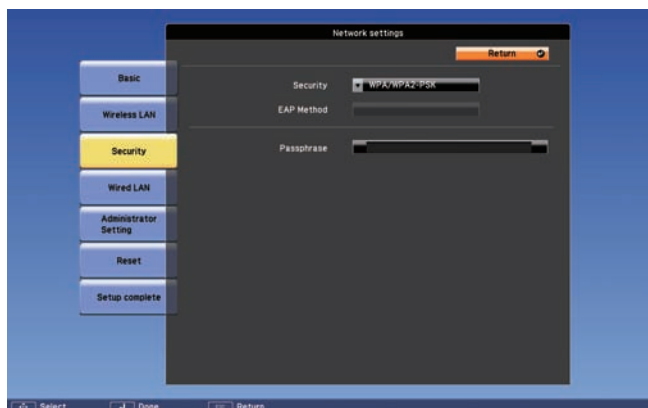
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатылған кезде, қауіпсіздікті орнату қатал ұсынылады.



Бұл проектор үшін WEP кілтін шифрлау әдісі ретінде таңдау мүмкін емес.

Ішкі мәзір	Функция
Security	<p>Қауіпсіздік шарасының түрін таңдай аласыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Quick тармағы таңдалған кезде Open: Қауіпсіздік шарасы орнатылмайды. WPA2-PSK(AES) (тек SSID Auto Setting параметрі On күйіне орнатылған кезде): Байланыс WPA2 қауіпсіздігі арқылы орындалады. Шифрлау үшін AES әдісін пайдаланыңыз. Компьютер мен проектор арасында байланыс орнатқанда, рұқсат кодында орнатылған мәнді енгізіңіз. Advanced тармағы таңдалған кезде Open: Қауіпсіздік шарасы орнатылмайды. WPA/WPA2-PSK: WPA жеке режимінде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Қатынас нүктесі үшін бірдей рұқсат кодын орнатыңыз. WPA/WPA2-EAP: WPA бірлескен режимінде қосады. Шифрлау әдісі қатынас нүктесінің параметрлеріне сай автоматты түрде таңдалады. Бұл элементті LEAP пайдаланғанда таңдаңыз.

WPA/WPA2-PSK таңдалған кезде



WPA/WPA2-EAP таңдалған кезде



Ішкі мәзір	Функция
Passphrase	<p>Рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады. Құпия сөз орамын енгізіп және [↵] түймесі басылғаннан кейін мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.</p> <p>Оны EasyMP Network Projection бірге пайдаланғанда бастапқы (әдепкі) рұқсат коды болса, рұқсат кодын компьютерде енгізу қажет емес.</p> <p>Қауіпсіздік мақсатымен рұқсат кодын жүйелі түрде ауыстырып тұру ұсынылады. Егер желілік параметрлер баптандырылса, ол бастапқы рұқсат кодын қайтарады.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 220-6</p> <p>Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p> <p>Quick режимінде бастапқы рұқсат коды орнатылады. Бастапқы рұқсат коды жасырын. Epson iProjection пайдалану үшін рұқсат кодын өзгертіңіз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
EAP Method	<p>Түпнұсқалық растама үшін протокол орнатыңыз.</p> <p>PEAP: Түпнұсқалық растама протоколы Windows серверінде кеңінен пайдаланылады.</p> <p>PEAP-TLS: Түпнұсқалық растама протоколы Windows серверінде пайдаланылады. Клиент куәлігін пайдаланғанда орнатыңыз.</p> <p>EAP-TLS: Түпнұсқалық растама протоколы клиент куәлігін пайдалану үшін кеңінен пайдаланылады.</p> <p>EAP-Fast, LEAP: Оны осы түпнұсқалық растама протоколдарын пайдаланғанда таңдаңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
User name	<p>Түпнұсқалық растама үшін пайдаланылатын пайдаланушы атын енгізіңіз. 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. PEAP-TLS немесе EAP-TLS тармағын таңдасаңыз, клиент куәлігінен автоматты түрде алынған пайдаланушы аты көрсетіледі. Түпнұсқалық растама сервері басқа пайдаланушы атын талап етсе, оны өзгертіп енгізуіңізге болады.</p> <p>Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☞ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p> <p>Домен атын да енгізу қажет болса, оны пайдаланушы атынан бұрын кері қиғаш сызықпен бөліп жазыңыз.</p>
Password	<p>Түпнұсқалық растама үшін пайдаланылатын құпия сөзді енгізіңіз. 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Құпия сөзді енгізіп және Finish таңдалғаннан кейін, мән орнатылады және жұлдызша (*) ретінде көрсетіледі.</p> <p>Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☞ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p>
Client Certificate	<p>Клиент куәлігінде сақталған Issued to, Issued by және Validity period ақпарат жинағын көрсетеді. Куәлік орнатылмаса ол орын бос болады.</p>
Verify Server Certificate	<p>Түпнұсқалық растама серверінің куәлігін растау үшін On күйіне орнатыңыз. Сервер куәлігін растау үшін CA certificate тармағын орнатуыңыз қажет.</p> <p>☞ «Сертификаттарды орнату» 170-6</p>
CA certificate	<p>CA куәлігінде сақталған Issued to, Issued by және Validity period ақпарат жинағын көрсетеді. Куәлік орнатылмаса ол орын бос болады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Setting RADIUS Server Name	Сервер куәлігін растау кезінде сервер атының түпнұсқалық растамасын орындау үшін On күйіне орнатыңыз. Сервер атын көрсету арқылы жарамсыз түпнұсқалық растама серверіне қосылу қаупін азайтуыңызға болады.
RADIUS Server Name	Түпнұсқалық растама серверінің атын көрсетіңіз. 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (^ таңбасын пайдалануға болмайды).
Verify Exp. date of Server Cert.	Сервер куәлігін растау кезінде куәліктің жарамдылық мерзімін растау үшін On күйіне орнатыңыз.

Wired LAN мәзірі

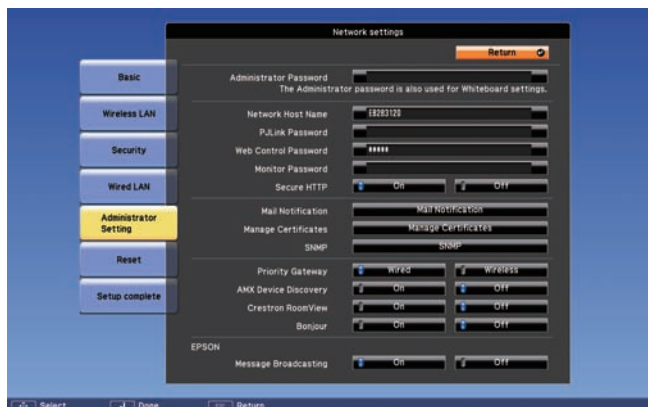


Ішкі мәзір	Функция
DHCP	<p>DHCP пайдалануды немесе пайдаланбауды орната аласыз (On/Off).</p> <p>Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p>

Ішкі мәзір	Функция
IP Address	<p>Проекторға тағайындалған <u>IP address</u>» енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
Subnet Mask	<p>Проектор үшін ішкі желі бүркенішін» енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі ішкі желі бүркеніштерін пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p>
Gateway Address	<p>Проектордың шлюзы үшін IP мекенжайын енгізуге болады.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ келесі <u>Шлюз мекенжайы</u>» пайдалану мүмкін емес.</p> <p>0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
DNS server	<p>Пошта сервері және хост атауын орнату арқылы DNS сервері интерактивті мүмкіндік арқылы жасалған электрондық хаттар немесе аннотацияларды жіберуге мүмкіндік береді.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p>DHCP параметрі On күйіне орнатылғанда DNS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Мұндай жағдайда бұл параметрлерге басымдылық беріледі.</p>

Ішкі мәзір	Функция
WINS server	<p>Желі қалтасын сақтау орны ретінде көрсету арқылы WINS server интерактивті мүмкіндіктер арқылы жасалған аннотация мазмұнын сақтауға мүмкіндік береді. Оны WINS server пайдаланғанда және басқа ішкі желідегі желі қалтасын көрсеткенде орнатыңыз.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.9.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p> <p>WINS server орнатпасаңыз, 0.0.0.0. мәнін орнатыңыз.</p> <p>DHCP параметрі On күйіне орнатылғанда WINS серверінің ақпараты DHCP арқылы жиналады. Мұндай жағдайда бұл параметрлерге басымдылық беріледі.</p>
IP Address Display	<p>IP мекенжайын LAN күту режимі экранында көрсетпеу үшін оны Off күйіне орнатыңыз.</p>

Administrator Settings мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Administrator Password	Желі параметрлеріне арналған әкімші параметрлері үшін құпия сөз енгізіңіз. 16 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* таңбасын пайдалануға болмайды). Әкімші құпия сөзі орнатылмаған болса, бос құпия сөзі өрісі үшін OK тармағын басыңыз. Administrator Password параметрі сондай-ақ Whiteboard Settings үшін пайдаланылады. ☛ «Basic мәзірі» 201-6
Network Host Name	Бұл атау веб-басқарудағы проекторды анықтау үшін пайдаланылады. 15 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Пайдалануға болатын таңбалар - (сызықша) және _ (астыңғы сызық). (Дегенмен, бірінші таңба алфавиттік таңба болуы тиіс және соңғы таңба алфавиттік-сандық таңба болуы тиіс.)

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. ☛ «PJLink туралы» 175-6
Web Control Password	Веб-басқару пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын құпия сөзді орнатыңыз. 8 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* таңбасын пайдалануға болмайды). Веб-басқару - желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды реттеуге және басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы. ☛ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6
Monitor Password	EasyMP Monitor пайдалану үшін құпия сөзді орнатыңыз. 16 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (* таңбасын пайдалануға болмайды).
Secure HTTP	Қауіпсіздікті күшейту үшін проектор мен компьютердің арасындағы веб-басқарудағы байланыс шифрланады. Қауіпсіздікті веб-басқарумен орнатқан кезде, оны On күйіне орнату ұсынылады.
Mail Notification	Mail Notification параметрінің мәзіріне өтеді. ☛ «Mail Notification мәзірі» 217-6
Manage Certificates	Manage Certificates параметрлерінің мәзіріне өтеді. ☛ «Manage Certificates мәзірі» 218-6
SNMP	SNMP параметрлер мәзіріне өтеді. ☛ «SNMP мәзірі» 219-6
Priority Gateway	Басымдылық шлюзі үшін Wired немесе Wireless тармағын таңдаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
AMX Device Discovery	Проектордың <u>AMX Device Discovery</u> арқылы анықталуын қаласаңыз, бұны On күйіне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery басқару түрі арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, бұны Off күйіне орнатыңыз.
Crestron RoomView	<p>Crestron RoomView® параметрін қолданып желі арқылы проекторды бақылаған немесе басқарған кезде ғана мұны On параметріне орнатыңыз. Әйтпесе, мұны Off параметріне орнатыңыз.</p> <p>☞ «Crestron RoomView® туралы» 176-6</p> <p>Проектор параметрлеріндегі өзгертулер оны қайта іске қосқаннан кейін қолданысқа енеді.</p> <p>Бұл On параметріне орнатылған кезде келесі функциялар қол жетімді болмайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Веб басқару • Message Broadcasting (EasyMP Monitor қондырмасы)
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/
EPSON Message Broadcasting	<p>EPSON Message Broadcasting функциясын қосу немесе өшіру арасында ауысуға болады.</p> <p>Message Broadcasting және оның басқару нұсқаулығын келесі веб тораптан жүктей аласыз.</p> <p>http://www.epson.com</p>

Mail Notification мәзірі

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

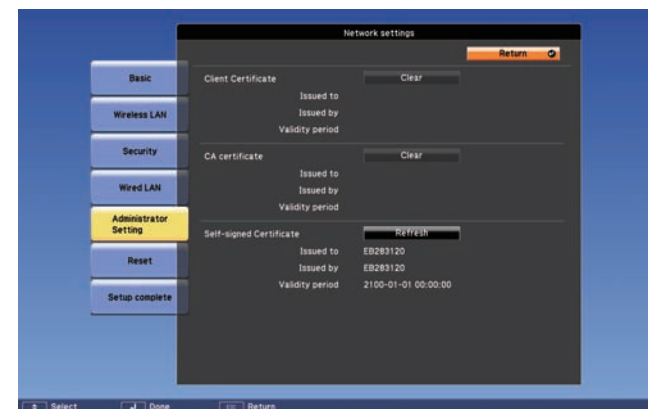
☞ «Қате туралы хабарландыру хабарын оқу» [173-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Mail Notification	Проекторда мәселе немесе ескерту орын алғанда алдын ала орнатылған мекенжайларға электрондық хабар жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	<p>Проектордың SMTP сервері үшін <u>IP мекенжайын</u> енгізе аласыз.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 1 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.

Ішкі мәзір	Функция
Email Address 1/ Email Address 2/ Email Address 3	<p>Хабарландыру электрондық хабары жіберілетін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайын енгізуге болады. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайы үшін 64 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (" () , ; < > [\] таңбаларын пайдалануға болмайды).</p> <p>Конфигурация мәзірінде ең көбі 32 таңба енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☞ «Веб-шолғыштың параметрлерін өзгерту (Веб-басқару)» 167-6</p> <p>1 тағайындауы үшін мекенжай — пошта хабарын жіберушінің мекенжайы.</p>
Setting a Notification Event	<p>Электрондық пошта арқылы хабардар болу керек мәселелерді немесе ескертулерді таңдауға болады. Таңдалған мәселе немесе ескерту проекторда орын алса, көрсетілген Email Address мекенжайына мәселе немесе ескерту орын алғаны туралы хабарлайтын электрондық хабар жіберіледі. Көрсетілген элементтер үшін бірнеше элементті таңдауға болады.</p>

Manage Certificates мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Client Certificate	<p>Клиент куәлігінде сақталған Issued to, Issued by және Validity period ақпарат жинағын көрсетеді. Куәлік орнатылмаса ол орын бос болады.</p> <p>WPA/WPA2-EAP тармағы Security параметрінде таңдалғанда және PEAP-TLS немесе EAP-TLS тармақтары EAP Method параметрінде таңдалғанда Client Certificate орнату қажет болады.</p> <p>Сақталған куәлікті жою үшін Clear тармағын таңдаңыз.</p>
CA certificate	<p>CA куәлігінде сақталған Issued to, Issued by және Validity period ақпарат жинағын көрсетеді. Куәлік орнатылмаса ол орын бос болады. Түпнұсқалық растама серверінің куәлігін растау барысында WPA/WPA2-EAP тармағы Security параметрінде таңдалғанда CA certificate тармағын орнату қажет болады.</p> <p>Сақталған куәлікті жою үшін Clear тармағын таңдаңыз.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Self-signed Certificate	<p>(Бұл элементті тек Secure HTTP тармағы On күйіне орнатылғанда ғана орнату мүмкін.)</p> <p>Проекторда сервер функциясымен жүргізілетін куәлікке арналған Issued to, Issued by және Validity period ақпараты көрсетіледі. Бұл ақпарат Web Server Certificate тармағы орнатылған жағдайда көрсетілмейді.</p> <p>Меншік қолтаңбасы бар куәлікті жаңарту үшін Refresh тармағын таңдаңыз.</p>
Web Server Certificate	<p>(Бұл элементті тек Secure HTTP тармағы On күйіне орнатылғанда ғана орнату мүмкін.)</p> <p>Проекторда орнатылған куәліктің Issued to, Issued by және Validity period ақпараты көрсетіледі. Бұл ақпарат Self-signed Certificate тармағы орнатылған жағдайда көрсетілмейді.</p> <p>Сақталған куәлікті жою үшін Clear тармағын таңдаңыз.</p>



- Веб-басқару куәлік орнату үшін пайдаланылады.
☛ «Сертификаттарды орнату» 170-6
- Сондай-ақ, USB жад құрылғысынан проектордағы сандық сертификаттарды орнатуға болады. Алайда, егер USB жад құрылғысынан және желіден сертификатты орнатсаңыз, ол дұрыс орнатылмауы мүмкін.

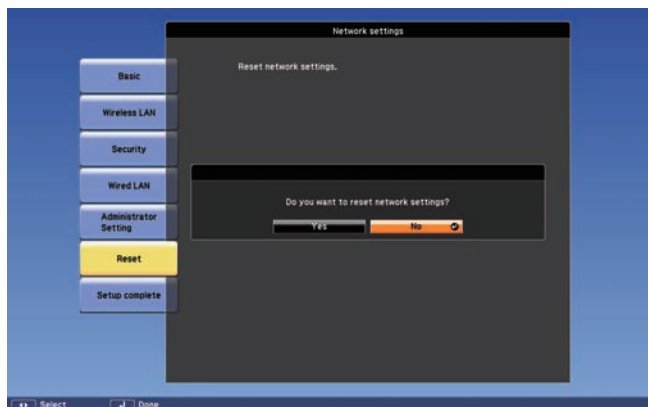
SNMP мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
SNMP	<p>Проекторды SNMP арқылы басқару үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off.</p>
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	<p>SNMP тұзақ хабарландыруының жіберілетін жері үшін екі IP мекенжайын орната аласыз.</p> <p>Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады.</p> <p>Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</p> <p>127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 бастап 255.255.255.255 дейін (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)</p>
Community Name	<p>SNMP қоғамдастық атын орнатыңыз. 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады (тек @ таңбасын пайдалануға болады).</p>

Reset мәзірі

Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.

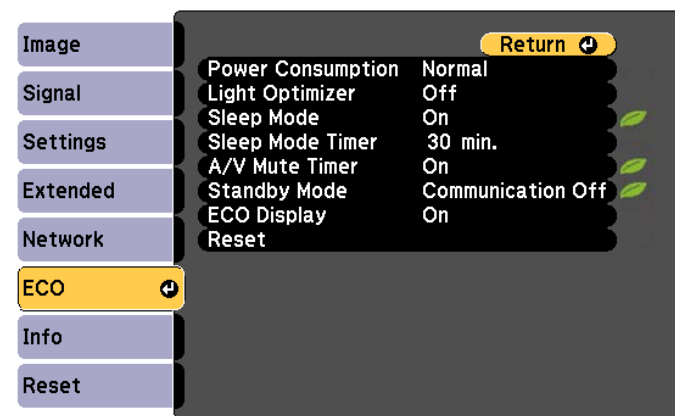


Ішкі мәзір	Функция
Reset network settings.	Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіру үшін Yes пәрменін таңдаңыз. Желі параметрлерін бастапқы қалпына келтірілгенде Passphrase, Administrator Password және Manage Certificates мәзір параметрлері әдепкі мәндеріне оралып, куәліктер жойылады. Барлық параметрлерді ысырғаннан кейін Basic мәзірі пайда болады.

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. Auto параметрі орнатылса, айналадағы жарық жарықтандыру сенсоры арқылы анықталады және шамның жарығы автоматты түрде реттеледі. Жоғары биіктікте немесе жоғары температуралар әсер ететін орындарда пайдаланғанда параметрлерді өзгерту мүмкін болмауы мүмкін.

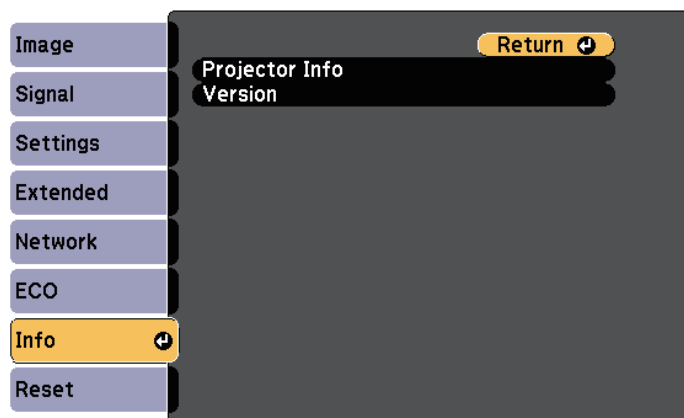
Ішкі мәзір	Функция
Light Optimizer	(Бұл элементті Power Consumption параметрі Normal немесе Auto мәніне орнатылған болса ғана орнатуға болады.) On күйіне орнатылса, шамның жарықтығы проекцияланып жатқан кескінге сай реттеледі. Бұл шамның жарықтығын проекцияланып жатқан көрініске сай төмендету арқылы пайдаланылатын токтың мөлшерін азайтуға мүмкіндік береді. Параметр әр түс режимі үшін сақталады.
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 күнгірт 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 күнгірт болады. A/V mute функциясы өшірілген болса, проектор қалыпты жұмыс күйіне оралады.

Ішкі мәзір	Функция
Standby Mode	Communication On параметріне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да келесі әрекеттерді орындауға болады. <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) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау және басқару кезінде Connection Mode режимін Advanced күйіне орнатыңыз.  Network - Wireless LAN - Connection Mode 209-6 </div>
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	ECO мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған Standby Mode кірмейді. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.  «Reset мәзірі» 206-6

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.

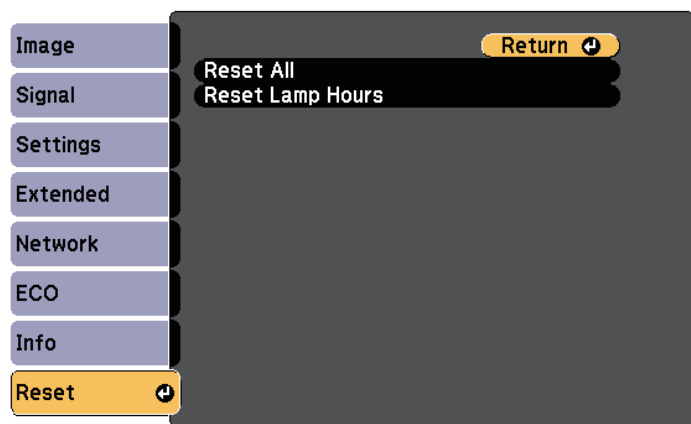
☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» [59-6](#)



Ішкі мәзір	Функция
Projector Info	<ul style="list-style-type: none"> • Lamp Hours: Шамның жиынтық жұмыс уақытын көрсетеді *. Шамның ескерту уақыты келгенде, таңбалар сары түспен көрсетіледі. • Source: Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді. • Input Signal: Signal мәзіріндегі Input Signal параметрін бастапқы көзге сәйкес көрсетеді. • Resolution: Ажыратымдылықты көрсетеді. • Video Signal: Signal мәзіріндегі Video Signal үшін параметрлерді көрсетеді. • Refresh Rate: Refresh rate» көрсетеді. • Sync Info: Кескін сигналының ақпаратын көрсетеді. Ол қызмет қажет болса, керек болуы мүмкін. • Status: Проекторда орын алған қателер туралы ақпаратты көрсетеді. Ол қызмет қажет болса, керек болуы мүмкін. • Serial Number: Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді. • Event ID: Проектор және компьютер желі арқылы байланысқан кезде оқиға идентификаторлары арқылы проекторда орын алған мәселелерді көрсетеді. Оқиға идентификаторы бойынша толық ақпарат алу үшін келесі бетті қараңыз. ☛ «Event ID туралы» 251-6
Version	<p>Main/Main2: Проектордың микробағдарлама нұсқасын көрсетеді.</p>

Алғашқы 10 сағат үшін жиынтық пайдалану уақыты «0Н» түрінде көрсетіледі. 10 және одан жоғары сағат «10Н», «11Н» 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, Image Shift, User's Logo, Network мәзіріндегі барлық элементтер, Lamp Hours, Language , және Password .
Reset Lamp Hours	Жиынтық шамды пайдалану сағаттары уақытын тазалайды. Мұны шамды ауыстырғанда ысырыңыз.

Конфигурация мәзірінің мазмұны бір проектор үшін орнатылғаннан кейін оны бірнеше проекторлар үшін буманы орнатуды жүзеге асыру мақсатында қолдануға болады (буманы орнату функциясы).

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB жадын қолданып орнатыңыз.
- EasyMP Network Updater бағдарламасын орнатыңыз.

Толық деректерді алу үшін *Орнату нұсқаулығын* қараңыз.

🖱 [Орнату нұсқаулығы](#)



Ақаулықтарды жою

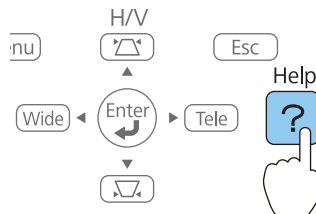
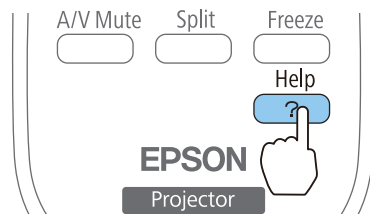
Бұл тарауда ақаулықтарды анықтау және ақаулық табылса не істеу керектігі сипатталады.

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

1 [Help] түймесін басыңыз.

Анықтама экраны көрсетіледі.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану Басқару тақтасын пайдалану



2 Мәзір элементін таңдаңыз.

[Help]

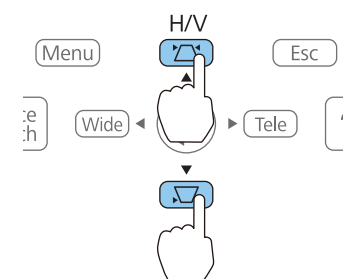
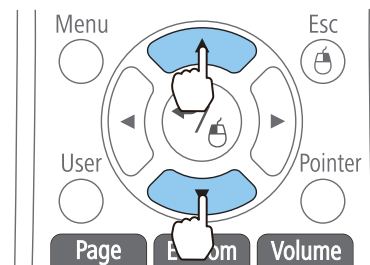
The image is small. ↕

The image is projected as a trapezoid.

The color tone is unusual.

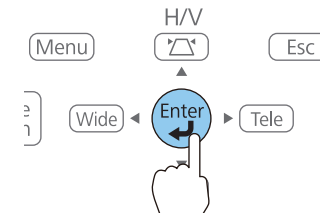
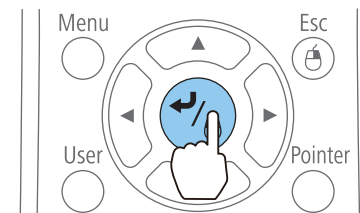
There is no audio or it is too low.

Қашықтан басқару пультіні пайдалану Басқару тақтасын пайдалану



3 Таңдауды растаңыз.

Қашықтан басқару пультіні 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.

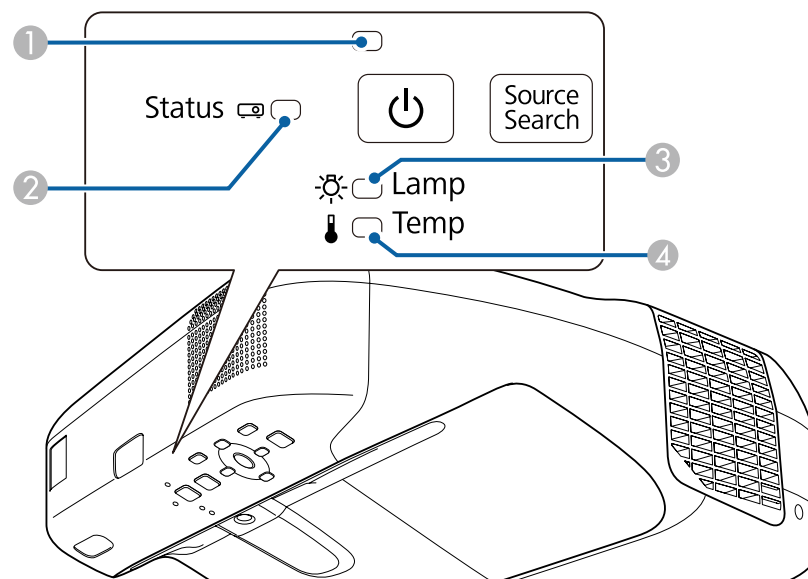
🖱 «Ақаулықтарды шешу» [227-6](#)

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» [232-6](#)

Көрсеткіштерді оқу

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









- ① Қуат көрсеткіші
- ② Күй көрсеткіші
- ③ Шам көрсеткіші

Проектордың күйін көрсетеді.
Проектордың күйін көрсетеді.
Проекциялау шамының күйін көрсетеді.

4 Температура көрсеткіші






Ішкі температура күйін көрсетеді.







Индикаторлар		Күй	Түсіндірме
Қуатпен қамту	Күй		
 көк - жарық	 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.
 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.











Көрсеткіштердің күйі және ақаулықтарды шешу жолы 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

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
<input type="checkbox"/> Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	<input type="checkbox"/> Өшірулі	 Қызғылт сары - жыпылықт ауда	Fan Error Sensor Error	<p>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>
<input type="checkbox"/> Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	<input type="checkbox"/> Өшірулі	 Қызғылт сары - жанып тұр	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	<p>Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут бойы күтіңіз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 255-6, «Ауа сүзгісін ауыстыру» 262-6 <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 - Operation - High Altitude Mode 196-6</p>
<input type="checkbox"/> Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	 Қызғылт сары - жанып тұр	<input type="checkbox"/> Өшірулі	Lamp Error Lamp Failure	<p>Мына екі нәрсені тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Шамды шығарыңыз және сынған-сынбағанын тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Шамды ауыстыру» 258-6 Ауа сүзгісін тазалаңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☞ «Ауа сүзгісін тазалау» 255-6 <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>

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
					<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> <p>1500 м немесе жоғары биіктік пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☞ Extended - Operation - High Altitude Mode 196-6</p>
				Lamp Cover Open	<p>Шам және шам қақпағының берік орнатылғанын тексеріңіз.</p> <p>Шам немесе шам қақпағы дұрыс орнатылмаса, шам қосылмайды.</p> <p>☞ «Шамды ауыстыру» 258-6</p>
<p>□</p> <p>Өшірулі</p>	 <p>Көк - жыпылықт ауда</p>	 <p>Қызғылт сары - жыпылықт ауда</p>	 <p>Қызғылт сары - жыпылықт ауда</p>	Auto Iris Error	<p>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>□</p> <p>Өшірулі</p>	 <p>Көк - жыпылықт ауда</p>	 <p>Қызғылт сары - жанып тұр</p>	 <p>Қызғылт сары - жанып тұр</p>	Power Err.	
 <p>Көк - жыпылықт ауда</p>	 <p>Күйге байланысты көрсеткіш</p>	 <p>Күйге байланысты көрсеткіш</p>	 <p>Қызғылт сары - жыпылықт ауда</p>	High Temp Warning	<p>(Бұл ақаулық емес. Бірақ, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аяа сүзгісі және ауаны шығару тесігі бітелмегенін және проектор қабырғаға тиіп тұрмағанын тексеріңіз. • Аяа сүзгісі бітелген болса, тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. <p>☞ «Аяа сүзгісін тазалау» 255-6, «Аяа сүзгісін ауыстыру» 262-6</p>

Индикаторлар				Себеп	Шешім немесе күй
Қуатпен қамту	Күй	Шам	Температура		
 Көк - жыпылықт ауда	 Күйге байланысты көрсеткіш	 Қызғылт сары - жыпылықт ауда	 Күйге байланысты көрсеткіш	Replace Lamp	Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз.  «Шамды ауыстыру» 258-6 Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның өшу ықтималдығы артады. Оны жаңа шаммен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
 Өшірулі	 Көк - жыпылықт ауда	 Қызғылт сары - жанып тұр	 Қызғылт сары - жанып тұр	Obstacle Detection Error	Сигнал беріліп, "For safety purposes remove any obstacles blocking the lens." хабары көрсетіледі. Ешқандай әрекет орындалмаса, проектор автоматты түрде өшеді. Мына екі нәрсені тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> • Проекциялау терезесіне ешқандай заттың кедергі келтірмейтінін тексеріңіз. Кез келген кедергілерді алып тастаңыз. • Ешқандай кедергі болмаса, кедергілер датчигін тазалаңыз.  «Кедергілер датчигін тазалау» 254-6 Егер қате жалғасса: 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













- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
  «Көрсеткіштер көмек бермесе» [232-6](#)
- 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 басталмады, проекция аймағы толығымен қараңғы.	 233-6
• Қозғалыстағы кескіндер көрсетілмейді (тек қозғалыстағы кескін бөлігі қара түске боялады) Компьютерден ойналатын кескіндерді жылжыту қара болып көрсетіледі және кескіндер проекцияланбайды	 234-6
• Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	 235-6
• "Not supported" хабары көрсетіледі	 235-6
• "No Signal" хабары көрсетіледі	 235-6
• Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	 236-6
• Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	 237-6
• Тінтуір жүгіргісі жыпылықтайды (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	 238-6
• Кескін қиылған (үлкен) немесе кішкентай, кескін пішімі сәйкес емес немесе кескін аударылған Кескіннің тек бөлігі ғана көрсетіледі немесе кескіннің биіктігі мен ен көрсеткіштері дұрыс емес	 238-6
• Кескін түстері дұрыс емес Бүкіл кескін күлгіндеу немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер ақ-қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді	 239-6

- Кескіндер күңгірт болып көрінеді




 [240-6](#)






Проекциялау басталған кездегі мәселелер

- Проектор қосылмайды

 [240-6](#)








Интерактивті мүмкіндіктер бар ақаулықтар

• Проекцияланған экранда салу мүмкін емес	 241-6
• Компьютерге қосқаннан кейін проекцияланған экраннан компьютермен жұмыс істеу мүмкін емес	 241-6
• "An error occurred in the Easy Interactive Function." хабары көрсетіледі	 242-6
• Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді	 242-6
• Интерактивті қалам жұмыс істемейді	 242-6
• Интерактивті қалам үшін жауап беру уақыты баяу (тек USB дисплейін проекциялаған кезде)	 243-6
• Түрту операцияларын дұрыс орындау мүмкін емес (тек EB-1430Wi)	 244-6
• Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу кезінде келесі позицияға жылжымайды	 244-6
• Ортақ проектордың тақтасына қосылу мүмкін емес	 245-6
• Ортақ сызу мазмұндарын көру мүмкін емес	 245-6
• Веб-шолғышта ортақ тақта үшін экранды сақтау мүмкін емес	 246-6
• Қамту, басып шығару немесе сақтау кезінде операцияларды орындау мүмкін емес	 246-6

• Проекцияланған экран кескінін дұрыс қою мүмкін емес	 246-6
• Қалыпты түрде басып шығару мүмкін емес	 246-6
• Қалыпты түрде сканерлеу мүмкін емес	 247-6
• Уақыт синхрондалмаған, ішкі жад параметрлері дұрыс көрсетілмейді	 247-6
• Көзді өзгерту мүмкін емес	 247-6




Басқа мәселелер

• Дыбыс естілмейді немесе дыбыс әлсіз	 247-6
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

• Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)	 248-6
• Қашықтан басқару құралы жұмыс істемейді	 248-6
• Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	 249-6
• Сымсыз жергілікті желінің аутентификация параметрі сәтсіз аяқталды	 249-6
• Проекторда ақаулық орын алса да пошта қабылданбайды	 249-6
• "The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі	 250-6
• Веб-шолғышты пайдаланып параметрлерді өзгерту мүмкін емес	 250-6

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
[⏻] қуат түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [⏻] қуат түймесін басыңыз.
Барлық көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз.  «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6 Қуаттың берілуін тексеру үшін автоматты және т.б. тексеріңіз.
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін басыңыз.  «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 154-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз.  Reset - Reset All 223-6

Тексеру	Шешім
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 193-6
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.

Қозғалыстағы кескіндер көрсетілмейді (тек қозғалыстағы кескін бөлігі қара түске боялады)

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?	<p>Мыналардың кез келгені On күйіне орнатылған болса, келесі жағдайларда қуат автоматты түрде өшеді.</p> <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. <p>Проектордың автоматты өшуін болдырмау үшін, параметрлердің Off күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз.</p> <p>☛ ECO - Sleep Mode, A/V Mute Timer 220-6</p>
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 көрсетілді

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	<p>Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз.</p> <p>☛ Signal - Video Signal 193-6</p>
Сигнал ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сай ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	<p>Компьютердің кескін сигналының ажыратымдылығын және жаңарту жиілігін өзгерту жолы туралы компьютермен берілген құжаттамадан қараңыз.</p> <p>☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 269-6</p>

"No Signal" хабары көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	<p>Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз.</p> <p>☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6</p>

Тексеру	Шешім
Дұрыс порт таңдалған ба?	Кескінді қашықтан басқару пультіндегі, басқару панеліндегі немесе Control Pad орналасқан [Source Search] түймесін басу арқылы өзгертіңіз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Source Search)» 59-6
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. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6 ☛ 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» 70-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма? Ұсынылған ауқымда орнатыңыз. ☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 267-6
Keystone реттеу мәні тым үлкен бе?	Keystone түзету мөлшерін азайту үшін проекциялау бұрышын төмендетіңіз. ☛ «Кескіннің тік күйін реттеу (тек аяқтармен жабдықталған үлгі)» 69-6
<u>Aspect Ratio</u> ▶ дұрыс орнатылған ба?	Проекцияланған кескіннің арақатынасы кіріс сигналдардың түріне, биіктігі мен енінің қатынасына және ажыратымдылығына жарайтындай өзгертуге болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 76-6

Тексеру	Шешім
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 193-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 37-6
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» 269-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
<u>Sync.</u> » және <u>Tracking</u> » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін қашықтан басқару құралында [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↵] түймесін басыңыз. Автоматты реттеуді орындағаннан кейін де кескіндер дұрыс реттелмесе, реттеулерді Конфигурация мәзірінен орындауға да болады. ☛ Signal - Tracking, Sync. 193-6
Resolution параметрі Auto мәнінен басқа күйге орнатылған ба? (Тек бөлінген экранда проекциялау кезінде)	Конфигурация мәзіріндегі Resolution параметріндегі және проекцияланған кескіннің ажыратымдылығы бірдей болмаса, кескін бұзылуы мүмкін. Кескін бұзылған болса, Resolution параметрін Auto күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Resolution 193-6
Transfer layered window таңдалған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings тармағына өтіңіз де, Transfer layered window құсбелгісін алыңыз.

Тінтуір жүгіргісі жыпылықтайды (тек USB дисплейі проекциялау кезінде)

Тексеру	Шешім
Make the movement of the mouse pointer smooth. таңдалған ба?	Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings, басыңыз, содан кейін Make the movement of the mouse pointer smooth. таңдаңыз. (Windows 2000 бұл функцияға қолдау көрсетпейді.) Windows Aero бағдарламасы Windows Vista/7 жүйесінде таңдалса қол жетімсіз болады.

Кескін қиылған (үлкен) немесе кішкентай, қатынасы сәйкес емес немесе кескін аударылған

Тексеру	Шешім
Кең панельді компьютер кескіні проекцияланып жатырма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Resolution 193-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 156-6
Дисплей қалпы дұрыс реттелген бе?	(Тек аналогтік RGB кіріс сигналдарын Computer портынан жобалау кезінде) Орынды реттеу үшін қашықтан басқару пультінде [Auto] түймесін немесе басқару панелінде [↩] түймесін басыңыз. Қалыпты Конфигурация мәзірінен де реттеуге болады. ☛ Signal - Position 193-6
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» 269-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Adjust Zoom немесе Keystone функциясын орындағаннан кейін кескін қалпын реттедіңіз бе?	Adjust Zoom немесе Keystone орындағаннан кейін кескін орнын реттеу үшін Image Shift орындаңыз. ☛ «Кескіннің қалпын реттеу (Image Shift)» 68-6

Тексеру	Шешім
Проекциялау режимі дұрыс па?	<p>Проектордың орнатылу жолына байланысты проекциялау режимін мыналардың біреуінен орнатыңыз: Front, Front/UpSide Down, Rear, Rear/UpSide Down.</p> <p>☛ Extended - Projection 196-6</p> <p>☛ «Орнату әдістері» 33-6</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 Computer портына қосылған құрылғыдан алынғанда ☛ Signal - Input Signal 193-6 • Кескін Video портына қосылған құрылғыдан алынғанда ☛ Signal - Video Signal 193-6
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	<p>Brightness параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Image - Brightness 191-6</p>
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	<p>Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз.</p> <p>☛ «Жабдықты қосу» 37-6</p>
<u>Contrast</u> дұрыс реттелген бе?	<p>Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Image - Contrast 191-6</p>
Түсті реттеу сәйкес мәнге орнатылған ба?	<p>Gamma, RGB немесе RGBCMY параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Image - Advanced 191-6</p> <p>☛ «Кескінді реттеу» 73-6</p>
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	<p>Color Saturation және Tint параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз.</p> <p>☛ Image - Color Saturation, Tint 191-6</p>

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Brightness және Power Consumption параметрлерін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Brightness 191-6 ☛ ECO - Power Consumption 220-6
Contrast ▶ дұрыс реттелген бе?	Contrast параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Image - Contrast 191-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 258-6
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.
Барлық көрсеткіштер өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. ☛ «Орнатудан проекциялауға дейін» 58-6 Қуаттың берілуін тексеру үшін автоматты және т.б. тексеріңіз.
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат сымында нашар түйісу бар болуы немесе қуат сымы ақаулы болуы мүмкін. Қуат сымын қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі

Тексеру	Шешім
Control Panel Lock параметрі Full Lock мәніне орнатылған ба?	Қашықтан басқару панелінде [⏻] түймесін басыңыз. Егер Control Panel Lock параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ Settings - Control Panel Lock 195-6
Қашықтық қабылдағышы дұрыс реттелген бе?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 195-6

Интерактивті мүмкіндіктер бар ақаулықтар

Проекцияланған экранда салу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Қаламды калибрлеу дұрыс орындалған ба?	Проектор қалам қалпын дұрыс танытындай алғаш рет интерактивті қаламды қолданған кезде қаламды калибрлеу орындалғанын тексеріңіз. Сондай-ақ, орналастыруда ауытқу байқалса, қаламды қайта калибрлеңіз. ☛ «Автоматты түрде калибрлеу» 83-6
Pen Mode параметрі PC Interactive параметріне орнатылған ба?	Конфигурация мәзірінен Pen Mode параметрін PC Free Annotation параметріне орнатыңыз. ☛ Extended - Easy Interactive Function - Pen Mode 196-6

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 - USB Type B параметрін Easy Interactive Function немесе USB Display/Easy Interactive Function күйіне конфигурация мәзірінен орнатыңыз. USB дисплейі параметрін пайдалану кезінде USB Display/Easy Interactive Function функциясына орнатыңыз. ☛ Extended - USB Type B 196-6

Тексеру	Шешім
Pen Operation Mode дұрыс орнатылған ба?	EB-1420Wi үшін: Интерактивті қаламдарды тінтуірді пайдаланғандай қолданған кезде Конфигурация мәзірінен Pen Operation Mode параметрін Two Users/Mouse немесе One User/Mouse параметріне орнатыңыз. EB-1430Wi үшін: Интерактивті қаламдарды немесе саусағыңызды тінтуірді пайдаланғандай қолданған кезде, қосылған компьютердің операциялық жүйесіне байланысты Конфигурация мәзірінен Pen Operation Mode параметрін орнатыңыз. ☛ Extended - Easy Interactive Function - Pen Operation Mode 196-6
USB кабелі дұрыс қосылған ба?	USB кабелі қосылымдарын тексеріңіз. USB кабелін ажырату және одан кейін қайта қосу арқылы ақаулықты шеше аласыз.
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.	Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі

Компьютердің тінтуірі дұрыс жұмыс істемейді

Тексеру	Шешім
Интерактивті қалам проекцияланған экранға қойылған ба?	Интерактивті қаламды проекция экранынан алыңыз немесе өшіріңіз.

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.

Тексеру	Шешім
Сигнал инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты басқа нәрселермен байланысуда.	Интерактивті қаламның дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін болғандықтан, инфра қызыл қашықтан басқару пульті немесе инфра қызыл микрофонды бір бөлмеде қолданбаңыз. Инфра қызыл сәулелерді шығаратын жарық көзі сияқты кедергі келтіретін құрылғыны өшіріңіз.
Батарея заряды аз.	Батареяны ауыстырыңыз.
Айналадағы аймақ тым жарық.	Проекцияланған экранға немесе проектордың Easy Interactive Function қабылдағышы қатты жарықтың түсіне мүмкіндік бермеңіз.
Қаламды калибрлеу дұрыс орындалған ба?	Проектор қалам қалпын дұрыс танитындай алғаш рет интерактивті қаламды қолданған кезде қаламды калибрлеу орындалғанын тексеріңіз. Сондай-ақ, орналастыруда ауытқу байқалса, қаламды қайта калибрлеңіз. ☛ «Автоматты түрде калибрлеу» 83-6
Бір бөлмеде бірнеше проектор қолданған ба?	Бірнеше проекторлармен бір бөлмеде интерактивті қаламды қолданып жатсаңыз, кедергі қалам әрекеттерінің тұрақсыз болуына әкелуі мүмкін. Қосымша қашықтан басқару пультінің кабельдер жинағын қосыңыз (ELPKC28). Қашықтан басқару пульті кабель жинағы болмаса, Distance of Projectors параметрін Конфигурация мәзірінен өзгертіңіз. ☛ «Бірнеше проекторларды жалғау» 51-6 ☛ Extended - Easy Interactive Function - Distance of Projectors 196-6

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

Тексеру	Шешім
Windows Aero қосылған ба? (Windows Vista/7 ғана)	Windows Aero іске қосылған кезде Interactive pen операциялары баяу болуы мүмкін. Компьютерде қолданылатын Windows Aero функциясын ажыратыңыз. Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Ver.x.xx Settings басыңыз, содан кейін Disable Windows Aero and improve the tracking of the interactive pen. құсбелгі ұяшығын таңдаңыз.

Түрту әрекеттерін дұрыс орындау мүмкін емес (тек EB-1430Wi)

Тексеру	Шешім
Түрту құрылғысы дұрыс орнатылған ба?	Түрту құрылғысын дұрыс орнату мүмкін емес. Толық деректерді алу үшін берілген <i>Орнату нұсқаулығын</i> қараңыз. ☛ Орнату нұсқаулығы
Түрту құрылғысы қосулы ма?	Түрту құрылғысындағы индикатордың көк түсте жанып тұрғанын тексеріңіз. Түрту құрылғысындағы көрсеткіш қосулы болмаса, Конфигурация мәзірінен Touch Unit Setup - Power параметрін On параметріне орнатыңыз. ☛ Extended - Easy Interactive Function - Touch Unit Setup - Power 196-6 ☛ Орнату нұсқаулығы
Түрту құрылғысы үшін бұрышты реттеу орындалған ба?	Конфигурация мәзірінен түрту құрылғысы үшін бұрышты реттеуді орындаңыз. Толық деректерді алу үшін берілген <i>Орнату нұсқаулығын</i> қараңыз. ☛ Extended - Easy Interactive Function - Touch Unit Setup - Angle Adjustment 196-6 ☛ Орнату нұсқаулығы
Түрту әрекеттері үшін жүйе калибрленген бе?	Түрту қалпы және экранда түртілген қалып сәйкес келмесе, Конфигурация мәзірінен Touch Calibration функциясын орындаңыз. ☛ «Саусағыңызбен түрту әрекеттерін калибрлеу» 89-6
Түрту құрылғысының немесе экранның айналасымен байланысатын кабельдер сияқты кедергілер бар ма?	Түрту құрылғысының лазерлік диффузия порттарымен немесе экранмен байланысатын кедергілер болса, проектордың түрту пәрмендерін дұрыс танымауы мүмкін. Түрту құрылғысының немесе экранның жанындағы кез келген кедергілерді алып тастаңыз.

Нүкте автоматты түрде қозғалады немесе қолмен калибрлеу кезінде келесі позицияға 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» 267-6

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.

Ортақ проектордың тақтасына қосылу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Пооектор желіге қосылған ба?	Тақтаны ортақ пайдалану үшін, проекторды мақсатты проектормен бірдей желіге қосу қажет. ☛ «Жергілікті желі кабелін қосу» 49-6 ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 50-6
Дұрыс PIN кодын енгіздіңіз бе?	10 минут ішінде қате PIN кодын 10 рет енгізсеңіз, тақтаға үш минут байланысу мүмкін болмайды. Үш минуттан кейін қайталап көріңіз.

Ортақ сызу мазмұндарын көру мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Пооектор желіге қосылған ба?	Тақтаны ортақ пайдалану үшін, бұл проекторды мақсатты проектормен бірдей желіге қосу қажет. ☛ «Жергілікті желі кабелін қосу» 49-6 ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысын орнату» 50-6
Ортақ тақтамен орнатылған желі байланысы ажыратылды ма?	Төменгі құралдар тақтасындағы [] басыңыз. Тақтаға дұрыс қосылсаңыз, байланыс мекенжайы және Stop sharing the whiteboard түймесі көрсетіледі. Start sharing with this whiteboard түймесі және Connect to the shared whiteboard түймесі көрсетілсе, бұл тақтаның ажыратылғанын білдіреді. Қайта қосыңыз. ☛ «Сызу мазмұндарын басқа құрылғылар арқылы ортақ пайдалану» 107-6

Веб-шолғышта ортақ тақта экраны үшін экранды сақтау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Тақтаны көрсетілген орынға сақтауға рұқсат бар ма?	Тақта экрандарын сақтау кезінде Distribute to the participants. қосылған проектор үшін орнатылса, ортақ тақта экранын тек веб-шолғыш арқылы сақтауға болады. ☞ «Тақта режиміндегі сызу мазмұндарын сақтау» 103-6

Қамту, басып шығару немесе сақтау кезінде операцияларды орындау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Интерактивті қалам арқылы операциялар жасау кезінде қашықтықтан басқару пульті немесе Control Pad арқылы операцияларды өзгерттіңіз бе, әлде керісінше ме?	Операцияларды интерактивті қалам арқылы операцияларды бастасаңыз, барлық операцияларды интерактивті қалам арқылы орындаңыз. Егер қашықтан басқару пульті немесе Control Pad арқылы операцияларды бастасаңыз, барлық операцияларды қашықтан басқару пульті немесе Control Pad арқылы жасаңыз.

Проекцияланған экран кескінін дұрыс қою мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Проекцияланған кескін қорғалған ба?	Қорғалған мазмұнды қамту мүмкін емес.

Қалыпты түрде басып шығару мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Принтер дұрыс қосылған ба?	USB қосылымдары үшін проектордың USB-A порты Control Pad USB-A портына қосылғанын тексеріңіз (принтерлер үшін). Желі қосылымдары үшін Whiteboard settings экранындағы ағымдағы параметрді тексеріңіз. Одан кейін қалыпты түрде басып шығарылатындығын тексеру үшін Test Print орындаңыз.
Екі USB принтері қосылған ба?	Тек бір USB принтерін қосыңыз.
Принтерде қате орын алды ма?	Принтерді басқарып, қате жойыңыз.

Қалыпты түрде сканерлеу мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Принтер дұрыс қосылған ба?	Егер принтер дұрыс қосылмаған болса, сканер функциясы жұмыс істемейді. Сондай-ақ, оқшау сканерге қолдау көрсетілмейді.
Принтерде қате орын алды ма?	Принтерді басқарып, қате жойыңыз. Егер қате принтерде орын алса, принтердің сканер функциясы жұмыс істемейді.
ADF ішінен сканерлеу кезінде қағаз ADF ішінде жүктелді ме?	ADF ішінен сканерлеу кезінде қағаздың алдын ала жүктелгенін тексеріңіз.

Уақыт синхрондалмаған, ішкі жад параметрлері дұрыс көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Уақыт дұрыс орнатылған ба?	Сағат пен Whiteboard Mode ішкі жад құрылғысы параметрлерін дұрыс көрсету үшін уақыт орнатылуы қажет. 👁 «Жоспарды орнату» 180-6

Көзді өзгерту мүмкін емес

Тексеру	Шешім
Open, Scan, Save немесе Print функциялары орындалуда ма?	Өңдеу біраз уақыт алуы мүмкін. Өңдеу барысында көзді өзгерту мүмкін емес. Егер өңдеу барысында көзді өзгерту қажет болса, өңделудегі операцияны болдырмаңыз.

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.

Тексеру	Шешім
Проектор дыбыс деңгейі минимум деңгейіне орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз. ☛ Settings - Volume 195-6 ☛ «Дыбыс деңгейін реттеу» 73-6
Компьютердің немесе кескін көзінің дыбыс деңгейі минимум мәнге орнатылған ба?	Дыбыс деңгейін дыбысты естуге болатындай реттеңіз.
A/V Mute белсенді ме?	A/V Mute болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [A/V Mute] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді және дыбысты уақытша жасыру (A/V Mute)» 154-6
Аудио кабельдің спецификациясы «No resistance» (Кедергі жоқ) па?	Сатылатын аудио кабельді пайдаланғанда «No resistance» (Кедергі жоқ) деп белгіленгенін тексеріңіз.
Ол HDMI кабелінің көмегімен қосылған ба?	Егер HDMI кабелі арқылы қосқанда аудио шықпаса, қосылған жабдықты PCM шығысына орнатыңыз.
Output audio from the projector таңдалған ба? (Тек USB дисплейі проекциялау кезінде)	Барлық бағдарламаларда - EPSON Projector - Epson USB Display - Epson USB Display Vx.xx Settings тармағына өтіңіз де, Output audio from the projector параметрін таңдаңыз.
Дұрыс аудио кірісі таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Audio Output, HDMI1 Audio Output және HDMI2 Audio Output параметрлерін тексеріңіз. ☛ Extended - A/V Settings 196-6

Аудиода шу бар (тек USB дисплейін проекциялау кезінде)

Тексеру	Шешім
Проектордың дыбыс деңгейі 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 195-6

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» 23-6

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы шамамен 6 метр болады. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 23-6
Қашықтан қабылдағышқа тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз. Қашықтық қабылдағышын Off күйіне Конфигурация мәзіріндегі Remote Receiver параметрінен орнатыңыз. ☛ Settings - Remote Receiver 195-6
Remote Receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінен Remote Receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 195-6
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс емес бағытта салынған ба?	Жаңа батареяларды дұрыс бағытта салыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» 22-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Тіл параметрін Конфигурация мәзірінен реттеңіз. ☛ Extended - Language 196-6

Сымсыз жергілікті желінің аутентификация параметрі сәтсіз аяқталды

Тексеру	Шешім
Уақыт дұрыс орнатылған ба?	Егер сымсыз LAN дұрыс орнатылып, аутентификация параметрі ақаулы болса, уақыт дұрыс орнатылмауы мүмкін. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ Extended - Time/Schedule Settings 196-6

Проекторда ақаулық 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 220-6

Тексеру	Шешім
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?	Конфигурация мәзіріндегі Mail Notification параметрлеріне сай қате туралы хабарландыру электрондық хабары жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ «Administrator Settings мәзірі» 216-6

"The battery that saves your clock settings is running low." хабары көрсетіледі



Тексеру	Шешім
Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзі деңгейі төмен.	Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі




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. Әдепкі құпия сөз - «admin». Administrator Settings мәзіріне қосылған кезде келесіні енгізіңіз, Administrator Password орнатылады. <ul style="list-style-type: none"> • Пайдаланушы идентификаторы: EPSONADMIN • Password: Орнатылған Administrator Password

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

Epson проекторының контактілер тізімі

Оқиға идентификаторы	Себеп	Шешім
0432 0435	EasyMP Network Projection іске қосылмады.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0434 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 қайта іске қосыңыз.
0481	Компьютермен байланыс ажыратылды.	
0483 04FE	EasyMP Network Projection күтпеген жерде жұмысын тоқтатты.	Желілік байланыс күйін тексеріңіз де, проекторды қайта іске қосыңыз.
0479 04FF	Проекторды жүйелік қате орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.
0891	SSID идентификаторы бірдей кіру нүктесін табу мүмкін емес.	Компьютерді, кіру нүктесін және проекторды бірдей SSID идентификаторына орнатыңыз.
0892	WPA/WPA2 аутентификация түрі сәйкес емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз.  «Security мәзірі» 212-6
0893	WEP/TKIP/AES шифрлау түрі сәйкес емес.	
0894	Байланыс ажыратылды, өйткені проектор рұқсат етілмеген кіру нүктесіне қосылған.	Қосымша ақпарат алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.
0898	DHCP алу қатесі.	DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз. Егер DHCP пайдаланып жатпасаңыз, DHCP параметрін өшіріңіз.  «Network мәзірі» 206-6

Оқиға идентификаторы	Себеп	Шешім
0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе EasyMP Network Projection қайта іске қосу мәселені шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі
089A	EAP аутентификациясының түрі бірдей емес.	Сымсыз жергілікті желінің қауіпсіздік параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз. Сондай-ақ, сертификаттың дұрыс орнатылғандығын тексеріңіз.  «Security мәзірі » 212-6
089B	EAP серверінің аутентификациясы ақаулы.	
089C	EAP клиентінің аутентификациясы ақаулы.	
089D	Кілтті ауыстыру сәтсіз аяқталды.	
0B01	Орнатылған жад құрылғысы дұрыс анықтамайды.	Delete All Internal Data орындаңыз. Ішкі жад құрылғысы дұрыс жойылған кезде проектордың қуат сымын қосыңыз. Егер ол дұрыс жойылмаса, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі
0BFF	Қате Whiteboard функциясында орын алды.	Проекторды қайта іске қосыңыз.



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.

Проекция терезесін тазалау

Проекция терезесін жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



Ескерту

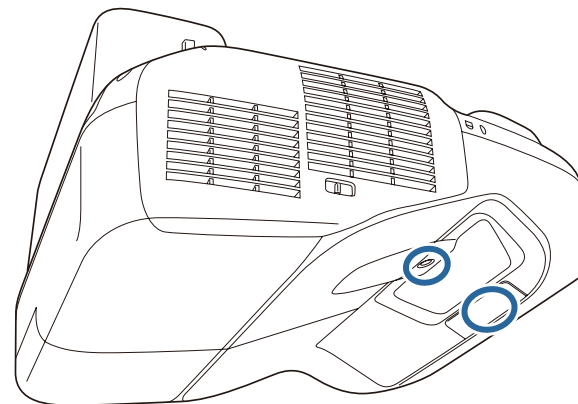
Объективтен шаң мен ласты кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектордың ішіндегі шамның жоғарғы температурасына байланысты проектордың жануы мүмкін.

Назар аударыңыз

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

Кедергілер датчигін тазалау

"For safety purposes remove any obstacles blocking the lens." хабары ескерту дыбысымен бірге көрсетілгенде кедергілер датчигін тазалаңыз. Кедергілер датчигін жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



Ескерту

Кедергілер датчигінен шаң мен ласты кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектордың ішіндегі шамның жоғарғы температурасына байланысты проектордың жануы мүмкін.

Назар аударыңыз

Кедергілер датчигін қыратын материалдармен немесе датчикке зақым келтіруі мүмкін заттармен қырмаңыз.

Датчиктің бетіндегі зақым оның дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі 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."

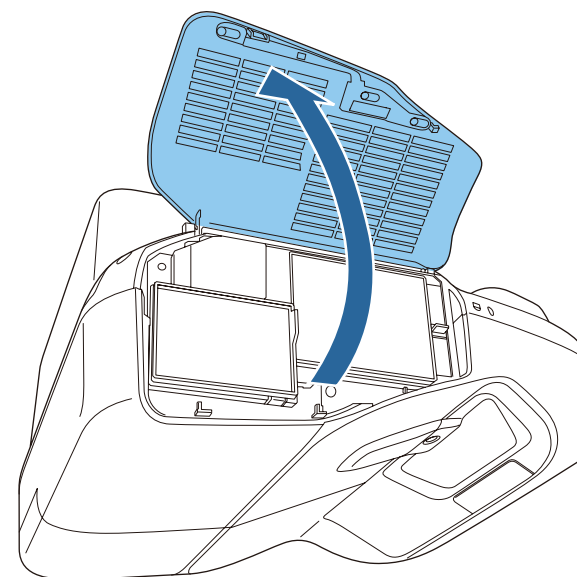
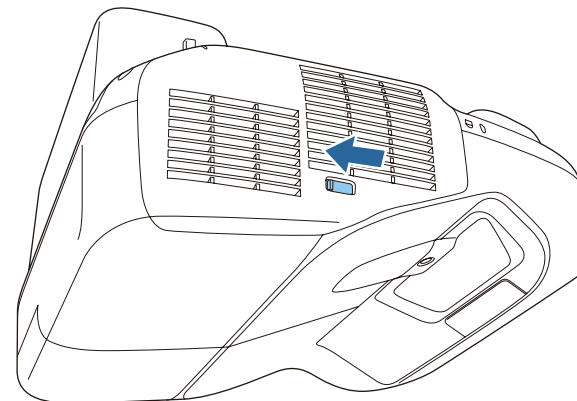
Назар аударыңыз

- 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.
- Тазалау үшін щетканы қолданған кезде ұзын жұмсақ қылқандысын қолданып, оны жайлап тазалаңыз. Ол қатты тазаланса, шаң ауа сүзгісіне түседі және оны сүртіп алу мүмкін болмайды.

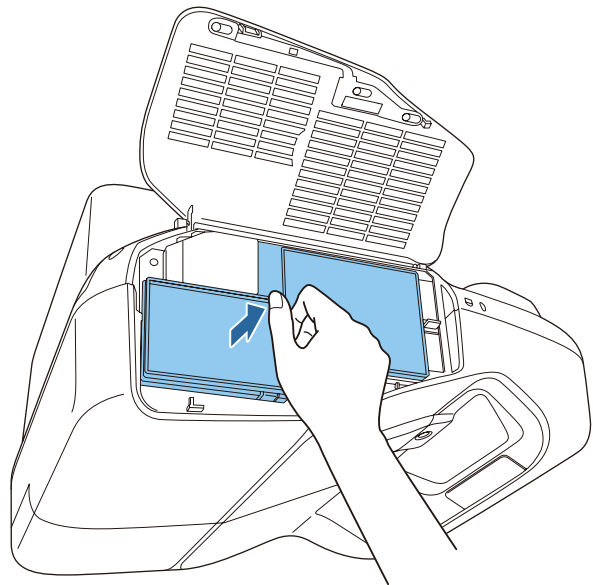
- 1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

- 2 Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.

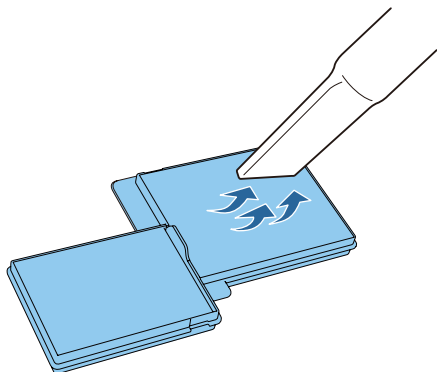
Ауа сүзгісі қақпағындағы ілмектерді басып, қақпақты ашыңыз.



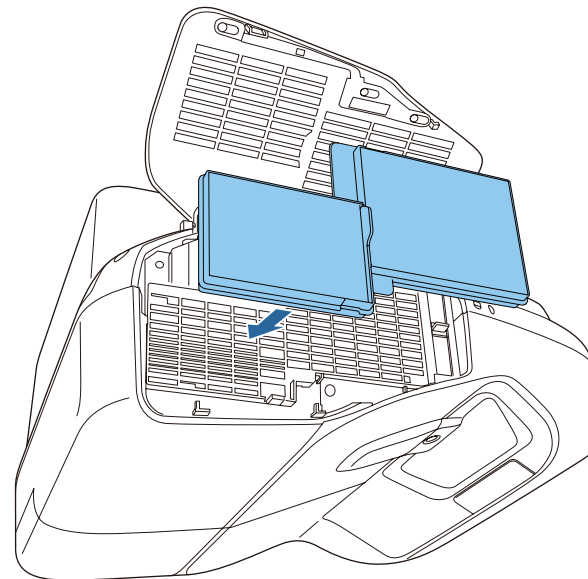
- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ортасындағы ілмекті ұстап, ауа сүзгісін тіке тартып алыңыз.



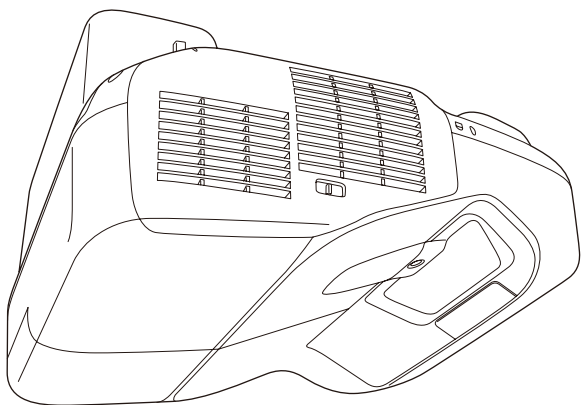
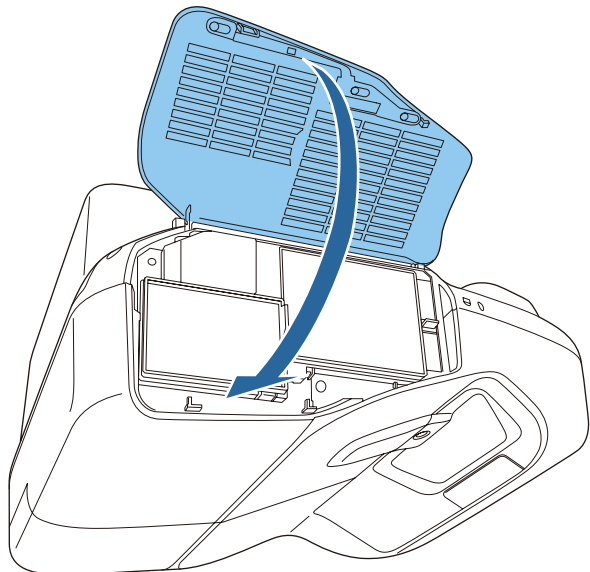
- 4** Алдыңғы жағынан шаңсорғышты қолданып ауа сүзгісінде қалған шаңды сүртіп алыңыз.



- 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» [262-6](#)
- 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

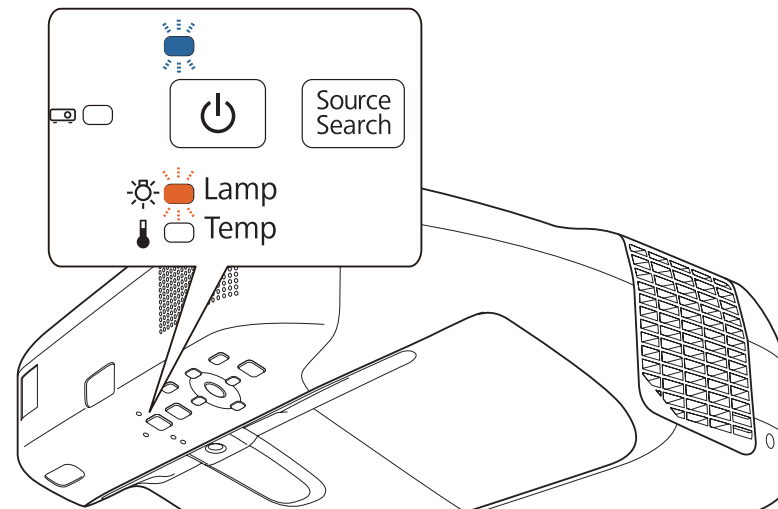
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- Келесі хабар көрсетіледі.
"It is time to replace your 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 3900 сағат

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

👉 **ECO - Power Consumption 220-6**

- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның өшу 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» [255-6](#)

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 жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе 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.

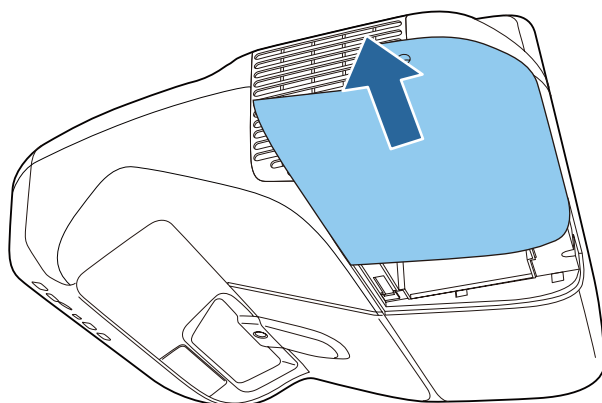
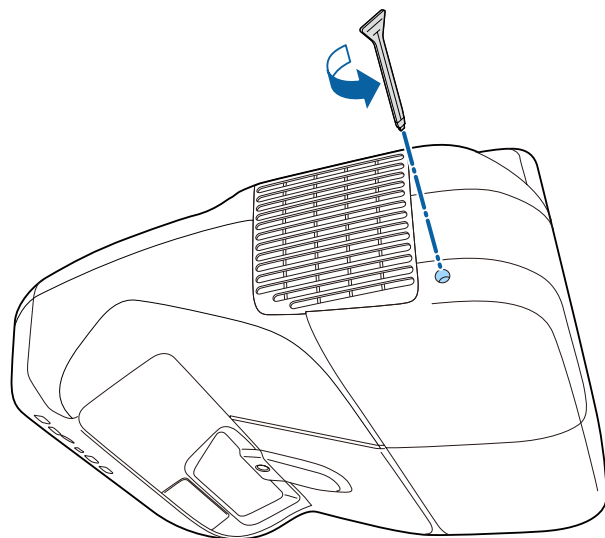
1

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

2

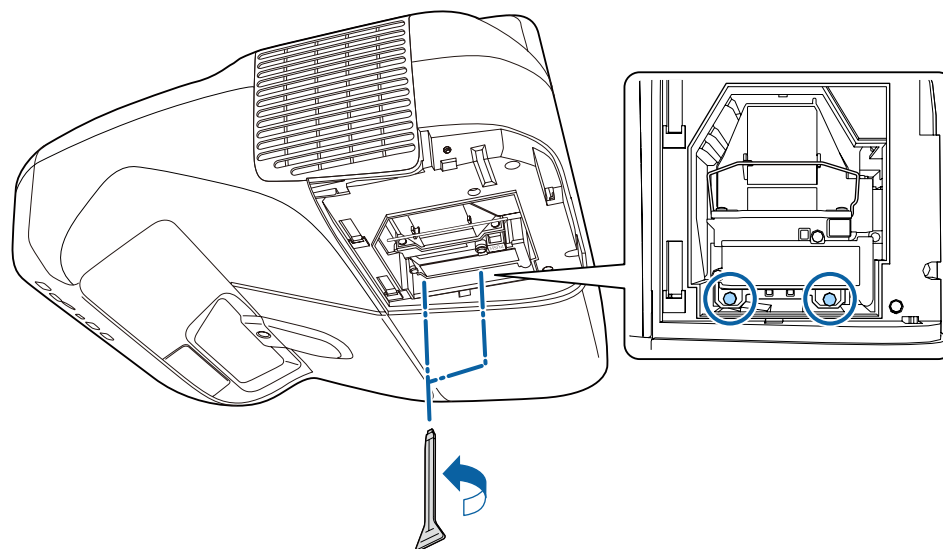
Шам жеткілікті сууын күтіңіз, содан кейін проектордың үстіндегі шам қақпағын алыңыз.

Шам қақпағын бекітетін бұранданы жаңа шаммен бірге берілген бұрауыш немесе айқас бұрауышпен босатыңыз. Одан кейін шам қақпағын түзу сырғытыңыз және алу үшін көтеріңіз.



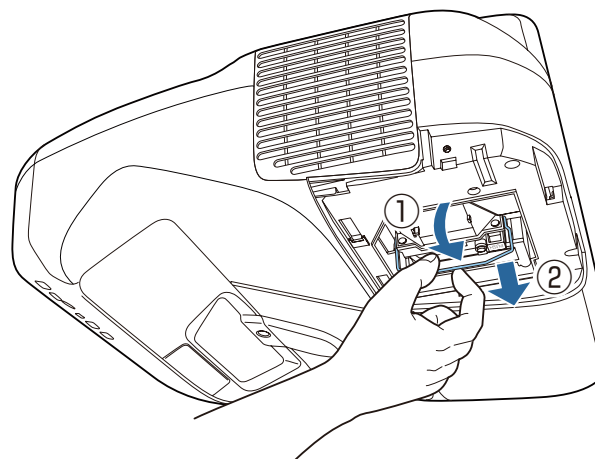
Проектор қабырғаға орнатылған немесе төбеге ілінгенде, шамды ауыстыру қажет болғанда, шам қақпағын мұқият алып, оның түсіп қалуын болдырмау үшін қолдарыңызбен ұстаңыз.

3 Екі шамды бекітетін бұранданы босатыңыз.



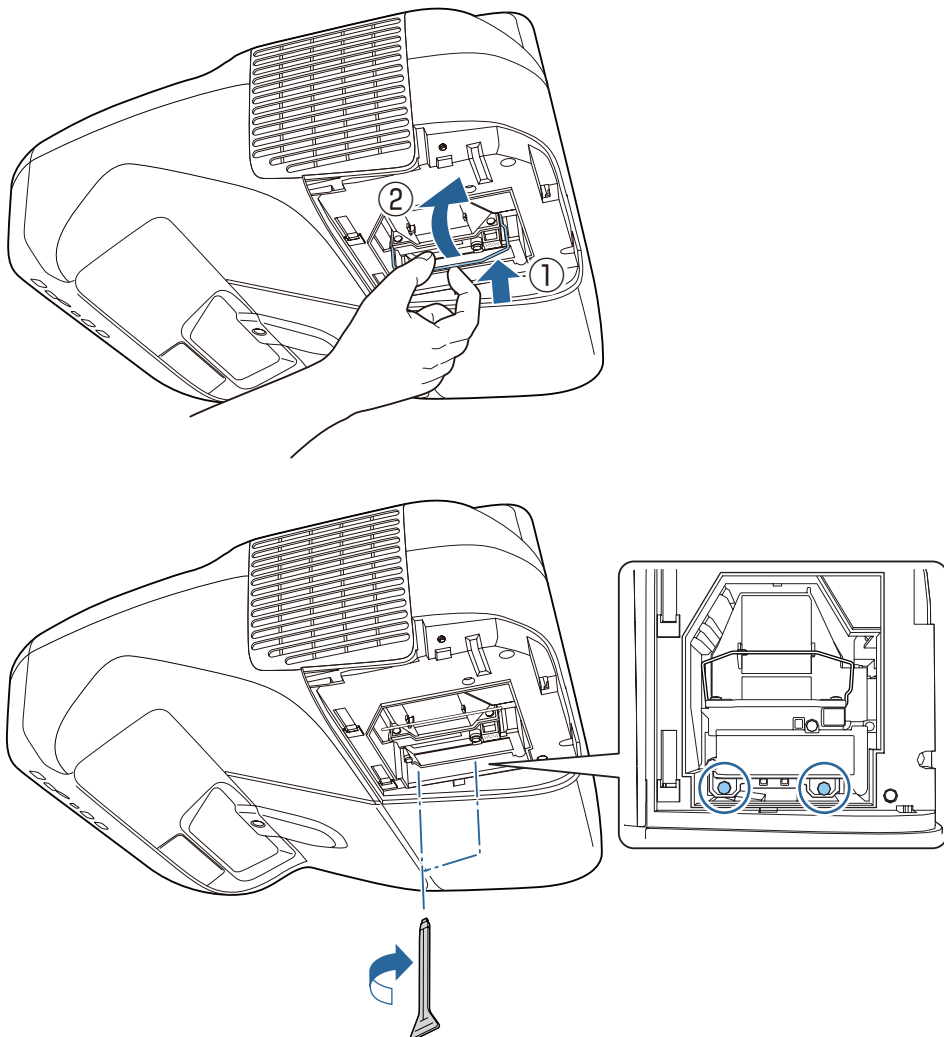
4 Тұтқаны тарту арқылы ескі шамды алыңыз.
Егер шам сынған болса, оны жаңа шаммен ауыстырыңыз немесе қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилерге хабарласыңыз.

☛ *Epson проекторының контактілер тізімі*

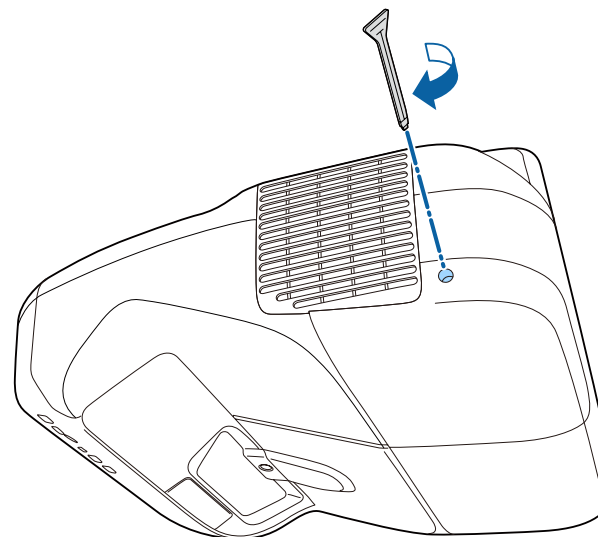


5 Жаңа шамды орнатыңыз.

Жаңа шамды бағыттауыш бойымен дұрыс бағытта орнына түскенше салыңыз, қатты басыңыз және тұтқаны орнына салыңыз. Екі шамды бекітетін бұранданы қатайтыңыз.



6 Шам қақпағын тіркеңіз.



Назар аударыңыз

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

Шамның жұмыс уақытын қалпына келтіру

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

☛ «Reset мәзірі» [223-6](#)



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

Ауа сүзгісін ауыстыру

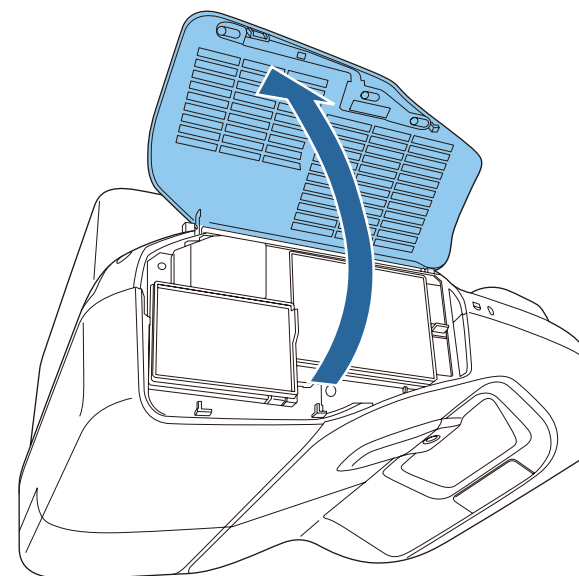
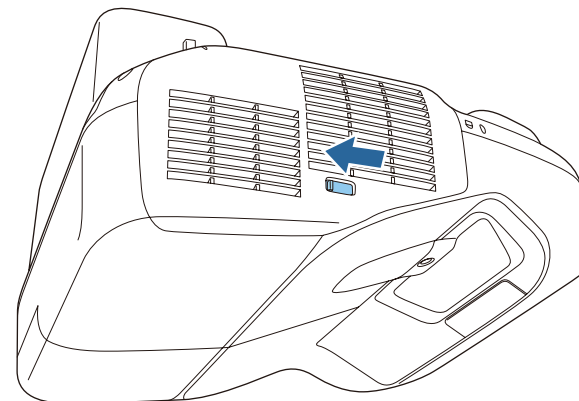
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

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

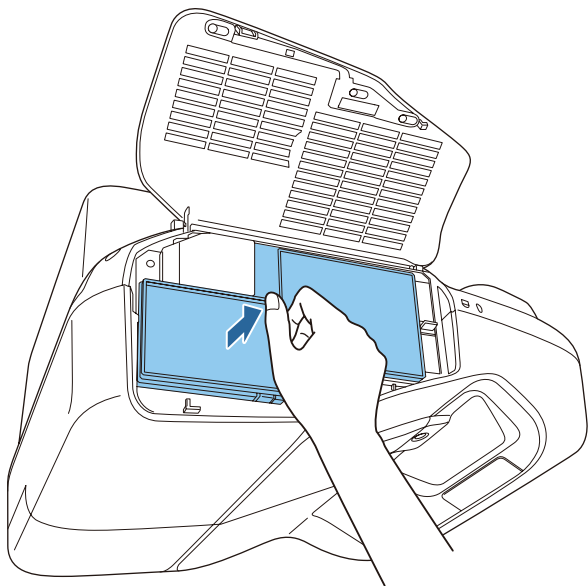
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы

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

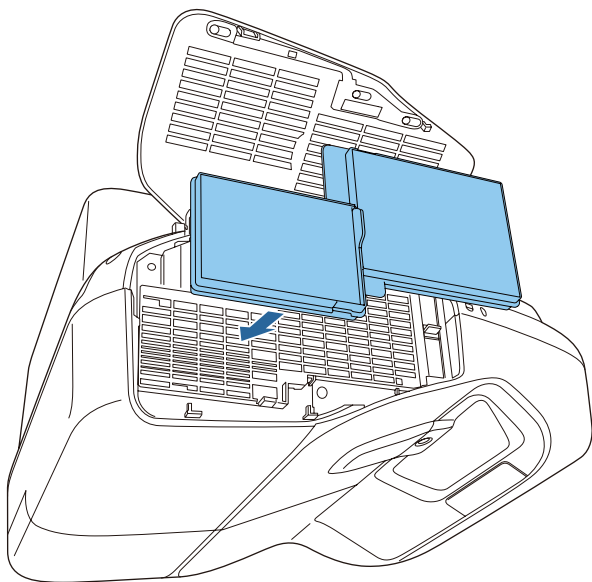
- 1** Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.
- 2** Ауа сүзгісінің қақпағын ашыңыз.
Ауа сүзгісі қақпағындағы ілмектерді басып, қақпақты ашыңыз.



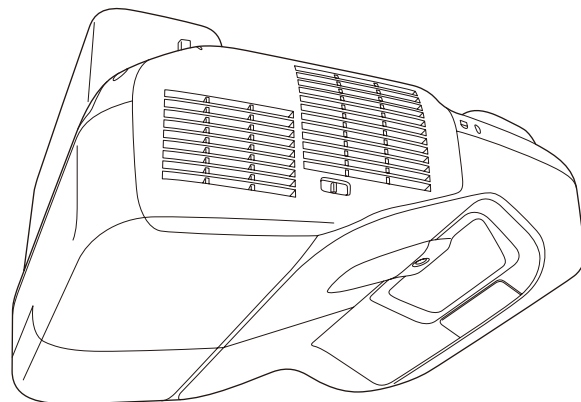
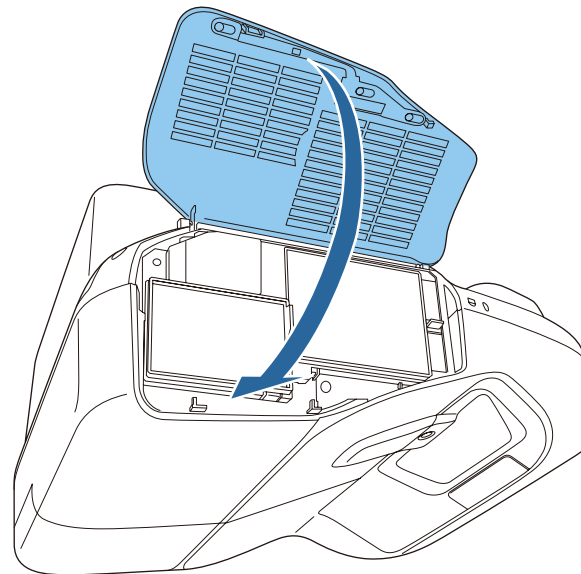
- 3** Ауа сүзгісін алыңыз.
Ауа сүзгісінің ортасындағы ілмекті ұстап, ауа сүзгісін тіке тартып алыңыз.



4 Жаңа ауа сүзгісін орнатыңыз.



5 Ауа сүзгісінің қақпағын жабыңыз.





Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен

Сүзгі бөлігінің материалы: Полипропилен



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: 2014.04. Қосалқы құралдар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертіледі.

Қосымша қосалқы құралдар

Құжат камерасы ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

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)

D портының кабелі ELPKC22

(Mini D-Sub 15-істік/3 м, D порты үшін)

Кескін көзіндегі D портына жалғанатын кезде пайдаланыңыз.

Бөлек бейне сигнал кабелі ELPKC19

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

[Component Video](#) көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09

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

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы ELPAP07

Сымсыз жергілікті желіге қосылу кезінде пайдаланыңыз. Бұл проекормен бірге берілген сымсыз жергілікті желі құрылғысымен бірдей өнім.

Интерактивті үстел бекіткіші ELPMB29

Проекторды үстелге орнатқанда пайдаланыңыз.

Төбе бекіткіші* ELPMB23

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

Төбе түтігі (450 мм)*ELPFP13

Төбе түтігі (700 мм)*ELPFP14

Проекторды биік төбеге орнату кезінде пайдаланыңыз.

Easy Interactive Pen ELPPN04A/ELPPN04B

Интерактивті мүмкіндіктерге арналған қаламдар. Бір уақытта бірдей үлгі нөмірлері бар интерактивті қаламдарды қолдана алмайсыз.

Easy Interactive қаламы ELPPE01

Қаламды ұзарту үшін интерактивті қаламға тіркеңіз және меңзегіш ретінде қолданыңыз.

Ауыстырылатын қалам ұштары ELPPS02

Интерактивті қаламға арналған ауыстырылатын қалам ұштары.

Remote control cable set ELPKC28

Келесі жағдайларда пайдаланыңыз.

- Проекторды Control Pad құралына жалғаған кезде
- Интерактивті мүмкіндікке қолдау көрсететін бірнеше проекторларды қосқанда

* Проекторды асу үшін арнайы біліктілік қажет. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

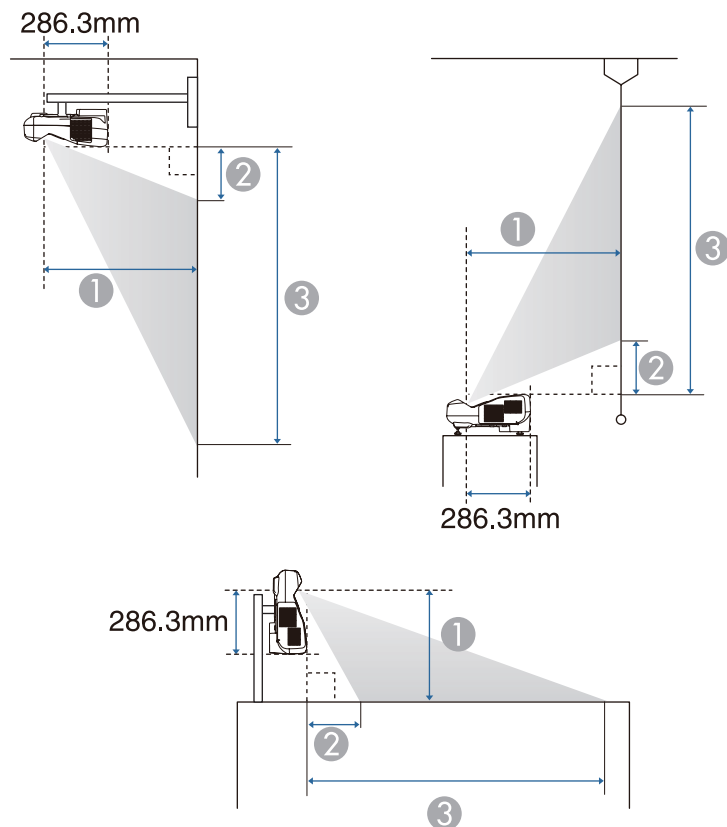
Шығын материалдары

Шам құрылғысы ELPLP80

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF40

Пайдаланылған ауа сүзгісін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.



① Проекциялау қашықтығы

② Проектор мен экранның жоғарғы жағы арасындағы ара қашықтық (қабырғаға немесе төбеге орнатқанда немесе тік орнатқанда)
Проектор мен экранның төменгі жағы арасындағы ара қашықтық (үстел сияқты беткейге қойған кезде)

③ Проектор мен экранның төменгі жағы арасындағы ара қашықтық (қабырғаға немесе төбеге орнатқанда немесе тік орнатқанда)
Проектор мен экранның жоғарғы жағы арасындағы ара қашықтық (үстел сияқты беткейге қойған кезде)

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②	③
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)	Минимум (Wide)
60"	129x81	35 - 48	9	90
70"	151x94	41 - 56	12	106
80"	172x108	47 - 60	14	122
90"	194x121	53 - 60	17	138
100"	215x135	60*	20	154

* Wide көмегімен проекциялау (максималды масштаб).

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②	③
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)	Минимум (Wide)
53"	108x81	35 - 48	9	90
60"	122x91	40 - 55	11	103
70"	142x107	47 - 60	14	121
80"	163x122	54 - 60	17	139
88"	179x134	59 - 60	20	154

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②	③
		Ең аздан (Wide) ең көпке (Tele) дейін	Минимум (Wide)	Минимум (Wide)
59"	131x74	35 - 48	13	87
60"	133x75	36 - 49	14	88
70"	155x87	42 - 58	17	104
80"	177x100	49 - 60	21	120
90"	199x112	55 - 60	24	136
97"	215x121	60*	26	147

* Wide көмегімен проекциялау (максималды масштаб).

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x960
	60/75/85	1280x1024
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

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

Жоғарыдан басқа сигналдар кіргенде де кескіндерді проекциялауға болады. Дегенмен, кейбір функциялар шектеулі болуы мүмкін.

Component Video

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

Құрамдас бейне

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

HDMI портынан шығатын кіріс сигналдар

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900

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

MHL портынан шығатын кіріс сигналдар

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30	1920x1080

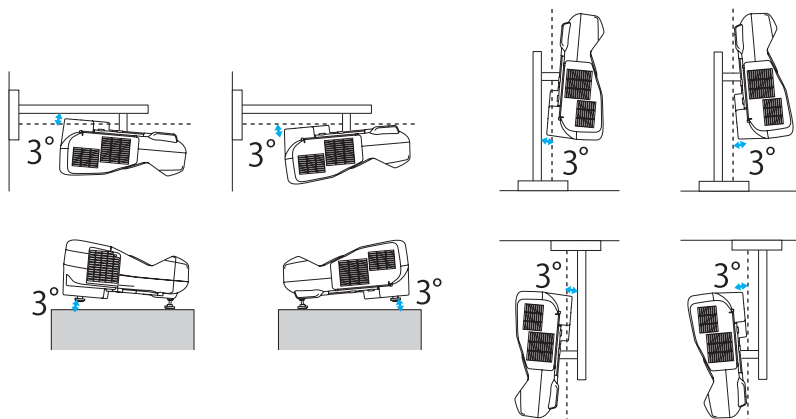
Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

Өнім атауы		EB-1430Wi	EB-1420Wi
Өлшемдер		367 (Е) x 155 (Б) x 375 (Д) мм (көтерілген бөлімді қамтымағанда)	
СКД панельдің өлшемі		0,59 дюйм кең	
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы	
Ажыратымдылық		1.024.000 WXGA (1280 (Е) x 800 (Б) нүкте) x 3	
Фокусты реттеу		Қолмен	
Масштабты реттеу		Сандық (1-1,35)	
Шам		UHE шамы, 245 Вт үлгі нөмірі: ELPLP80	
Макс. аудио шығыс		16 Вт	
Динамик		1	
Қуатпен қамту		100-240 В айнымалы ток $\pm 10\%$ 50/60 Гц 3,8-1,7 А	
Қуатты тұтыну	100 және 120 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 384 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,4 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,31 Вт	
	220 және 240 В аудан	Жұмыс істеп тұрғанда: 365 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication On): 2,5 Вт Күту режимінде қуатты тұтыну (Communication Off): 0,42 Вт	
Жұмыс істеу биіктігі		Биіктігі 0 және 3000 м аралығында	
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 5,6 кг	

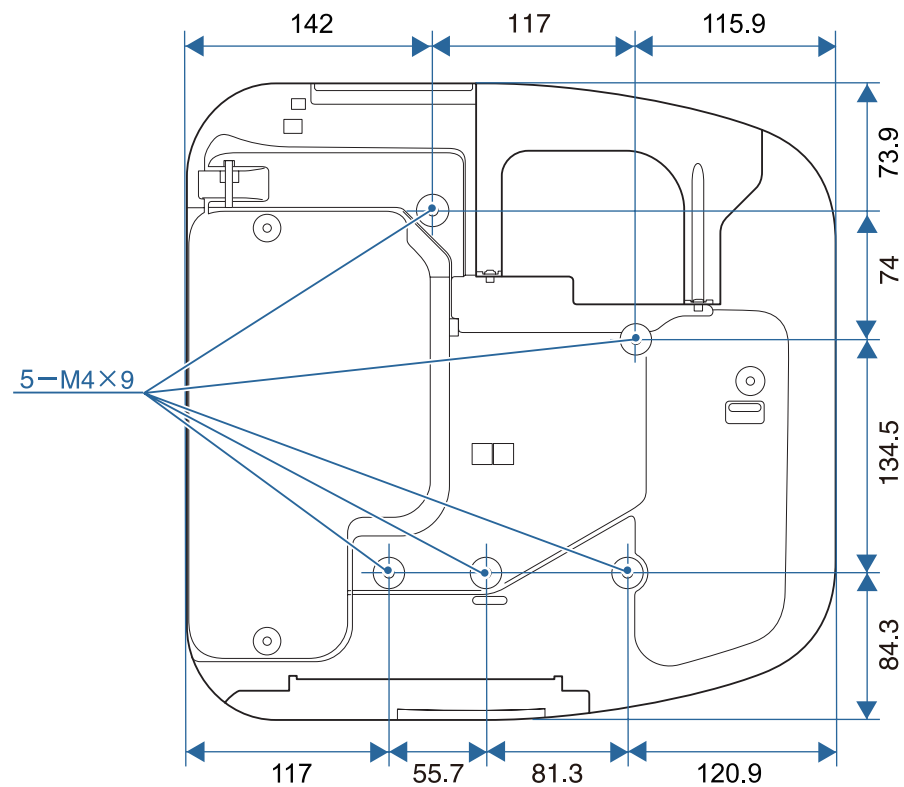
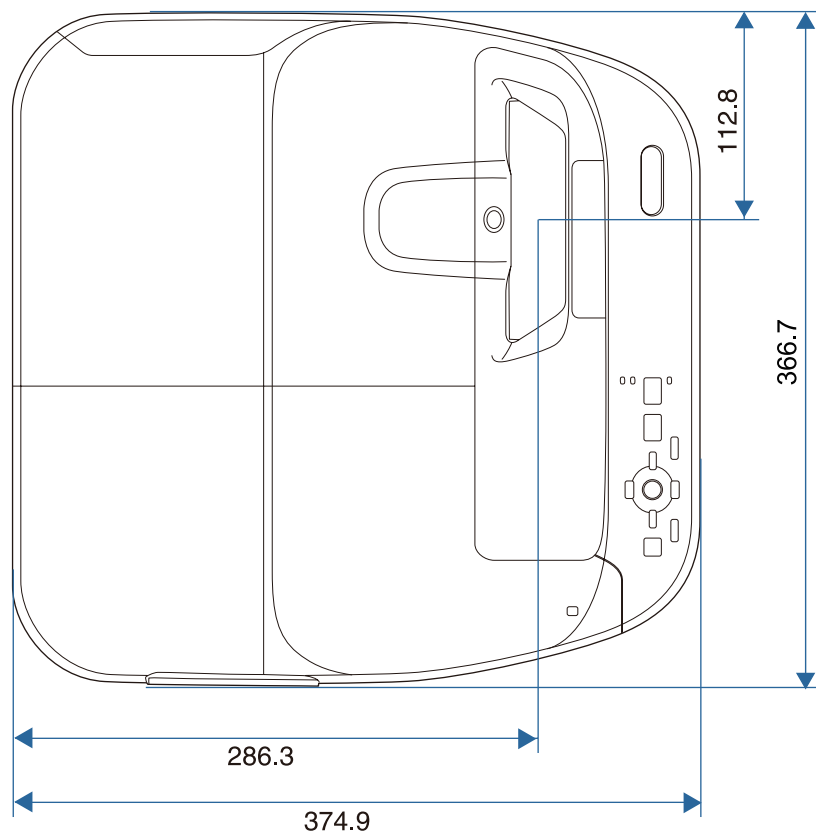
Қосқыштар	Computer порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	Video порты	1	RCA істік ұясы
	Audio1 порты	1	Стерео мини істік ұясы
	Audio2 порты	1	Стерео мини істік ұясы
	Audio3 порты	1	Стерео мини істік ұясы
	Audio Out порты	1	Стерео мини істік ұясы
	Remote порты	1	Стерео мини істік ұясы
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық)
	HDMI1/MHL кіріс порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
	HDMI2 порты	1	HDMI (аудиоға тек PCM қолдау көрсетеді)
	USB-A порты*	2	USB қосқышы (A түрі)
	USB-B порты*	1	USB қосқышы (B түрі)
	USB порты (Сымсыз жергілікті желі құрылғысы үшін)	1	USB қосқышы (A түрі)
	LAN порты	1	RJ-45
	RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істік (аталық)
	SYNC порты	2	Стерео мини істік ұясы
	TCH порты (EB-1430Wi ғана)	1	Шағын DIN 8 істік

* USB 2.0 түріне қолдау көрсетеді. Дегенмен, барлық USB үйлесімді құрылғыларының әрекетіне кепілдеме берілмейді.

Еңкейту бұрышы

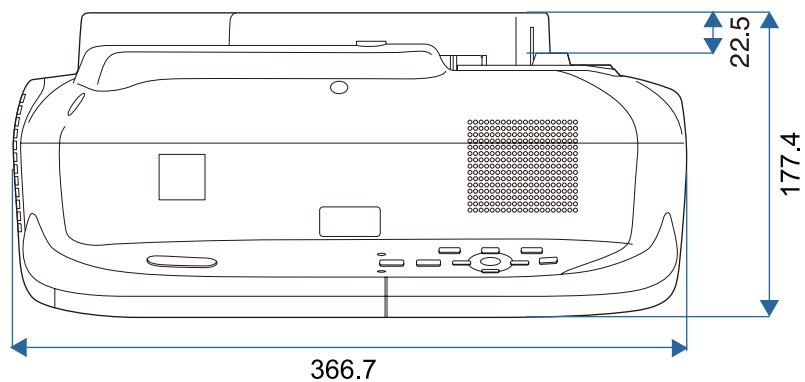


Егер проекторды 3° артық еңкейтілген бұрышпен пайдалансаңыз, ол зақымдалуы және сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

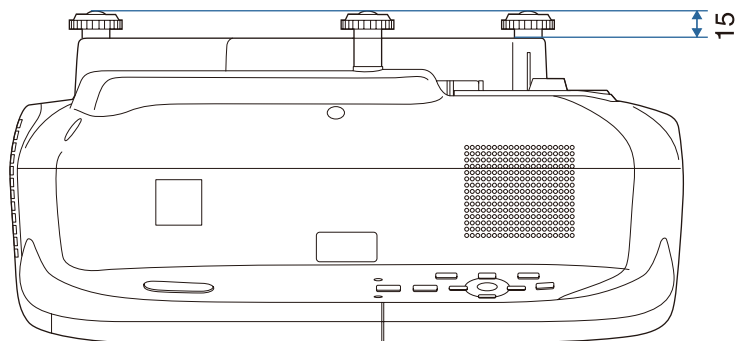


Бірліктер: мм

Аяқсыз



Аяқпен




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.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine акронимі. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттары мен байланыстар протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
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. <ul style="list-style-type: none"> • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = Progressive▶, i = Interlace▶) • 16:9 экран арақатынасы▶
Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP Address	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.
MHL	Mobile High-definition Link сөздерінің қысқарған сөзі смартфондар мен планшеттер сияқты ұялы құрылғыларда мақсатталған қосылым интерфейстері үшін стандарт болып табылады. Кескіндерді жоғары сапада және жоғары жылдамдықта сандық сигналды қысусыз тасымалдауға және сондай-ақ, қосылған құрылғыларды зарядтауға болады.

Progressive	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Refresh Rate	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDTV	Standard Definition Television аббревиатурасы. Ол HDTV анықтығы жоғары теледидарының шарттарын орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SNMP	Simple Network Management Protocol аббревиатурасы. Бұл - TCP/IP желісіне қосылған маршрутизаторлар және компьютерлер сияқты құрылғыларды бақылауға және басқаруға арналған протокол.
sRGB	Бейне жабдық көрсететін түстерді компьютер операциялық жүйелері (ОЖ) және интернет оңай өңдей алатындай тұжырымдалған түс аралықтарының халықаралық стандарты. Егер қосылған көзде sRGB режимі бар болса, проекторды да, қосылған сигнал көзін де sRGB деп орнатыңыз.
SSID	SSID - сымсыз жергілікті желідегі басқа құрылғыға қосылуға арналған идентификациялық деректер. Сымсыз байланыс бірдей SSID құрылғылары арасында мүмкін болады.
SVGA	800 (көлденең) x 600 (тік) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
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.
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Wi-Fi қорғалған орнатылымы сымсыз LAN желісін оңай орнатып, қорғау мақсатында Wi-Fi Alliance тарапынан өңделіп шығарылған.
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 - <u>желі бүркеніші</u>  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 жүйелер «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 және ELPLP — 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, WPA2TM, және Wi-Fi Protected SetupTM - Wi-Fi Alliance ұйымының тіркелген сауда белгілері.

App Store — Apple Inc компаниясының қызмет көрсету белгісі.

Google play — Google Inc. компаниясының сауда белгісі

Бұл өнім RSA Security Inc. компаниясының RSA BSAFE™ бағдарламалық құралын қамтиды. RSA - RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі. BSAFE - АҚШ және/немесе басқа елдердегі RSA Security Inc. компаниясының тіркелген сауда белгісі.

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

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

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

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

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