

Пайдаланушы нұсқаулығы

Multimedia Projector

EB-Z10005U EB-Z10000U

EB-Z9875U EB-Z9870U

EB-Z9750U

EB-Z11000W

EB-Z9900W

EB-Z9800W

EB-Z11005 EB-Z11000



EB-Z9870

Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар





Қауіпсіздік көрсеткіштері

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

Белгілеулер мен олардың мағынасы төмендегідей. Нұсқаулықты оқымас бұрын оларды дұрыс түсінетінізді тексеріңіз.

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

Жалпы ақпарат көрсеткіштері

Назар аударыңыз	Проектордың зақымдалуына немесе ақаулығына себеп болуы мүмкін мазмұнды көрсетеді.
	Тақырыпқа байланысты білу пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпарат пен нәрселерді көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты толық ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
	Осы таңбаның алдындағы асты сызылған сөздің немесе сөздердің түсіндірмесі терминдер глоссарийінде бар екенін көрсетеді. Қосымшаның «Глоссарий» бөлімін қараңыз.  «Глоссарий» 241-6
[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

Проекторды пайдаланудан бұрын келесі нұсқауды оқып шығыңыз.

☛ [Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар](#)

Орнату бойынша ескерту және сақтық шаралары

Проекторды төбеге ілу кезінде қосымша төбе бекіткіші қажет.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [212-6](#)



Ескерту

- Дала, жуынатын бөлме, душ бөлмесі және т.с.с. су немесе жаңбыр, не жоғары ылғалдылыққа ұшырайтын жерде проекторды пайдаланбаңыз немесе орнатпаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.
- Проекторды төбеге ілу кезінде арнайы орнату әдісі қажет (төбе бекіткіші). Орнату жұмысы дұрыс орындалмаса, проектор құлап түсуі мүмкін. Бұл жарақат немесе оқыс жағдайларға алып келуі мүмкін. Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)
- Проекторды төбеге орнату кезінде, сымды тұтқалар арасымен өткізу сияқты құлап түсуге қарсы сақтық шараларды қабылдаңыз.
- Бұрандалардың босауын болдырмау үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелері желім жақсаңыз, немесе проекторға майлағыштар немесе майлар сияқты заттарды жақсаңыз, проектор корпусы сынып, төбе бекіткішінен құлауы мүмкін. Бұл оқыс жағдай тудыруы мүмкін немесе төбе бекіткішінің астында тұрған кез-келген адамды жарақаттауы мүмкін.
Төбе бекіткішін орнату немесе реттеу кезінде бұрандалардың босауын болдырмау үшін желімдерді пайдаланбаңыз және майларды немесе майлағыштарды және т.б. пайдаланбаңыз.
- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Объективтің алдыңғы жағына жанғыш заттарды қоймаңыз. Проекторды автоматты түрде қосу үшін графикті орнатсаңыз, объективтің алдына қойылған кез-келген жанғыш зат өртке әкелуі мүмкін.
- Қуат сымын және басқа байланыс кабельдерін бірге байламаңыз. Әйтпесе өртке әкелуі мүмкін.
- Тек көрсетілген қуат кернеуін пайдаланыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін.

Ескерту

- Қуат сымын пайдаланған кезде абай болыңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
 - Бір электр розеткасына бірнеше қуат сымдарын қоспаңыз.
 - Қуат сымында жабысып қалған шаң сияқты бөгде заттар болса, оны розеткаға қоспаңыз.
 - Қуат сымын толықтай енгізгеніңізге көз жеткізіңіз.
 - Қуат сымын ылғал қолмен розеткаға қоспаңыз немесе одан ажыратпаңыз.
 - Қуат сымын ажыратқан кезде сымды тартпаңыз. Оны айырынан ұстайтыныңызға көз жеткізіңіз.
- Зақымдалған қуат сымын пайдаланбаңыз. Әйтпесе ол өрт немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Қуат сымын пайдаланған кезде, келесілерді ескеріңіз:
 - Қуат сымын өзгертпеңіз.
 - Қуат сымына ауыр заттарды қоймаңыз.
 - Қуат сымын күшпен бүкпеңіз, орамаңыз немесе тартпаңыз.
 - Қуат сымын қызу бөлетін құрылғының қасына орналастырмаңыз.
- Қуат сымын қуат кернеуі 120 В төмен жерде пайдаланған кезде, қуаттың 15 А көрсеткішінен жоғары розеткадан қамтамасыз етілетініне көз жеткізіңіз.
- Проектор үшін пайдаланылатын розеткаға басқа құрылғыларды қоспаңыз.

Абай болыңыз

Проекторды тұрақсыз үстел немесе еңісті бет сияқты тұрақсыз жерге қоймаңыз. Тігінен проекциялаған кезде, проекторды құлатып алмау үшін, дұрыс орнатыңыз. Әйтпесе жарақат алу қаупі бар.

Назар аударыңыз

- Проекторды діріл немесе соғылуға ұшырайтын орынға орнатпаңыз.
- Проекторды жоғары кернеу желісі немесе магнетизм бөлетін нысанның жанына орнатпаңыз. Әйтпесе проектор дұрыс жұмыс істемейуі мүмкін.
- Проекторды қалыпты шамадан тыс температураға ұшырайтын жерде пайдаланбаңыз немесе сақтамаңыз. Сондай-ақ, температураның кенет өзгерістерінен сақ болыңыз.

Проекторды келесі жұмыс немесе сақтау температурасының ауқымында пайдаланатыныңызға немесе сақтайтыныңызға көз жеткізіңіз.

- Жұмыс температурасының ауқымы: 0 бастап +50 °C* (конденсация жоқ)
- Сақтау температурасының ауқымы: -10 бастап +60 °C (конденсация жоқ)

* 0 м бастап 1499 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +50 °C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +45 °C дейін болады.

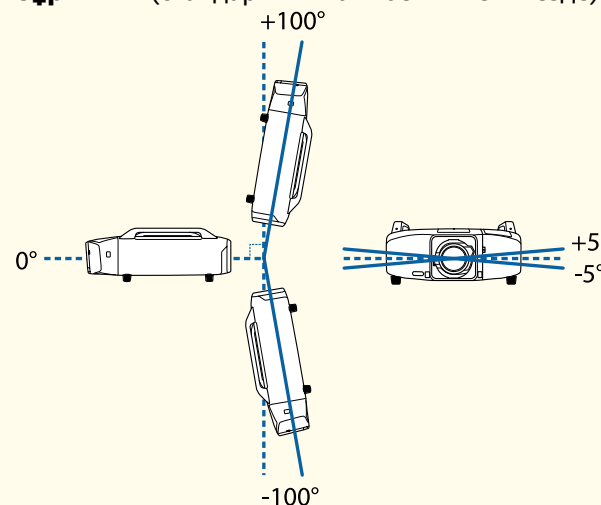
0 м бастап 1500 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +45 °C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +40 °C дейін болады.

- 1500 м немесе одан жоғары биіктікті пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Operation - High Altitude Mode** 130-6

Назар аударыңыз

- Еңкейтілген проектормен проекциялаған кезде, көрсетілген бұрыштан артық еңкейтпеңіз. Бұл ақаулықтар немесе оқыс жағдайларға әкелуі мүмкін.

Еңкейту бұрышы (стандартты шам бекітілген кезде)



Проекторды аударып пайдаланбаңыз.

Проекторды жоғарыдағы суретте көрсетілмеген бұрыштар бойынша пайдалану оны зақымдауы мүмкін немесе оқыс жағдайға әкелуі мүмкін.

Шам құрылғысы бекіткен кездегі жұмыс жағдайлары үшін (портреттік қолданыс үшін), келесілерді қараңыз.

☛ «Портреттік проекция бойынша ескертпелер» 7-6

- Орнату аяқталғаннан кейін, **Direction** орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Әйтпесе шамның жұмыс мерзімі айтарлықтай қысқаруы мүмкін.

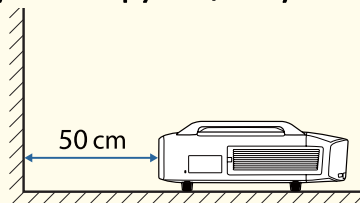
☛ «бағытын орнату» 32-6

- Проекторды дұрыс емес бұрышта пайдалану немесе Конфигурация мәзірін дұрыс емес орнату ақаулықтар туғызып, оптикалық бөліктер жұмысының мерзімін қысқартады.

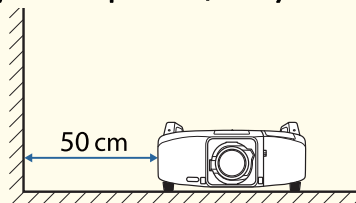
Назар аударыңыз

- Қабырға және ауа шығару саңылауы және ауа кіріс саңылауы арасында кемінде келесі суретте көрсетілгендей кең аралық бар екеніне көз жеткізіңіз.

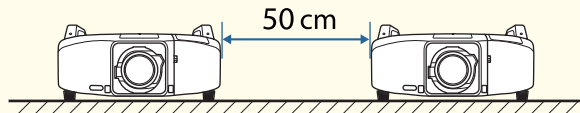
Ауа шығару саңылауы



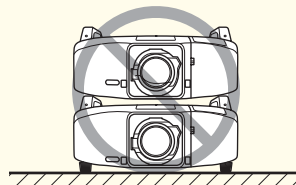
Ауаны кіріс саңылауы



- Бірнеше проекторларды орнатқан кезде, проекторлар арасында кемінде келесі суретте көрсетілгендей кең аралық бар екеніне көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, ауа шығару саңылауы шыққан жылу ауа кіріс саңылауы кірмейтініне көз жеткізіңіз.

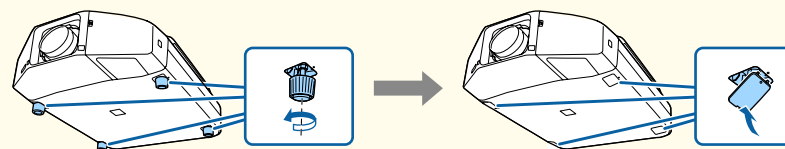


- Проекторды басқа проектордың үстіне қоймаңыз.



Назар аударыңыз

- Проекторды еден емес, басқа бетке қойған кезде, оны бекіту үшін төбе бекіткішін бекіту нүктелерін пайдаланыңыз. Тұтқаларды ешқашан ажыратпаңыз. Проекторды тұтқаларсыз пайдалансаңыз, бұл ақаулыққа әкелуі мүмкін.
- Проекторды төбеге орнатқан кезде, аяқтарын алып, берілген аяқ жабындарын бекітіңіз.



- Аяқтарды бекітуге және алып тастауға болады. Аяқтар 10 мм-ден артық кеңейтілсе, ажыратылатынын ескеріңіз. Аяқтарды алып тастағаннан кейін, берілген аяқ жабындарын бекіткеніңізге көз жеткізіңіз.
- Проекторды бекемдеу үшін аяқтарына арналған бұранда саңылауларын пайдаланбаңыз немесе басқа бұрандаларды бекітпеңіз, т.с.с. Әйтпесе ақаулықтар орын алуы мүмкін.



- Фокустау, масштабтау және объектив жылжытылуын проекцияны бастаудан кемінде 20 минут өткеннен кейін орнатқан жөн, себебі проекторды іске қосқаннан кейін кескіндер бірден тұрақты болмайды.
- Объективтің тік жылжытылуын реттеу кезінде, кескінді төменнен жоғары қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарыдан төмен реттелсе, кескін позициясын реттеуден кейін сәл төмен қарай жылжуы мүмкін.

Портреттік проекция бойынша ескертпелер

Портреттік проекция үшін қосымша жақтау қажет.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [212-6](#)

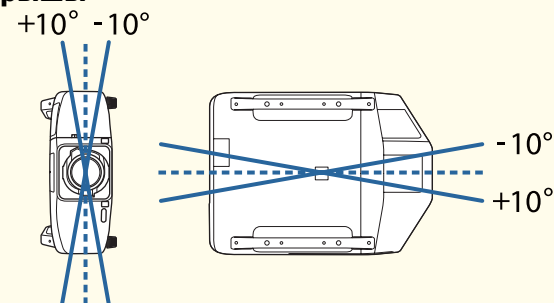
Назар аударыңыз

- Портреттік проекцияны орындаған кезде 1 және 2-шамға шам құрылғыларын (портреттік қолданысқа арналған) бекітіңіз. Арнаулы шамдар пайдаланылмаса, проектор дұрыс салқындамайды, бұл ақаулыққа әкелуі мүмкін.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [212-6](#)

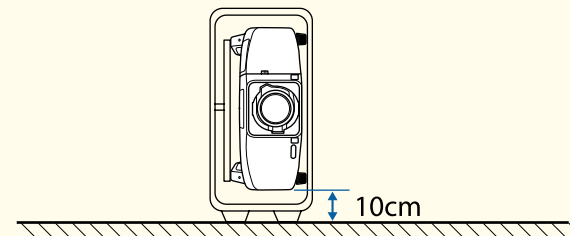
- Проекторды ауа кіріс саңылауы төмен қаратып орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Ауа кіріс саңылауы жоғары қаратылса, проектор дұрыс салқындамайды, бұл ақаулыққа апаруы мүмкін.

Еңкейту бұрышы



Проекторды жоғарыдағы суретте көрсетілмеген бұрыштар бойынша пайдалану оны зақымдауы мүмкін немесе оқыс жағдайға әкелуі мүмкін.

- Проекторды ауа кіріс саңылауы төмен қаратып орнатыңыз және проектор мен еден арасында кемінде келесі суретте көрсетілгендей аралық бар екеніне көз жеткізіңіз.





- Мәзір, хабар және т.б. үшін дисплей бағытын бұру мүмкін емес.
- Портреттік проекцияны орындаған кезде, **Direction** орнату қажет емес.
- **Power Consumption** өшіріледі.
🖱 **Settings - Power Consumption** [128-6](#)

Пайдалану бойынша ескерту және сақтық шаралары



Ескерту

- Проектордың ауа кіріс саңылауы немесе ауа шығару саңылауы жаппаңыз. Саңылаулардың біреуі жабылса, ішкі температура көтеріліп, өрт туындауы мүмкін.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз.



Абай болыңыз

Ауа шығару саңылауы жанына жылу әсеріне ұшырауы мүмкін немесе деформациялануы мүмкін заттарды қоймаңыз және проекциялау барысында бетіңізді немесе қолдарыңызды саңылаудың қасына қоймаңыз.

Назар аударыңыз

- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Объектив құрылғысын тек қажет кезде алыңыз. Проекторға шаң немесе кір кіріп кетсе, проекциялау сапасы нашарлайды немесе ақаулыққа әкелуі мүмкін.
- Объектив бөлігін қолмен немесе саусақтарыңызбен ұстамаңыз. Объектив бетінде саусақ іздері немесе май дақтары қалып қалса, проекциялау сапасы нашарлайды.
- Проекторды объектив құрылғысын бекітіп сақтаңыз. Проектор объектив құрылғысынсыз сақталса, проектордың ішіне шаң не кір кіріп, ақаулықтар немесе проекциялау сапасының нашарлауына алып келуі мүмкін.
- Проекторды алдыңғы жағын жоғары қаратып сақтамаңыз.
- Сақтау кезінде, қашықтықтан басқару пультінен батареяларды алып тастаңыз. Қашықтан басқару пультінде батареялар ұзақ уақытқа қалса, олардан сұйықтық ағуы мүмкін.

Тасымалдау бойынша ескертпелер

Проектор ішінде әйнек бөлшектер және дәл құрамдастар көп. Тасымалдау кезінде әртүрлі әсерлерге байланысты зақымдалуды болдырмау үшін, проекторды келесідей ұстаңыз.



Абай болыңыз

Проекторды бір адам көтермеуі тиіс. Проекторды қабынан шығару және көтеру үшін екі адам қажет.

Назар аударыңыз

- Жақын жерге тасымалдаған кезде
 - Проектордың қуатын өшіріп, барлық кабельдерін ажыратыңыз.
 - Қақпақты объективке бекітіңіз.
- Тасымалдау кезінде

"Жақын жерге тасымалдаған кезде" тармағындағы пункттерді тексергеннен кейін, келесілерді дайындап, проекторды қаптаңыз.

 - Сақтау үшін аяқтарын қысқартыңыз.
 - Стандартты масштабтау объективінен басқа қосымша объектив бекітілсе, оны алып тастаңыз.

Проекторда кірістірілген объектив бар болса, стандартты масштабтау объективін бекітіңіз. Проекторда объектив жоқ болса, проекторды сатып алған кездегі объектив бекіткішінде болған қақпақты бекітіңіз.
 - Тік және көлденең объектив жылжытылуы ортасына орналастырылады.
 - Соққылардан қорғау үшін проекторды қаптау материалына жақсылап ораңыз және қатты картон контейнерге салыңыз. Тасымалдаушы компанияға оның дәл құрылғы болып табылатынын ескертіңіз.

Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар 2

Кіріспе

Бөлік атаулары және функциялар 15

Алдыңғы/үстіңгі жағы	15
Арты	16
Негіз	17
Интерфейс	18
Басқару панелі	20
Қашықтан басқару пульті	21
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	25
Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы	26

Проекторды дайындау

Проекторды орнату 28

Проектор объективі құрылғысын бекіту	28
Бекіту	28
Алу	29
Интерфейс қақпағы	30
Алу	30
Бекіту	31
Орнату параметрлері	32
бағытын орнату	32
Кескіннің бағытын өзгерту (Projection)	33
Шамды таңдау	33
Экран параметрлері	34
Проекцияланған экрандағы кескін позициясын реттеу	35
Сынақ үлгісін көрсету	36
Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)	37
Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)	39
Масштабтауды реттеу	40
Фокустауды реттеу	40

ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланған кезде	41
Идентификатор параметрлері	42
Projector ID орнату	42
Projector ID тексеру	42
Қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату	43

Жабдықты қосу 44

Компьютерді қосу	44
Сурет көздерін қосу	45
Сыртқы мониторға қосылу	47
Жергілікті желі кабелін қосу	48
HDBaseT трансмиттерін қосу	49
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнату (ELPAP07)	50
Quick Wireless Connection USB кілті пайдалану	51

Буманы орнату 52

USB флеш жады арқылы орнату	52
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау	52
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	54
Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату	56
Параметрлерді компьютерге сақтау	56
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету	57
Орнату сәтсіз аяқталған кезде	59

Негізгі пайдалану

Кескіндерді проекциялау 61

Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)	61
Мақсатты кескінге ауысу	62

Проекцияланған кескіндерді реттеу 63

Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету	63
H/V-Keystone	64
Quick Corner	65
Curved Surface	66

Point Correction	69
Corner Wall	71
Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)	75
Setting Auto Iris	76
Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту	77
Өзгерту әдістері	77
Кескінді реттеу	81
Hue, Saturation және Brightness реттеу	81
Gamma реттеу	81
Frame Interpolation (тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U)	83
3D кескіндерін проекциялау	83

Пайдалы функциялар

Көп реттік проекциялау функциясы	85
Дайындық	85
Edge Blending	86
Кескіндердің қабаттасуын реттеңіз (Edge Blending)	86
Жарықтықты реттеу	88
Түс балансын дәл реттеу	90
Масштабталған кескіндерді біріктіру	94
Проекциялау функциялары	96
Екі кескінді бір мезгілді проекциялау (Split Screen)	96
Басқару процедуралары	96
Бөлек экранды проекциялау кезіндегі шектеулер	99
Кескінді уақытша жасыру (Shutter)	99
Кескінді қатыру (Freeze)	100
Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)	101
Пайдаланушының логотипін сақтау	102
Жад функциясы	103
Жадты сақтау/жүктеу/жою	103
График құру функциясы	106
Уақытты орнату	106

Жоспарды сақтау	107
Графикті орнату	107
Lamp Relay Mode	109
Графикті тексеру	111
Графикті өңдеу	112

Қауіпсіздік функциялары 114

Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)	114
Password Protection түрлері	114
Password Protection орнату	115
Құпия сөзді енгізу	116
Операцияны шектеу	117
Control Panel Lock	117
Lens Operation Lock	118
Remote Control Button Lock	118
Ұрлауға қарсы қорғаныс	119
Сым құлыпты орнату	119

Конфигурация мәзірі

Конфигурация мәзірін пайдалану 121

Функциялар тізімі 122

Конфигурация мәзірінің кестесі	122
Network мәзірі	123
Image мәзірі	124
Signal мәзірі	126
Settings мәзірі	128
Extended мәзірі	130
Network мәзірі	136
Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер	137
Бағдарламалық пернетақта әрекеттері	137
Basic мәзірі	138
Wireless LAN мәзірі	139
Қатынас нүктесін іздеу экраны	141
Security мәзірі	142
Wired LAN мәзірі	143

Mail мәзірі	144
Others мәзірі	145
Reset мәзірі	146
Info мәзірі (тек дисплей)	146
Reset мәзірі	148

Ақаулықтарды жою

Анықтаманы пайдалану	150
Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі	151
Күй монитормы көрсеткіштерінің түсіндірмесі	162
Күйді тексеру	162
Экранды түсіну	163
Экран дисплейін орнату (СКД)	164
Дисплей мазмұнының түсіндірмелері	165
Мәселені шешу	172
Кескіндерге қатысты мәселелер	172
Кескіндер көрінбейді	172
Қозғалыстағы кескіндер көрсетілмейді	172
Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	173
Not supported. жазуы көрсетіледі.	173
No Signal. жазуы көрсетіледі	173
Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған	174
Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	175
Кескін қиылған (үлкен) немесе кішкентай, көрінісі сәйкес емес немесе кескін аударылған	175
Кескін түстері дұрыс емес	176
Кескіндер күңгірт болып көрінеді	177
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	178
Проектор қосылмайды	178
Басқа мәселелер	179
Қашықтан басқару пульті іске қосылмайды	179
Сыртқы мониторда еш нәрсе пайда болмайды	180
Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді	180

Мәселе прокторда орын алса да электрондық пошта қабылданбайды	180
The battery that saves your clock settings is running low. жазуы көрсетіледі	181
Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту мүмкін емес	181

Event ID	182
-----------------	------------

Қызмет көрсету

Тазалау	184
Проектордың бетін тазалау	184
Объективті тазалау	184
Ауа сүзгісі тазалау	184
Шығын материалдарын ауыстыру	187
Шамды ауыстыру	187
Шамды ауыстыру кезеңі	187
Шамды ауыстыру жолы	189
Шамның жұмыс уақытын қалпына келтіру	191
Ауа сүзгісі ауыстыру	192
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	192
Ауа сүзгісі ауыстыру жолы	192
Кескінді сақтау	194
Panel Alignment	194
Color Uniformity	196

Қосымша

Бақылау және басқару	199
EasyMP Monitor туралы	199
Message Broadcasting туралы	199
Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)	199
Проекторды орнату	199
Веб-басқару экранын көрсету	200

Мәселелер туралы хабарлау үшін Mail Notification пайдалану	200
Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу	201
SNMP пайдаланып басқару	202
Web Remote экранын көрсету	203
Объективті басқару	204
ESC/VP21 пәрмендері	205
Пәрмендер тізімі	205
Кабель орындары	205
PJLink туралы	206
Creston RoomView® туралы	207
Проекторды компьютерден басқару	208

Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары 212

Қосымша қосалқы құралдар	212
Шығын материалдары	213

Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы 214

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/ EB-Z9900W/EB-Z9800W үлгілеріне арналған	214
Стандартты масштабтау объективі ELPLS04	214
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLU02	215
Артқы проекциялаудың кең объективі ELPLR04	217
Кең масштабтау объективі ELPLW04	218
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM06	219
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM07	220
Ұзын проекциялық масштабтау объективі ELPLL07	222
EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870 арналған проекциялау қашықтықтары	223
Стандартты масштабтау объективі ELPLS04	224
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLU02	225
Артқы проекциялаудың кең объективі ELPLR04	226
Кең масштабтау объективі ELPLW04	227
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM06	229
Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM07	230
Ұзын проекциялық масштабтау объективі ELPLL07	231

Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері 234

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар	234
--------------------------------------	-----

Компьютер сигналдары (аналогтік RGB)	234
Бөлек бейне	234
Құрамдас бейне	234
DVI-D кіріс порты, HDMI кіріс порты және HDBaseT портынан шыққан кіріс сигналдары*1.	235
SDI кіріс портынан шығатын кіріс сигналдары(Тек EB-Z10005U/EB- Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін)	235

Техникалық сипаттамалар 236

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары	236
--	-----

Сыртқы түрі 240

Глоссарий 241

Жалпы ескертпелер 244

Шартты белгілер туралы	244
Сауда белгілері және авторлық құқық	245

Индекс 246

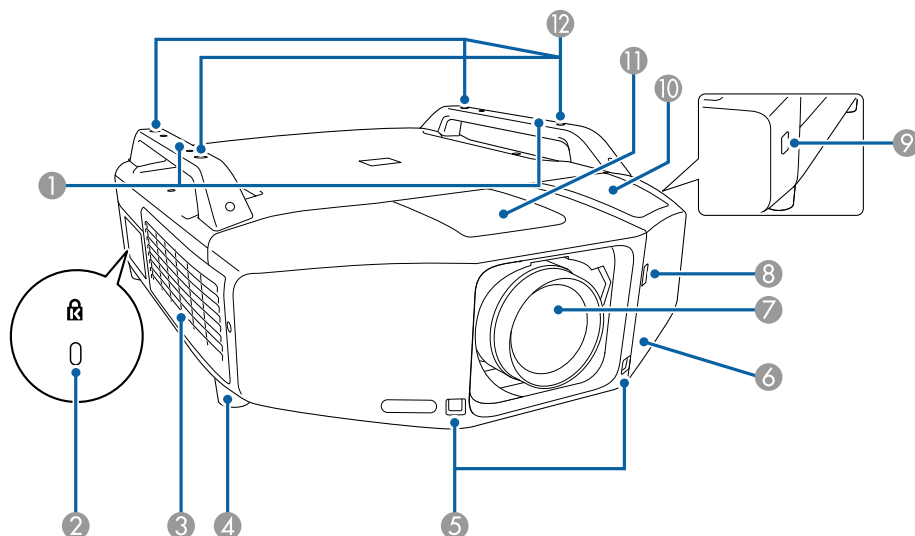


Кіріспе

Бұл тарау әр бөліктің атауларын түсіндіреді.

Осы нұсқаулықтағы суреттер стандартты ELPLS04 масштабтау объективі бар проекторларға арналған.

Алдыңғы/үстіңгі жағы

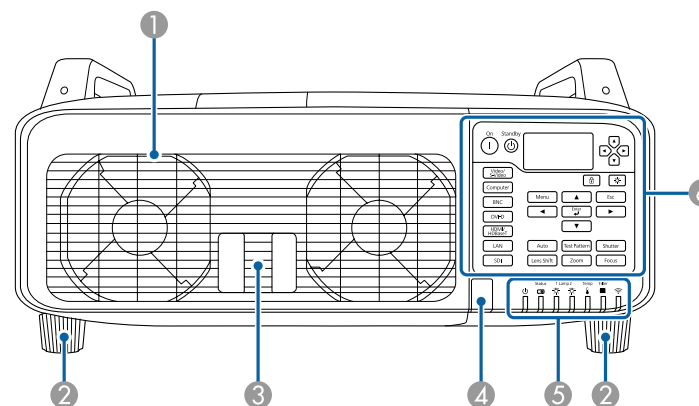


Атауы	Функция
1 Тұтқалар	Проекторды тасымалдаған кезде осы тұтқаларды пайдаланыңыз. Сондай-ақ, проекторды қорғау үшін ұрлауға қарсы сымды құлыпты тұтқа арқылы өткізуге болады. ☛ «Сым құлыпты орнату» 119-6
2 Қауіпсіздік науасы (K)	Қауіпсіздік науасы Kensington жасап шығаратын Microsaver қауіпсіздік жүйесімен үйлесімді. ☛ «Сым құлыпты орнату» 119-6

Атауы	Функция
3 Аяу кіріс саңылауы (Аяу сүзгісі)	Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізеді. Егер осы жерде шаң жиналса, ол ішкі температураның көтерілуіне себеп болуы мүмкін, бұл жұмыс барысындағы мәселелерге әкеліп, оптикалық механизмнің қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін. Аяу сүзгісін жүйелі түрде тазартып тұрыңыз. ☛ «Аяу сүзгісі тазалау» 184-6 ☛ «Аяу сүзгісі ауыстыру» 192-6
4 Алдыңғы аяқтары	Үстелде орнатқан кезде, көлденең еңісті реттеу мақсатында ұзарту және қысқарту үшін бұраңыз. Проекторды төбеге орнатқан кезде алдыңғы аяқтарды алып тастауға болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)» 39-6
5 Remote receiver	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 26-6
6 Интерфейс қақпағы	Проекторды бейне жабдығына қосқан кезде кабельдерді ішіндегі порттарға қосу үшін осы қақпақты алыңыз. ☛ «Интерфейс» 18-6 ☛ «Интерфейс қақпағы» 30-6
7 Проекциялау объективі	Кескіндер осы жерден проекцияланады.
8 Интерфейс қақпағын алу қосқышы	Интерфейс қақпағын алған кезде пайдаланыңыз. ☛ «Интерфейс қақпағы» 30-6
9 Интерфейс қақпағын алу түймесі	Интерфейс қақпағын алған кезде пайдаланыңыз. ☛ «Интерфейс қақпағы» 30-6

Атауы	Функция
10 Кабель сымының науасы (жоғарғы)	Қақпақты алып, кабельді осы жер арқылы жоғары өткізіңіз. ☛ «Интерфейс қақпағы» 30-6
11 Объективті ауыстыру қақпағы	Объективті бекіту немесе алу кезінде алып тастаңыз. ☛ «Проектор объективі құрылғысын бекіту» 28-6
12 Төбе бекіткішін бекіту нүктелері (4 нүкте)	Проекторды төбеге ілген кезде қосымша төбе бекіткішін осы жерге тіркеңіз. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6

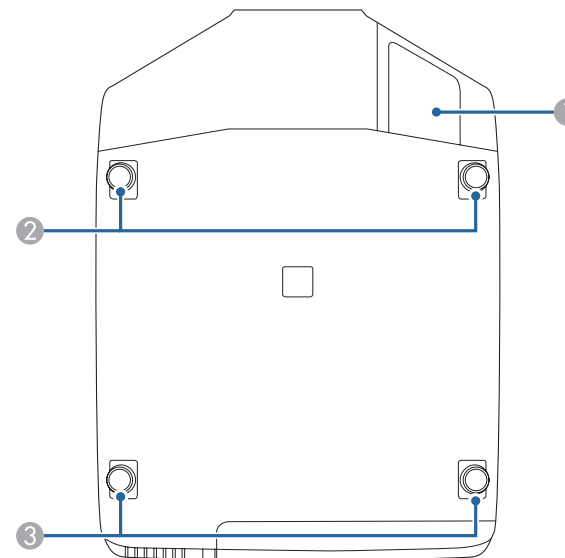
Арты



Атауы	Функция
1 Ауа шығару саңылауы (Шам қақпағы)	Ауаны шығару тесігі проектордың ішін салқындату үшін пайдаланылады. Проектор шамдарын ауыстыру үшін осы қақпақты ашыңыз.
2 Артқы аяқтары	Үстелде орнатқан кезде, көлденең еңісті реттеу мақсатында ұзарту және қысқарту үшін бұраңыз. Проекторды төбеге орнатқан кезде алдыңғы аяқтарды алып тастауға болады. ☛ «Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)» 39-6
3 Шам қақпағын ашу иінтірегі	Осы иінтіректі шам қақпағын ашу үшін пайдаланыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 187-6
4 Remote receiver	Қашықтан басқару құралынан сигналдарды алады. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 26-6

Атауы	Функция
5 Күй индикаторлары	Индикаторлардың түсі, жыпылықтауы немесе жануы проектордың күйін көрсетеді. ☛ «Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» 151-6
6 Басқару панелі	☛ «Басқару панелі» 20-6

Негіз



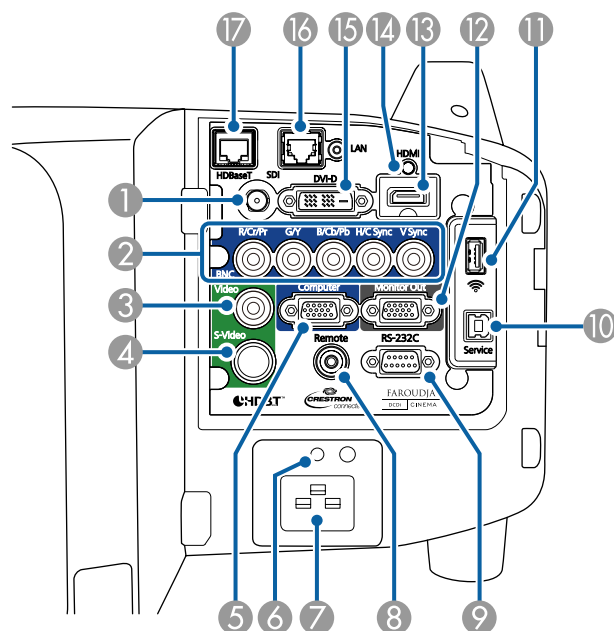
Атауы	Функция
1 Кабель сымының науасы (төменгі)	Қақпақты алып, кабельді осы жер арқылы төмен өткізіңіз. ☛ «Интерфейс қақпағы» 30-6
2 Алдыңғы аяқтары	☛ «Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)» 39-6
3 Артқы аяқтары	☛ «Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)» 39-6

Интерфейс

Келесі порттарға интерфейс қақпағын алу арқылы қол жеткізуге болады. Интерфейс қақпағын алу және бейне жабдығын қосу бойынша ақпарат алу үшін, келесіні қараңыз.

☛ «Интерфейс қақпағы» [30-6](#)

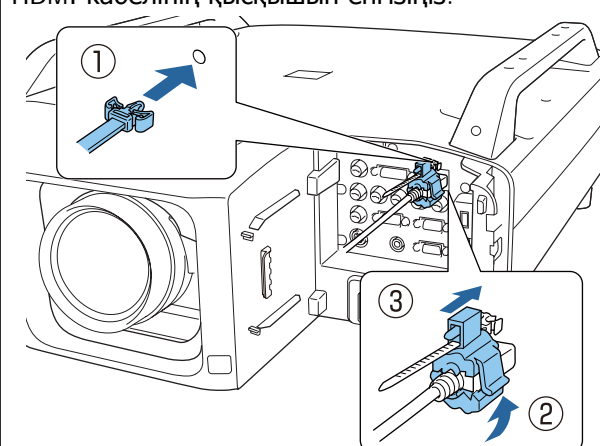
☛ «Жабдықты қосу» [44-6](#)



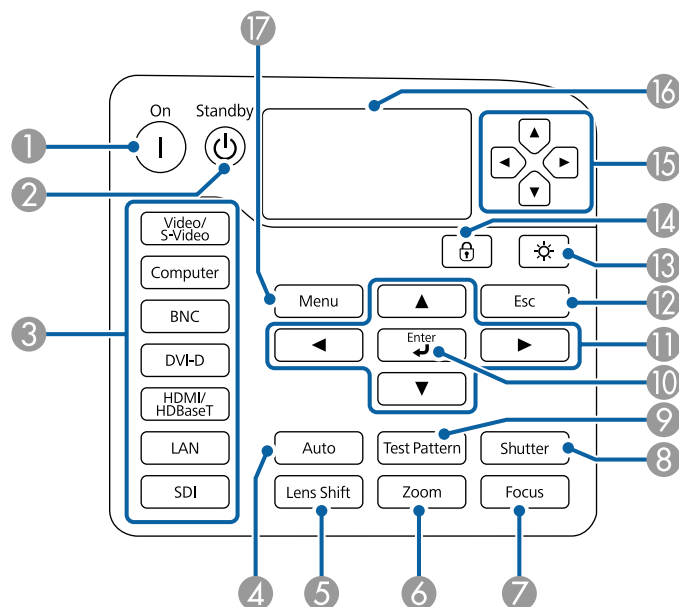
Атауы	Функция
1 SDI кіріс порты (Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін)	SDI сигналдарын бейне жабдығынан енгізеді.
2 BNC кіріс порты	Компьютерден RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен шығатын бөлек бейне сигналдарға арналған.

Атауы	Функция
3 Video кіріс порты	Бейне көздерінен шығатын композиттік бейне сигналдарға арналған.
4 S-Video кіріс порты	Бейне көздерінен S-video сигналдары үшін.
5 Computer кіріс порты	Компьютерден RGB сигналдарын және басқа бейне көздерінен шығатын бөлек бейне сигналдарға арналған.
6 Кабель ұстағышы	Сымның құлап кетуін болдырмау үшін, берілген сым қысқышын енгізіңіз. <div> </div>
7 Қуат кірісі	Қуат сымын проекторға қосады. Пішіні проектор үлгісіне байланысты өзгешеленуі мүмкін.
8 Remote порт	Қосымша қашықтықтан басқару кабелі жинағын қосып, қашықтықтан басқару пультінен баратын сигналдарды кіргізеді. Қашықтан басқару кабелі осы портқа қосылған кезде, проектордағы қашықтық қабылдағышы өшіріледі. <div> ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6 </div>
9 RS-232C порты	Компьютерден проекторды басқарған кезде, оны компьютерге RS-232C кабелімен қосыңыз. <div> ☛ «Сериялық қосылым» 205-6 </div>

Атауы	Функция
⑩ Service порт	Бұл порт проекторды басқару үшін қызмет көрсетуші қызметкерлер тарапынан пайдаланылады. Бұл пакеттік параметрлер үшін пайдаланылады. ☛ «Буманы орнату» 52-6
⑪ Сымсыз LAN құрылғысының порты	<ul style="list-style-type: none"> Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы жалғайды. ☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнату (ELPAP07)» 50-6 Қосымша Quick Wireless Connection USB кілті жалғайды. ☛ «Quick Wireless Connection USB кілті пайдалану.» 51-6 Бұл пакеттік параметрлер үшін пайдаланылады. ☛ «Буманы орнату» 52-6
⑫ Monitor out port	Аналогтік RGB сигналдарының кірісін Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан сыртқы мониторға шығарады. Бұл бөлек бейне сигналдар немесе Computer кіріс порты не BNC кіріс портынан басқа кез келген порттан шығатын сигналдар үшін қолжетімді емес. ☛ «Кабель орындары» 205-6
⑬ HDMI кіріс порты	HDMI үйлесімді бейне жабдықтан және компьютерлерден кескін сигналдарын кіргізеді. Бұл проектор <u>HDCP</u> үйлесімді.

Атауы	Функция
⑭ Кабель ұстағышы	Сымның құлап кетуін болдырмау үшін, берілген HDMI кабелінің қысқышын енгізіңіз. 
⑮ DVI-D кіріс порты	Компьютердің DVI-D сигналдарын енгізеді.
⑯ LAN порты	Желіге қосу үшін жергілікті желі кабелін қосады. ☛ «Жергілікті желі кабелін қосу» 48-6
⑰ HDBaseT порты	LAN кабелін қосымша HDBaseT трансмиттеріне қосады. ☛ «HDBaseT трансмиттерін қосу» 49-6

Басқару панелі

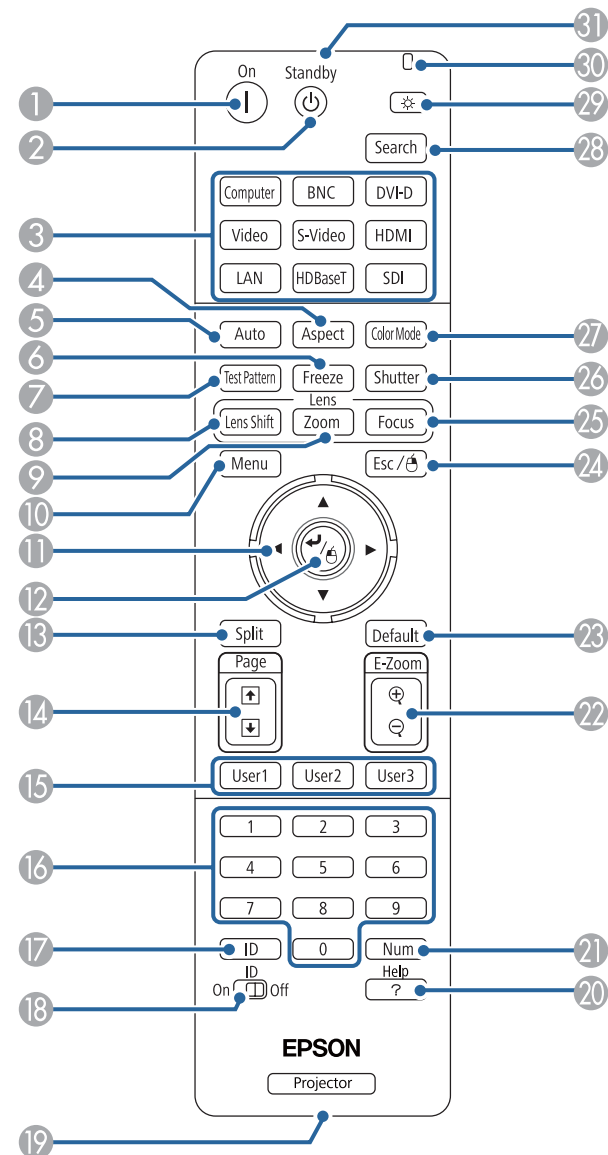


Атауы	Функция
1 [I] түймесі	Проекторды іске қосу үшін басыңыз.
2 [P] түймесі	Проекторды өшіру үшін басыңыз.
3 Кірісті өзгерту түймелері	Әр кіріс портынан шығатын сигналдарға өзгерту үшін басыңыз. ☛ «Мақсатты кескінге ауысу» 62-6 [SDI] түймесі тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін қолжетімді.
4 [Auto] түймесі	Аналогты RGB сигналдарын Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан проекциялаған кезде басқанда, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.

Атауы	Функция
5 [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» 37-6 Бес секундтан артық басылса, объективтің позициясы ортаға қайтарылады.
6 [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Масштабтауды реттеу» 40-6
7 [Focus] түймесі	Фокустауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Фокустауды реттеу» 40-6
8 [Shutter] түймесі	Сигналдарды уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 99-6
9 [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгісін көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 36-6
10 [↶] түймесі	Конфигурация мәзірі немесе Анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, ол элементті анықтайды немесе келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6
11 [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Фокустау, масштабтау және объективтің жылжытылуын реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» 37-6 ☛ «Масштабтауды реттеу» 40-6 ☛ «Фокустауды реттеу» 40-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, мәзір элементтері және параметр мәндері таңдалады. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6

Атауы	Функция
12 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтату үшін басыңыз. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы мәзір деңгейіне оралады. ☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6
13 [☀] түймесі	Басқару панеліндегі түймелерді және күй мониторын қосу немесе өшіру үшін басыңыз.
14 [🔒] түймесі	Басқару панелінің түймелерін құлыптау үшін баптаулар жасауға мүмкіндік беретін Control Panel Lock көрсету үшін басыңыз. ☞ «Операцияны шектеу» 117-6
15 [↕][↗][↘][↖] түймелері	Проектор күйін бақылау мақсатында күй мониторының мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдау үшін басыңыз.
16 Күй монитору	Проектор күйін таңбалық ақпарат бойынша көрсетеді. ☞ «Күй монитору көрсеткіштерінің түсіндірмесі» 162-6
17 [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсету және жабу үшін басыңыз. ☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6

Қашықтан басқару пульті



Атауы	Функция
① [ⓘ] түймесі	Проекторды іске қосу үшін басыңыз.
② [⏻] түймесі	Проекторды өшіру үшін басыңыз.
③ Кірісті өзгерту түймелері	Әр кіріс портынан шығатын сигналдарға өзгерту үшін басыңыз. ☛ «Мақсатты кескінге ауысу» 62-6 [SDI] түймесі тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін қолжетімді.
④ [Aspect] түймесі	Бұл түймені басқан сайын қатынас режимі өзгереді. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 77-6
⑤ [Auto] түймесі	Аналогты RGB сигналдарын Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан проекциялаған кезде басқанда, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
⑥ [Freeze] түймесі	Кескіндерді кідірту немесе жалғастыру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6
⑦ [Test Pattern] түймесі	Сынақ үлгісін көрсетеді. ☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 36-6
⑧ [Lens Shift] түймесі	Объективтің жылжытылуын қайта реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» 37-6 Бес секундтан артық басылса, объективтің позициясы ортаға қайтарылады.
⑨ [Zoom] түймесі	Масштабтауды реттеу үшін басыңыз. ☛ «Масштабтауды реттеу» 40-6
⑩ [Menu] түймесі	Конфигурация мәзірін көрсету және жабу үшін басыңыз. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6

Атауы	Функция
⑪ [▲][▼][◀][▶] түймелері	<ul style="list-style-type: none"> Фокустау, масштабтау және объективтің жылжытылуын реттеу үшін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» 37-6 ☛ «Масштабтауды реттеу» 40-6 ☛ «Фокустауды реттеу» 40-6 Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетілген кезде бұл түймелерді басу мәзір элементтерін және параметр мәндерін таңдайды. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде, осы түймелерді басу меңзерді жылжытады. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6
⑫ [↶] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Конфигурация мәзірі немесе Анықтама экраны көрсетілген кезде басылса, ол элементті анықтайды немесе келесі деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде тінтуірдің сол жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6
⑬ [Split] түймесі	Түймені басқан кезде кескін, проекцияланған экранды бөлу немесе бір кескінді қалыпты етіп проекциялау арқылы екі кескінді бір уақытта проекциялау арасында өзгереді. ☛ «Екі кескінді бір мезгілді проекциялау (Split Screen)» 96-6

Атауы	Функция
14 [Page] түймелері [↩][↪]	<ul style="list-style-type: none"> Кескіндерді желі арқылы қосылған компьютерден проекциялаған кезде алдыңғы немесе келесі кескін файлына өтеді. Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде, бетті жоғары көтеру/төмен түсіру түймелерін басу арқылы проекциялау барысында PowerPoint файл бетін өзгертуге болады.
15 [User 1] түймесі [User 2] түймесі [User 3] түймесі	<p>Тоғыз қолжетімді Конфигурация мәзір элементтерінің ішінен кез келген жиі пайдаланылатын элементті таңдаңыз және оны осы түймелердің біреуіне тағайындаңыз.</p> <p>☛ «Settings мәзірі» 128-6</p>
16 Сандық түймелер	<ul style="list-style-type: none"> Құпия сөзді енгізіңіз. ☛ «Password Protection орнату» 115-6 Конфигурация мәзіріндегі Network параметрлеріндегі сандарды енгізу үшін осы түймені қолданыңыз.
17 [ID] түймесі	<p>Қашықтан басқару пульті арқылы басқарғыңыз келетін проектор идентификаторын таңдау үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 42-6</p>
18 [ID] қосқышы	<p>Осы қосқышты қашықтықтан басқару пультіне арналған идентификатор параметрлерін іске қосу (On)/өшіру (Off) үшін басыңыз.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 42-6</p>
19 Қашықтағы порт	<p>Қосымша қашықтықтан басқару кабелі жинағын қосып, қашықтықтан басқару пультінен баратын сигналдарды шығарады.</p> <p>☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6</p> <p>Қашықтан басқару кабелі осы қашықтағы портқа қосылған кезде, қашықтықтан басқару пультінің жарық шығаратын аймағы өшіріледі.</p>

Атауы	Функция
20 [Help] түймесі	<p>Орын алса, мәселелерді шешу жолын көрсететін анықтама экранын көрсету үшін басыңыз және анықтама экранын жабады.</p> <p>☛ «Анықтаманы пайдалану» 150-6</p>
21 [Num] түймесі	<p>Құпия сөздерді және сандарды енгізу үшін осы түймені басып тұрыңыз және сандық түймелерді басыңыз.</p> <p>☛ «Password Protection орнату» 115-6</p>
22 [E-Zoom] түймелері [⏏][⏏]	<p>Проекция өлшемін өзгертпей кескінді үлкейту немесе кішірейту үшін басыңыз.</p> <p>☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6</p>
23 [Default] түймесі	<p>"[Default]: Reset" жазуы Конфигурация мәзір нұсқауында көрсетілген кезде іске қосылады: Реттелетін параметрлер әдепкі мәндеріне қайтарылады.</p> <p>☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6</p>
24 [Esc] түймесі	<ul style="list-style-type: none"> Ағымдағы функцияны тоқтату үшін басыңыз. Конфигурация мәзірі көрсетілген кезде басылса, алдыңғы деңгейге өтеді. ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6 Қосымша сымсыз тінтуір қабылдағышын пайдаланған кезде тінтуірдің оң жақ түймесі ретінде әрекет етеді. ☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6
25 [Focus] түймесі	<p>Фокустауды реттеу үшін басыңыз.</p> <p>☛ «Фокустауды реттеу» 40-6</p>
26 [Shutter] түймесі	<p>Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз.</p> <p>☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 99-6</p>

Атауы	Функция
27 [Color Mode] түймесі	Түйме басылған әрбір уақытта түс режимі өзгереді. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 75-6
28 [Search] түймесі	Кескінді жіберетін келесі кіріс көзіне өзгерту үшін басыңыз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)» 61-6
29 [☀]түймесі	Қашықтан басқару пультіндегі түймелерді шамамен 15 секундқа жандыру үшін басыңыз. Бұл қашықтықтан басқару пультін қараңғы жерде пайдаланған кезде ыңғайлы.
30 Индикатор	Қашықтан басқару сигналдарын шығару кезінде жарық шығады.
31 Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы	Қашықтан басқару құралының сигналдарын шығарады.

Келесі операцияларды қашықтықтан басқару пультіндегі кейбір түймелерді басу арқылы орындауға болады.

Operation	Орнату
Құпия сөздің қауіпсіздік параметрлерін таңдау. ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» 114-6	[Freeze] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз. Password Protection экраны көрсетіледі және әртүрлі параметрлерді таңдауға болады.
Қашықтағы басқару пультіндегі түймелердің кейбір жұмысын құлыптау немесе құлыптан босату. ☛ «Операцияны шектеу» 117-6	[Help] түймесін кемінде бес секунд басып тұрыңыз.
Конфигурация мәзіріндегі remote receiver үшін параметрлерді баптау. (Осы проектор үшін барлық Қашықтық қабылдағышыіске қосады.)	[Menu] түймесін кемінде 15 секунд басып тұрыңыз.

Operation	Орнату
Жиі пайдаланылатын Конфигурация мәзір элементтерін көрсету.	<p>[User1], [User2] немесе [User3] түймесін басыңыз. Әр түймеге тағайындау қажет мәзір элементін User Button ішінде орнатуға болады.</p> <p>☛ Settings - User Button 128-6</p> <p>Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p>Power Consumption, Info, Progressive, Geometric Correction, Multi-Projection, Resolution, Memory, Image Processing немесе On-Screen Display</p> <p>On-Screen Display тағайындалған түймені басқан кезде, мәзір немесе хабарлар экранда көрсетілмейді. Сол түймені қайта басқан кезде, олар қайтадан көрсетіледі. On-Screen Display іске қосылса, Конфигурация мәзірін (Color Mode және кіріс көзін ауыстырудан басқа) басқару мүмкін емес.</p>

Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру

Қашықтан басқару пультінің сезімталдығында кідіріс орын алса немесе ол біраз уақыт пайдаланылғаннан кейін жұмыс істемесе, бұл батареялардың бітуге жақын екенін білдіруі мүмкін. Бұл орын алса, оларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз. Екі AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареяны дайындап қойыңыз. AA өлшемді сілтілі немесе марганецті батареялардан басқа батареяларды пайдалануға болмайды.

Назар аударыңыз

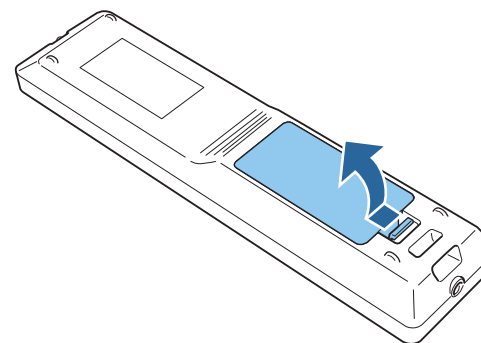
Батареяларды пайдаланбай тұрып келесі нұсқаулықты оқып шығыңыз.

☛ *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар*

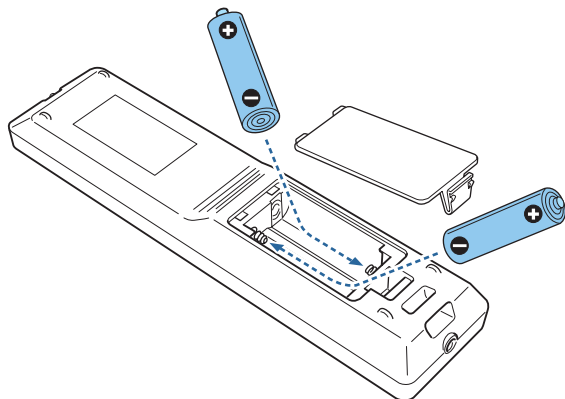
1

Батарея қақпағын алыңыз.

Батарея бөлімі қақпағының ілгегін босатып, қақпағын жоғары көтеріңіз.



- 2** Ескі батареяларды жаңа батареялармен ауыстырыңыз.

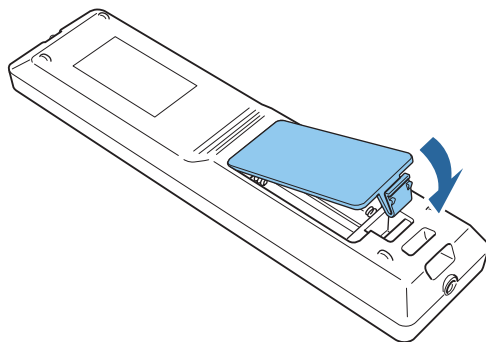


Абай болыңыз

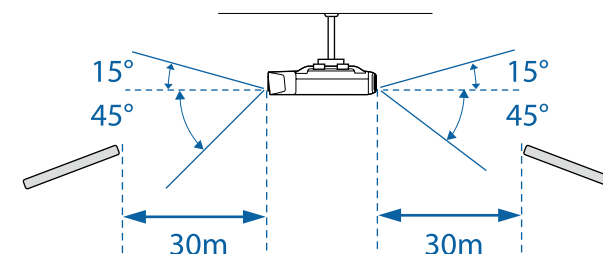
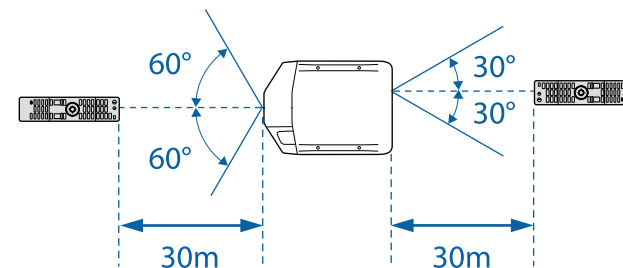
Батареялардың дұрыс салынғанына көз жеткізу үшін батарея ұстағышындағы (+) және (-) белгілерінің орындарын тексеріңіз. Дұрыс пайдаланбаса, батареялар жарылып немесе ағып, өртке, жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

- 3** Батарея қақпағын қайта салыңыз.

Батарея бөлімінің қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы





Проекторды дайындау

Бұл тарауда проекторды орнату және проекция көздерін қосу жолы түсіндірілген.

Проектор объективі құрылғысын бекіту

Бекіту

Назар аударыңыз

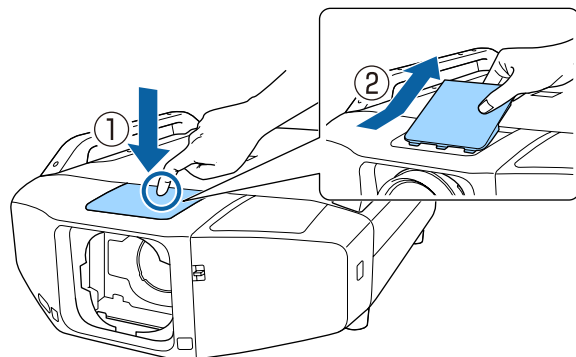
- Проектор объективінің енгізу бөлігі жоғары қараған кезде объектив құрылғысын бекітпеңіз. Проекторға шаң немесе кір кіріп кетуі мүмкін.
- Объектив бөлігін қолмен немесе саусақтарыңызбен ұстамаңыз. Объектив бетінде саусақ іздері немесе май дақтары қалып қалса, проекциялау сапасы нашарлайды.



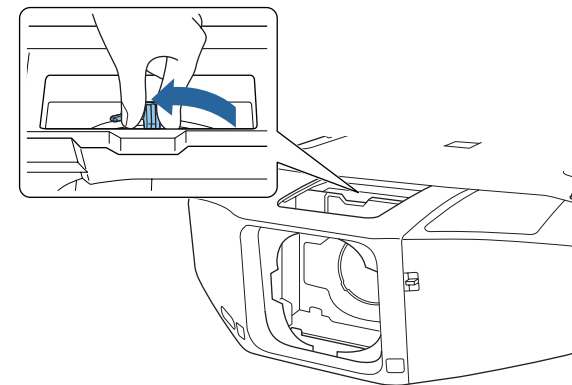
Keystone түзетуі дұрыс орындалғанына көз жеткізу үшін, Configuration мәзіріндегі **Lens Type** пайдаланылатын объектив түріне сәйкес орнатыңыз.

🖱️ **Extended - Operation - Advanced - Lens Type**
130-6

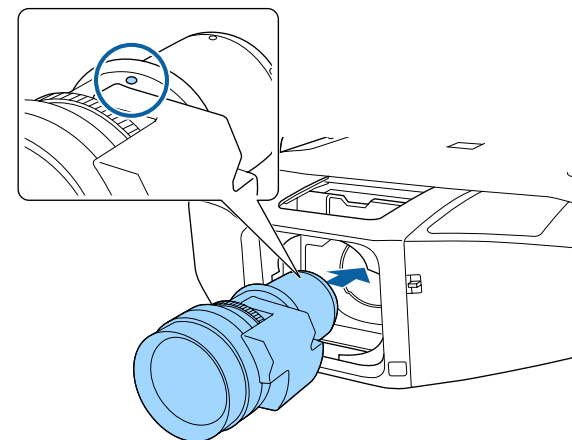
- 1** Объективті ауыстыру қақпағын. алу.
Объективті ауыстыру қақпағын сәл басыңыз. Артқы бөлігі көтерілген кезде, объективті ауыстыру қақпағын алыңыз.



- 2** Иіктіректі сағат бағытына қарсы бұраңыз.

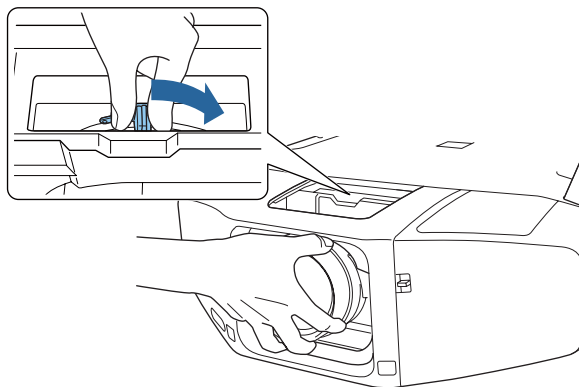


- 3** Объектив құрылғысын объективті енгізу бөліміне объективтегі ақ дөңгелегін жоғары қаратып енгізіңіз.

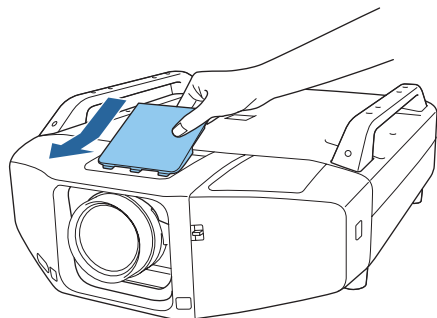


- 4** Объектив құрылғысын берік ұстап тұрып, құлыптау иінтірегін құлыпталғанша сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз.

Объективтердің ажыратылмайтынын тексеріңіз.




- 5** Объективті ауыстыру қақпағын бекітіңіз.

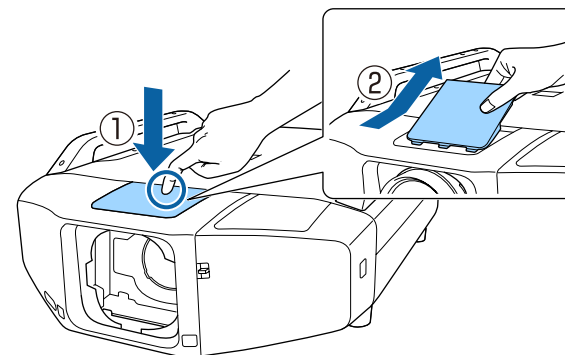


Алу

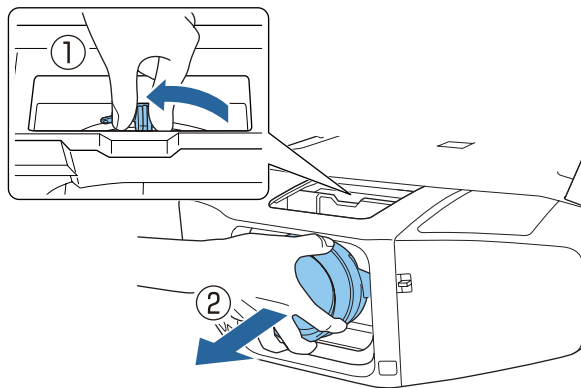
Назар аударыңыз

Объектив құрылғысын ауыстырған кезде, алдымен қуатты өшіріңіз. Объектив жылжытылуы орындалса, объектив құрылғысын ауысырмай тұрып, объективтің жылжытылуын ортаға орнатыңыз.  «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» [37-6](#)

- 1** Объективті ауыстыру қақпағын алыңыз. Объективті ауыстыру қақпағын сәл басыңыз. Артқы бөлігі көтерілген кезде, объективті ауыстыру қақпағын алыңыз.



- 2** Объектив құрылғысын берік ұстап тұрып, құлыптау иінтірегін құлыпталғанша сағат бағытына қарсы бұраңыз. Босатылған кезде объектив құрылғысын тартып алыңыз.

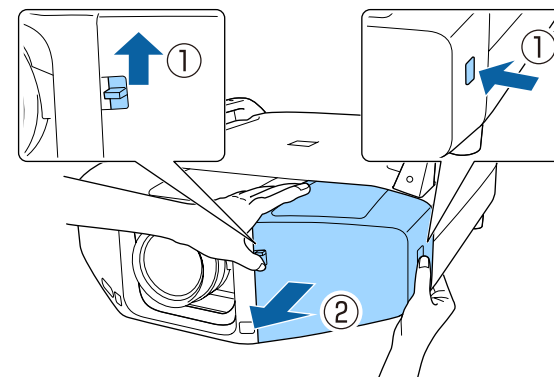


Интерфейс қақпағы

Орнатудан кейін кабельді жалғау жеңілiрек болу үшiн, проекторды орнатудан бұрын интерфейс қақпағын алыңыз.

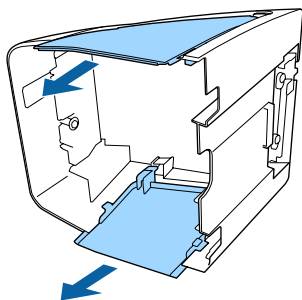
Алу

Қосқышты басып тұрып, бүйiрiндегi түйменi басыңыз және интерфейс қақпағын тартып алыңыз.

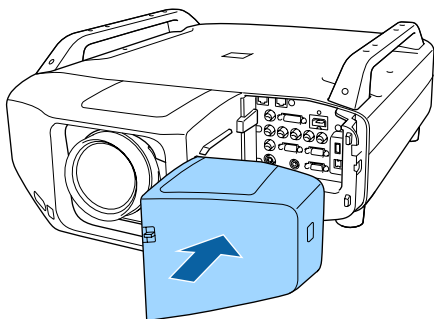


Бекіту

- 1 Жалғанған кабельдерді жоғарғы жағынан өткізген кезде жоғарғы қақпақты алып тастаңыз. Жалғанған кабельдерді астыңғы жағынан өткізген кезде астыңғы қақпақты алып тастаңыз.



- 2 Интерфейс қақпағын орнында сырт еткенше бағыттауыш бойынша басыңыз.



Орнату параметрлері

бағытын орнату

Орнату аяқталған кезде, Конфигурация мәзіріндегі **Direction** параметрін тік орнату бұрышына сәйкес орнатыңыз.

Назар аударыңыз

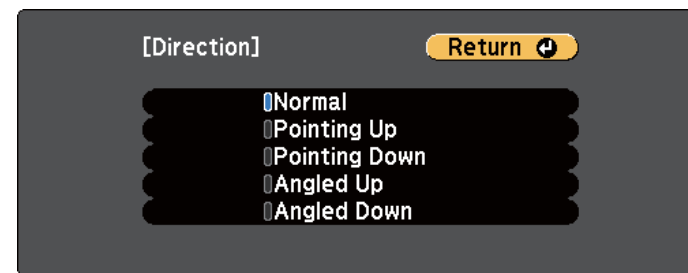
Direction дұрыс орнатқаныңызға көз жеткізіңіз. Әйтпесе шамның жұмыс мерзімі айтарлықтай қысқаруы мүмкін.



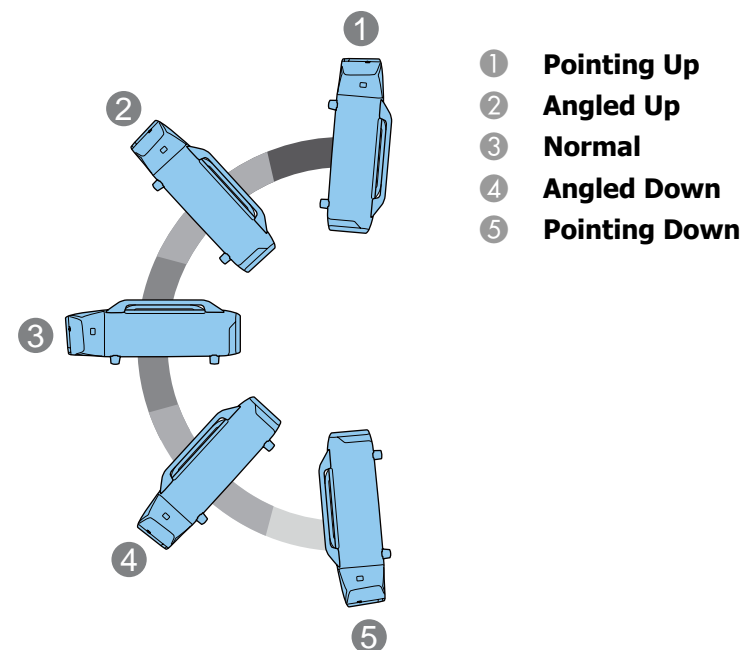
Портреттік проекцияны орындаған кезде, **Direction** орнату қажет емес.

- 1** Проекторды іске қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз.
Кескіндер фокустан тыс болса, реттеу үшін [Focus] түймесін басыңыз.
🖱 «Фокустауды реттеу» [40-6](#)
- 2** [Menu] түймесін басыңыз.
- 3** **Extended** ішінен **Direction** таңдаңыз.

- 4** Проектор бағытына негізделген орнату бұрышын таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc] / [ⓘ]:Return [⬅]:Select [Menu]:Exit



- 5** Параметрлерді орнату аяқталғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Кескіннің бағытын өзгерту (Projection)

Кескіннің бағытын Конфигурация мәзіріндегі **Projection** режимі арқылы өзгертуге болады.

Extended - Projection 130-6

Front пайдаланылған кезде, әр проекциялау режимі үшін кескін бағыттары келесідей болады.

Front (әдепкі)



Rear



Front/Upside Down



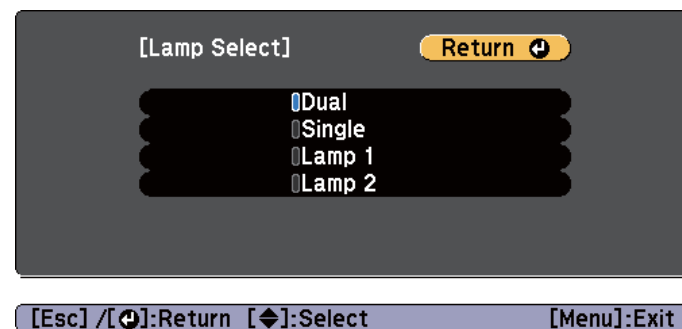
Rear/Upside Down



Шамды таңдау

Орнату аяқталған кезде, қолданыс немесе жағдай негізінде қалаулы шамдарды таңдаңыз.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Lamp Select** таңдаңыз.
- 3 Қосылатын шамды таңдаңыз және [↩] түймесін басыңыз. Шам таңдауға сәйкес қосылады.



Dual (әдепкі)	Lamp 1 және Lamp 2 екеуі де қосылады. Бір шам өшкен кезде, басқасы қосулы болып тұрады.
Single	Проектор қосулы болған кезде, жалпы жұмыс уақыты азырақ шам қосылады. Бір шам өшкен кезде, басқа шам қосылады.
Lamp 1	Lamp 1 қосылады. Lamp 1 өшкен кезде, Lamp 2 қосылады.
Lamp 2	Lamp 2 қосылады. Lamp 2 өшкен кезде, Lamp 1 қосылады.

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



- Күн және уақытты көрсетіп, шамдарды автоматты түрде ауыстырып қосуға болады.
☛ «График құру функциясы» [106-6](#)
- **Lamp Select** параметрлерін өзгерткеннен шамамен 120 секунд өткеннен кейін **Lamp Select** параметрін өзгерту немесе проекторды өшіру мүмкін емес.
- **Lamp Select** үшін параметрлерді қысқа уақыт ішінде ауыстыру шамдардың жұмысын нашарлатуы немесе ақаулыққа әкелуі мүмкін екенін ескеріңіз.
- Multi-Projection орындаған кезде, оны **Dual** күйіне орнатыңыз.
- Проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, **Lamp Select** параметрін орната алмауыңыз мүмкін.
- Шамдардың жарықтығы Temp Interlock параметріне байланысты азайса, **Lamp Select** параметрін орнатуға болмайды.
☛ **Settings - Power Consumption** [128-6](#)

Экран параметрлері

Пайдаланылатын экранның кескін пішіміне сәйкес Screen Type орнатыңыз.

Кескін көрсетілетін аймақ экранның пішініне сәйкес келеді.



Сатып алу кезіндегі **Screen Type** параметрлері келесідей:

- WUXGA/WXGA проекторы: **16:10**
- XGA проекторы: **4:3**

1

Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.



«Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)

2

Extended параметрінен **Display** тармағын таңдаңыз.

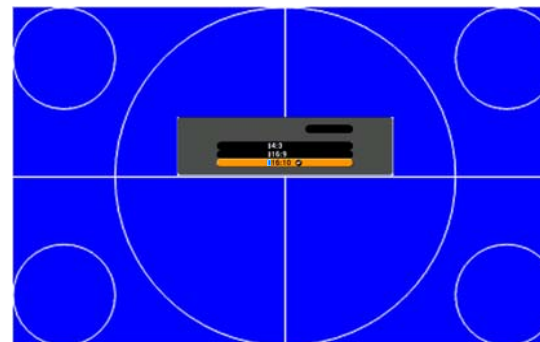
3

Screen параметрінен **Screen Type** тармағын таңдаңыз.

4

4:3, 16:9 және **16:10** ішінен экранның кескін пішімін таңдаңыз.

Фондық сынақ үлгісінің пішіні параметрге байланысты өзгереді.



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



- Screen Type параметрін өзгерткен кезде, проекцияланған кескін үшін де кескін пішімін реттеңіз.
☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» [77-6](#)
- Бұл функция Message Broadcasting параметріне қолдау көрсетпейді (EasyMP Monitor плагині).

Проекцияланған экрандағы кескін позициясын реттеу

Screen Type параметріне байланысты кескіннің шеті және проекцияланған экран жақтауы арасында шектер бар болса, кескіннің позициясын реттеуге болады.



- Screen Position келесі жағдайларда реттеу мүмкін емес.
- WUXGA/WXGA проекторын пайдалансаңыз және **Screen Type** параметрі **16:10** мәніне орнатылса
 - XGA проекторын пайдалансаңыз және **Screen Type** параметрі **4:3** мәніне орнатылса

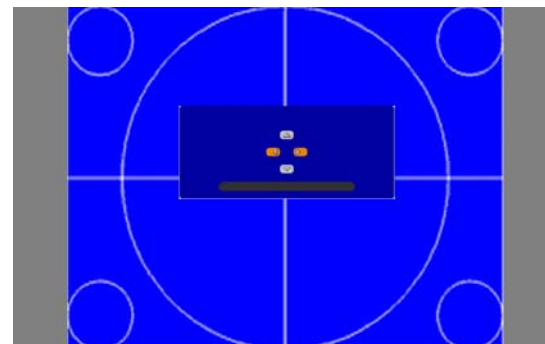
Мысалы: WUXGA/WXGA проекторын пайдалансаңыз және **Screen Type** параметрі **4:3** мәніне орнатылса



Кескінді солға немесе оңға жылжытуға болады.

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)
- 2** **Extended** параметрінен **Display** тармағын таңдаңыз.
- 3** **Screen** параметрінен **Screen Position** тармағын таңдаңыз.
- 4** Кескіннің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

Ағымдағы көрсету позициясын фондық сынақ үлгісі арқылы тексеруге болады.



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

Сынақ үлгісін көрсету

Сынақ үлгісін бейне жабдығын қоспай проекциялау күйін реттеу үшін көрсетуге болады.

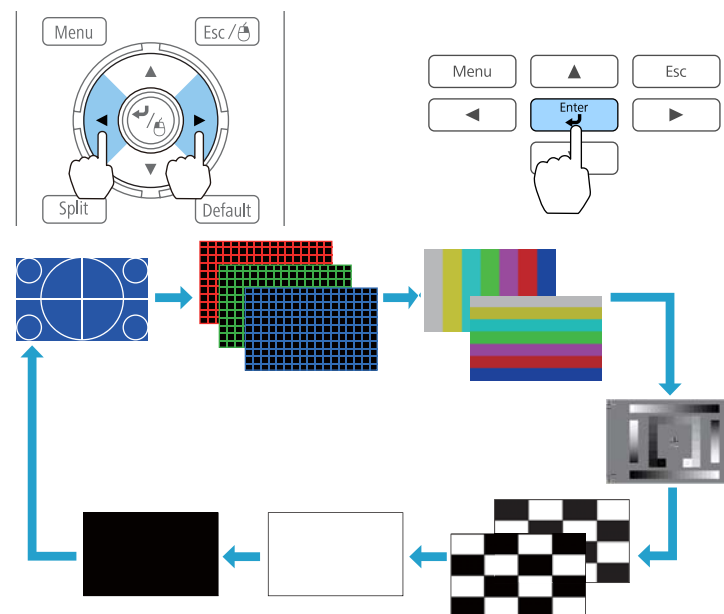
Сынақ үлгісінің пішіні **Screen Type** ішіндегі параметрге тәуелді. Алдымен **Screen Type** орнатыңыз.

☛ «Экран параметрлері» [34-6](#)

- 1** Проекциялау кезінде [Test Pattern] түймесін басыңыз.
- 2** Сынақ үлгісін өзгерту үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [◀][▶] түймелерін немесе басқару панеліндегі [↶] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану

Басқару тақтасын пайдалану



Келесі кескін реттеулерін сынақ үлгісі көрсетіліп жатқан кезде орындауға болады.

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзір/элементтер
Image	Color Mode 75-6
	Color Temp.
	Advanced <ul style="list-style-type: none"> - Gamma*1 81-6 - RGB - RGBCMY 81-6
	Reset
Signal	Auto Setup
Settings	Geometric Correction 63-6
Extended	Multi-Projection*2 85-6

*1 Customized параметрінен басқа

*2 Black Level параметрінен басқа



Сынақ үлгісі көрсетіліп жатқан кезде орнатуға болмайтын мәзір элементтерін орнату үшін немесе проекцияланған кескінді дәл реттеу үшін кескінді жалғанған құрылғыдан проекциялаңыз.

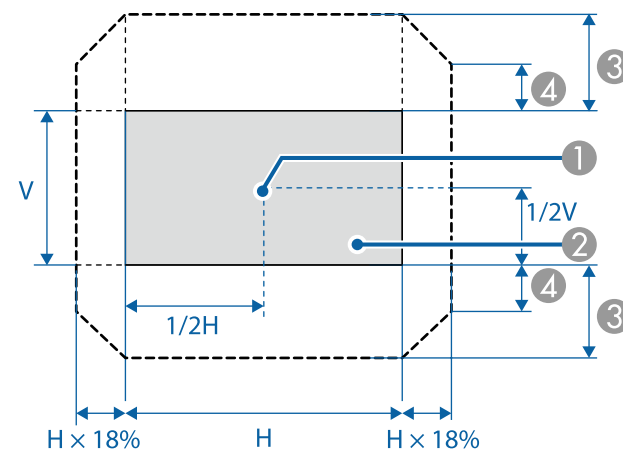
3 Сынақ үлгісін жабу үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)

Объективті проекцияланған кескіннің позициясын реттеу үшін, мысалы, проекторды тура экранның алдына орнату мүмкін болмағанда жылжытуға болады.

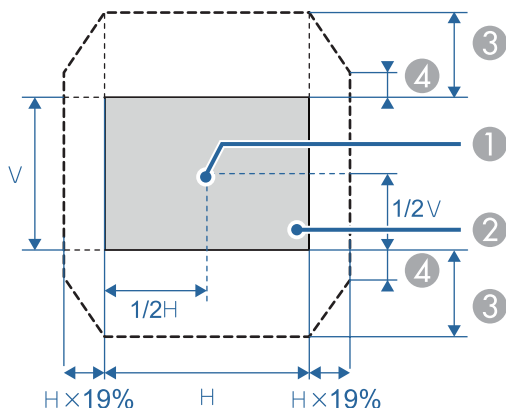
Кескінді жылжытуға болатын ауқым шеңбері төменде көрсетілген. Проекцияланған кескіннің позициясын максималды көлденең және тік мәндердің екеуіне жылжыту мүмкін емес.

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W



- 1 Объективтің ортасы
- 2 Объективтің жылжытылуы ортаға орнатылған кездегі проекцияланған кескін
- 3 Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 60\%$
- 4 Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: $V \times 31\%$

EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870



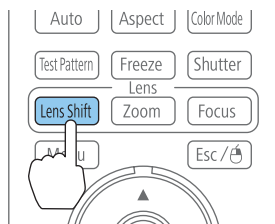
- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің жылжытылуы ортаға орнатылған кездегі проекцияланған кескін
- ③ Максималды қозғалыс ауқымы: $V \times 56\%$ (ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланған кезде, оны 50% артық жылжытсаңыз, экранның бір бөлігін дұрыс көрсету мүмкін болмайды.)
- ④ Көлденең бағыт максималды мәнде болған кезде: $V \times 32\%$



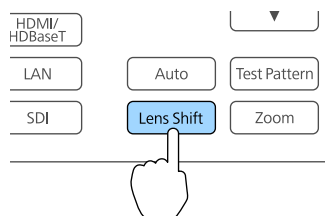
- Объективтің тік жылжытылуын реттеу кезінде, кескінді төменнен жоғары қарай жылжыту арқылы реттеңіз. Егер ол жоғарыдан төмен реттелсе, кескін позициясын реттеуден кейін сәл төмен қарай жылжуы мүмкін.
- Фокустау, масштабтау және объектив жылжытылуын проекцияны бастаудан кемінде 20 минут өткеннен кейін орнатқан жөн, себебі проекторды іске қосқаннан кейін кескіндер бірден тұрақты болмайды.
- Тік және көлденең объектив жылжытылуы ортаға орнатылған кезде кескіннің тазалығы жоғары болады.
- [Lens Shift] түймесін шамамен бес секунд ұстап тұрыңыз, объективтің позициясы ортаға келеді.
- ELPLR04 артқы кішігірім проекциялық масштабтау объективі объективті жылжытуға қолдау көрсетпейді.

1 [Lens Shift] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану

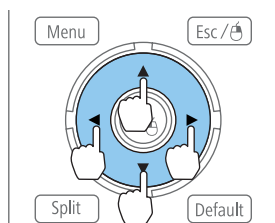


Басқару тақтасын пайдалану

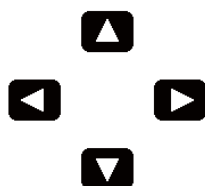
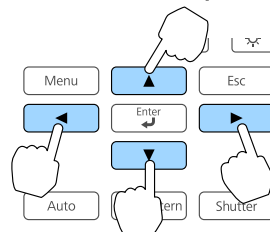


2 Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

Қашықтан басқару пультін пайдалану



Басқару тақтасын пайдалану

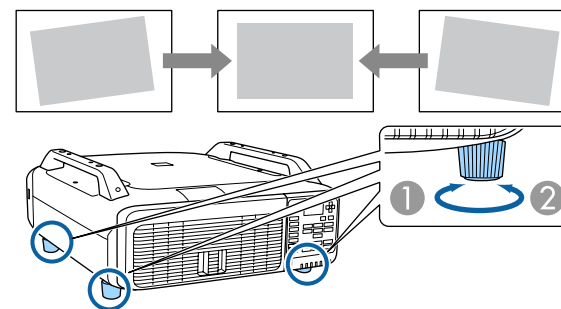


[◀▶]: Adjust Lens Shift [Esc]: Exit

3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіннің еңісін реттеу (қалыпты топтама үшін)

Проектордың көлденең және тік еңісін реттеу үшін Алдыңғы аяқтарын мен артқы аяқтарын ұзартыңыз және қысқартыңыз. $\pm 3,5^\circ$ ауқымы шеңберінде реттеуге болады.



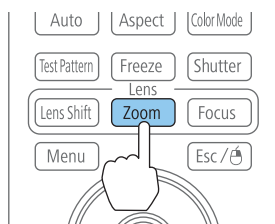
- 1 Алдыңғы аяқтарын және артқы аяқтарын ұзартыңыз.
- 2 Алдыңғы аяқтарын және артқы аяқтарын қысқартыңыз.

Назар аударыңыз

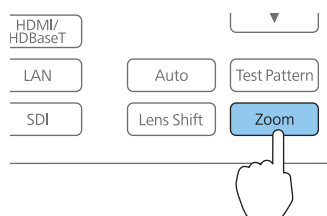
Алдыңғы аяқтарын және артқы аяқтарын бекітуге және алуға болады. Аяқтар 10 мм-ден артық кеңейтілсе, ажыратылатынын ескеріңіз.

Масштабтауды реттеу

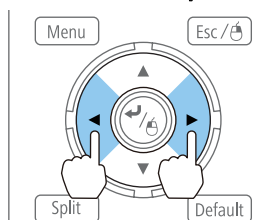
- 1 [Zoom] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару пультін пайдалану



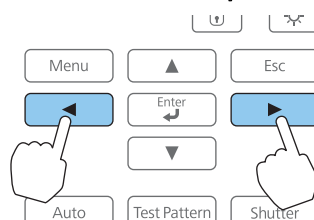
- Басқару тақтасын пайдалану



- 2 Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.
Қашықтан басқару пультін пайдалану



- Басқару тақтасын пайдалану

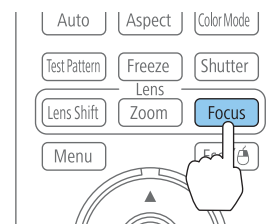


[◀▶]: Adjust Zoom [Esc]: Exit

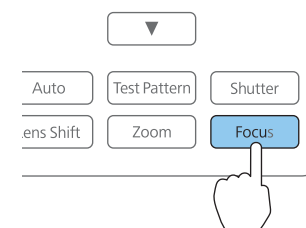
- 3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Фокустауды реттеу

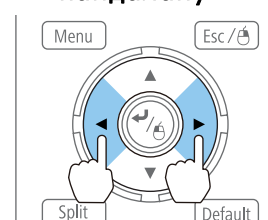
- 1 [Focus] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару пультін пайдалану



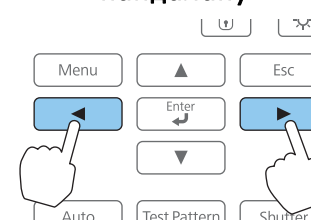
- Басқару тақтасын пайдалану



- 2 Реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.
Қашықтан басқару пультін пайдалану



- Басқару тақтасын пайдалану



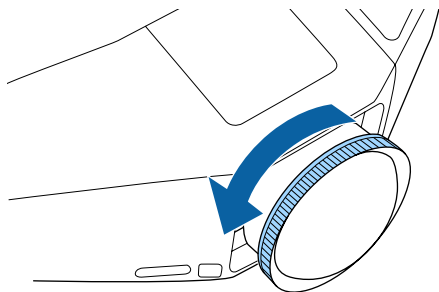
[◀▶]: Adjust Focus [Esc]: Exit

- 3 Реттеуді аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланған кезде

Объектив жоғары, төмен, сол не оң жаққа жылжытылған кезде фокустауды реттеу үшін объективті жылжыту функциясы арқылы төмендегі қадамдарды орындаңыз:

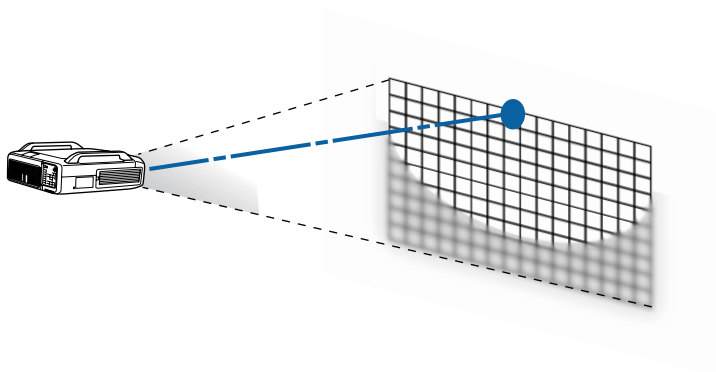
- 1 Бұрмалану сақинасын тірелгенше соңына дейін бұраңыз.



- 2 Кескінді объективтің ортасын айнала фокустаңыз.

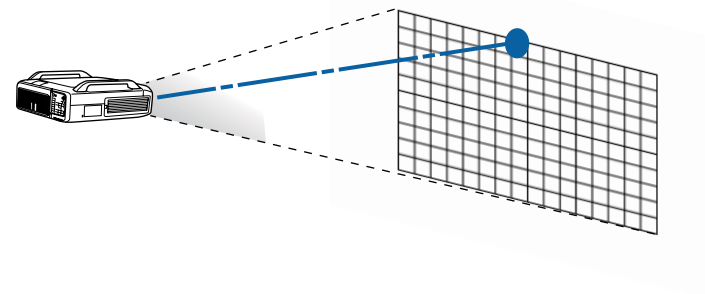
☛ «Фокустауды реттеу» [40-6](#)

Мысалы: Объектив жылжытылуы толық төмен бұрылған кезде.



- 3 Экранның бұрмалануын бұрмалану сақинасы арқылы түзетіңіз.

Бұрмалануды түзеткен кезде, кескін шеттері айналасындағы аймақ та фокусталады.



- 4 Бүкіл экранды фокустаңыз.

Объектив осі айналасындағы аймақ фокустан тыс болса, бұрмалану сақинасын бұру арқылы дәл реттеңіз.

Идентификатор параметрлері

Проектор және қашықтықтан басқару пульті үшін идентификатор орнатылған кезде, сәйкес идентификаторы бар проекторды ғана басқару үшін қашықтықтан басқару пульті пайдалануға болады. Бұл бірнеше проекторды бірге пайдаланған кезде ыңғайлы.

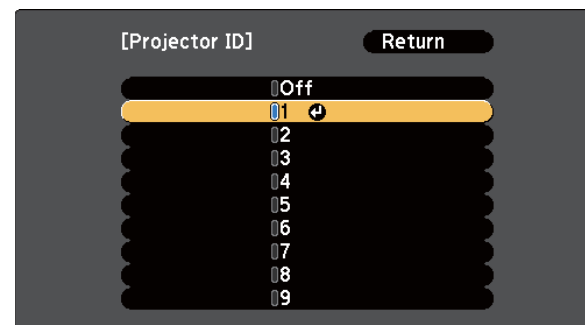


- Қашықтықтан басқару пульті арқылы басқару тек қашықтықтан басқару пультінің жұмыс ауқымындағы проекторлар үшін мүмкін.
☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» [26-6](#)
- **Remote Control Type** параметрі Конфигурация мәзіріндегі **Operation - Advanced** ішінен **Simple** күйіне орнатылған кезде, қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнату мүмкін емес.
☛ «Extended мәзірі» [130-6](#)
- **projector ID** параметрі **Off** күйіне немесе қашықтықтан басқару пультінің идентификаторы **0** мәніне орнатылған кезде идентификаторлар еленбейді.

Projector ID орнату

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** таңдаңыз.
- 3 **Projector ID** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

- 4 Орнатқыңыз келетін идентификаторды таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.

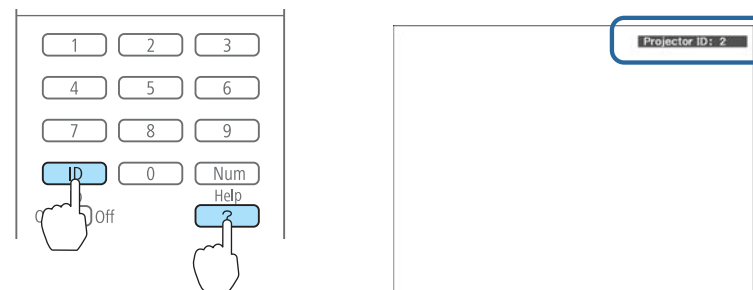


- 5 Конфигурация мәзірін жабу үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Projector ID тексеру

Проекциялау барысында [ID] түймесін басып тұрып, [Help] түймесін басыңыз.

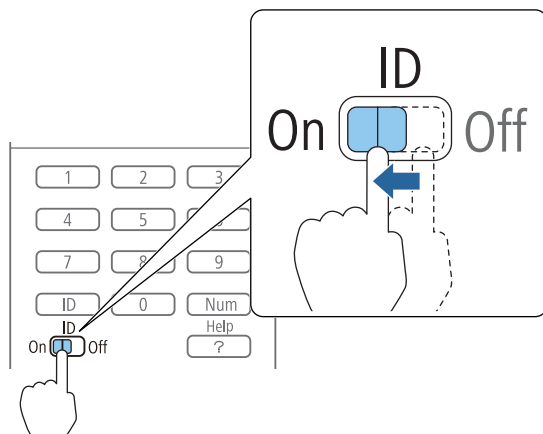
Қашықтан басқару құралы



Түймелерді басқан кезде, проекциялау экранында ағымдағы projector ID көрсетіледі. Ол шамамен үш секундтан кейін жабылады.

Қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату

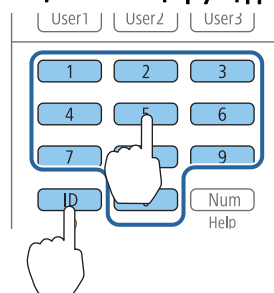
- 1 Қашықтан басқару пультінің [ID] қосқышын On күйіне орнатыңыз.



- 2 [ID] түймесін ұстап тұрып, басқарғыңыз келетін проектор идентификаторы үшін идентификатор нөмірін басыңыз.

☞ «Projector ID тексеру» [42-6](#)

Қашықтан басқару құралы



Қашықтықтан басқару пультінің идентификаторы қашықтықтан басқару пультінде сақталады. Қашықтан басқару пультінің батареялары ауыстыру үшін алынса, т.б., сақталған идентификатор параметрі қалады. Дегенмен, батареялар ұзақ уақытқа қалса, ол әдепкі мәнге қалпына келтіріледі (ID0).

Параметр орнатылғаннан кейін, қашықтықтан басқару пульті арқылы басқаруға болатын проектор шектеледі.

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

Компьютерді қосу

Компьютердегі кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

1 Берілген компьютер кабелін пайдаланғанда

Компьютер дисплейінің шығыс портын проектордың Computer кіріс портына қосыңыз.

2 Сатып алуға болатын 5BNC кабелін пайдаланғанда

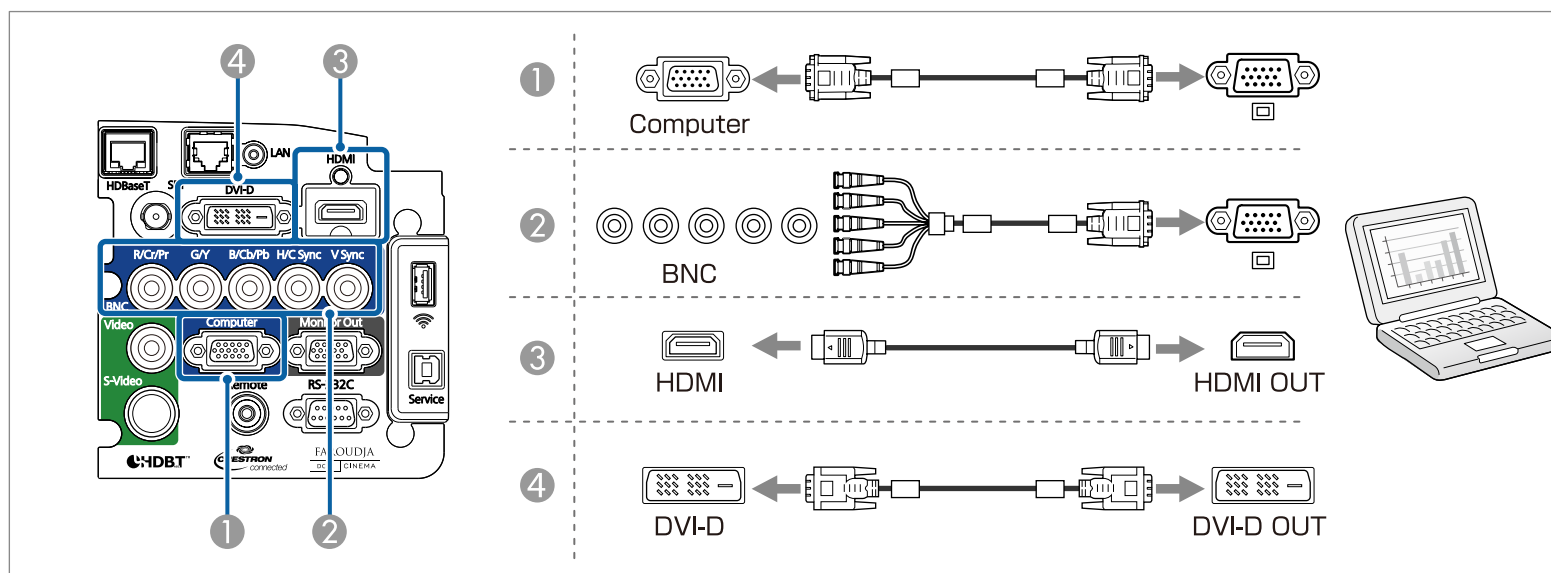
Компьютер дисплейінің шығыс портын проектордың BNC кіріс портына қосыңыз.

3 Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда

Компьютердегі HDMI портын проектордың HDMI кіріс портына қосыңыз.

4 Сатып алуға болатын DVI-D кабелін пайдаланғанда

Компьютердегі DVI-D портын проектордың DVI-D кіріс портына қосыңыз.



Сурет көздерін қосу

Бейне кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін пайдаланып компьютерді қосыңыз.

① **Сатып алуға болатын BNC бейне кабелін пайдаланғанда (композиттік кіріс)**

Кескін көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video кіріс портына қосыңыз.

② **Сатып алуға болатын RCA бейне кабелін пайдаланғанда**

Сатып алуға болатын BNC/RCA адаптерін пайдаланыңыз және кескін көзіндегі бейне шығыс портын проектордың Video кіріс портына қосыңыз.

③ **Сатып алуға болатын S-video кабелін пайдаланғанда**

Кескін көзіндегі S-video шығыс портын проектордың S-Video кіріс портына қосыңыз.

④ **Қосымша бөлек бейне кабелін пайдаланған кезде (D-sub/құрамдас түрлендіргіші)**

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [212-6](#)

Кескін көзіндегі құрамдас шығыс портын проектордың Computer кіріс портына қосыңыз.

⑤ **Сатып алуға болатын бөлек бейне кабелін (RCA) және BNC/RCA адаптерлерін пайдаланғанда**

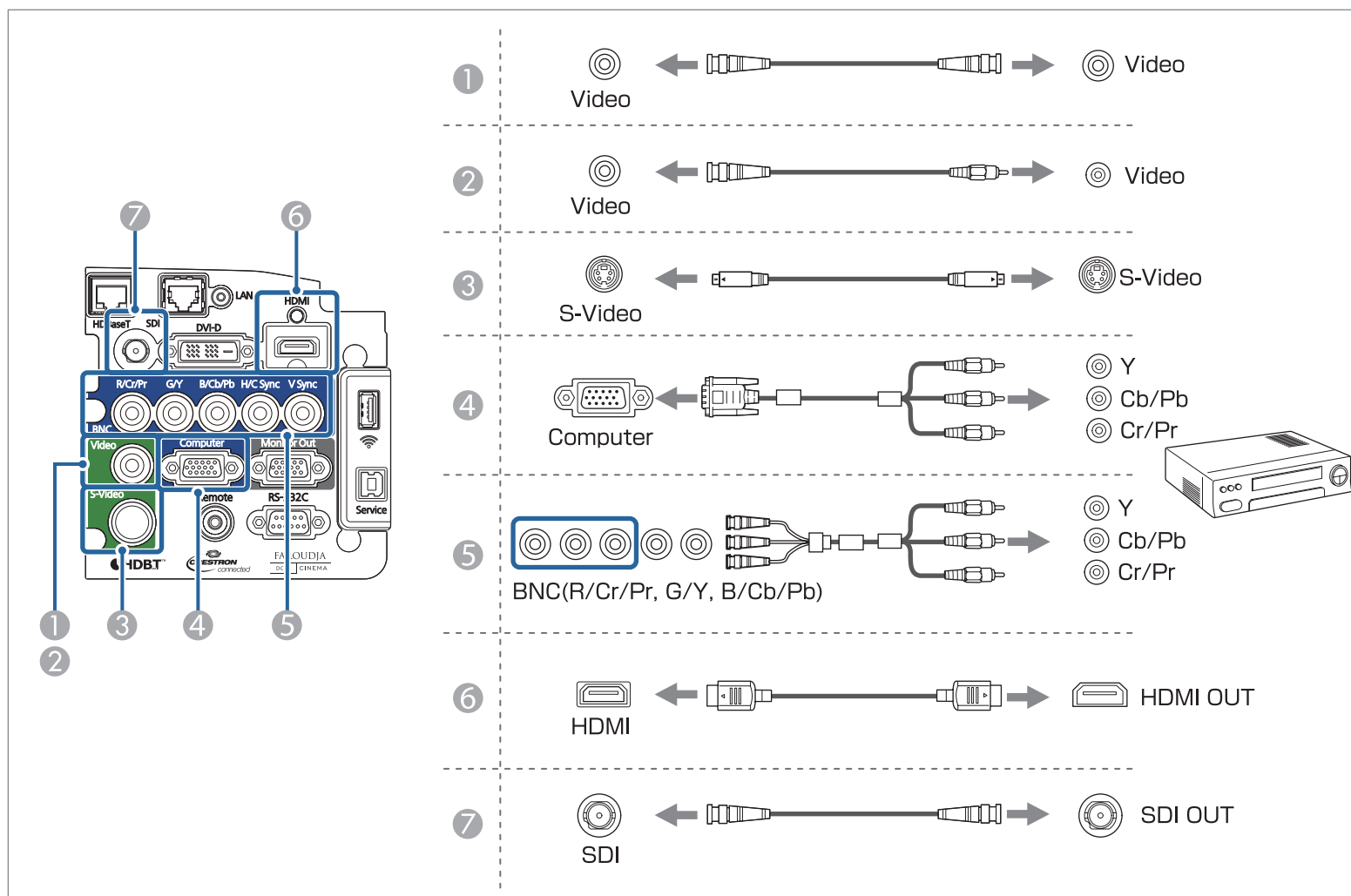
Бейне жабдығындағы құрамдас шығыс портын проектордың BNC кіріс портына қосыңыз (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

⑥ **Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдаланғанда**

Кескін көзіндегі HDMI портын проектордың HDMI кіріс портына қосыңыз.

⑦ **Сатып алуға болатын BNC бейне кабелін пайдаланғанда (тек SDI кірісі, EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U)**

Кескін көзіндегі SDI портын проектордың SDI кіріс портына қосыңыз.



Назар аударыңыз

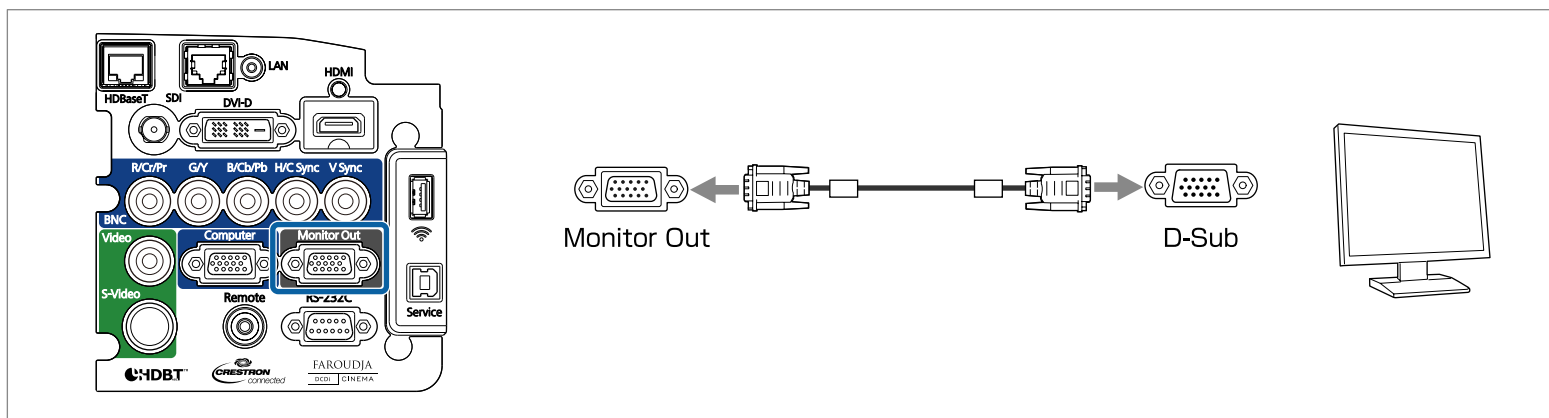
- Кіріс көзі қосұлы болған кезде оны проекторға қоссаңыз, бұл ақалуққа әкелуі мүмкін.
- Егер ұяның бағдары немесе пішіні басқаша болса, оны күшпен кіргізуге тырыспаңыз. Құрылғы зақымдалуы немесе дұрыс емес жұмыс істеуі мүмкін.



Егер қосылу керек көздің портының пішіні әдеттен тыс болса, проекторға қосу үшін құрылғымен бірге қамтамасыз етілген кабельді немесе қосымша кабельді пайдаланыңыз.

Сыртқы мониторға қосылу

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

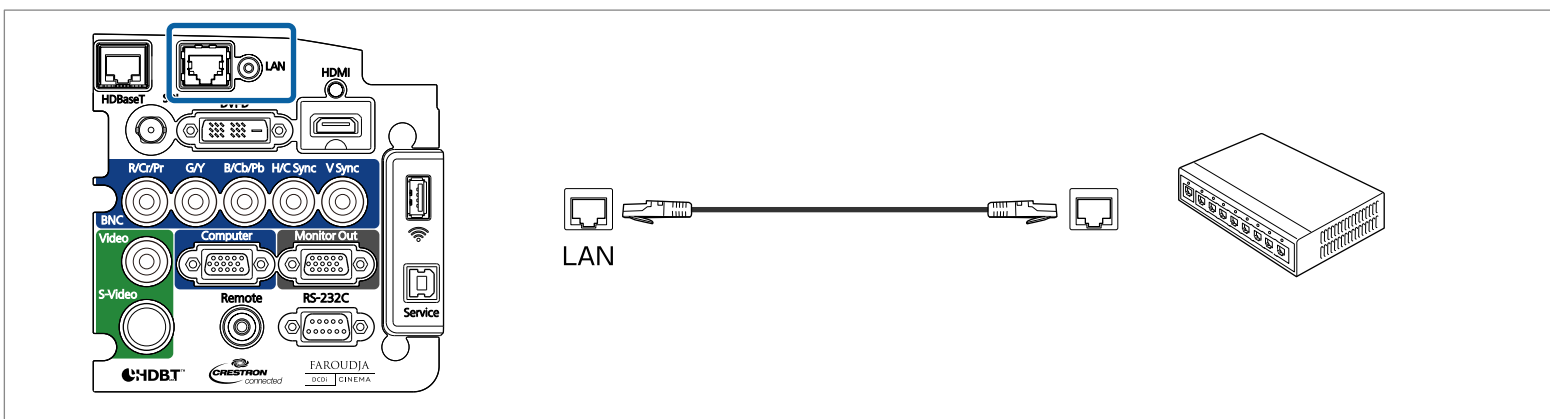


- Проектор күту режимінде болған кезде де келесі параметрлерді орнатыңыз.
Standby Mode режимін **Communication On** күйіне орнатыңыз.
 ➤ **Extended - Standby Mode** [130-6](#)
- **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
 ➤ **Extended - A/V Settings - A/V Output** [130-6](#)
- Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портындағы аналогтік RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторға шығаруға болады. **Monitor Out** ішіне шығару қажет сигналдарды орнатуға болады.
 ➤ **Extended - A/V Output - Monitor Out** [130-6](#)

Жергілікті желі кабелін қосу

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

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

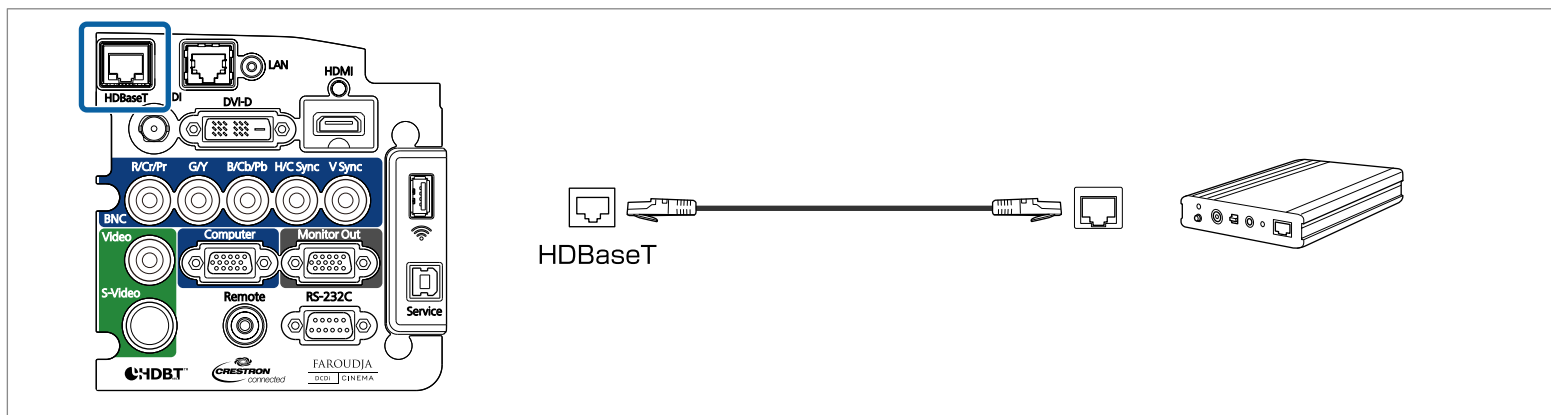


Жұмыс істемедің алдын алу үшін 5 санатындағы немесе одан жоғарырақ деңгейде қорғалған жергілікті желі кабелін пайдаланыңыз.

HDBaseT трансмиттерін қосу

Қосымша HDBaseT трансмиттерін сатып алуға болатын 100BASE-TX LAN кабелі арқылы қосыңыз.

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» [212-6](#)

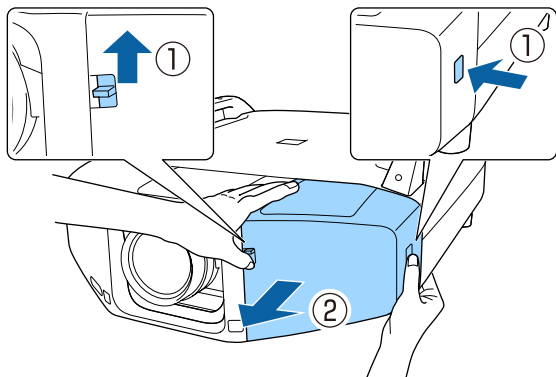


- Пайдалану алдында HDBaseT трансмиттерімен бірге ұсынылған пайдаланушы нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- 5е немесе 6 санатты қалқаланған LAN кабелін пайдаланыңыз.
- LAN кабелін қосу немесе ажырату кезінде проектордың және HDBaseT трансмиттерінің қуатын өшіргеніңізге көз жеткізіңіз.
- Ethernet байланысын немесе ретті байланысты орнатқан кезде, не HDBaseT порты арқылы сымды қашықтықтан басқару пультін пайдаланған кезде, Конфигурация мәзірінде **Control Communications** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
 - ☛ **Extended - HDBaseT - Control Communications** [130-6](#)
- **Control Communications** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, проектордың LAN порты, RS-232C порты және Remote порты өшірілетінін ескеріңіз.
- Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын пайдаланған кезде проектордың HDBaseT портына қосыңыз. **Extron XTP** параметрін **On** күйіне орнатыңыз (**Standby Mode** және **Control Communications** автоматты түрде **On** күйіне орнатылады).
 - ☛ **Extended - HDBaseT - Extron XTP** [130-6](#)

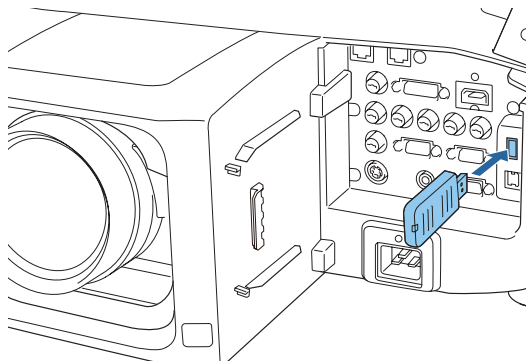
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнату (ELPAR07)

1 Интерфейс қақпағын алып тастаңыз.

☛ «Интерфейс қақпағы» [30-6](#)



2 Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнатыңыз.



Сымсыз жергілікті желі құрылғысы бекітілген проекторды сымсыз жергілікті желі арқылы компьютерге жалғаған кезде, **wireless LAN** мәзіріндегі **Wireless LAN Power** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. (Әдепкі параметр - **On**.)

☛ «Wireless LAN мәзірі» [139-6](#)

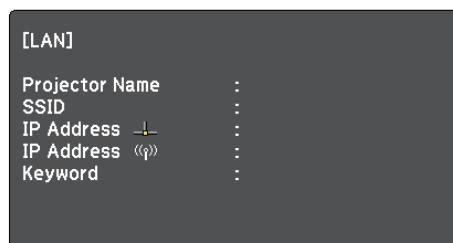
Quick Wireless Connection USB кілті пайдалану.

Қосымша Quick Wireless Connection USB кілті сымсыз жергілікті желі құрылғысының орнату бөліміне қосыңыз. Компьютерді проекторға сымсыз жергілікті желі арқылы қосу кезінде келесі пункттерді тексеріңіз.

- Сымсыз жергілікті желі құрылғысы (ELPAP07) проекторға қосылғанын.
 - Проектор сымсыз жергілікті желі арқылы желіге қосылу үшін орнатылғанын.
- ☛ «Wireless LAN мәзірі» [139-6](#)

- 1** Проекторды іске қосыңыз, содан кейін [LAN] түймесін басыңыз.

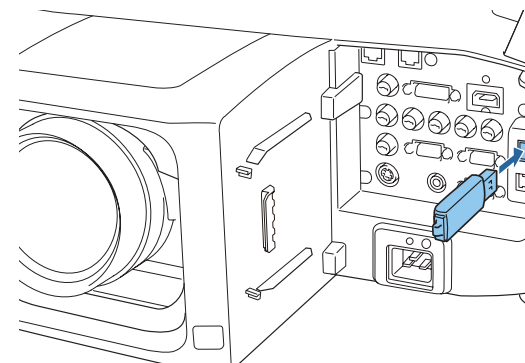
Келесі экран көрсетіледі.



- 2** SSID және IP мекенжайының ақпаратының көрсетілгенін тексеріңіз, содан кейін сымсыз жергілікті желі құрылғысы алып тастаңыз.

☛ «Сымсыз жергілікті желі құрылғысы орнату (ELPAP07)» [50-6](#)

- 3** Quick Wireless Connection USB кілті сымсыз жергілікті желі құрылғысының орнату бөліміне енгізіңіз.



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

Quick Wireless Connection USB кілті алғаннан кейін, сымсыз жергілікті желі құрылғысын қайта бекітіңіз.

- 5** Quick Wireless Connection USB кілті компьютерге қосыңыз. Осы кезден, Quick Wireless Connection USB кілті бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Бір проектор үшін Конфигурация мәзір мазмұны орнатылғаннан кейін, оны бірнеше проекторлар үшін буманы орнату мақсатында пайдалануға болады (буманы орнату функциясы). Буманы орнату функциясы тек бірдей үлгі нөміріне ие проекторларға арналған.

Келесі әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

- USB флеш жады арқылы орнатыңыз.
 - Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнатыңыз.
 - EasyMP Network жаңарту бағдарламасы арқылы орнату.
- Бұл нұсқаулық USB флеш жады және USB кабелінің әдістерін түсіндіреді.



- Келесі мәлімет буманы орнату функциясы тарапынан анықталмайды.
 - Network мәзірінің параметрлері (Mail мәзірі және Others мәзірінен басқа)
 - Info мәзіріндегі Lamp Hours және Status
- Проекцияланған кескінді реттеу алдында буманы орнатыңыз. Geometric Correction сияқты проекцияланған кескіннің реттеу мәндері буманы орнату функциясы тарапынан анықталады. Буманы орнату проекцияланған кескінді реттеуден кейін орындалса, жасалған реттеулер өзгеруі мүмкін.
- Буманы орнату функциясы арқылы тіркелген Пайдаланушы логотипі басқа проекторлар үшін орнатылады. Құпия мәліметтерді және пайдаланушы логотипі сияқты басқа мәліметтерді сақтамаңыз.



Абай болыңыз

Буманы орнату үшін тұтынушы жауапты. Буманы орнату қуат іркілісі, байланыс қатесі, т.б. себептен орындалмаса, шығысн есесін толтыру үшін тұтынушы жауапты.

USB флеш жады арқылы орнату

Бұл бөлім USB флеш жады арқылы буманы орнату жолын түсіндіреді.



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

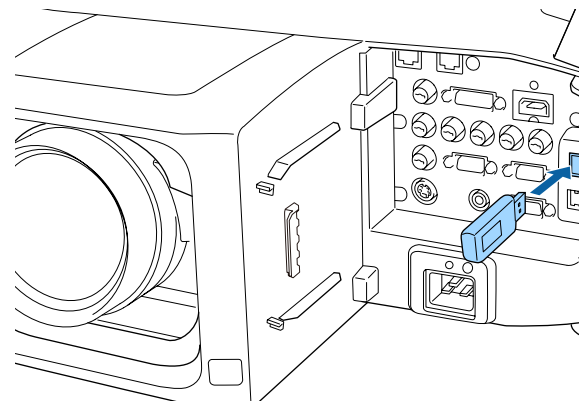
Параметрлерді USB флеш жадына сақтау

1

Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.

2

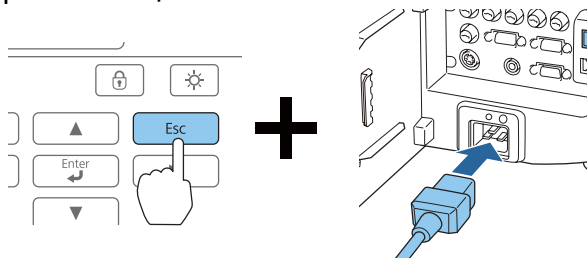
USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.



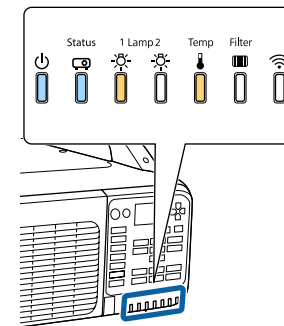


- USB флеш жадын тікелей проекторға қосыңыз. USB флеш жады проекторға USB концентраторы арқылы қосылса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флеш жадын қосыңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Буманы орнату файлын басқа проектордан USB флеш жадына сақтасаңыз, файлды жойыңыз немесе файл атын өзгертіңіз. Буманы орнату функциясы буманы орнату файлын алмастыра алмайды.
- Буманы орнату файлына арналған файл аты - PJCONFDATA.bin. Файл атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA сөзінен кейін мәтін қосыңыз. Файл атын басқа жолмен өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.
- Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды пайдалануға болады.

3 Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проекторлардың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Қуат	Status	Lamp1	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

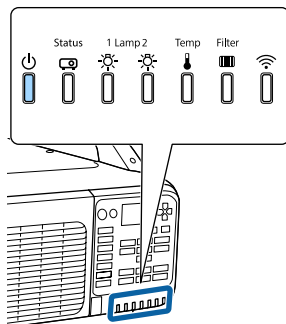
Индикаторлар барлығы жанған кезде, буманы орнату файлы жазылуда болады.



Абай болыңыз

- Файл жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

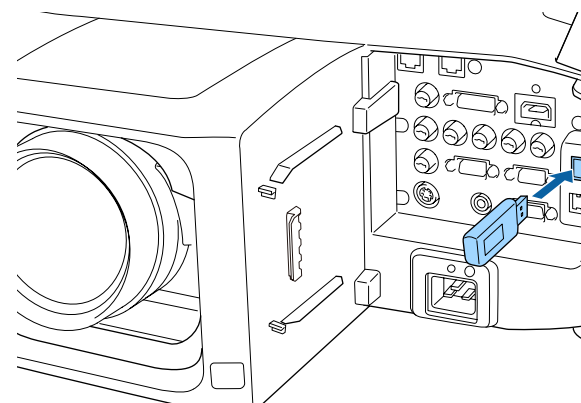


Қуат
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

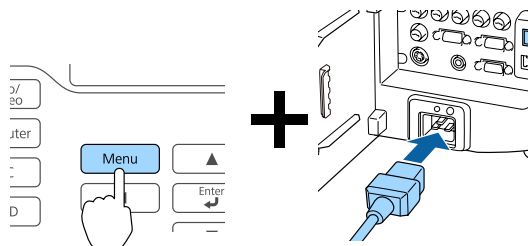
Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Сақталған буманы орнату файлы бар USB флеш жадын проектордың сымсыз LAN құрылғысының портына қосыңыз.

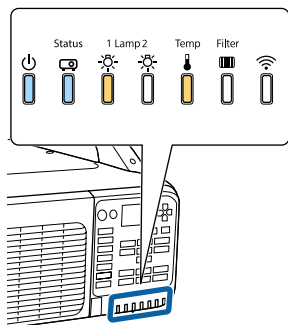


- USB флеш жады буманы орнату файлдарының 1-3 түріне ие болған кезде, файл проекторда бірдей үлгі нөмірімен көрсетіледі. Бірдей үлгі нөміріне ие проектор үшін бірнеше файл нөмірі бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлдарының төрт не одан көп түрі болғанда, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- USB флеш жадында буманы орнату файлынан басқа деректерді сақтамаңыз. USB флеш жадында буманы орнату файлынан өзге деректер бар болса, параметрлер дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

- 3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін жіберіңіз.



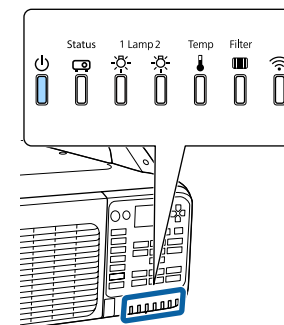
Қуат	Status	Lamp1	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

индикаторлар шамамен 75 секунд қосулы болып тұрады. Индикаторлар барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.

Абай болыңыз

- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан USB флеш жадын ажыратпаңыз. USB флеш жады ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

- 4** Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.



Қуат
Көк - қосулы

Проектор күту күйінде болған кезде, USB флеш жадын алыңыз.

Компьютер мен проекторды USB кабелін қолданып қосу арқылы орнату

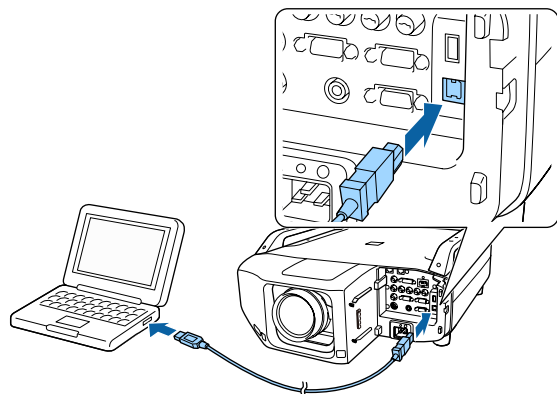


Келесі операциялық жүйелер буманы орнату функциясына қолдау көрсетеді.

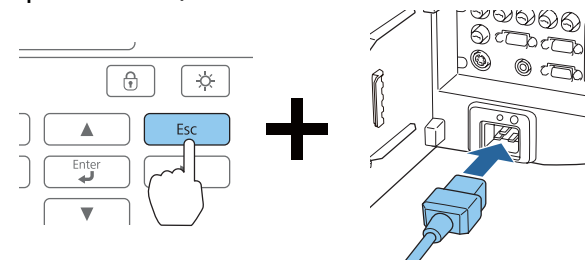
- Windows Vista және кейінгі нұсқасы
- Mac OS X 10.5.3 және кейінгі нұсқасы

Параметрлерді компьютерге сақтау

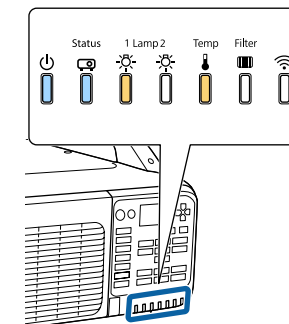
- 1 Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2 Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3 Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проекторлардың барлық индикаторлар іске қосылса, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Қуат	Status	Lamp1	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

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



Буманы орнату файлының атын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA сөзінен кейін мәтін қосыңыз. Файл атының PJCONFDATA бөлігін өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмауы мүмкін.

- 5** Компьютеріңізде "USB құрылғысын алу" процесін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.

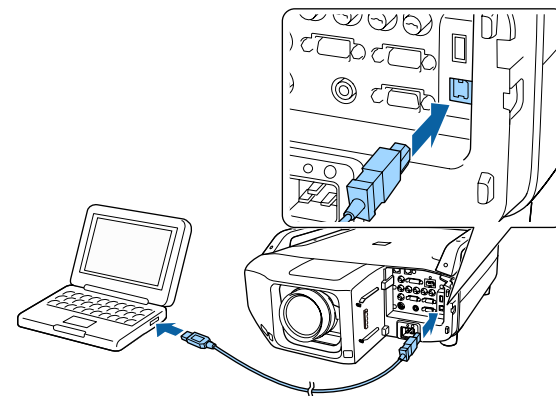


OS X пайдаланған кезде, "EPSON_PJ алу" процесін орындаңыз.

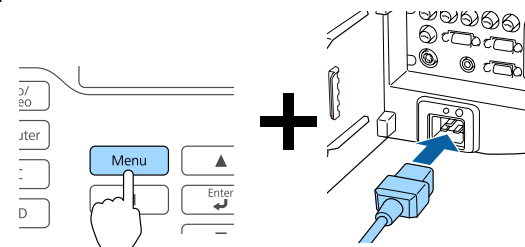
Проектор күту күйіне өтеді.

Сақталған параметрлерді басқа проекторларда көрсету

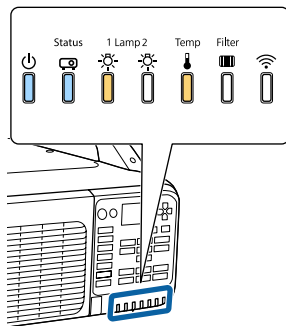
- 1** Қуат сымын проектордан ажыратыңыз және проектордың барлық индикаторлар өшірілгенін тексеріңіз.
- 2** Компьютердің USB портын проектордың Service портына USB кабелі арқылы қосыңыз.



- 3** Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Menu] түймесін басып тұрып, қуат сымын проекторға жалғаңыз.



Проектордың индикаторлар келесідей іске қосылса, [Menu] түймесін жіберіңіз.



Қуат	Status	Lamp1	Temp
Көк - қосулы	Көк - қосулы	Сарғылт - қосулы	Сарғылт - қосулы

Проектор компьютер тарапынан алынбалы диск ретінде анықталады.

- 4 Компьютеріңізге сақтаған буманы орнату файлын (PJCONFDATA.bin) алынбалы дисктің жоғары деңгейдегі қалтасына көшіріңіз.



Алынбалы дискіге буманы орнату файлынан басқа файлдар немесе қалталарды көшірмеңіз.

- 5 Компьютеріңізде "USB құрылғысын алу" процесін орындап, USB кабелін ажыратыңыз.



OS X пайдаланған кезде, "EPSON_PJ алу" процесін орындаңыз.

Индикаторлар барлығы жанған кезде, параметрлер жазылуда болады.



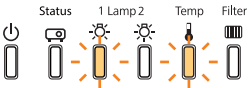
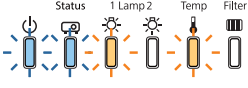
Абай болыңыз

Параметрлер жазылып жатқан кезде проектордан қуат сымын ажыратпаңыз. Қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда, проектор күту күйіне өтеді.

Орнату сәтсіз аяқталған кезде

Қате орын алса, индикаторлар хабар береді. Индикаторлар күйін тексеріңіз.

Индикаторлар күйі	Шешім
 <p>Lamp1: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Буманы орнату файлы зақымдалуы мүмкін немесе USB флеш жады не USB кабелі дұрыс қосылмауы мүмкін. USB флеш жадын немесе USB кабелін ажыратыңыз, розеткадан ажыратыңыз және проектордың қуат сымын розеткаға қосып, қайталап көріңіз.</p>
 <p>Қуат: Көк - жылдам жыпылықтайды Status: Көк - жылдам жыпылықтайды Lamp1: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды Temp: Сарғылт - жылдам жыпылықтайды</p>	<p>Параметрлерді жазу сәтсіз аяқталуы мүмкін және проектордың микробағдарламасында қате орын алуы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>👉 Epson проекторының контактілер тізімі</p>



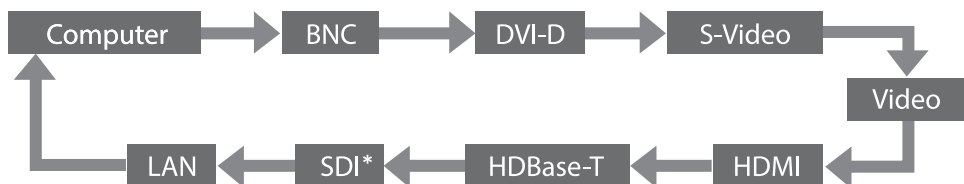
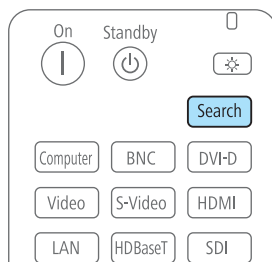
Негізгі пайдалану

Бұл тарауда кескіндерді проекциялау және реттеу жолы көрсетілген.

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

Ағымда кескінді қабылдап жатқан порттан кескіндерді проекциялау үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



* Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін

Бірнеше құрылғы қосылған кезде, мақсатты кескін проекцияланғанша, қашықтықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басыңыз.

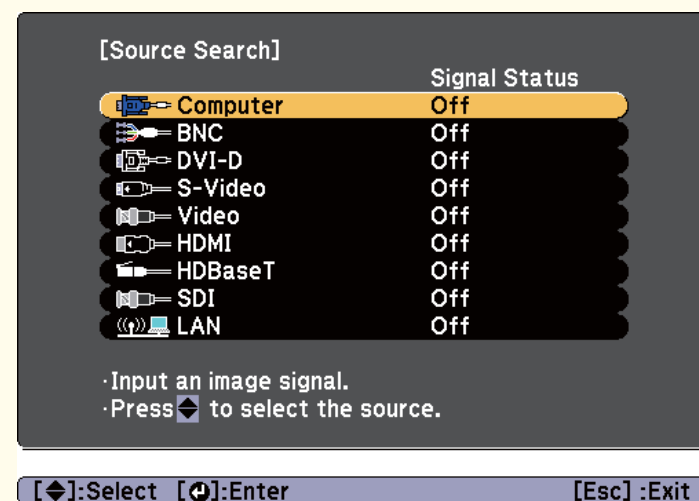
Бейне жабдығы жалғанған кезде, жабдықтың ойнату үшін дайын екеніне көз жеткізіңіз, содан кейін бұл операцияны бастаңыз.



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

Extended - Operation - Startup Source Search 130-6

- Келесі экран ешбір кескін сигналдарының кірісі болмағанда көрсетіледі.

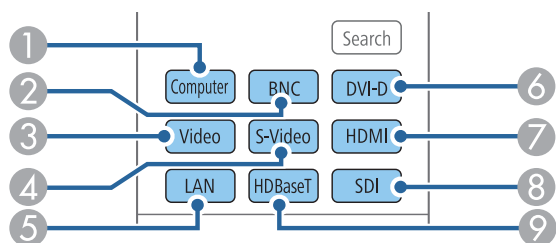


Мақсатты кескінге ауысу

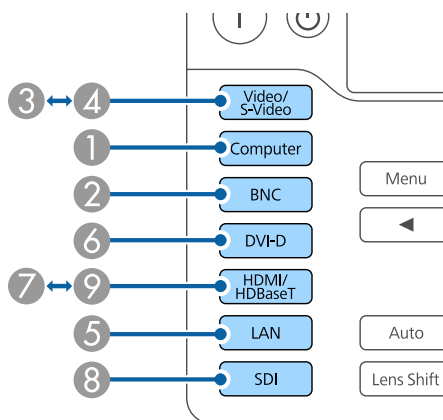
Мақсатты кескінге тікелей қашықтықтан басқару пультінен немесе басқару панеліндегі келесі түймелерді басу арқылы ауысуға болады.

Келесі сурет әр түйменің кіріс порттарын көрсетеді.

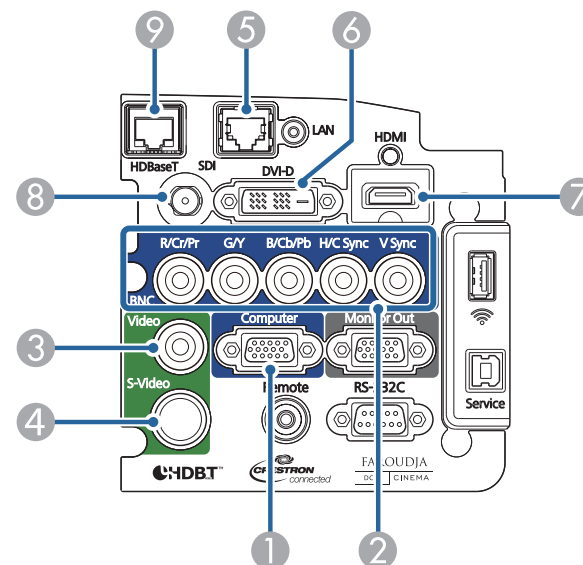
Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



Кіріс порттары



- 5 Желі арқылы қосылған компьютердегі кескіндерге ауысады.
- 8 Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін

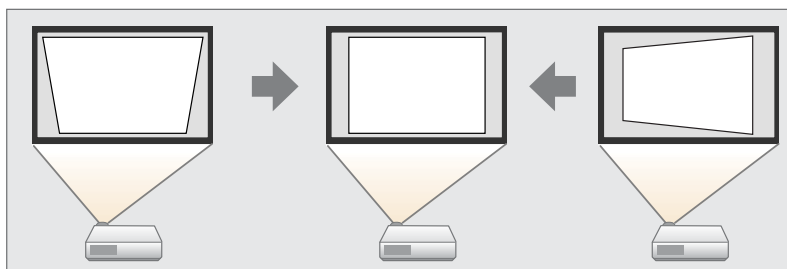
Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету

Проекцияланған кескіндердегі трапеция тәрізді бұрмалануды келесі әдістердің біреуін пайдаланып түзетуге болады.

- H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттардағы трапеция тәрізді бұрмалануды жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

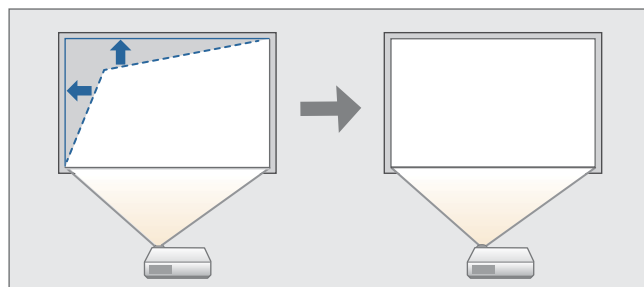
☛ «H/V-Keystone» 64-6



- Quick Corner

Төрт бұрышты жеке-жеке қолмен түзетіңіз.

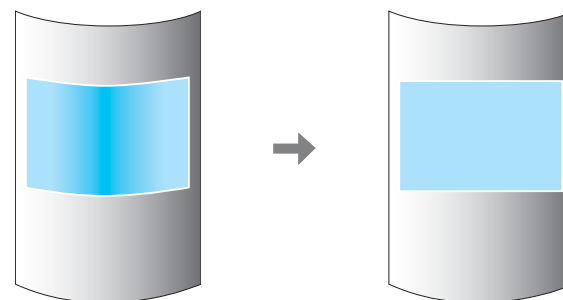
☛ «Quick Corner» 65-6



- Curved Surface

Иілген бетте проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

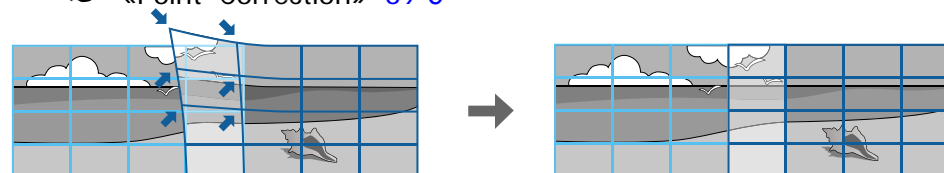
☛ «Curved Surface» 66-6



- Point Correction

Ішінара пайда болатын кішігірім бұрмалануды түзетеді немесе бірнеше проектордан проекциялаған кезде қабаттасатын аймақтағы кескін позициясын реттейді.

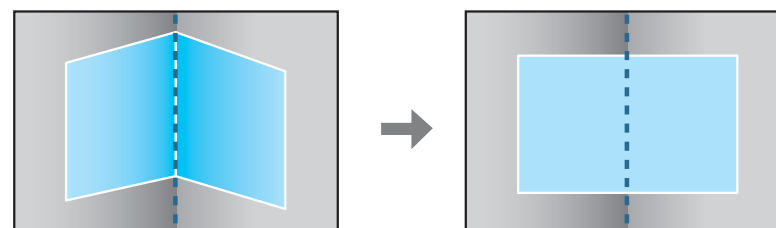
☛ «Point Correction» 69-6



- Corner Wall

Шаршы бағана немесе бөлменің бұрышы сияқты бұрыштары дұрыс бетте проекциялаған кезде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

☛ «Corner Wall» 71-6





- Бірнеше реттеу әдістерін біріктіру мүмкін емес. Дегенмен, Curved Surface немесе Corner Wall орындағаннан кейін Point Correction параметрін пайдалануға болады.
- Проекциялау позициясын, т.б. қайта реттеу қажет болған кезде немесе түзету күйін уақытша босатқыңыз келгенде, **Geometric Correction** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. Ол **Off** күйіне орнатылған кезде де, түзету мәндері сақталады.

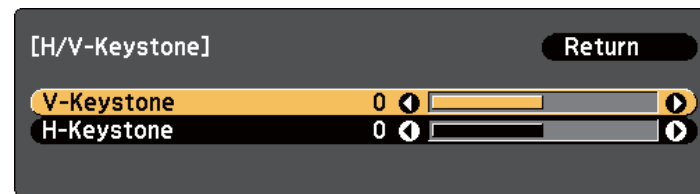
☛ **Settings - Geometric Correction 128-6**

H/V-Keystone

Көлденең және тік бағыттардағы трапция тәрізді бұрмалануды жеке-жеке қолмен түзетіңіз. Проекторға арналған тік және көлденең еңістің бұрышын экранға қатысты 30 градусқа дейін түзетуге болады. (Сипаттамалар - ELPLS04 стандартты масштабтау объективі бекітілген кездегі мәндер болып табылады.)

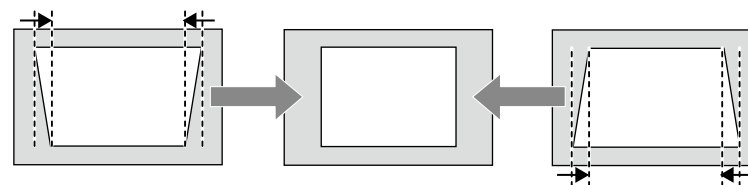
- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **H/V-Keystone** таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.
"If this setting is changed, the image may be distorted."
хабары көрсетілген кезде, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** Түзету әдісін таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басыңыз және түзетулер жасау үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

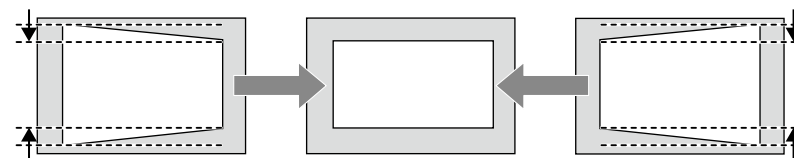


[Esc]:Return [◆]:Select [◀▶]:Adjust [Menu]:Exit
[Default]:Reset

V-Keystone



H-Keystone



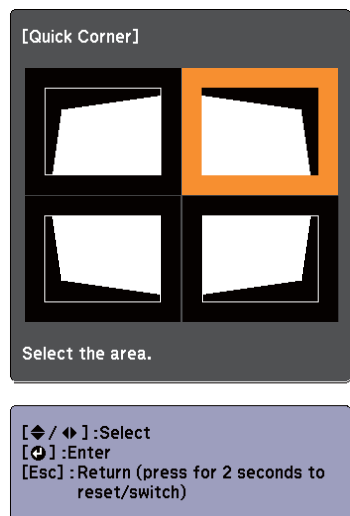
Трапция тәрізді бұрмалануды түзеткен кезде, проекцияланған кескін қысқаруы мүмкін.

- 5** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Quick Corner

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

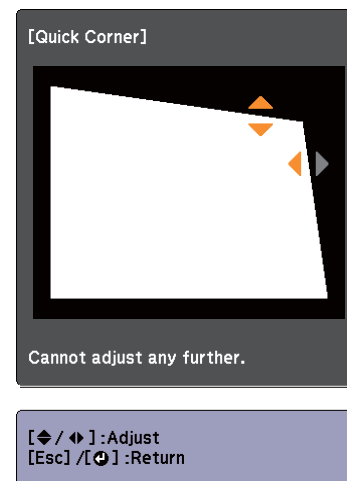
- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Quick Corner** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
"If this setting is changed, the image may be distorted."
хабары көрсетілген кезде, [↵] түймесін қайтадан басыңыз.
- 4 Реттегіңіз келетін бұрышты таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

Quick Corner түзетулерінің нәтижесін қалпына келтіру үшін **Yes** таңдаңыз.

- 5 Бұрыштың позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.
[↵] түймесін басқан кезде, түзетілетін аймақты таңдауға мүмкіндік беретін 4-қадамда бейнеленген 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-қадамдарды қажетінше қайталаңыз.
- 7 Түзетулер аяқталғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Curved Surface

Иілген бетте проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

Ортадағы объективтің көлденең жылжытылуымен алдынан проекциялаңыз.

☞ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» [37-6](#)

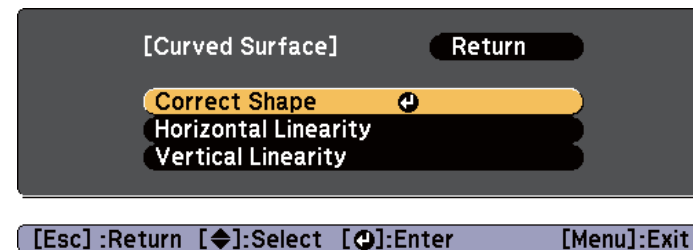


- Бірдей радиуста доға бетке проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.

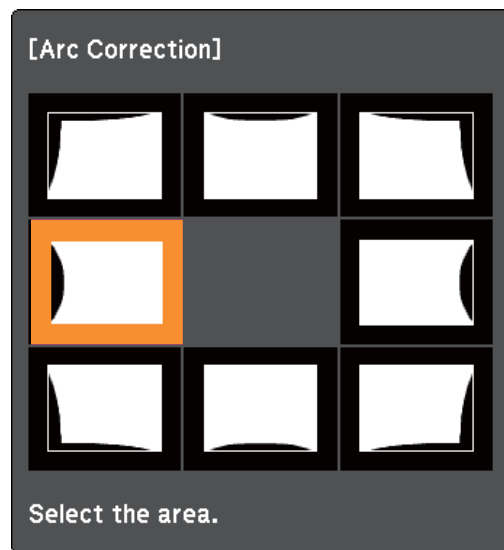
Түзету әдісі

- 1** Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2** **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3** **Curved Surface** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
"The correction method is changed. The image may be distorted." хабары көрсетілген кезде, [↵] түймесін басыңыз.

- 4** **Correct Shape** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



- 5** Реттегіңіз келетін аймақты таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

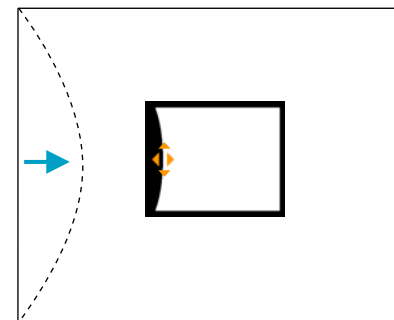


Бұрышты таңдаған кезде, бұрыштың қасындағы екі жақты реттеуге болады.

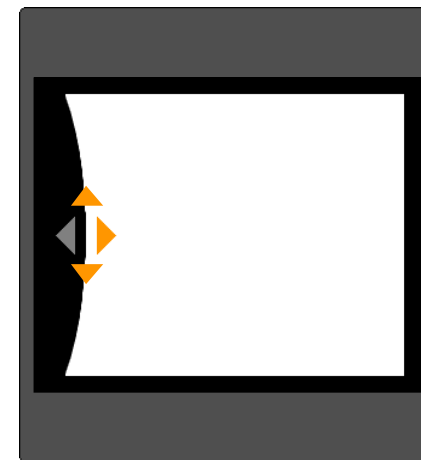


[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.
Curved Surface нәтижесін қалпына келтіру үшін **Yes** таңдаңыз.

- 6** Бүйірлердің позициясын реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.



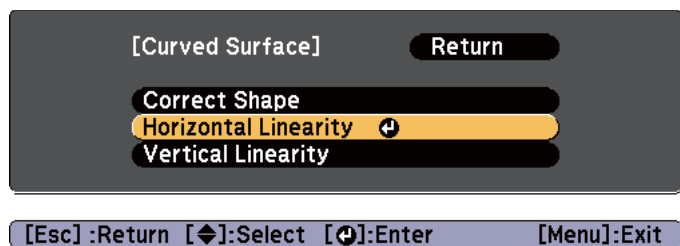
Пішінді реттеу бағытындағы үшбұрыш төмендегі скриншотта көрсетілгендей сұр түске боялса, бұдан былай сол бағытта пішінді реттеу мүмкін емес.



- 7** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 8** Кез келген қалған бөлшектерді реттеу үшін 5 және 7 қадамдарын қажетінше қайталаңыз.
Кескін кеңейсе және қысқарса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтылықты реттеңіз.

- 9** 4-қадамдағы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.
Horizontal Linearity немесе **Vertical Linearity** таңдаңыз, содан кейін, [↵] түймесін басыңыз.



Көлденең кеңею немесе қысқаруды реттеу үшін **Horizontal Linearity** таңдаңыз, тік кеңею немесе қысқаруды реттеу үшін **Vertical Linearity** таңдаңыз.

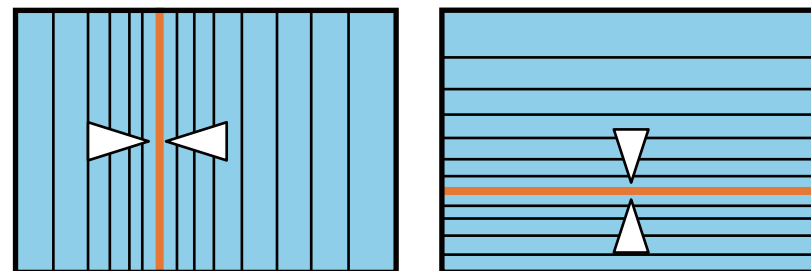
- 10** Реттеу үшін стандартты сызықты таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Horizontal Linearity таңдаған кезде [◀][▶] түймелерін және **Vertical Linearity** таңдаған кезде [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
Таңдалған стандартты сызық жыпылықтайтын сарғылт және ақ түсте көрсетіледі.

- 11** Сызықтылықты реттеңіз.
Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

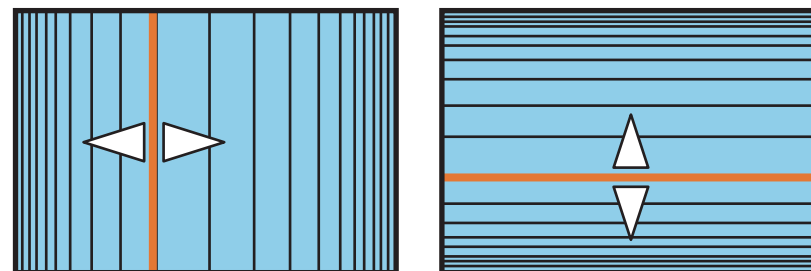
[◀] түймесі басылған кезде

Horizontal Linearity параметрін таңдау **Vertical Linearity** параметрін таңдау



[▶] түймесі басылған кезде

Horizontal Linearity параметрін таңдау **Vertical Linearity** параметрін таңдау



- 12** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Curved Surface нәтижелерін Point Correction функциясы арқылы дәл реттеуге болады. **Geometric Correction** параметрін **Point Correction** параметріне өзгерттіңіз, содан кейін **Keep the current geometric correction settings** таңдағаннан кейін реттеулер жасаңыз.

☞ «Point Correction» [69-6](#)

Point Correction

Проекцияланған кескінді тор бойынша бөліп, қиылысу нүктесін бір жағынан екінші жағына және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді.



- Келесі ауқымдарда әр бағытта 0,5 пиксель бойынша түзетулер жасауға болады.
EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U:
Тік және көлденең бағыттарда максимум 48 пиксель
EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W/EB-Z11005/EB-Z11000/
EB-Z9870:
Тік және көлденең бағыттарда максимум 32 пиксель
- Curved Surface және Corner Wall параметрлерінде жасалған түзетулердің нәтижесін дәл реттеу кезінде, тік және көлденең бағыттарда максималды 10 пиксель ауқымында реттеуге болады.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.

3

Point Correction функциясын таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

"If this setting is changed, the image may be distorted."
хабары көрсетілген кезде, [↵] түймесін қайтадан басыңыз.



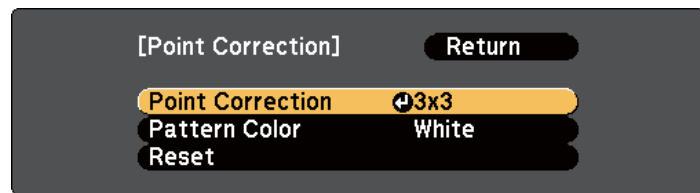
Curved Surface немесе Corner Wall параметрінен Point Correction параметріне өзгерткен кезде, реттеу әдісін бейнелейтін экран көрсетіледі.

Keep the current geometric correction settings:

Curved Surface немесе Corner Wall арқылы реттелген кескіндерді дәл реттеу үшін Point Correction функциясын пайдаланыңыз.

Reset the geometric correction settings: Curved Surface немесе Corner Wall арқылы кескіндерге жасалған реттеулерді қалпына келтіріңіз, содан кейін Point Correction функциясы арқылы реттеуді орындаңыз.

- 4** **Point Correction** функциясын таңдаңыз, содан кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

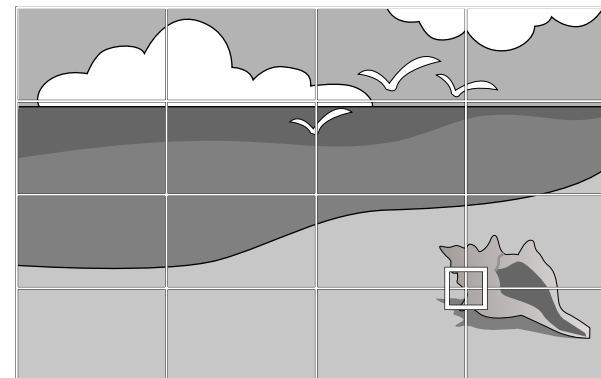


[Esc]:Return [◆]:Select [⏎]:Enter [Menu]:Exit

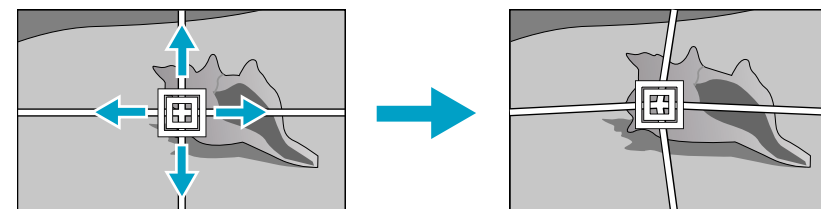
Point Correction	Нүкте санын таңдаңыз (3x3 , 5x5 , 9x9), содан кейін Нүктені түзету функциясын орындаңыз.
Pattern Color	Түзетулерді орындау кезінде тордың түсін таңдаңыз.
Reset	Point Correction параметрінің барлық түзетулерін әдепкі мәндеріне ысырады.

- 5** Нүкте санын таңдаңыз (**3x3**, **5x5** немесе **9x9**) және [**↵**] түймесін басыңыз.

- 6** Түзетілуі қажет нүктені жылжыту үшін [**▲**][**▼**][**◀**][**▶**] түймелерін басыңыз және [**↵**] түймесін басыңыз.



- 7** Бұрмалануды түзету үшін [**▲**][**▼**][**◀**][**▶**] түймелерін басыңыз.



Басқа нүктенің түзетілуін жалғастыру қажет болса, алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, 6 және 7-қадамды қайталаңыз.



[**↵**] түймесі әр басылған сайын кескін және тор көрсетіле немесе жасырыла алады.

- 8** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.

Corner Wall

Шаршы бағана немесе бөлменің бұрышы сияқты бұрыштары дұрыс бетте проекциялаған кезде орын алатын бұрмалануды қолмен түзетіңіз және кеңею мен қысқару мөлшерін реттеңіз.

Ортадағы объективтің көлденең жылжытылуымен алдынан проекциялаңыз.

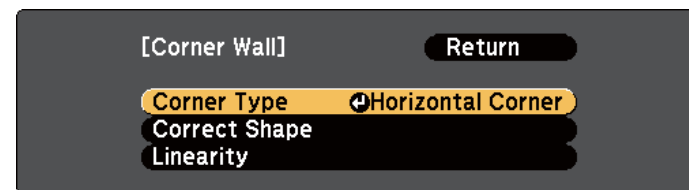
☞ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» [37-6](#)



- Бетке тиісті бұрышпен проекциялаңыз.
- Реттеу көп мөлшерде орындалса, реттеу жасалғаннан кейін де фокустау бірдей болмауы мүмкін.
- ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланғанда Corner Wall параметрін реттеу мүмкін болмайды.

Түзету әдісі

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Settings** ішінен **Geometric Correction** параметрін таңдаңыз.
- 3 **Corner Wall** таңдаңыз, кейін [**↵**] түймесін басыңыз.
"If this setting is changed, the image may be distorted."
хабары көрсетілген кезде, [**↵**] түймесін қайтадан басыңыз.
- 4 **Corner Type** таңдаңыз, кейін [**↵**] түймесін басыңыз.

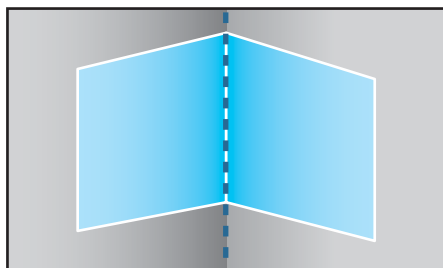


[Esc]:Return [↵]:Select [↻]:Enter [Menu]:Exit

- 5** Проекцияланған кескінді проекциялау күйіне сәйкестендіру үшін **Horizontal Corner** немесе **Vertical Corner** параметрін таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.

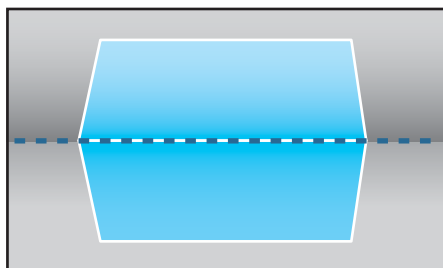
Беттер көлденең күйде түзуленгенде:

Horizontal Corner параметрін таңдаңыз.



Беттер тік күйде түзуленгенде:

Vertical Corner параметрін таңдаңыз.

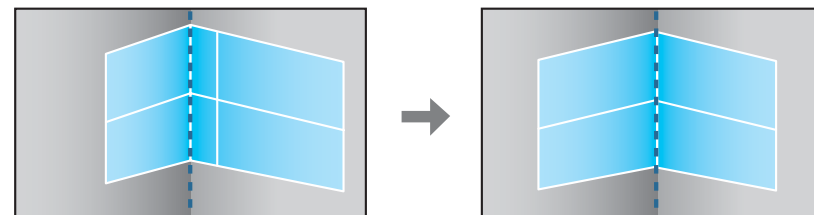


Бұдан кейін орындалатын қадамдар **Horizontal Corner** параметрін мысал ретінде пайдалана отырып түсіндірілген.

- 6** 4-қадамнан бастап экранды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз. **Correct Shape** пәрменін таңдаңыз, одан кейін [↵] түймесін басыңыз.

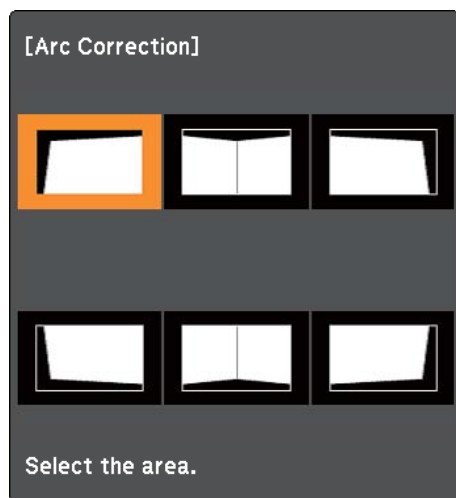
- 7** Экранның ортасындағы сызық (екі беттің қосылу нүктесі) бұрышпен сәйкес болатындай проектор және объектив жылжытылуын реттеңіз.

☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» 37-6



[↵] түймесі әр басылған сайын кескін және тор көрсетіле немесе жасырыла алады.

- 8** Реттегіңіз келетін аймақты таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

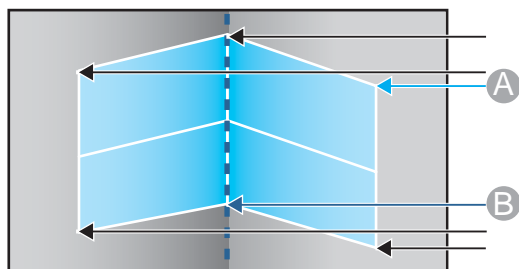


Реттеу бойынша кеңестер

Horizontal Corner параметрі таңдалғанда:

Ең төменгі нүктеге негізделген жоғарғы аумақты реттеңіз (Ⓐ тілшесімен көрсетілген).

Ең жоғарғы нүктеге негізделген төменгі аумақты реттеңіз (Ⓑ тілшесімен көрсетілген).



Vertical Corner параметрі таңдалғанда:

Сол және оң жақты экранның ортасындағы тік сызығына ең жақын орналасқан нүктеге негізделіп реттеңіз.



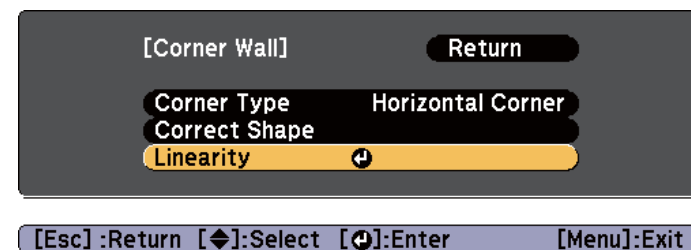
[Esc] түймесін шамамен екі секунд бассаңыз, әдепкі қалпына келтіруді растау экраны көрсетіледі.

Corner Wall нәтижесін қалпына келтіру үшін **Yes** пәрменін таңдаңыз.

- 9** Пішінін реттеу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз. Егер реттеу кезінде "Cannot adjust any further." хабары көрсетілсе, пішінді енді сұр үшбұрыш көрсеткен бағытта одан әрі реттеу мүмкін емес.

- 10** Кез келген қалған бөлшектерді реттеу үшін 8 және 9 қадамдарын қажетінше қайталаңыз. Кескін кеңейсе және қысқарса, келесі қадамға өтіңіз және сызықтылықты реттеңіз.

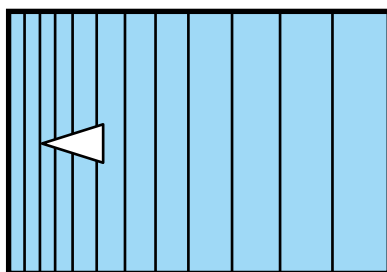
- 11** 4-қадамнан бастап экранды көрсету үшін [Esc] түймесін басыңыз. **Linearity** пәрменін таңдаңыз, одан кейін [↵] түймесін басыңыз.



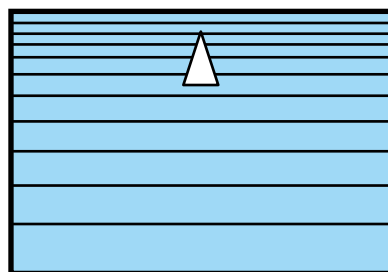
- 12** Турашылдығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз. Оны сызықтар арасындағы қашықтық тең болатындай етіп түзетіңіз.

[◀] түймесі басылған кезде

Horizontal Corner параметрі таңдалғанда

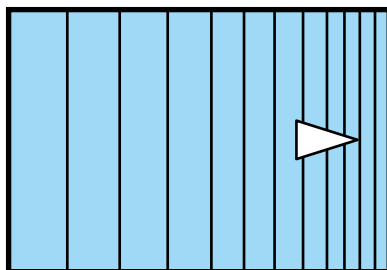


Vertical Corner параметрі таңдалғанда

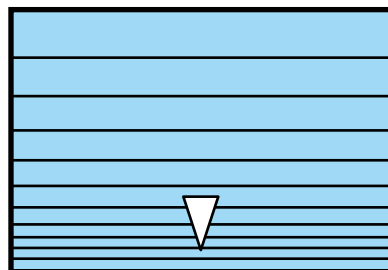


[▶] түймесі басылған кезде

Horizontal Corner параметрі таңдалғанда



Vertical Corner параметрі таңдалғанда



- 13** Реттеулерді аяқтау үшін, [Menu] түймесін басыңыз.



Corner Wall параметрінің нәтижелерін Point Correction пәрменін пайдаланып дәл реттеуге болады. **Geometric Correction** параметрін **Point Correction** параметріне өзгертіңіз, содан кейін **Keep the current geometric correction settings** таңдағаннан кейін реттеулер жасаңыз.

☞ «Point Correction» [69-6](#)

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.
DICOM SIM*1	Рентгенограммалар және басқа медициналық кескіндерді проекциялау үшін тамаша. Бұл көлеңкелері анық кескіндерді көрсетеді. Проектор медициналық құрылғы болып табылмайды және оны медициналық диагностика үшін пайдалануға болмайды.

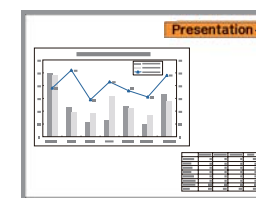
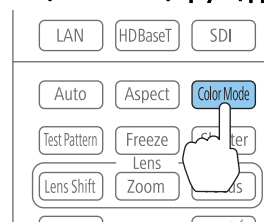
Режим	Қолданба
Multi-Projection	Бірнеше проекторлардан проекциялау үшін тамаша. Әр проекцияланатын кескіннің арасындағы түс реңінің айырмашылығын азайтады.

*1 Бұл тек RGB сигналдарын қабылдау кезінде ғана таңдала алады.

*2 Бұл таңдау кіріс сигнал бөлек бейне болса немесе кіріс көзі Video немесе S-Video болса ғана қолжетімді болады.

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

Қашықтан басқару құралы



Presentation



Color Mode параметрін Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

🖱️ **Image - Color Mode** [124-6](#)

Setting Auto Iris

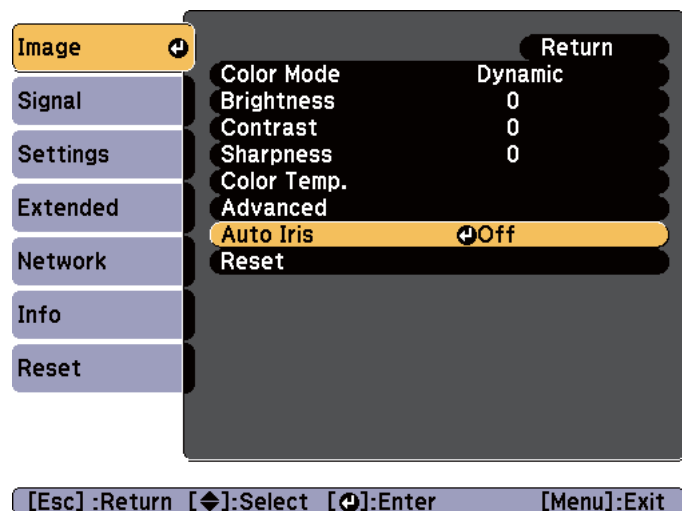
Жарықтықты көрсеткілген кескіннің жарықтығына сай автоматты түрде орнату арқылы ол терең және қанық кескіндерді көруге мүмкіндік береді.



- Тым күңгірт кескіндер проекцияланғанда, Auto Iris пәрмені шамамен он минутқа тоқтатылуы мүмкін. Бірнеше проекторлар пайдаланылғанда қара түс деңгейлері проекцияланатын кескіндер негізінде өзгеруі мүмкін.
- **Auto Iris** параметрін **Color Mode** пәрмені **Dynamic (3D Dynamic)** немесе **Theatre (3D Theatre)** күйінде болғанда ғана орнатуға болады.
- **Edge Blending** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, Auto Iris параметрі өшіріледі.

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

2 **Image** ішінен **Auto Iris** пәрменін таңдаңыз да, кейін [↵] түймесін басыңыз.



3 **High Speed** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.

Auto Iris пәрменінің жұмыс шуы мазасыздаса, оны **Normal** күйіне орнатыңыз.

Параметр әр түс режимі үшін сақталады.

4 Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту

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

Қолжетімді кескін пішімінің режимдері ағымда орнатылған Screen Type пәрменіне байланысты өзгереді.



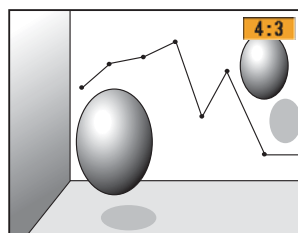
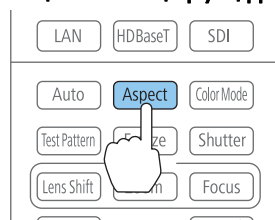
Кескін пішімін өзгертуден бұрын **Screen Type** пәрменін орнатыңыз.

☞ «Экран параметрлері» 34-6

Өзгерту әдістері

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

Қашықтан басқару құралы



Қатынас режимі	Түсіндірме
Auto	Сәйкес кескін пішімінде проекциялау кіріс сигналынан алынатын ақпаратқа негізделеді.

Қатынас режимі	Түсіндірме
Normal	Кіріс кескінінің кескін пішімін сақтай отырып проекциялайды.
4:3	4:3 кескін пішімінде проекциялайды.
16:9	16:9 кескін пішімінде проекциялайды.
Full	Проекцияланатын экранның толық өлшемінде проекциялайды.
Zoom	Кескін пішімін сақтай отырып кіріс кескінін проекцияланатын экранның толық еніне сәйкес үлкейту арқылы проекциялайды. Проекцияланатын экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.
Native	Кіріс кескінінің ажыратымдылығымен проекцияланатын экранның ортасына проекциялайды. Проекцияланатын экранның жиектерінен асатын аумақтар проекцияланбайды.



• Кескін пішімін, сондай-ақ Конфигурация мәзірінен орнатуға болады.

☞ **Signal - Aspect** 126-6

• Компьютер кескінінің бөліктері жоқ болса, Конфигурация мәзірінен **Resolution** параметрін компьютердің ажыратымдылығына сәйкес **Wide** немесе **Normal** параметріне орнатыңыз.

☞ **Signal - Resolution** 126-6

Кескін пішімінің режимі төмендегі кестелерде көрсетілгендей өзгереді.

Кестелердегі экран кескіндерінің келесі түстері көрсетілмейтін аумақтарды білдіреді.



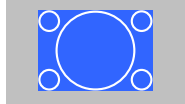
■: Экран түрінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

■: Кескін пішімінің параметріне байланысты кескіндер көрсетілмейтін аумақ.

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W

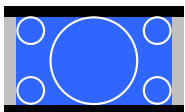
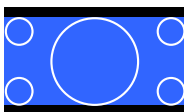
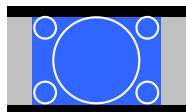

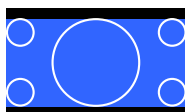
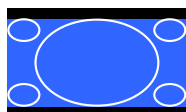

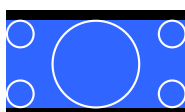

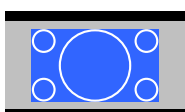
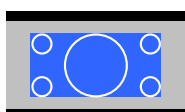
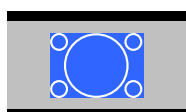
Экран түрінің параметрі: 16:10

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
16:9			
Full			
Zoom			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Native*			

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:9

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
Full			
Zoom			
Native*			

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

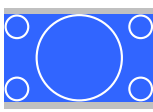





Экран түрінің параметрі: 4:3

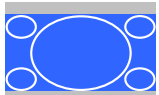



	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
4:3			
16:9			
Native*			

* Тек компьютер кескіндері және HDMI кіріс порты/HDBaseT портынан қабылданатын кескіндер. Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870



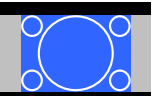


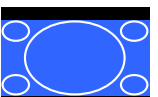



Экран түрінің параметрі: 4:3

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
4:3			

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
16:9			
Native*			

* Тек компьютер кескіндері және HDMI кіріс порты/HDBaseT портынан қабылданатын кескіндер. Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:9

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
Full			
Zoom			
Native*			

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

Экран түрінің параметрі: 16:10

	Кіріс сигналының кескін пішімі		
	16:10	16:9	4:3
Auto немесе Normal			
16:9			
Full			
Zoom			
Native*			

* Кескін кіріс сигналының ажыратымдылығына байланысты өзгеруі мүмкін.

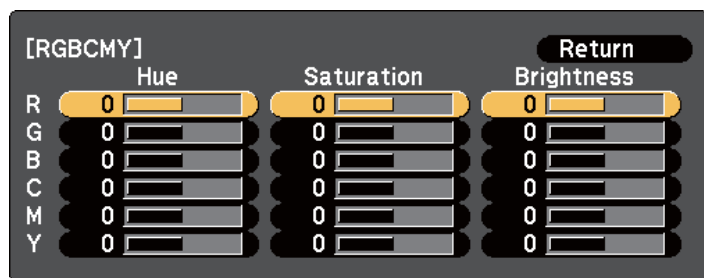
Кескінді реттеу

Hue, Saturation және Brightness реттеу

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

Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатыңыз.

☛ **Image - Advanced - RGBCMY** 124-6



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



Сондай-ақ, Конфигурация мәзірінің ішінен **Multi-Projection** параметрі арқылы реттеулерді орындауға болады.

☛ **Extended - Multi-Projection - RGBCMY** 130-6

Gamma реттеу

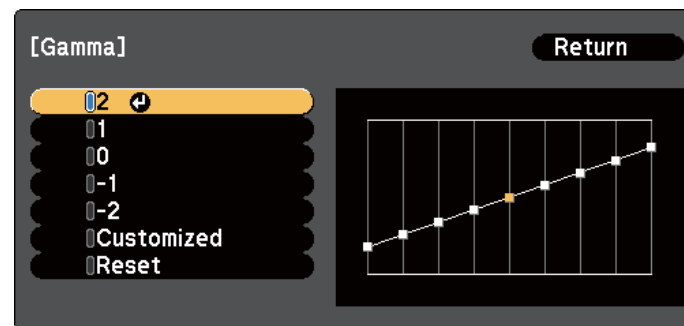
Қосылған құрылғыға байланысты туындайтын проекцияланатын кескін үшін түс берілуіндегі айырмашылықтарды реттейді.

Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатыңыз.

☛ **Image - Advanced - Gamma** 124-6

Түзету мәнін таңдаңыз және реттеңіз

☛ **Image - Advanced - Gamma** 124-6



[Esc]:Return [↵]:Select [Set]:Set [Menu]:Exit

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.

Image мәзіріндегі **Color Mode** пәрменінен **DICOM SIM** параметрі таңдалса, проекция өлшеміне сәйкес реттеу мәнін таңдаңыз.

- Проекция өлшемі 150 дюйм не одан кіші болса, кіші мәнді таңдаңыз.
- Проекция өлшемі 150 дюйм не одан үлкен болса, үлкен мәнді таңдаңыз.

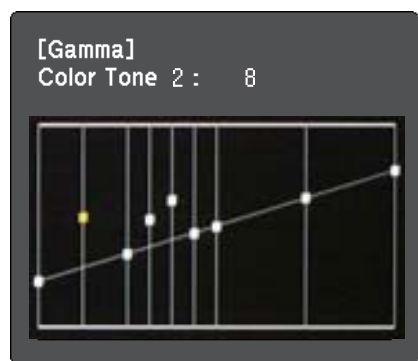
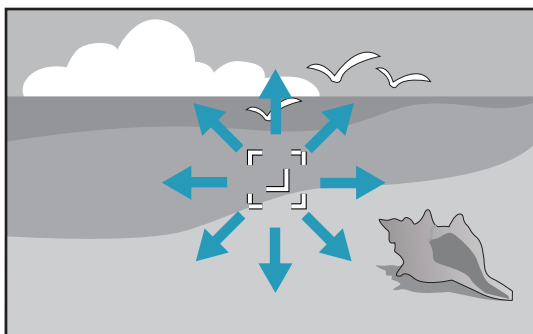


Медициналық кескіндер параметрлеріңізге және экран сипаттамаларына сәйкес дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

Кескінді көру кезінде реттеңіз

👁 **Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the image** 124-6

Жүгіргіні проекцияланатын кескіндегі жарықтығы өзгертілуі қажет орынға жылжытыңыз да, [↶] түймесін басыңыз. Мәнді реттеу үшін [▲][▼] түймелерін басыңыз.



Гамманы реттеу графигін пайдаланып реттеңіз

👁 **Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the graph** 124-6

Гамманы реттеу графигіне қарап реттеңіз

[Gamma]
Blinking area is the adjustment target.

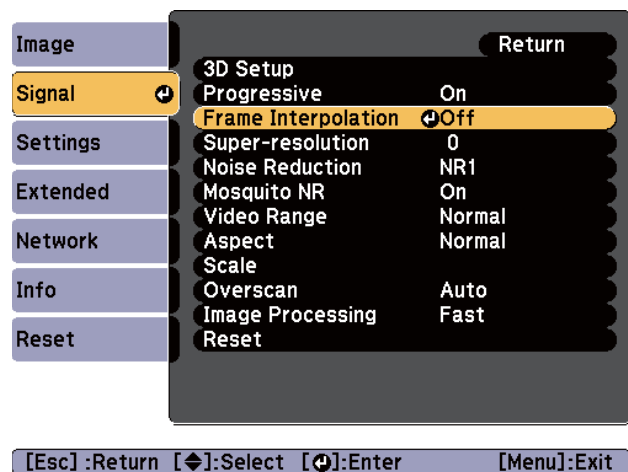


Frame Interpolation (тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U)

Ағымдағы және алдыңғы кадрлар бірқалыпты жылжитын кескіндерді интерполяциялайтын ортаңғы кадрларды жасау үшін қолданылады. Жылдам жылжитын кескіндерді проекциялау кезінде кадрды қалдыру сияқты оқыс жылжитын кескіндерді өзгертуге болады.

Параметрлерді Конфигурация мәзірінен орнатыңыз.

☛ **Signal - Frame Interpolation** 126-6



Интерполяция деңгейін **Low**, **Normal** немесе **High** пәрмендерінің ішінен таңдауға болады. Интерполяция деңгейін орнату кезінде шу пайда болса, **Off** пәрменін таңдаңыз.

3D кескіндерін проекциялау

Екі проекторды пайдаланып бейтарап 3D кескіндерін проекциялауға болады. 3D кескіндерін проекциялау және көру үшін келесі қосымша элементтер қажет. Қосымша элементтермен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығындағы ескертпелердің оқылуына көз жеткізіңіз.

- Поляризатор (ELPPL01)
Бұл тек ELPLS04 стандартты масштабтау объективі, ELPLM06 орташа проекциялық масштабтау объективі және ELPLL07 ұзын проекциялық масштабтау объективі үшін қолжетімді.

- Пассивті 3D көзілдіріктері (ELPGS02A/ELPGS02B)

- Жақтау (ELPMB44)

☛ «Қосымша қосалқы құралдар» 212-6

3D кескіндерін проекциялағанда Конфигурация мәзірінде **3D Images** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

☛ **Signal - 3D Setup - 3D Images** 126-6

3D кескіндерін проекциялағанда келесі түс режимдері қолжетімді. Қосымша 3D поляризаторларын пайдаланып проекциялағанда (ELPPL01), кескіндерді олардың оңтайлы түс реңктерінде көруге болады.

- 3D Dynamic
- 3D Presentation
- 3D Theatre
- 3D Multi-Projection

☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 75-6



Бұл проектор R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) күйлері үшін проекцияның поляризация бағытын реттейді. Сол және оң жақ көздің G (жасыл) кескін сигналдарын ауыстыру қажет емес.



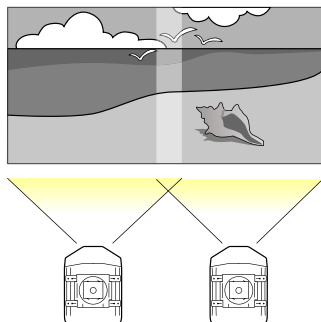
Пайдалы функциялар

Бұл бөлімде Multi-Projection, Split Screen, Memory, Schedule және Security функциялары сипатталған.

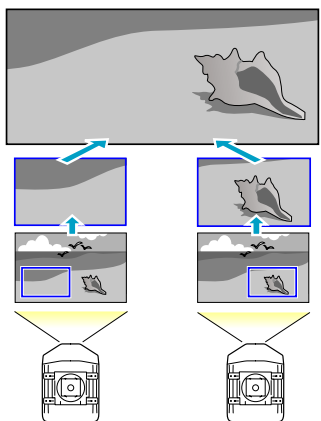
Бірнеше проектордан кең экранға проекциялағанда біркелкі экранды жасау үшін әр проекцияланатын кескіннің жарықтығы мен түс реңкінің арасындағы айырмашылықты реттеуге болады.

Бірнеше проекторлардан проекциялаудың екі негізгі әдістері бар.

- Ⓐ Әр проектордан түрлі кескіндерді проекциялау және біркелкі экранды жасау.



- Ⓑ Үлкен кескінді проекциялау үшін Scale функциясын пайдаланып, әр проектордан бірдей кескінді проекциялау.



Негізгі орнату әдісі бірдей, бірақ Ⓑ суреті үшін проекциялау күйін реттеу үшін масштабтау функциясын пайдалану қажет.

☛ «Масштабталған кескіндерді біріктіру» [94-6](#)

Мысал ретінде Ⓐ суреті алынады.



- Фокустау, масштабтау және объектив жылжытылуын проекцияны бастаудан кемінде 20 минут өткеннен кейін орнатқан жөн, себебі проекторды іске қосқаннан кейін кескіндер бірден тұрақты болмайды.
- **Lamp Select** пәрменін **Dual** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Lamp Select** [130-6](#)
- **Geometric Correction** пәрменінің мәндері үлкен болса, қабаттасатын кескіндердің күйін реттеу қиын болуы мүмкін.
- Test Pattern бейне жабдығын қоспай проекциялау күйін реттеу үшін көрсетіле алады.
☛ «Сынақ үлгісін көрсету» [36-6](#)
- Үлкейту немесе азайтусыз проекциялана алатын нүктелі кескінді проекцияласаңыз, реттеулер дәл орындала алады.

Дайындық

Көп реттік проекциялау функциясының проекцияланатын кескіндерін реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

1

Проектор және қашықтықтан басқару пультінің идентификаторын орнатыңыз.

☛ «Projector ID орнату» [42-6](#)

2 Проекцияланатын кескіннің күйін (түзетулері үлкенірек реттеулерден бастап) келесі ретпен реттеңіз.

- (1) Проектордың күйі (бұрыш)
 - ☛ «Орнату параметрлері» [32-6](#)
- (2) Объективтің жылжытылуы/масштаб
 - ☛ «Проекцияланған кескіннің позициясын реттеу (Объектив жылжытылуы)» [37-6](#)
 - ☛ «Масштабтауды реттеу» [40-6](#)
- (3) Төрт кескін бұрыштарын түзетіңіз
 - ☛ «Quick Corner» [65-6](#)
- (4) Проекцияланатын кескіндерді сәйкестендіру кезінде туындайтын күйдің сәл ауытқуын түзетіңіз.
 - ☛ «Point Correction» [69-6](#)

3 Color Mode параметрін Multi-Projection мәніне [Color Mode] түймесінің көмегімен орнатыңыз.



- Сондай-ақ, **Multi-Projection** ішіндегі **Color Mode** параметрі арқылы орнатуға болады.
 - ☛ **Extended - Multi-Projection - Color Mode** [130-6](#)
- 3D кескіндерін проекциялағанда, оны **3D Multi-Projection** күйіне орнатыңыз.

4 Қажетінше толық экран үшін түс реңкін реттеңіз.

- ☛ «Color Uniformity» [196-6](#)

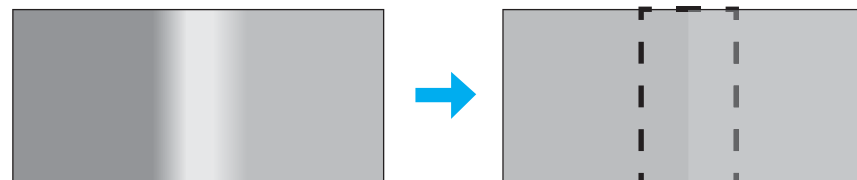
Edge Blending

Кескіндердің қабаттасатын аймақтарын реттеу үшін төмендегі қадамдарды орындаңыз.

- (1) Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеңіз.
 - ☛ «Кескіндердің қабаттасуын реттеңіз (Edge Blending)» [86-6](#)
- (2) Әр проектор шамының жарықтық айырмашылығын реттеңіз.
 - ☛ «Жарықтықты реттеу» [88-6](#)
- (3) Проекцияланатын кескіндердің түс балансын реттеңіз.
 - ☛ «Түс балансын дәл реттеу» [90-6](#)

Кескіндердің қабаттасуын реттеңіз (Edge Blending)

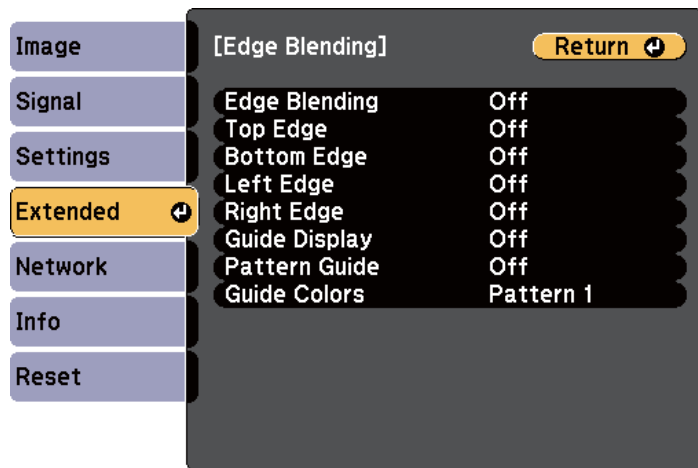
Біркелкі экранды жасау үшін қабаттасатын аймақтарды дәл реттеуге болады.



- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
 - ☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)

- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** таңдаңыз.

- 3** **Edge Blending** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.
Келесі экран көрсетіледі.



[Esc]/[↵]:Return [↵]:Select [Menu]:Exit

Ішкі мәзір	Функция
Edge Blending	Edge Blending белсендіру үшін On күйіне орнатыңыз. Бірнеше проекторлардан проекцияламағанда Off күйіне орнатыңыз.
Top Edge/Bottom Edge/Left Edge/Right Edge	Blending: Edge Blending параметрлеріңізге сәйкес On күйіне орнатыңыз, үйлестіру ауқымы күңгірттеледі. Blend Range: Күңгірттелетін ауқымды реттейді. Реттеу бір пиксель деңгейінде орындалуы мүмкін. Максималды ауқым ажыратымдылықтың 45% құрайды.
Guide Display	Edge Blending параметр ауқымында бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.
Pattern Guide	Edge Blending параметр ауқымының күйіне сәйкес болатындай бағыттауышты көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Guide Colors	Берілген үш түстің ішінен бағыттауыш түстердің тіркесімін таңдаңыз.

- 4** Edge Blending іске қосыңыз.
- Edge Blending** таңдаңыз, кейін [↵] түймесін басыңыз.
 - On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - [Esc] түймесін басыңыз.
- 5** **Guide Display** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Guide Display** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - [Esc] түймесін басыңыз.

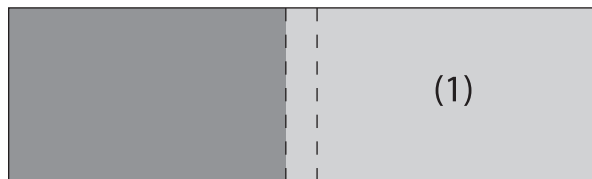


Егер бағыттауыш анық болмаса, бағыттауыштың түсін **Guide Colors** параметрі арқылы өзгертуге болады.

- 6** **Pattern Guide** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
- Pattern Guide** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
 - [Esc] түймесін басыңыз.

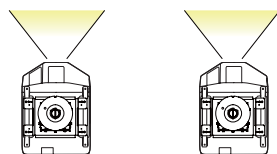
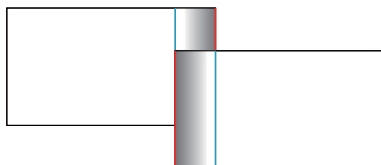
- 7** **Top Edge, Bottom Edge, Left Edge** немесе **Right Edge** мәндерін қабаттасатын кескіннің бөлшектеріне сәйкес орнатыңыз.

Мұнда экранды (1) орнату жолы мысал ретінде көрсетілген.



Жоғарыдағы мысалда кескіннің (1) сол жағындағы қабаттасатын аймақтар көрінетіндіктен **Left Edge** күйін реттеу қажет.

- (1) **Left Edge** таңдаңыз, кейін [↩] түймесін басыңыз.
- (2) **Blending** күйін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.
- (3) **On** күйін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.
- (4) [Esc] түймесін басыңыз.
- (5) **Blend Range** параметрінде күңгірттелетін ауқымды реттеңіз. Бағыттауыш қабаттасатын аймақпен бірдей орында пайда болса үйлестіру ауқымын таңдалған мәнге сәйкес орнатуға болады.

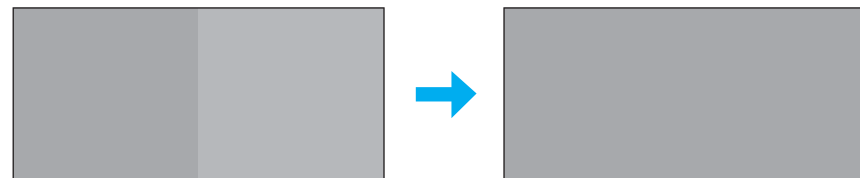


- (6) [Esc] түймесін басыңыз.

- 8** Реттеу орындалғаннан кейін аяқтау үшін **Guide Display** және **Pattern Guide** параметрлері **Off** күйіне орнатылуы тиіс.

Жарықтықты реттеу

Brightness Level параметрін шам жарықтығы әр проектор үшін бірдей болатындай реттеңіз.

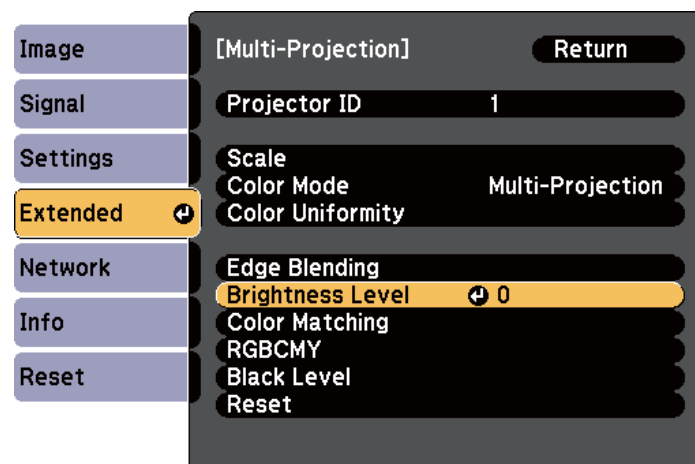


Барлық проекторлар ең күңгірт шамның жарықтығымен бірдей болатындай реттеңіз. Жарықтықты бес деңгейде реттеуге болады.



- **Power Consumption** параметрін **Normal** күйіне орнатыңыз.
- **Settings - Power Consumption 128-6**
- Портреттік күйде проекциялау кезінде **Brightness Level** реттеу мүмкін емес.
- **Brightness Level** реттелуіне қарамастан, әр шамның жарықтығы дәл сәйкес келмеуі мүмкін.

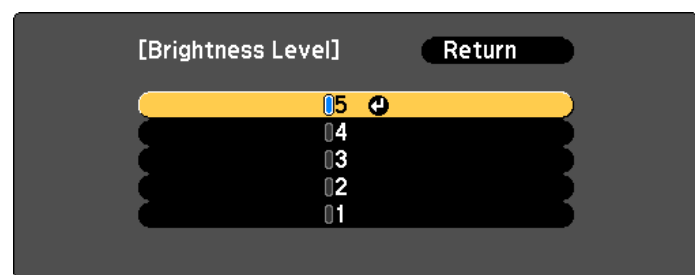
- 1** **Multi-Projection** ішінен **Brightness Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



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

- 3** Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 2** Жарықтық ретінде **1 - 5** аралығындағы мәнді таңдаңыз.



[Esc]:Return [↩]:Select [↵]:Set [Menu]:Exit



Проекцияланатын кескінді [◀][▶] түймелерін пайдаланып, кіріс кескіні және ақ кескіннің арасында ауыстырып қосуға болады.

Түс балансын дәл реттеу

Проекцияланатын кескіннің жарықтылығын және Edge Blending параметрі арқылы бапталған түс балансын реттеңіз.

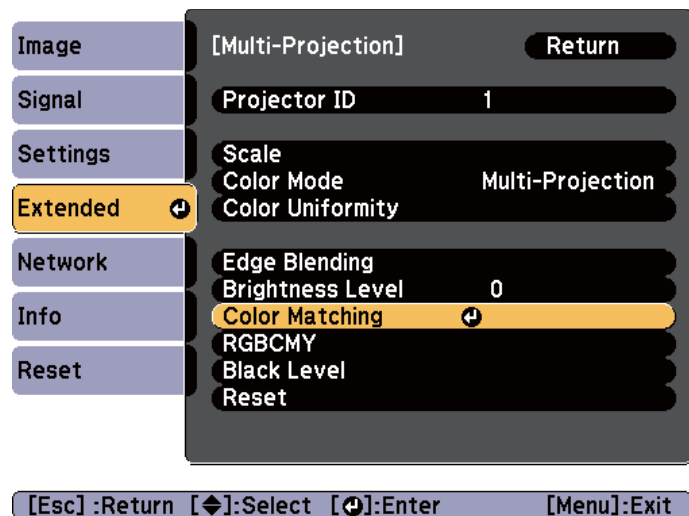


Жарықтық және түс реттеулер орындалғаннан кейін бірдей болмауы мүмкін.

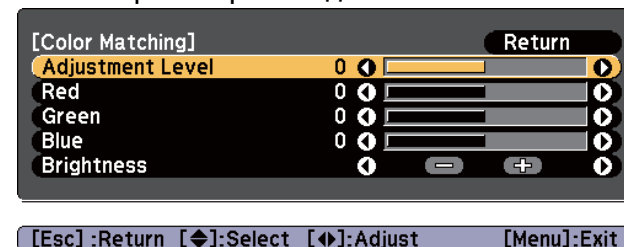
Color Matching

Түс балансы пен жарықтығын қара түстен ақ түске дейін әр түс реңкі үшін дәл реттеуге болады.

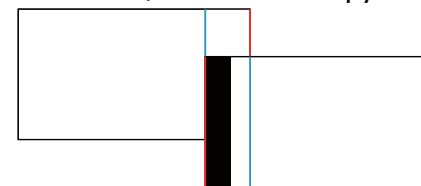
- 1 Multi-Projection** ішінен **Color Matching** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



Келесі экран көрсетіледі.



Қабаттасатын аймақтың жартысы қара түсте көрсетіледі, сондықтан кескіннің жиегін тексеру оңай болады.



Adjustment Level: Ақ түстен сұр түске, сондай-ақ, қара түске дейін алты деңгей бар. Әр деңгейді жеке реттеуге болады.

Red, Green, Blue: Әр түс үшін реңкті реттейді.

Brightness: Суреттің жарықтығын реттейді.



[↵] түймесі әр басылған сайын экран проекцияланатын экраннан және реттеу экранына дейін өзгереді.

- 2 Adjustment Level** таңдаңыз да, реттеу деңгейін орнату үшін [Left][Right] түймелерін пайдаланыңыз.
- 3 Red, Green** немесе **Blue** таңдаңыз да, түс реңкін реттеу үшін [Left][Right] түймелерін басыңыз.

4 **Brightness** таңдаңыз да, жарықтығын реттеу үшін [◀][▶] түймелерін пайдаланыңыз.

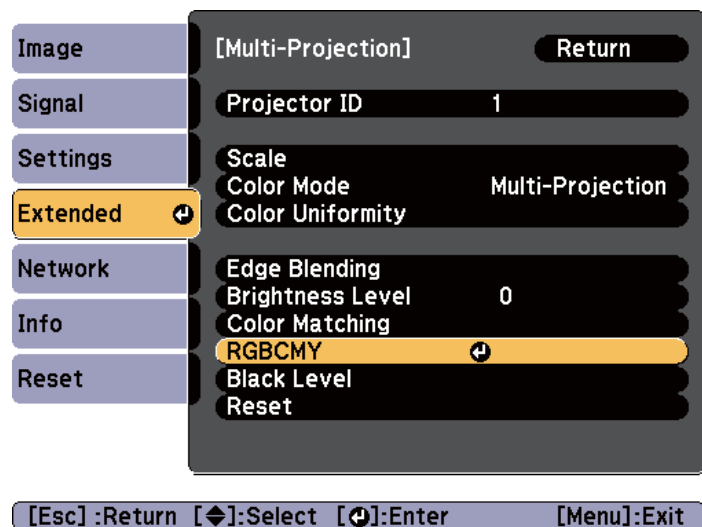
5 2-қадамға қайтып өтіңіз де, әр деңгейді баптаңыз.

6 Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

RGBCMY реттеу

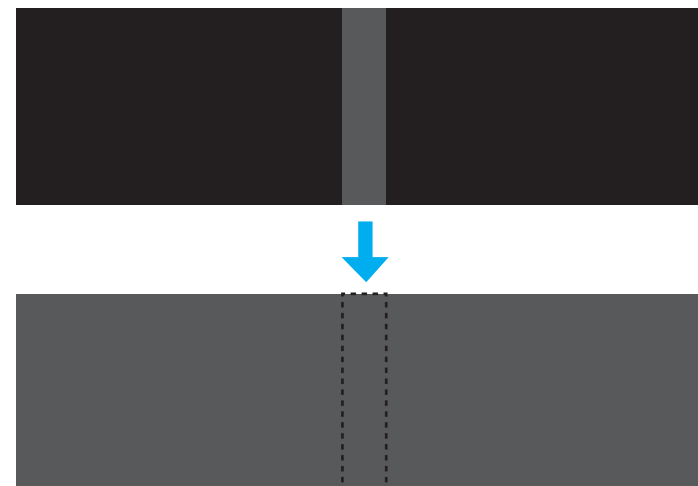
Hue, Saturation және Brightness параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады.

☛ «Hue, Saturation және Brightness реттеу» 81-6



Black Level

Қара кескін көрсетілгенде кескіндер қабаттасатын аймақтар ғана бөлектенеді. Қара түс деңгейі функциясы айырмашылықтарды азырақ байқалатындай етіп, кескіннің қабаттаспайтын аймақтарындағы жарықтығы мен реңкін кескіннің қабаттасатын аймақтарына сәйкестендіреді.

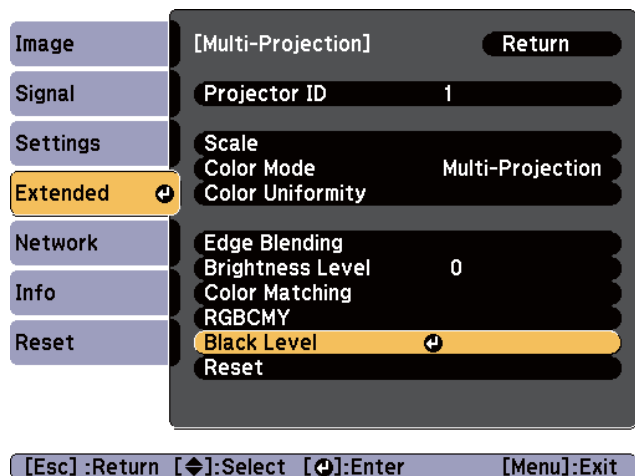


- **Black Level** екі кескін қабаттасқан кескіндерде ғана тиісінше реттеле алады.
- Сынақ үлгісі көрсетілгенде black level параметрін реттеу мүмкін болмайды.
- **Geometric Correction** мәні үлкен болса, тиісінше реттеу мүмкін болмайды.
- Қара түс деңгейінің реттеуі орындалғаннан кейін жарықтық және реңк кескіндер қабаттасқан нүктеде басқа жерлерге қарағанда өзгешеленуі мүмкін.
- **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** параметрі өзгертілсе, Black Level параметрі өзінің әдепкі мәніне қайтарылады.

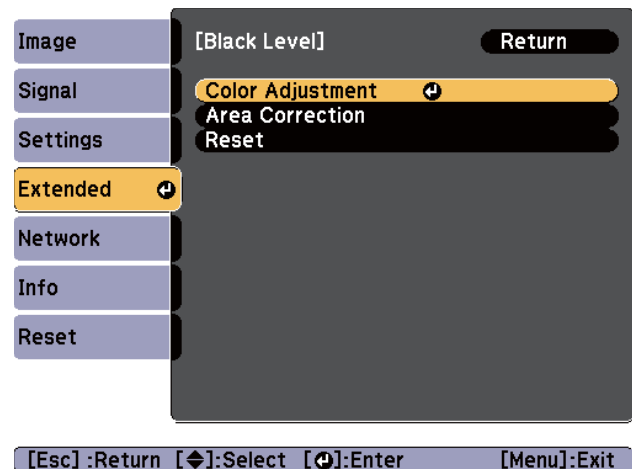
☛ «Кескіндердің қабаттасуын реттеңіз (Edge Blending)»

86-6

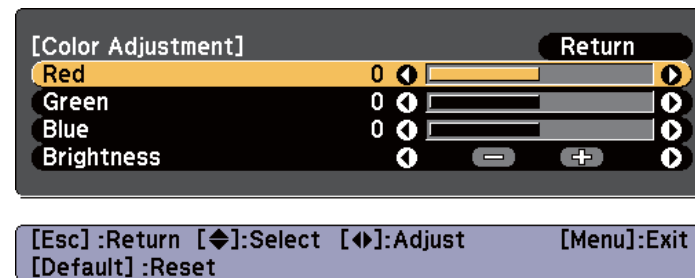
- 1 **Multi-Projection** ішінен **Black Level** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 2 **Color Adjustment** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



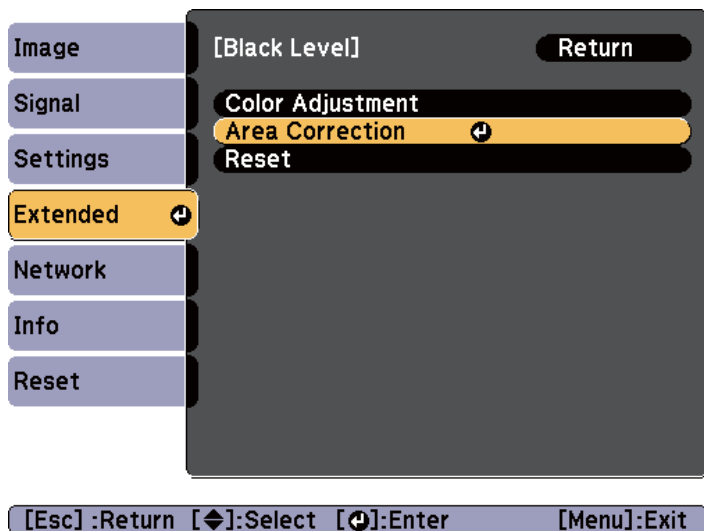
- 3 Қабаттаспайтын аймақтар үшін қара түс реңкі мен жарықтығын қабаттасатын аймақтарға сәйкес болатын реттеңіз.



Бұдан кейін кейбір аймақтар үшін реңк сәйкес болмаса, оларды **Area Correction** бойынша реттеңіз.

- 4 2-қадамда көрсетілген экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

5 **Area Correction** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

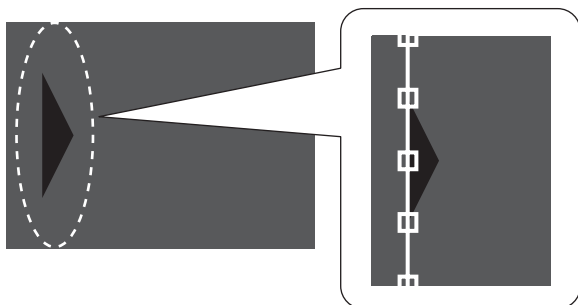


Реттеулетін ауқымды орнату нүктелері көрсетіледі.

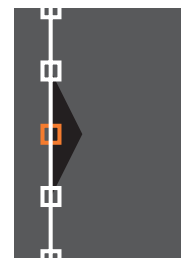
Нүктелер **Top Edge/Bottom Edge/Right Edge/Left Edge** арналған параметрлерге негізделіп көрсетіледі.

Бір жағында көрсетілген нүктелер саны геометриялық түзету параметрінде таңдалған реттеу әдісіне сәйкес өзгешеленеді.

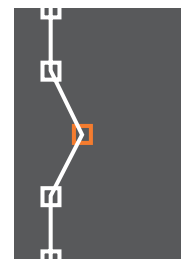
Мысалы: **Left Edge** параметрі **On** күйінде және **Point Correction** (5x5) таңдалғанда



6 Жылжытылуы қажет нүктені таңдау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз және [↵] түймесін басыңыз. Таңдалған нүкте қызғылт сары түспен көрсетіледі.



7 Нүктені жылжыту үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.



Басқа нүктенің жылжытылуын жалғастыру қажет болса, 6-қадамға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, 6 және 7-қадамды қайталаңыз.



Black Level параметрін оның әдепкі мәніне қайтару қажет болса, 5-қадамдағы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз да, [Reset] таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

8 Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.

Масштабталған кескіндерді біріктіру

Кескіннің бөлігі қиып алынған және көрсетілген. Бұл бірнеше проекторлардан проекцияланған кескіндерді біріктіру арқылы бір үлкен кескінді жасауға мүмкіндік береді.

- 1 Кескінді проекциялаңыз да, [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6

- 2 **Extended** ішінен **Multi-Projection** таңдаңыз.



Осымен қатар дәл осы операцияны **Signal** параметріндегі **Scale** пәрмені арқылы орындауға болады.

- 3 **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- 4 **Scale** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.

- (1) **Scale** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 5 **Scale Mode** параметрін орнатыңыз.

- (1) **Scale Mode** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

- (2) **Zoom Display** немесе **Full Display** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Zoom Display: Ағымда көрсетіліп тұрған кескінге сәйкес реттейді.



- (2) **Full Display:** Проектор тақтасының өлшеміне сәйкес реттейді (кескін көрсетіле алатын максималды аумақ).



- (3) Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

6 Масштабты реттеңіз.

[▲][▼] түймелерінің көмегімен реттеу әдісін таңдаңыз да,
[◀][▶] түймелерін пайдаланып реттеңіз.

- +: кескінді бір мезгілді тік және көлденең бағыттарда
ұлғайтады немесе кішірейтеді.

Scale Vertically: Кескінді тік бағытта ұлғайтады немесе
кішірейтеді.

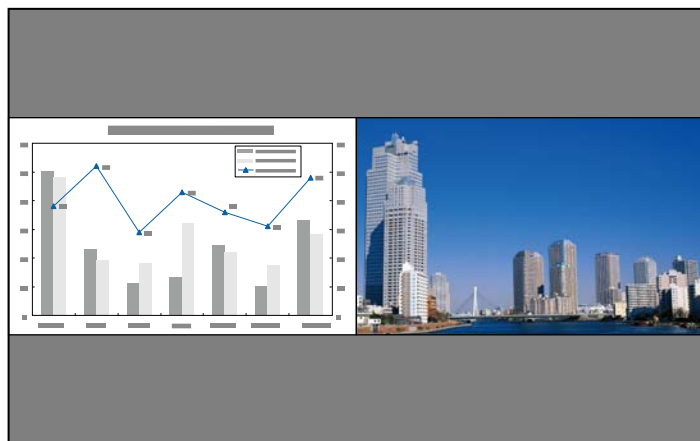
Scale Horizontally: Кескінді көлденең бағытта ұлғайтады
немесе кішірейтеді.

7 Image Display Range параметрін реттейді.

- (1) **Image Display Range** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін
басыңыз.
- (2) Кескінді айналдырып шығу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін
басыңыз.
Экранды көру кезінде әр кескіннің координаттары мен өлшемін
реттеңіз.
- (3) Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін
басыңыз.

Екі кескінді бір мезгілді проекциялау (Split Screen)

Кескіндерді екі көзден экранның оң жағы және сол жағына бір мезгілді проекциялай аласыз.



- Келесі кіріс көзінің тіркесімдері бөлек экран функциясын пайдаланып проекциялана алмайды.
Computer және BNC
S-Video және Video
HDMI және HDBaseT
DVI-D және HDMI
DVI-D және HDBaseT
- Бірдей кіріс көзін экранның екі жағында (сол және оң) проекциялау мүмкін емес.

Басқару процедуралары

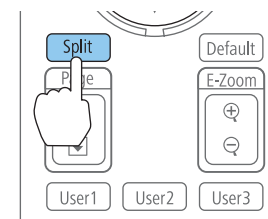
Бөлек экранға проекциялау

1

Проекциялау кезінде қашықтықтан басқару құралындағы [Split] түймесін басыңыз.

Ағымдағы таңдалған кіріс көзі экранның сол жағында проекцияланады.

Қашықтан басқару құралы



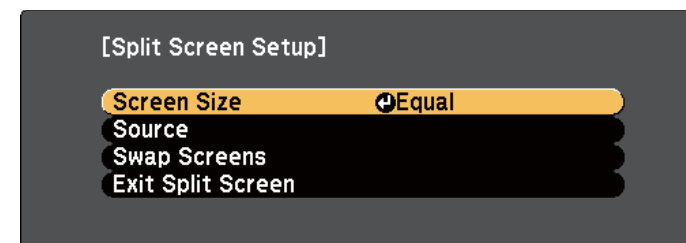
Конфигурация мәзірінен дәл сондай операцияларды орындауға болады.

🖱️ **Settings - Split Screen** 128-6

2

[Menu] түймесін басыңыз.

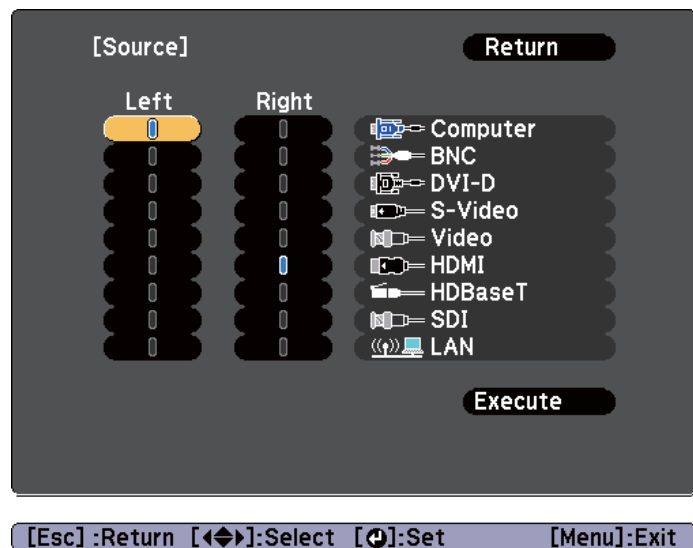
The Split Screen Setup экраны көрсетіледі.



[↵]:Select [↵]:Enter

[Menu]:Exit

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



Келесі процедураны пайдаланып дәл сондай операцияларды орындауға болады.

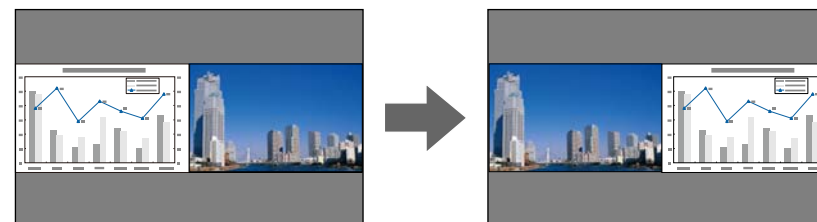
- ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)» [61-6](#)
- ☛ «Мақсатты кескінге ауысу» [62-6](#)

- 5 **Execute** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз. Бөлек экранды проекциялау барысында көзді ауыстырып қосу үшін, процедураны 2-қадамнан бастаңыз.

Сол және оң жақ экрандарды ауыстырып қосу

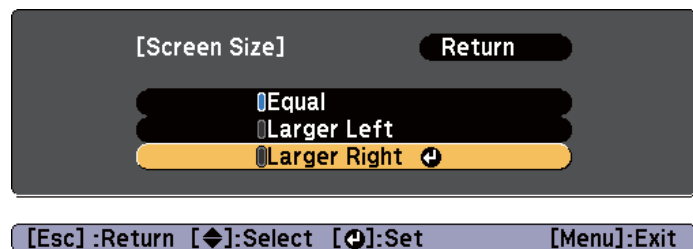
Сол және оң жақ экрандарда көрсетілетін проекцияланған кескіндерді ауыстырып қосу үшін келесі процедураны орындаңыз.

- 1 Бөлек экранға проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Swap Screens** параметрін таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.
Сол және оң жақта проекцияланатын кескіндер ауыстырылады.



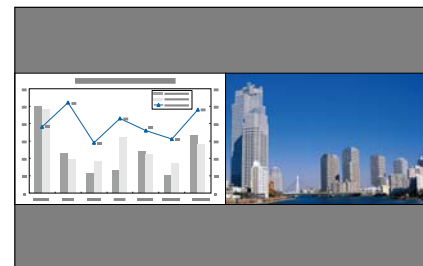
Сол және оң жақ кескін өлшемдерін ауыстырып қосу

- 1 Бөлек экранға проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Screen Size** параметрін таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.
- 3 Көрсеткіңіз келетін экран өлшемін таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.

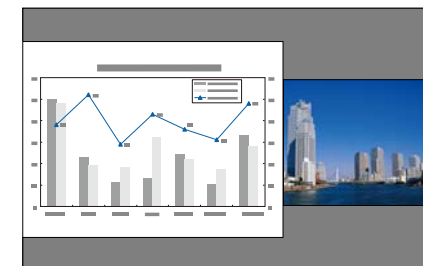


Проекцияланатын кескіндер экран өлшемі орнатылғаннан кейін төменде көрсетілгендей пайда болады.

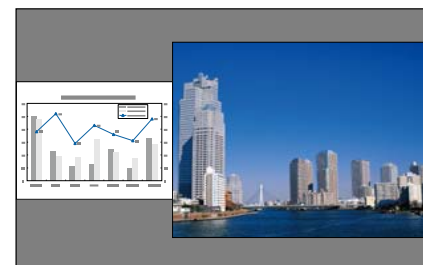
Тең



Сол жағы үлкенірек



Оң жағы үлкенірек



- Сол және оң жақ экрандағы кескіндерді бір уақытта ұлғайту мүмкін емес.
- Бір кескін ұлғайтылғанда басқа кескін кішірейеді.
- Кіріс кескіндерінің сигналдарына байланысты сол және оң жақтағы кескіндер бірдей өлшемде көрсетілмеуі мүмкін, тіпті **Equal** параметрінің орнатылуына қарамастан.

Экран бөлінуін аяқтау

Экран бөлінуін аяқтау үшін [Esc] түймесін басыңыз.

Экран бөлінуін аяқтау үшін келесі қадамдарды да орындауға болады.

- Қашықтан басқару құралындағы [Split] түймесін басыңыз.
- Split Screen Setup экранындағы **Exit Split Screen** параметрін таңдаңыз. 🖱️ 96-6

Бөлек экранды проекциялау кезіндегі шектеулер

Жұмыс шектеулері

Келесі операциялар бөлек экранды проекциялау кезінде орындала алмайды.

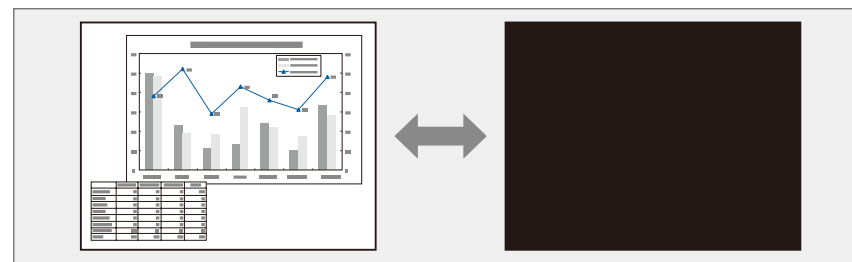
- Конфигурация мәзірін реттеу
- E-Zoom
- Кескін пішімі режимін өзгерту
- Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] немесе [User3] түймесін пайдалану арқылы
- Кескін сигналдары қабылданбағанда немесе қате не ескерту хабарландыруы көрсетілмегенде анықтама көрсетілуі мүмкін.
- Пайдаланушы логотипі көрсетілмейді.

Кескіндерге байланысты шектеулер

- **Image** мәзірінің әдепкі мәндері кескінге оң жақ экранда қолданылады. Кез келген жағдайда сол жақта проекцияланған кескіндегі параметрлер оң жақ экрандағы кескінге **Color Mode**, **Color Temp.** және **Advanced** параметрлерінде қолданылады.
- **Signal** мәзіріндегі **Frame Interpolation** және **Super-resolution** параметрлері сол жақ экранда проекцияланатын кескінде қолданылады.
- **Auto Iris** параметрі қолжетімсіз.
 - 🖱️ **Image - Auto Iris** 124-6

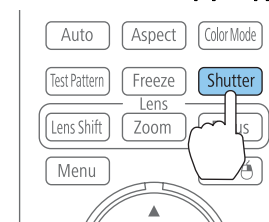
Кескінді уақытша жасыру (Shutter)

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



[Shutter] түймесін басқан сайын shutter функциясы қосылады немесе өшеді.

Қашықтан басқару құралы





- Shutter функциясы белсендірілгенде және 120 минут бойы ешбір операция орындалмағанда проектор автоматты түрде өшіріледі. Егер қуатты өшіру қажет болмаса, **Shutter Timer** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

☛ **Extended - Operation - Shutter Timer 130-6**

- Shutter жабық күйінде [⏻] түймесі басылса, shutter автоматты түрде босатылады және экранда қуатты өшіру туралы растау хабарламасы көрсетіледі.
- Shutter функциясы белсендірілген күйде Lamp1 және Lamp2 индикаторлары жыпылықтайды.
- График функциясында орнатылған оқиға орындалғанда shutter функциясы босатылады.
- Extended мәзіріндегі **Shutter Release** функциясы **Shutter** мәніне орнатылса, shutter функциясы белсенді болуына байланыссыз келесі операциялар орындала алады.
 - Қашықтан басқару пультіндегі кірісті өзгерту түймелерінің көмегімен көзді ауыстыру.
 - Байланыс пәрмендерін пайдаланып проекторды компьютерден басқару.

☛ **Extended - Operation - Advanced - Shutter Release 130-6**

Shutter функциясы тек [Shutter] түймесін басу немесе shutter функциясын босату бойынша пәрменді жіберу арқылы орындалады.

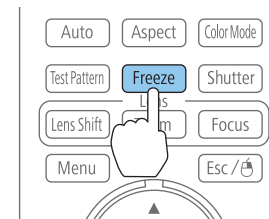
- Жылжитын кескіндерді проекциялағанда shutter функциясы белсендірілгенде кескіндер ойнатылуы жалғастырылады. Shutter функциясы белсендірілген нүктеден бастап проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Shutter функциясы белсенді болғанда шам әлі де жанып тұрады, осылайша шам сағаттары жинала береді.

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 Freeze функциясы қосылады немесе өшеді.

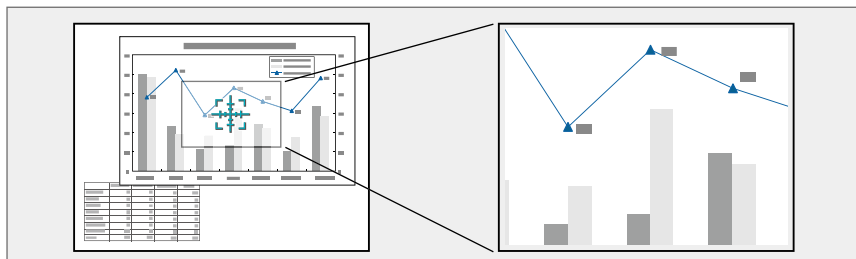
Қашықтан басқару құралы



- Жылжитын кескіндерді проекциялағанда экран қатырылуы барысында кескіндер ойнатылуы жалғастырылады. Экран қатырылған нүктеден бастап проекциялауды жалғастыру мүмкін емес.
- Конфигурация мәзірі немесе анықтама экраны көрсетіліп тұрғанда [Freeze] түймесін басса, көрсетіліп тұрған мәзір немесе анықтама экраны жабылады.
- E-Zoom пайдаланылып жатқанда Freeze әлі де жұмыс істейді.

Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)

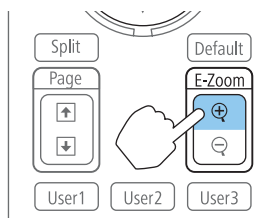
Бұл графиктер және кестелер сияқты кескіндерді толық көру үшін кеңейту керек болса пайдалы.



1 E-Zoom іске қосыңыз.

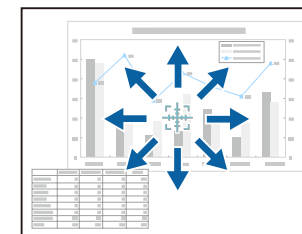
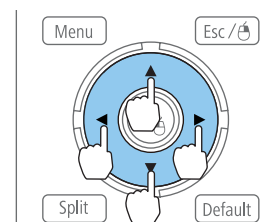
Мақсат шекарасын () көрсету үшін [⊕] түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



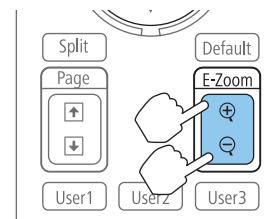
2 Мақсат шекарасын () ұлғайтылуы қажет кескін аймағына жылжытыңыз.

Қашықтан басқару құралы



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.



- Үлкейтілген проекциялау кезінде кескінде жылжу үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз.

- **Scale** параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, E-Zoom функциясы қолжетімді болмайды.

☞ **Signal - Scale** 126-6

Пайдаланушының логотипін сақтау

Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескінді пайдаланушының логотипі ретінде сақтауға болады.



Пайдаланушы логотипі сақталғаннан кейін логотипті зауыттық әдепкі мәнге қайтару мүмкін емес.

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

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)

- 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)» [114-6](#)

- Geometric Correction, E-Zoom немесе Aspect орындалып жатқан кезде **User's Logo** параметрі таңдалса, ағымда орындалып жатқан функция уақытша болдырылмайды.

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

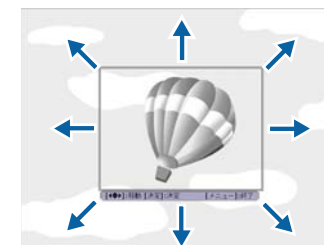
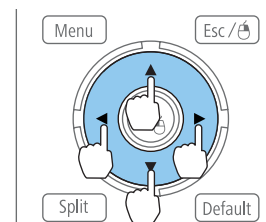


[↩] түймесін басқан кезде, кескін сигналының нақты ажыратымдылығына сәйкес келу үшін, сигналға байланысты экран көлемі өзгеруі мүмкін.

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

Дәл осы әрекеттерді проектордың Басқару панелі орындауға болады.

Қашықтан басқару құралы



400x300 нүктеге дейінгі өлшеммен сақтауға болады.

- 5 [↩] түймесін басқан кезде және "Select this image?" хабары көрсетілгенде, **Yes** 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.



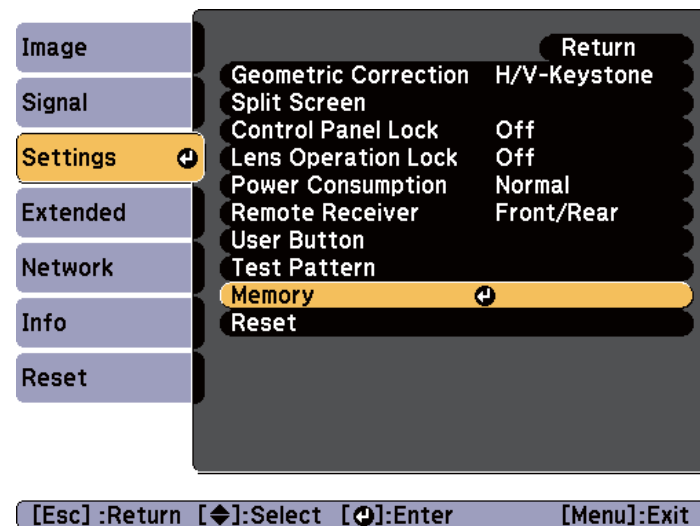
Пайдаланушы логотипі сақталғанда алдыңғы пайдаланушы логотипі өшіріледі.

Ағымда көрсетілген кескінге арналған параметрлер жад ретінде сақталып, оларды қажет кезінде жүктеуге мүмкіндік береді. Келесі мәзір элементтерінің параметрлері жадта сақталады.

Негізгі мәзір	Ішкі мәзір
Image	All setting items
Signal	Progressive Frame Interpolation Noise Reduction Mosquito NR Video Range Scale Overscan Image Processing 3D Images Super-resolution
Settings	Power Consumption
Extended	Multi-Projection - Brightness Level - Edge Blending - Color Matching - Black Level

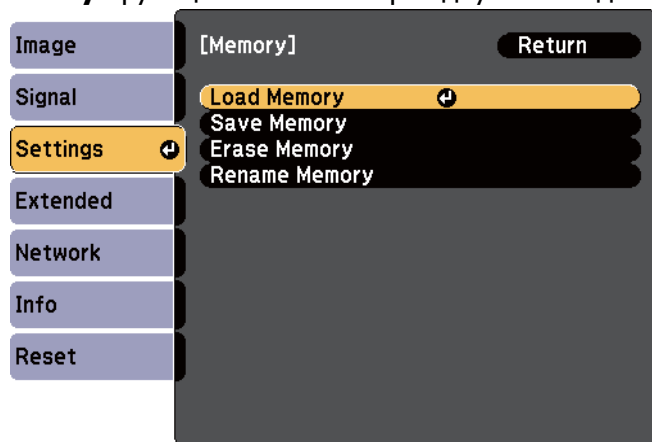
Жадты сақтау/жүктеу/жою

- 1 Кескін көрсетіліп жатқан кезде [Menu] түймесін басыңыз.
☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)
- 2 **Settings** ішінен **Memory** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



3 Орындағыңыз келетін функцияны таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз.

Кескін көрсетілген кезде **Load Memory** және **Save Memory** функциясын ғана орындауға болады.

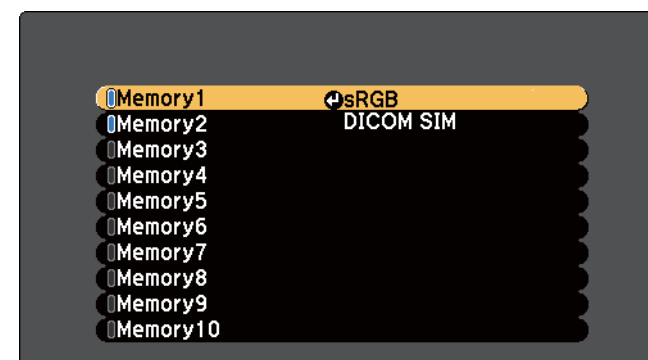


[Esc]:Return [↵]:Select [Enter]:Enter [Menu]:Exit

Функция	Түсіндірме
Load Memory	Сақталған жадты жүктейді. Жадты таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, ағымдағы кескінге қолданылған параметрлер жадтағы параметрлермен алмастырылады.
Save Memory	Ағымда көрсетілген кескіннің параметрлері жад ретінде сақталады. Жад атын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде, параметрлер сақталады.

Функция	Түсіндірме
Erase Memory	Тіркелген жадты жояды. Жад атын таңдап, [↵] түймесін басқан кезде хабар көрсетіледі. Таңдалған жадты жою үшін Yes таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз. Reset Memory ішінен барлық жадтарды жоюға болады. Reset - Reset Memory 148-6
Rename Memory	Жад атын өзгертпейді. Өзгерткіңіз келетін жад атын таңдаңыз және [↵] түймесін басыңыз. Бағдарламалық пернетақта арқылы жад атын енгізіңіз. «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 137-6 Аяқтаған кезде, жүгіргіні Finish үстіне жылжытыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

Жад сақталғаннан кейін жадтың аты және оның түс режимі көрсетіледі.





- Он жад түріне дейін тіркеуге болады.
- Жад атының сол жағындағы белгі көк түске боялса, бұл жадтың бұрыннан тіркелгенін білдіреді. Тіркелген жадты таңдаған кезде, жадты қайта жазу қажеттігін растауды сұрайтын хабар көрсетіледі. **Yes** таңдасаңыз, алдыңғы параметрлер жойлып, ағымдағы параметрлер тіркеледі.

Проектор қуатын қосу/өшіру және кіріс көзін қосу әрекетін графиктегі оқиғалар ретінде графикті жоспарлауға болады. Тіркелген оқиғалар көрсетілген күндер немесе апта сайын, көрсетілген уақытта автоматты түрде орындалады. 30 оқиғаға дейін тіркеуге болады.

Уақытты орнату

Проектор үшін уақытты орнатуға болады. Орнатылған уақыт график функциясы үшін пайдаланылады.

☛ «Жоспарды сақтау» [107-6](#)



- Проекторды алғашқы рет іске қосқан кезде, "Do you want to set the time?" хабары көрсетіледі. **Yes** таңдаған кезде, 4-қадамдағы экран көрсетіледі.
- **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)» [114-6](#)

1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.

☛ «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)

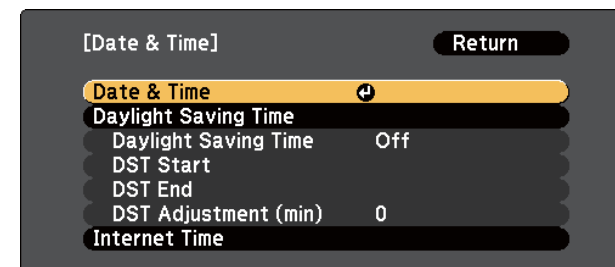
2 **Extended** ішінен **Operation** таңдаңыз.

3 **Date & Time** таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

4 Күн және уақыт үшін параметрлерді орнатыңыз.

Күн және уақытты енгізу үшін бағдарламалық пернетақтаны пайдаланыңыз.

☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [137-6](#)



Ішкі мәзір		Функция
Date & Time	Date	Бүгінгі күнді орнатыңыз.
	Time	Ағымдағы уақытты орнатыңыз.
	Time Difference (UTC)	Үйлестірілген әмбебап уақыттан (UTC) уақыт айырмашылығын орнатыңыз.
	Set	Date & Time параметрлерін қолданады.
Daylight Saving Time	Daylight Saving Time	Жазғы уақытты белсендіру қажеттігін/қажетсіздігін орнатыңыз. DST Adjustment (min) стандартты уақыт және жазғы уақыт арасындағы уақыт айырмашылығын реттейді.
	DST Start	Жазғы уақытты іске қосу үшін күн және уақытты орнатыңыз.*
	DST End	Жазғы уақытты аяқтау үшін күн және уақытты орнатыңыз.*
	Set	Daylight Saving Time параметрлерін қолданады.
Internet Time	Internet Time	Интернет уақытының сервері арқылы уақытты автоматты түрде жаңарту үшін On күйіне орнатыңыз.
	Internet Time Server	Интернет уақыт сервері үшін IP мекенжайын енгізіңіз.
	Set	Internet Time параметрлерін қолданады.

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



Параметрлерді өзгерткен кезде, **Set** таңдап, [↩] түймесін басқаныңызға көз жеткізіңіз.


5

Параметрлерді орнатуды аяқтау үшін [Menu] түймесін басыңыз.

Жоспарды сақтау

Графикті орнату

1

Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
 «Конфигурация мәзірін пайдалану» [121-6](#)

2

Extended ішінен **Schedule Settings** таңдаңыз.

3

Schedule параметрінен **Add New** опциясын таңдаңыз.



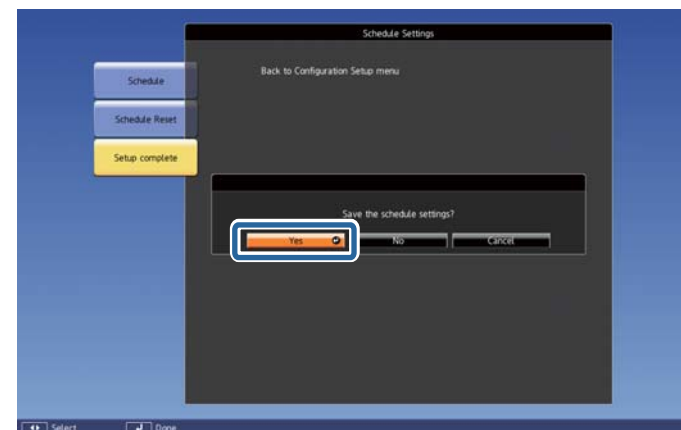
4 Оқиғаны орнатыңыз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
Event Settings	<p>Оқиға орындалған кезде проектордың операциясын таңдаңыз. Оқиға орын алған кезде өзгерткізіз келмейтін элементтер үшін No Change параметрін таңдаңыз. Келесі элемент операцияларын орнатуға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power • Source • Power Consumption (портреттік проекция барысында өшіріледі) • Shutter • Lamp Relay Mode
Date / Time Settings	<p>Күн, апта күні және оқиғаны орындау күнін орнатыңыз. Күн және уақытты енгізу үшін бағдарламалық пернетақтаны пайдаланыңыз.</p> <p>☛ «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» 137-6</p>

5 **Save** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

Қосымша оқиғаларды тіркеу үшін, 3 және 5 аралығындағы қадамдарды қайталаңыз.

6 Сақтауды аяқтау үшін **Setup complete** параметрін таңдаңыз, содан кейін **Yes** таңдаңыз.



Lamp Relay Mode

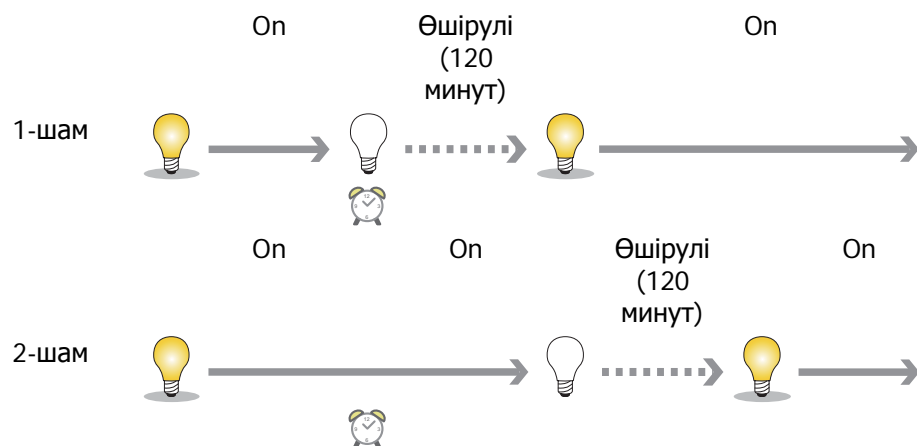
Іске қосқыңыз келетін шамға автоматты түрде ауысу үшін күн және уақытты көрсетіңіз.

Шамдарды ауыстыру арқылы шамдардың жүктемесін азайтып, нашарлаудың алдын аласыз.

Lamp Relay Mode режимі тек **Lamp Select** параметрі **Dual** немесе **Single** күйіне орнатылған кезде қолжетімді болады.

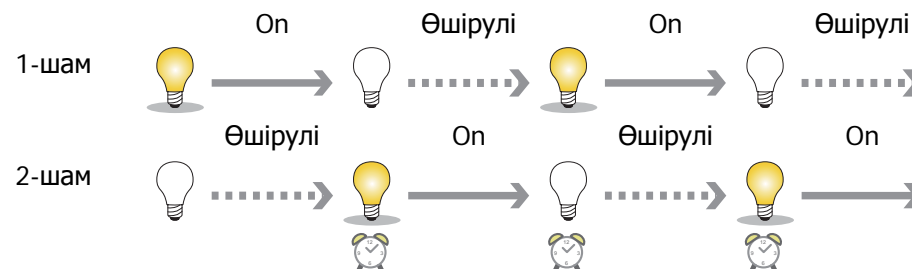
👉 «Шамды таңдау» [33-6](#)

Ол **Dual** күйіне орнатылған кезде:



🕒 : көрсетілген уақыт

Ол **Single** күйіне орнатылған кезде:



🕒 : көрсетілген уақыт



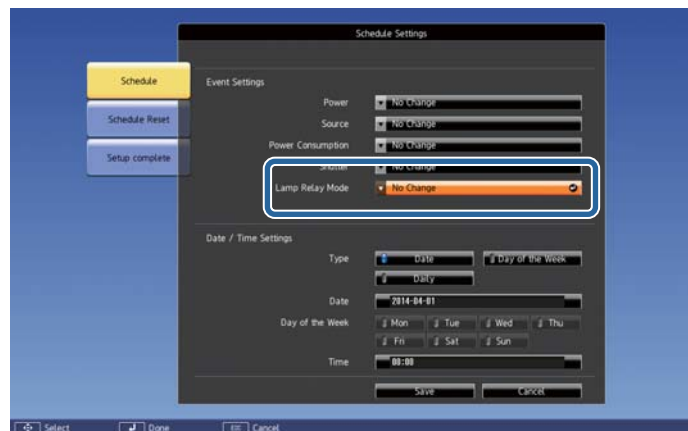
- Екі не одан көп Lamp Relay Mode оқиғаларын орнатқан кезде, келесі оқиғалардың тек біреуін іске қосуға болады.
- Басқа оқиға Lamp Relay Mode ішінде бір уақытта көрсетілген күнмен тіркелген кезде, басқа оқиға орындалады.

1

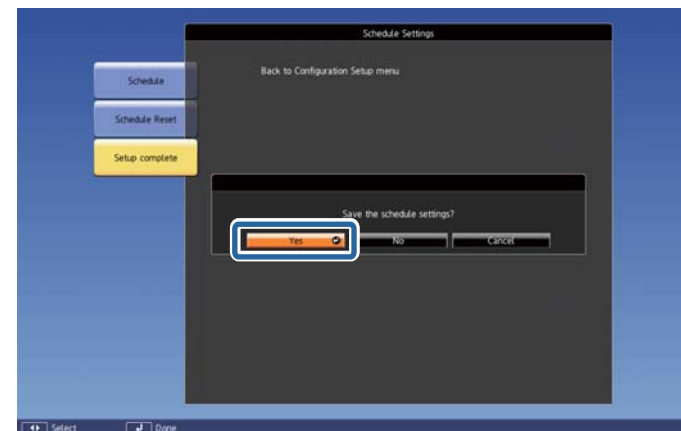
Schedule параметрінен **Add New** опциясын таңдаңыз.

👉 «Графикті орнату» [107-6](#)

- 2** **Lamp Relay Mode** режимін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.



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



- 3** **On** күйін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

- 4** **Type** ішінен Lamp Relay Mode режимі үшін кезеңді таңдаңыз.

Day of the Week: Lamp Relay Mode режимі бірдей апта күнінде көрсетілген уақытта орындалады.

Daily: Lamp Relay Mode күнделікті, көрсетілген уақытта орындалады.

- 5** **Type** параметрлері негізіндегі **Day of the Week** және **Time** параметрлерін орнатыңыз.

Күн және уақытты енгізу үшін бағдарламалық пернетақтаны пайдаланыңыз.

🖱 «Бағдарламалық пернетақта әрекеттері» [137-6](#)

- 6** **Save** параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

Графикті тексеру

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** таңдаңыз.
Индикатор оқиға сақталған кезде пайда болады.



- (ақшыл көк): Бір оқиға
- (сарғылт): Әдеттегі оқиға
- (жасыл): Байланыс мониторингін қосу/өшіру
- (сұр): Өшірілген оқиға

- 3 Тексергіңіз келетін күнді белгілеу үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Таңдалған күнде тіркелген оқиғалар бойынша мәліметтер көрсетіледі.



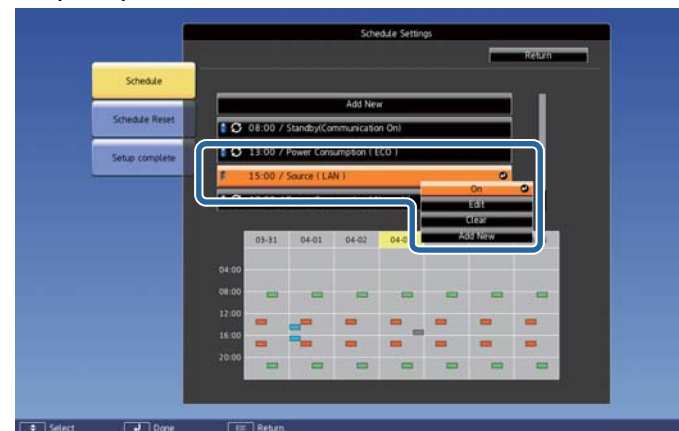
- (көк): Іске қосылған оқиға
- (сұр): Өшірілген оқиға
- (көк): әдеттегі оқиға

Графикті өңдеу

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
☞ «Конфигурация мәзірін пайдалану» 121-6
- 2 **Extended** ішінен **Schedule Settings** таңдаңыз.
- 3 Өңдегіңіз келетін оқиғаны қамтитын күнді белгілеу үшін [◀] [▶] түймелерін басыңыз.



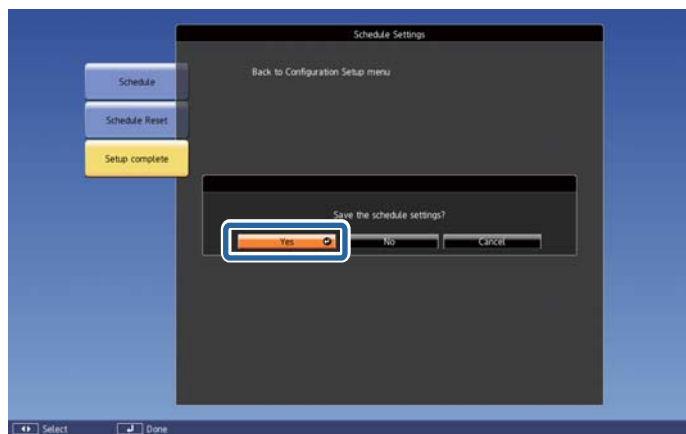
- 4 Өңдегіңіз келетін оқиғаны белгілеңіз, содан кейін [Esc] түймесін басыңыз.
Мәзір көрсетіледі.



- 5 Оқиғаны өңдеңіз.

Ішкі мәзірдің атауы	Функция
On/Off	Таңдалған оқиғаны іске қосады немесе өшіреді. (Тек бір Lamp Relay Mode оқиғасын іске қосуға болады.)
Edit	Оқиға мәліметтерін немесе күн және уақытты өзгертіңіз. Өңдеуді аяқтау үшін Save параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.
Clear	Таңдалған оқиғаны жояды.
Register	Жаңа оқиғаны сақтайды. Тіркеуді аяқтау үшін Save параметрін таңдаңыз да, [↩] түймесін басыңыз.

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



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

Проектордың төмендегідей қауіпсіздік функциялары бар.

- Password Protection
Проекторды кім пайдалана алатынын шектеуге болады.
- Control Panel Lock/Lens Operation Lock/Remote Control Button Lock
Адамдардың рұқсатсыз проектордың параметрлерін өзгертуін болдырмауға болады.
☛ «Операцияны шектеу» 117-6
- Ұрлауға қарсы қорғаныс
Проектор ұрлауға қарсы қауіпсіздік құрылғысымен жабдықталған.
☛ «Ұрлауға қарсы қорғаныс» 119-6

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 функция ретінде әрекет етеді, өйткені тіпті ұрланса да, проекторды пайдалану мүмкін болмайды. Сатып алу кезінде Password Protection белсендірілмеген болады.

Password Protection түрлері

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

1. Power On Protection

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

2. User's Logo Protection

User's Logo Protection параметрі **On** күйіне орнатылған болса, келесі пайдаланушы логотипіне келесі параметр өзгерістерін енгізуге тыйым салынады.

- Пайдаланушының логотипін түсіру
- Extended мәзірінде **Display** ішіндегі **Display Background** және **Startup Screen** үшін параметрлерді өзгерту

3. Network Protection

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

4. Time/Schedule Protection

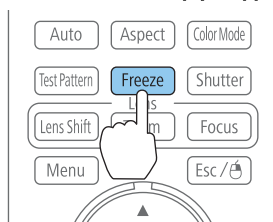
Time/Schedule Protection параметрі **On** күйіне орнатылған кезде, проектор жүйесінің уақыты немесе графиктер үшін параметрлерді өзгертуге тыйым салынады.

Password Protection орнату

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

Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

Қашықтан басқару құралы

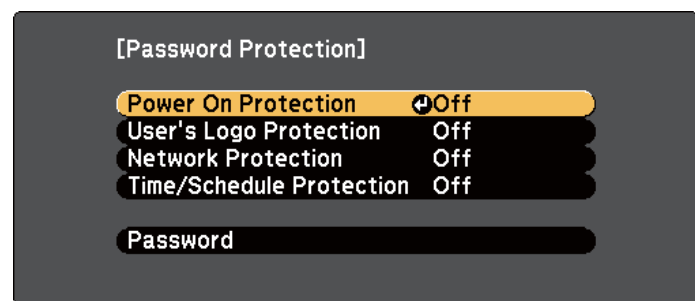


Егер Password Protection белсендіріліп қойылған болса, құпия сөзді енгізу керек.

Егер құпия сөз дұрыс енгізілген болса, Password Protection параметрінің мәзірі көрсетіледі.

«Құпия сөзді енгізу» 116-6

- 2 Орнатқыңыз келетін Password Protection параметрінің түрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.



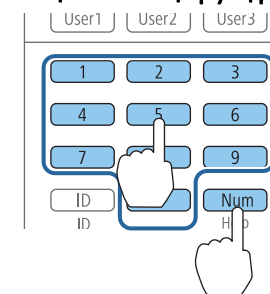
- 3 On күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.

2-қадамдағы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

- 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 таңдасаңыз, 2-қадамда көрсетілген экран қайтадан көрсетіледі.
- (3) [Num] түймесін басып тұрып, сандық түймелерді пайдаланып төрт цифрлық санды енгізіңіз. Енгізілген сан «* * * *» түрінде көрсетіледі. Төртінші цифрды енгізгенде растау экраны көрсетіледі.

Қашықтан басқару құралы



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

Құпия сөзді енгізу

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

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

[Password]



Enter the password.

See your documentation for more information.

[0-9] :Enter

Дұрыс құпия сөзді енгізгенде, Password Protect функциясы уақытша өшіріледі.

Назар аударыңыз

- Егер қатарынан үш рет дұрыс емес құпия сөз енгізілсе, "The projector's operation will be locked." хабары шамамен бес минут бойы көрсетіледі, содан кейін проектор күту режиміне ауысады. Егер осы орын алса, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз, содан кейін қайта салыңыз және проекторды қайтадан қосыңыз. Проектор дұрыс құпия сөзді енгізу үшін құпия сөзді енгізу экранын қайтадан көрсетеді.
- Егер құпия сөзді ұмытсаңыз, экранда пайда болатын «**Request Code**: xxxxx» нөмірін жазып алыңыз және Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)
- Егер жоғарыдағы операцияны қайталауды жалғастырсаңыз және дұрыс емес құпия сөзді қатарынан 30 рет енгізсеңіз, келесі хабар көрсетіледі және проектор басқа құпия сөз енгізулерін қабылдамайды.
 "The projector's operation will be locked. Жақын жердегі Epson қызмет көрсету орталығымен хабарласыңыз."
 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Операцияны шектеу

Операцияны шектеу функциясының келесі үш түрі проектормен қамтамасыз етіледі.

- **Control Panel Lock**
Бұл проекциялау кезінде бүкіл түймелерді өшіру керек оқиғаларда немесе шоуларда я болмаса түймелерді пайдалануды шектеу керек мектептерде пайдалы.
- **Lens Operation Lock**
Бұл функция объектив дұрыс реттелгеннен кейін, объективтің дұрыс емес реттелуін болдырмау үшін, қашықтықтан басқару пультіңдегі объектив жұмысына қатысты барлық түймелерді өшіреді.
- **Remote Control Button Lock**
Бұл функция операцияларда қателерді болдырмау үшін, негізгі қашықтықтан басқару пультінің жұмысы үшін қажет негізгі түймелерден басқа түймелерді өшіреді.

Control Panel Lock

Басқару панеліндегі басқару түймелерін құлыптау үшін келесі әрекеттердің біреуін орындаңыз. Басқару панелі құлыпталған болса да, қашықтықтан басқару пультін әдеттегідей пайдалануға болады.

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

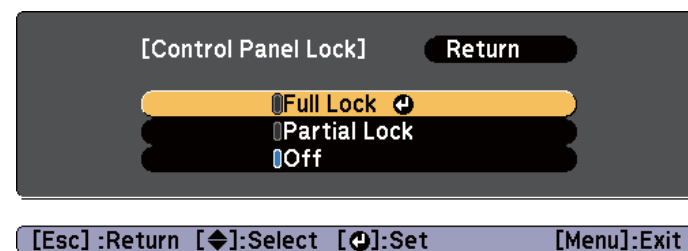
- 1 Control Panel Lock экранын көрсету үшін проекциялау барысында басқару панеліндегі [⏻] түймесін басыңыз.



Сондай-ақ, Конфигурация мәзіріндегі **Control Panel Lock** ішіндегі параметрлерді орнатуға болады.

🖱 **Settings - Control Panel Lock** 128-6

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



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

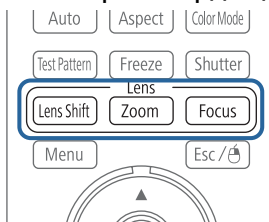


Басқару тақтасының құлпын келесі екі әдістің біреуі арқылы ашуға болады.

- Конфигурация мәзірінде **Control Panel Lock** параметрін **Off** күйіне орнату үшін қашыққашықтықтан басқару пультін пайдаланыңыз.
🖱 **Settings - Control Panel Lock** 128-6
- Басқару панеліндегі [↵] түймесін шамамен жеті секунд бойы басып тұрыңыз, хабар көрсетіледі және құлып ашылады.

Lens Operation Lock

Бұл функция қашықтықтан басқару пультіндегі объектив жұмысына қатысты келесі түймелерді құлыптайды.

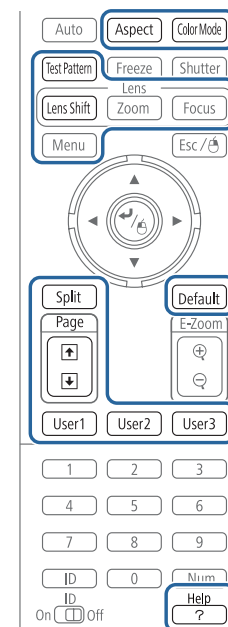


Конфигурация мәзірінде **Lens Operation Lock** параметрін **On** күйне орнатыңыз.

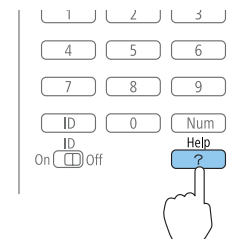
👉 **Settings - Lens Operation Lock** [128-6](#)

Remote Control Button Lock

Бұл функция қашықтықтан басқару пультіндегі келесі түймелерді құлыптайды.



[Help] түймесі шамамен 5 секундқа басылған кезде, қашықтықтан басқару пульті түймесін құлыптау функциясы қосылады немесе өшіріледі.





Қашықтан басқару пульті түймесін құлыптау қосулы болған кезде де, келесі операцияларды орындауға болады.

- Remote Receiver параметрі үшін әдепкі мәнді қалпына келтіру
- Қашықтан басқару пульті түймесін құлыптау функциясын өшіру

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/>

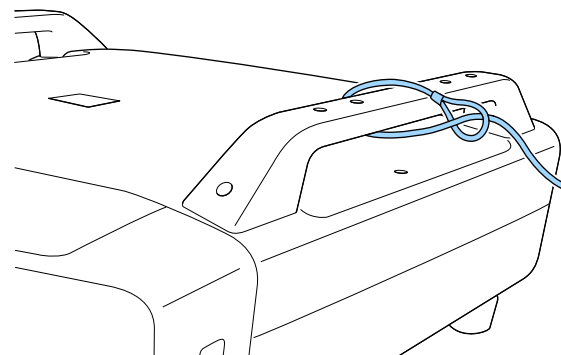
- Тұтқалар

Проекторды үстелге немесе бағанаға бекіту үшін сатылатын ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты тұтқа арқылы өткізуге болады.

Сым құлыпты орнату

Ұрлаудан қорғайтын сым құлыпты тұтқа арқылы өткізіңіз.

Құлыптау туралы нұсқауларды сым құлыппен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.





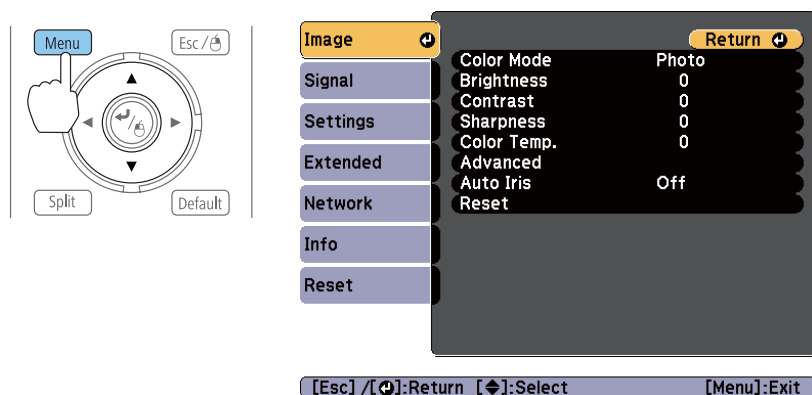
Конфигурация мәзірі

Бұл тарауда Конфигурация мәзірін және оның функцияларын пайдалану жолы түсіндірілген.

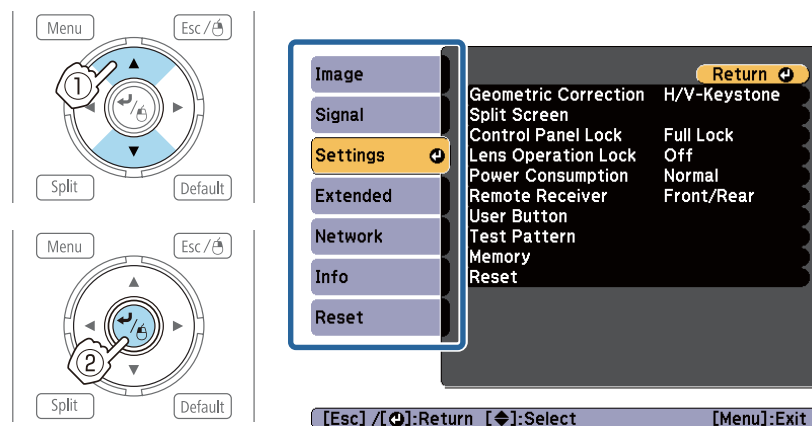
Бұл бөлімде Конфигурация мәзірін пайдалану жолы түсіндірілген.

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

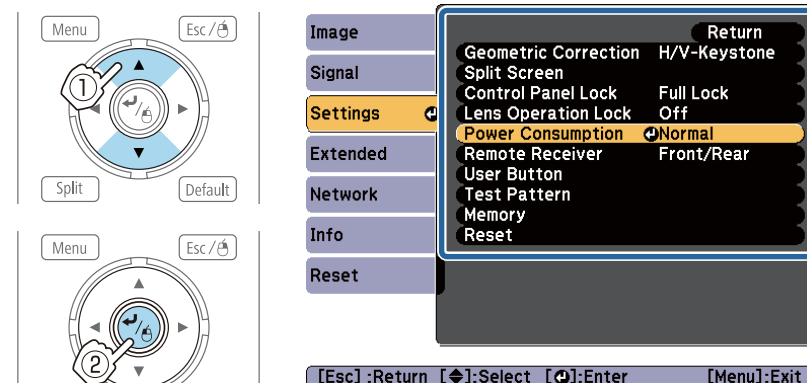
1 Конфигурация мәзірінің экранын көрсетіңіз.



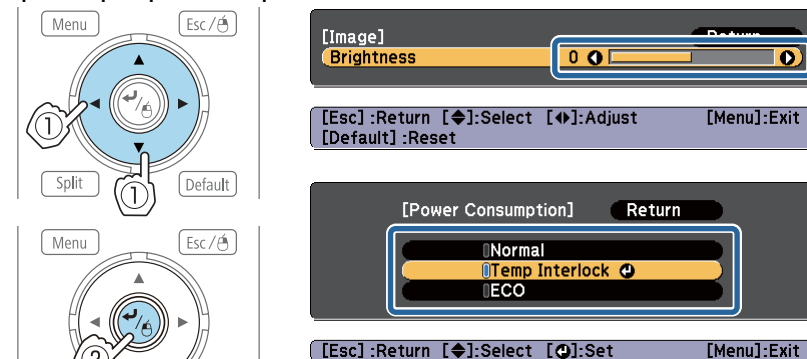
2 Жоғарғы мәзір элементін таңдаңыз.



3 Ішкі мәзір элементін таңдаңыз.



4 Параметрлерді өзгертіңіз.






Default болған кезде: Бағыттауышта Reset көрсетіледі және қашықтықтан басқару пультінде [Default] басылғанда реттелген параметрлер әдепкі мәндеріне ысырылады.

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  124-6	Color Mode	Dynamic, Presentation, Theatre, Photo, Sports, sRGB, DICOM SIM, Multi-Projection, 3D Dynamic, 3D Presentation, 3D Theatre, 3D Multi-Projection
	Brightness	-24 - 24
	Contrast	-24 - 24
	Color Saturation	-32 - 32
	Tint	-32 - 32
	Sharpness	-5 - 5, Advanced
	Color Temp.	3200K, 5000K - 10000K, -3 - 6
	Advanced	Gamma, RGB, RGBCMY
	Auto Iris	Off, Normal, High Speed
Signal мәзірі  126-6	3D Setup	3D Images
	Auto Setup	On, Off
	Resolution	Auto, Wide, Normal, Manual
	Tracking	-
	Sync.	-
	Position	-
	Progressive	Off, Video, Film/Auto
	Frame Interpolation	Off, Low, Normal, High
	Super-resolution	0 - 3

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
	Noise Reduction	Off, NR1, NR2
	Mosquito NR	On, Off
	Video Range	Auto, Normal, Expanded
	Input Signal	Auto, RGB, Component
	Video Signal	Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM
	Aspect	Auto, Normal, 4:3, 16:9, Full, Zoom, Native
	Scale	-
	Overscan	Auto, Off, 4%, 8%
Settings мәзірі  128-6	Image Processing	Fine, Fast
	Geometric Correction	Off, H/V-Keystone, Quick Corner, Curved Surface, Point Correction, Corner Wall
	Split Screen	-
	Control Panel Lock	Full Lock, Partial Lock, Off
	Lens Operation Lock	On, Off
	Power Consumption	Normal, Temp Interlock, ECO
	Remote Receiver	Front/Rear, Front, Rear, Off
	User Button	User Button 1, User Button 2, User Button 3
	Test Pattern	-
	Memory	Load Memory, Save Memory, Erase Memory, Rename Memory

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Extended мәзірі ☛ 130-6	Display	Menu Position, Message Position, Messages, Display Background, Startup Screen, Standby Confirmation, Air Filter Notice, Screen, Panel Alignment, Color Uniformity
	User's Logo	-
	Projection	Front, Front/Upside Down, Rear, Rear/Upside Down
	Direction	Normal, Pointing Up, Pointing Down, Angled Up, Angled Down
	Operation	Direct Power On, Sleep Mode, Sleep Mode Timer, Shutter Timer, High Altitude Mode, Startup Source Search, Auto Power On, Advanced, Date & Time
	A/V Settings	A/V Output, Monitor Out
	Standby Mode	Communication On, Communication Off
	HDBaseT	Communication On, Extron XTP
	Multi-Projection	Projector ID, Scale, Color Mode, Color Uniformity, Edge Blending, Brightness Level, Color Matching, RGBCMY, Black Level
	Lamp Select	Dual, Single, Lamp 1, Lamp 2
	Schedule Settings	-
	Language	27 тіл

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Info мәзірі ☛ 146-6	Projector Info	Source, Input Signal, Resolution, Video Signal, Refresh Rate, Sync Info, Status, Serial Number, Event ID, HDBaseT Signal Quality
	Lamp Info	Lamp Hours, Lamp Status
	Version	Main, Video, Күй монитормы
Reset мәзірі ☛ 148-6	Reset All	-
	Reset Memory	-

Network мәзірі

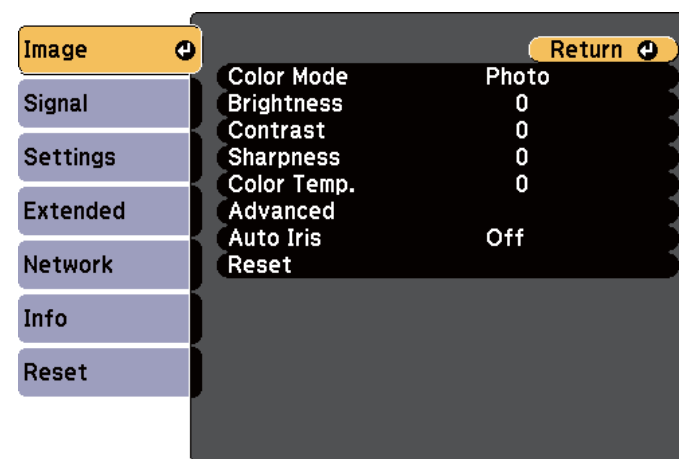
Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Basic мәзірі ☛ 138-6	Projector Name	-
	PJLink Password	-
	Web Control Password	-
	Projector Keyword	On, Off
Wireless LAN мәзірі ☛ 139-6	Wireless LAN Power	On, Off
	Connection Mode	Quick, Advanced
	Channel	1ch, 6ch, 11ch
	SSID Auto Setting	On, Off
	SSID	-
	Search Access Point	-
	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	SSID Display	On, Off
	IP Address Display	On, Off

Жоғарғы мәзірдің атауы	Ішкі мәзірдің атауы	Элементтер немесе параметр мәндері
Security мәзірі ☛ 142-6	Security	Off, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK
	Passphrase	-
Wired LAN мәзірі ☛ 143-6	IP Settings	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	IP Address Display	On, Off
Mail мәзірі ☛ 144-6	Mail Notification	On, Off
	SMTP Server	-
	Port Number	-
	Address 1 Setting, Address 2 Setting, Address 3 Setting	-
Others мәзірі ☛ 145-6	SNMP	On, Off
	Trap IP Address 1 және Trap IP Address 2	-
	Priority Gateway	Wired LAN, Wireless LAN
	AMX Device Discovery	On, Off
	Crestron RoomView	On, Off
	Bonjour	On, Off
	Message Broadcasting	On, 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 (Search)» 61-6



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

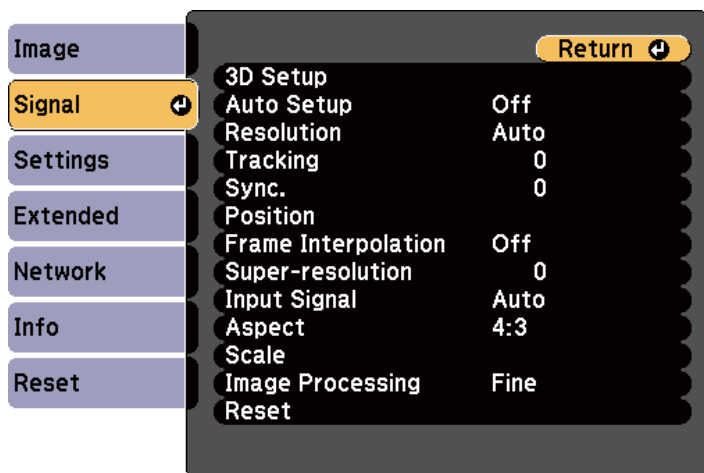
Ішкі мәзір	Функция
Color Mode	Қоршаған ортаға сай кескін сапасын таңдаңыз. ☛ «Проекциялау сапасын таңдау (Color Mode таңдау)» 75-6
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Contrast	Кескіндегі жарық және көлеңкенің арасындағы айырмашылықты реттейді.
Color Saturation	(Құрамдас бейне немесе композиттік бейне кескіндері кірістірілгенде ғана реттеу мүмкін болады.) Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді.

Ішкі мәзір	Функция
Tint	(Реттеу құрамдас бейне сигналдары кіргенде мүмкін болады. Композиттік бейне және S-video кіріс сигналдарын олар NTSC бейне сигналдары болған кезде ғана реттеуге болады.) Суреттің реңкін реттейді.
Sharpness	(Image Processing параметрі Fast күйіне орнатылған болса тек Standard орнатыла алады.) Standard : Кескін анықтығын реттеуге болады. Параметрді толық реттеу үшін Advanced таңдаңыз. Advanced : Келесі төрт элементтерді орнатуға болады. Thin Line Enhancement : Бұл параметр оң мәнге орнатылса, ең кіші аралық немесе зауыттық үлгілер сияқты элементтер жақсартылады. Thick Line Enhancement : Бұл параметр оң мәнге орнатылса, нысандардың пішіні, фоны және басқа негізгі бөліктері анық көрсетілуі үшін жақсартылады. Vert. Line Enhancement : Бұл параметр оң мәнге орнатылса, кескіндегі тік жолақтар жақсартылады. Horiz. Line Enhancement : Бұл параметр оң мәнге орнатылса, кескіндегі көлденең жолақтар жақсартылады.
Color Temp.	Жалпы кескін реңкін реттеуге болады. Color Mode параметрі sRGB немесе DICOM SIM мәніне орнатылса, 3200K, 5000K - 10000K ішіндегі 11-қадамдарға реттеңіз. Color Mode басқа параметрге орнатылғанда, оны -3 - 6 аралығында реттеуге болады. Кескіннің реңкі жоғары мәні таңдалса көк және төмен мәні таңдалса қызыл болады.

Ішкі мәзір	Функция
Advanced	Келесі параметрлерді таңдау арқылы реттеуге болады. Gamma : Гамманы түзету мәндерінің бірін таңдау, проекцияланатын кескінмен салыстыру немесе гамма схемасын пайдалану арқылы түсті реттеуге болады. RGB : с RGBCMY : Әр түстің - R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента), Y (сары) жеке реңкі, қанықтылығы және жарықтығын реттеуге болады.
Auto Iris	(Бұл элементті Color Mode параметрі Dynamic , Theatre , 3D Dynamic немесе 3D Theatre күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады. Оны Edge Blending параметрі On күйіне орнатылғанда реттеу мүмкін емес.) 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.
Reset	Image мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз. ☛ «Reset мәзірі» 148-6

Signal мәзірі

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



[Esc] / [Return]: Return [Enter]: Select [Menu]: Exit

Ішкі мәзір	Функция
3D Setup	Екі проекторды пайдаланып бейтарап 3D кескіндерін проекциялағанда 3D Images параметрін On күйіне орнатыңыз.
Auto Setup	(Аналогты RGB компьютер сигналы кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кіріс сигнал өзгергенде Tracking, Sync. және Position параметрлерін оңтайлы күйге автоматты түрде реттеу үшін On күйіне орнатыңыз.

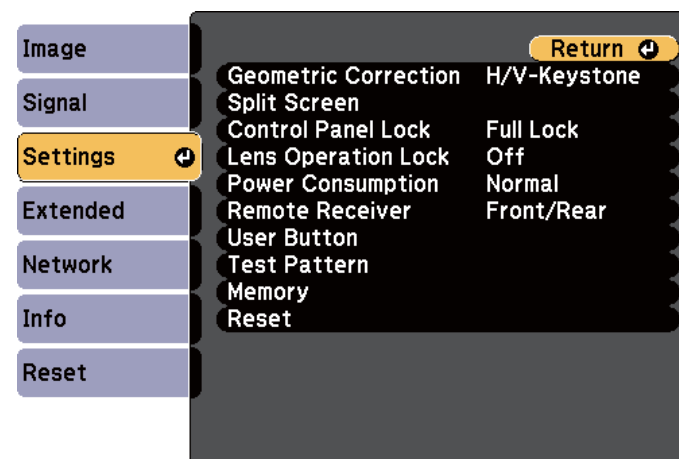
Ішкі мәзір	Функция
Resolution	(Аналогты RGB компьютер сигналы кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кіріс сигналдың ажыратымдылығын автоматты түрде анықтау үшін Auto күйіне орнатыңыз. Егер Auto күйіне орнатылғанда кескіндер дұрыс проекцияланбаса, мысалы, кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кең экрандар үшін Wide деп орнатыңыз немесе қосылған компьютерге байланысты 4:3 немесе 5:4 экрандары үшін Normal деп орнатыңыз. Manual параметрі ажыратымдылықты белгілеуге мүмкіндік береді. Бұл қосылатын компьютер әрқашан бірдей болғанда аса ыңғайлы.
Tracking	(Аналогты RGB компьютер сигналы кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Sync.	(Аналогты RGB компьютер сигналы кіргенде ғана қол жетімді болады.) Кескіндерде жыпылықтау, анық еместік немесе кедергі пайда болса, компьютер кескіндерін реттеуге болады.
Position	Кескіннің бір бөлігі жоқ болса, кескін толық 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
Frame Interpolation (EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U ғана)	Түпнұсқалы кадрлардың арасында орташа кадрларды жасау арқылы жылдам жылжитын кескіндерді ойнатуға болады.
Super-resolution	Айқын кескінді көрсету үшін кескін дерегі кескін сигналының панель ажыратымдылығына сәйкес масштабталған кезде пайда болатын бұлдырлықты азайтуға болады.
Noise Reduction	(Оны Image Processing параметрі Fast күйіне орнатылған болса орнату мүмкін емес.) Прогрессивті кескіндердегі ашықтықты тегістейді. Екі режим бар. Ортаңыз үшін аса оңтайлы параметрді таңдаңыз. DVD сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көргенде оны Off күйіне орнату ұсынылады.
Mosquito NR	(Оны Image Processing параметрі Fast күйіне орнатылған болса орнату мүмкін емес.) Прогрессивті сигнал кірген кезде түстері бірқалыпсыз өтетін аймақтардың арасындағы жолақтарда пайда болатын толқынды шуды азайтуға болады.
Video Range	Кіріс сигналының бейне ауқымын HDMI кіріс порты, DVI-D кіріс порты, HDBaseT кіріс порты, SDI кіріс порты арасынан таңдаңыз. Реттеуі бұзылған қара түс деңгейлері немесе кескінде өшіп қалған ашық түсті аймақтарға қатысты күмәндарыңыз болса, Expanded күйін таңдаңыз.

Ішкі мәзір	Функция
Input Signal	Кіріс сигналын Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан 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	Кіріс сигналын Video кіріс портынан немесе S-Video кіріс портынан таңдауға болады. Auto күйіне орнатылған болса, бейне сигналдар автоматты түрде танылады. Auto күйіне орнатылғанда кескінде кедергі пайда болса немесе кескіннің проекцияланбауы сияқты мәселе орын алса, қосылған жабдыққа сай тиісті сигналды таңдаңыз.
Aspect	Проекцияланған кескіндер үшін арақатынасты» орнатуға болады. 🖱️ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 77-6
Scale	Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланғанда әр проекторда көрсетілетін кескіннің ауқымын реттеңіз. 🖱️ «Масштабталған кескіндерді біріктіру» 94-6
Overscan	(Бұл параметрлерді тек бөлек бейне сигналы немесе RGB бейне сигналы кіргенде ғана реттеуге болады.) Шығыс кескіннің қатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. Қию ауқымын 4% немесе 8% деп орнатуға болады. Auto күйіне орнатылғанда ол кіріс сигналына сәйкес автоматты түрде реттеледі.
Image Processing	Кескіннің өңделу параметрлерін өзгертеді. Fine : Кескіндер ең жоғары сапамен көрсетіледі. Fast : Кескіндер жылдамырақ көрсетіледі.

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>Signal мәзірінде бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады, бұған Input Signal және Image Processing кірмейді.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 148-6</p>

Settings мәзірі



[Esc] / [Return]: Return [Enter]: Select [Menu]: Exit

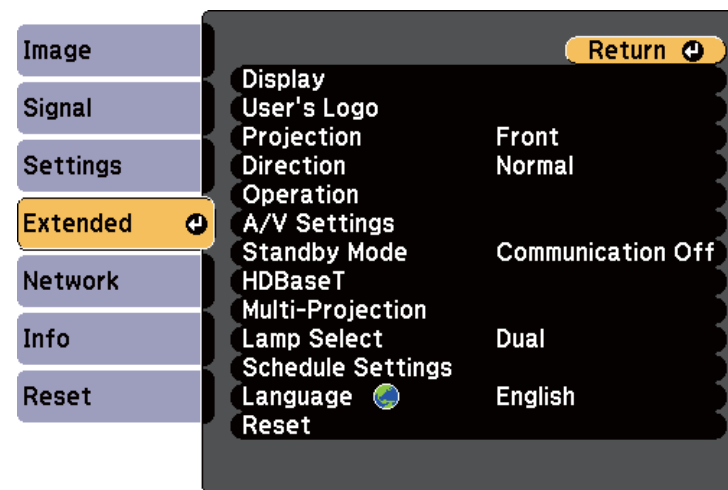
Ішкі мәзір	Функция
Geometric Correction	<p>Бұрмалануды түзетуге болады.</p> <p>☛ «Проекцияланған кескіндегі бұрмалануды түзету» 63-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: Геометриялық түзетуді уақытша болдырмайды. • H/V-Keystone: Тік және көлденең трапеция тәрізді бұрмалануды түзету үшін V-Keystone және H-Keystone реттеңіз. • Quick Corner: Проекцияланған кескіннің төрт бұрышын таңдаңыз және түзетіңіз. • Curved Surface: Иілген бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді. • Point Correction: Проекцияланған кескінді торға бөліп, таңдалған қиылысу нүктесін бір жағынан екінші жағына және жоғары-төмен жылжыту арқылы бұрмалануды түзетеді. • Corner Wall: Тік бұрышты бетке проекциялау кезінде пайда болатын бұрмалануды түзетеді.
Split Screen	<p>Экранды екі экранға бөлуге болады.</p> <p>☛ «Екі кескінді бір мезгілді проекциялау (Split Screen)» 96-6</p>
Control Panel Lock	<p>Проектордың басқару тақтасының жұмысын шектеуге болады.</p> <p>☛ «Control Panel Lock» 117-6</p>
Lens Operation Lock	<p>Қашықтан басқару пультінің объективті басқаруын шектеуге болады.</p> <p>☛ «Lens Operation Lock» 118-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Power Consumption	<p>(Портреттік проекциялау кезінде өшіріледі.)</p> <p>Normal күйіне орнатылғанда шам ең жарық күйінде болады.</p> <p>Temp Interlock күйіне орнатылғанда, қоршаған орта температурасы * тым жоғары болса, шам жұмыс температурасын басқару үшін автоматты түрде күңгірттеледі.</p> <p>ECO күйіне орнатылғанда проекциялау кезінде қуат тұтынылуы төмендеп, желдеткіш шуы азаяды.</p>
Remote receiver	<p>Қашықтан басқару құралынан басқару сигналын қабылдауды шектеуге болады.</p> <p>Off күйіне орнатылған болса, қашықтан басқару құралынан ешбір әрекеттерді орындау мүмкін емес. Егер қашықтан басқару құралынан әрекеттерді орындау керек болса, параметрді әдепкі мәніне қалпына келтіру үшін қашықтан басқару құралында [Menu] түймесін кемінде 15 секунд бойы басып тұрыңыз.</p>
User Button	<p>Қашықтан басқару пультіндегі [User1], [User2] және [User3] түймелеріне тағайындалуы қажет Конфигурация мәзіріндегі элементтерді таңдаңыз. Келесі элементтерді тағайындауға болады.</p> <p>Power Consumption, Info, Progressive, Geometric Correction, Multi-Projection, Resolution, Memory, Image Processing немесе On-Screen Display</p>
Test Pattern	<p>Проекторды орнату кезінде проекцияны басқа жабдықты жалғаусыз реттеу үшін сынақ үлгісін көрсетуге болады.</p> <p>☛ «Сынақ үлгісін көрсету» 36-6</p>
Memory	<p>Операцияларды орындапңыз және жады жұмысының параметрлерін орнатыңыз.</p> <p>☛ «Жад функциясы» 103-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
Reset	<p>Settings мәзіріндегі, User Button және Memory параметрлерінен басқа барлық реттеу мәндерін қалпына келтіруге болады.</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☞ «Reset мәзірі» 148-6</p>

* 0 - 1 499 м биіктігіндегі жұмыс температурасы 45°C және 1 500 - 3 048 м биіктігінде +40°C құрайды.

Extended мәзірі



[Esc] / [⏮]:Return [⏭]:Select [Menu]:Exit

Ішкі мәзір	Функция
Display	<p>Проектордың дисплейіне қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>Menu Position: Проекцияланатын экранда мәзірдің көрсетілу орнын таңдаңыз.</p> <p>Message Position: Проекцияланатын экранда хабарламаның көрсетілу орнын таңдаңыз.</p> <p>Messages: Off күйіне орнатылған болса, келесі элементтер көрсетілмейді.</p> <p>Source, Color Mode немесе Aspect өзгерген кездегі элемент атаулары, сигнал кірмеген кездегі хабарлар және High Temp Warning сияқты ескертулер.</p> <p>Display Background*: Қолжетімді кескін сигналы болмағанда экран фонын Black, Blue немесе Logo күйіне орнатуға болады.</p> <p>Startup Screen*: Проекторды қосқан кезде User's Logo көрсету үшін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Standby Confirmation: (Бұл элементті Remote Control Type параметрі Simple күйіне орнатылған болса орнатуға болады.) On (әдепкі) күйіне орнатылғанда, [⏻] түймешігі басылған кезде қуатты өшіру не өшірмеу туралы растау хабарламасы көрсетіледі. Қуатты өшіру үшін [⏻] түймесін қайта басыңыз.</p> <p>Параметр Off күйіне орнатылса, қуатты [⏻] түймесін басу арқылы өшіруге болады.</p> <p>Air Filter Notice: Air Filter Notice функциясын қосу не қоспауды орнатыңыз. Бұл параметр On күйіне орнатылғанда және ауа сүзгісінде қоқыс анықталғанда, экранда хабарлама көрсетіледі.</p> <p>Screen: (Бұл элементті компьютерден желі арқылы кескіндерді проекциялаған кезде орнатуға болмайды.) Кескін пішімін және проекцияланатын экранның күйін пайдаланылатын экранға сәйкес орнатыңыз.</p> <p>☛ «Экран параметрлері» 34-6</p>



Ішкі мәзір	Функция
	<p>Panel Alignment: Экранда түстің (қызыл және көк) ауытқуын түзетіңіз.</p> <p>☛ «Panel Alignment» 194-6</p> <p>Color Uniformity: Толық экран үшін түс реңкінің балансын реттеңіз.</p> <p>☛ «Color Uniformity» 196-6</p>
User's Logo*	<p>Қуат іске қосылғанда немесе кескін сигналы қабылданбағанда User's Logo көрсетілуін ауыстыру.</p> <p>☛ «Пайдаланушының логотипін сақтау» 102-6</p>
Projection	<p>Проекторды орнату жолына байланысты келесі проекциялау әдістерінің біреуін таңдаңыз.</p> <p>Front, Front/Upside Down, Rear және Rear/Upside Down</p> <p>☛ «Кескіннің бағытын өзгерту (Projection)» 33-6</p>
Direction	<p>Бұл параметрді проекторды орнату бұрышына сәйкес орнатыңыз.</p> <p>☛ «Орнату параметрлері» 32-6</p>


Ішкі мәзір	Функция
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>Sleep Mode: On күйіне орнатылса, бұл кескін сигналы кірмей жатса және ешбір әрекеттер орындалмаса проекциялауды автоматты түрде тоқтатады.</p> <p>Sleep Mode Timer: Sleep Mode параметрі On күйіне орнатылған болса, проектор автоматты түрде өшкенше өтетін уақытты 1 және 30 минут ауқымында орнатуға болады.</p> <p>Shutter Timer: On күйіне орнатылғанда shutter функциясы белсендірілгенде 120 минут бойы әрекеттер орындалмағанда проектор автоматты түрде өшіріледі.</p> <p>High Altitude Mode: Проекторды 1500 м биіктігінен жоғары пайдаланғанда On күйіне орнатыңыз.</p> <p>Startup Source Search: Проектор іске қосылғанда кескін сигналының кіруін автоматты анықтау үшін (On/Off) параметрін орнатыңыз.</p> <p>Auto Power On: (Standby Mode параметрі Communication On параметріне орнатылған кезде ғана қол жетімді.) Бұл параметр Computer немесе BNC күйіне орнатылса, сигналдар Computer кіріс порты немесе BNC кіріс порты арқылы қабылданғанда проектор іске қосылады, тіпті проектор күту күйінде болғанда.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Operation	<p>Advanced: Келесі элементтерді орнатуға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BNC Sync Termination: Сигнал үшін мақсатты орынды BNC кіріс порты етіп орнатыңыз. Бұл параметр әдетте Off күйіне орнатылуы керек. Ауыстырып қосқыштар сияқты аналогтік (75Ω) мақсатты орын қажет болғанда On күйіне орнатыңыз. • Remote Control Type: Қашықтан басқару пультінің түріне байланысты Normal немесе Simple күйін таңдауға болады. Бұл проекормен бірге ұсынылған қашықтықтан басқару пультін пайдалану үшін бұл элементті Normal күйіне орнатыңыз. Simple күйі таңдалғанда бұл проекторды басқару үшін басқа Epson проекторымен бірге ұсынылған қашықтықтан басқару пультін пайдалануға болады. Бұл проекторды басқару үшін өзіңізге бұрыннан таныс қашықтықтан басқару пультін пайдалану қажет болғанда ыңғайлы. Бұл параметр Simple күйіне орнатылған болса, бұл проекормен бірге берілген қашықтықтан басқару пультін пайдалану мүмкін емес. Параметрдің дұрыс екендігіне көз жеткізіңіз, себебі проектор кейін төбе немесе қол жеткізу қиын болатын жерге орнатылса, оны қайта Normal күйіне орнату күрделі болуы мүмкін. Осымен қатар бұл проекормен немесе пайдаланып жатқан қашықтықтан басқару пультімен қамтамасыз етілмеген функцияларды пайдалану мүмкін болмайды. • Shutter Button: [Shutter] түймесі басылғанда орындалатын әрекетті таңдаңыз. Shutter пәрмені таңдалғанда электрлік shutter ашылады/жабылады. Blank таңдалғанда, бұл параметр кескінді уақытша өшіреді. • Shutter Release: Параметр Shutter күйіне орнатылса, ол тек [Shutter] түймесін басу арқылы

Ішкі мәзір	Функция
	<p>жіберіледі (немесе shutter функциясын босату пәрменін жіберу арқылы).</p> <p>Any Button күйіне орнатылғанда, shutter функциясы проекторда кез келген әрекет орындалғанда босатылады.</p> <p>☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 99-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beep: Off күйіне орнатылған кезде, растау зуммері қуаттың қосылғаны не өшкені немесе салқындатудың аяқталғаны туралы хабарлау үшін сигнал бермейді. • Indicators: Off күйіне орнатылған кезде, қате не ескертуден басқа проектордың индикаторлары өшіп тұрады.
Operation	<ul style="list-style-type: none"> • Lens Type: Пайдаланылған объектив үшін үлгі нөмірін таңдау. Кірістірілген объективі бар проектор үшін ELPLS04 таңдаңыз. • Instant Off: Enabled күйіне орнатылған кезде, проектор өкшеннен кейін шамамен үш секундта күту күйіне өтеді. Қуатты өшіргеннен кейін бірден қоссаңыз, пәрмен байланысы үзілуі мүмкін. Пәрмен байланысын тұрақтандыру үшін, оны Disabled күйіне орнатыңыз. Disabled күйіне орнатылған кезде, проектор өкшеннен кейін шамамен 170 секундта күту күйіне өтеді. • Date & Time: Проектор үшін жүйелік уақыт параметрлерін орнатыңыз. <p>☛ «Уақытты орнату» 106-6</p>

Ішкі мәзір	Функция
A/V Settings	<p>A/V Output: (Communication On параметрі Standby Mode режиміне орнатылған кезде ғана қолжетімді.) Always On күйіне орнатылғанда, проектор күту режимінде болса да келесі әрекеттерді орындауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кескіндерді сыртқы мониторға шығару. • Күй монитормын пайдаланыңыз. <p>Monitor Out: Проектор күту күйінде болғанда, кескін көзінің сыртқы мониторға шығарылуын таңдау. Auto күйіне орнатылған кезде, проектор өшірілгенде Computer кіріс портынан немесе BNC кіріс портынан аналогтік RGB сигналдары таңдалған көзге байланысты шығарылады.</p>

Ішкі мәзір	Функция
Standby Mode	<p>(Бұл элементті Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде орнату мүмкін емес.)</p> <p>Communication On параметріне орнатсаңыз, проектор күту режимінде болса да келесі әрекеттерді орындауға болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекторды желі бойынша бақылау және басқару. • Дыбысты және кескіндерді сыртқы құрылғыға шығару. (Тек A/V Output параметрі Always On күйіне орнатылғанда.) • Күй мониторын пайдаланыңыз. (Тек A/V Output параметрі Always On күйіне орнатылғанда.) • HDBaseT портынан байланыс қосылған. (Тек Control Communications параметрі On күйіне орнатылғанда.) • Проекциялауды кескін сигналын енгізу арқылы бастаңыз. (Auto Power ON параметрі On күйіне орнатылған кезде ғана қолжетімді.) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Проекторды желі бойынша сымсыз жергілікті желі арқылы бақылау не басқару кезінде, Connection Mode параметрін Advanced күйіне орнатыңыз.  Network - Wireless LAN - Connection Mode 139-6 </div>

Ішкі мәзір	Функция
HDBaseT	<p>Control Communications (Бұл элементті Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде орнату мүмкін емес.) On күйіне орнатылған кезде, Ethernet байланысы, ретті байланыс және HDBaseT портына қосылған HDBaseT трансмиттері арқылы сымды қашықтықтан басқару қосылып тұрады. (Бұл элемент қосылған кезде, проектордың LAN порты, RS-232C порты және Remote порты өшіріледі.)</p> <p>Extron XTP: Extron XTP трансмиттерін немесе қосқышын HDBaseT портына қосқан кезде On күйіне орнатыңыз. XTP жүйесі туралы толық мәлімет алу үшін келесі Extron веб-сайтын қараңыз. http://www.extron.com/</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Extron XTP параметрі On күйіне орнатылған кезде, желдеткіш күту режимінде айналуы мүмкін, бірақ бұл әдеттен тыс жағдайға жатпайды. </div>

Ішкі мәзір	Функция
Multi-Projection	<p>Бірнеше проекторлардан проекциялау кезінде параметрлерді орнатыңыз.</p> <p>☛ «Көп реттік проекциялау функциясы» 85-6</p> <p>Projector ID: Идентификаторды 1 - 9 аралығында орнатыңыз. Off күйі идентификатордың орнатылмағанын көрсетеді.</p> <p>☛ «Идентификатор параметрлері» 42-6</p> <p>Scale: Бір кескінді проекциялау үшін бірнеше проекторды пайдаланғанда әр проекторда көрсетілетін кескіннің ауқымын реттеңіз.</p> <p>☛ «Масштабталған кескіндерді біріктіру» 94-6</p> <p>Color Mode: Multi-Projection күйіне (немесе 3D кескіндерін проекциялау үшін 3D Multi-Projection күйіне) орнатыңыз.</p> <p>Color Uniformity: Толық экран үшін түс реңкінің балансын реттеңіз.</p> <p>☛ «Color Uniformity» 196-6</p> <p>Edge Blending: Біркелкі экранды жасау үшін бірнеше кескін арасындағы шекті түзетеді.</p> <p>☛ «Кескіндердің қабаттасуын реттеңіз (Edge Blending)» 86-6</p> <p>Brightness Level: Әр шамның жарықтығы өзгеше болғанда, шам жарықтығының деңгейін 1 және 5 аралығында орнатыңыз. Бұл элементті Power Consumption параметрі Settings мәзірінде Normal күйіне орнатылған кезде ғана реттеуге болады.</p> <p>☛ «Жарықтықты реттеу» 88-6</p> <p>Color Matching: Әр проекцияланған кескіннің реңкі мен жарықтығы арасындағы айырмашылықты түзетеді.</p> <p>☛ «Color Matching» 90-6</p> <p>RGBCMY: Hue, Saturation және Brightness параметрлерін R (қызыл), G (жасыл), B (көк), C (көгілдір), M (маджента) және Y (сары) түс құрамдастары үшін реттеуге болады.</p>

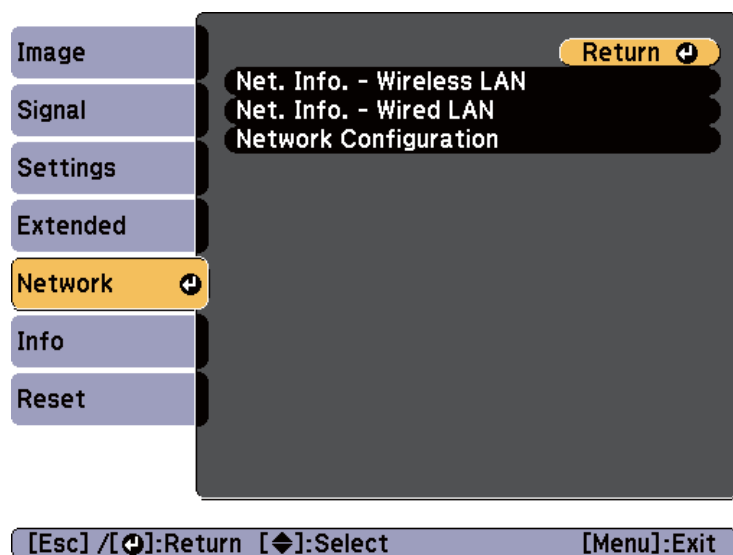
Ішкі мәзір	Функция
	<p>☛ «RGBCMY реттеу» 91-6</p> <p>Black Level: Кескіндер қабаттасатын және қабаттаспайтын аймақтар үшін жарықтық пен реңк айырмашылықтарын реттейді.</p> <p>☛ «Black Level» 91-6</p> <p>Reset: Multi-Projection мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p>
Lamp Select	<p>Қосылатын шамдарды таңдаңыз.</p> <p>☛ «Шамды таңдау» 33-6</p>
Schedule Settings	<p>Проектордың графигін ол белгілі бір әрекетті орнатылған күн мен уақытта орындайтындай етіп орнатуға болады.</p> <p>☛ «График құру функциясы» 106-6</p>
Language	<p>Хабарлар және мәзірлер үшін тілді орнатуға болады.</p>
Reset	<p>Extended мәзірінің бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады. Дегенмен келесі элементтер қалпына келтірілмейді. Screen Type, Screen Position, Projection, Direction, High Altitude Mode, Startup Source Search, Remote Control Type, Shutter Release, Lens Type, A/V Output, Monitor Out, Standby Mode, Control Communications, Projector ID, Color Matching, Lamp Select, Language</p> <p>Бүкіл мәзір элементтерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіру үшін мыналарды қараңыз.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 148-6</p>

- * **User's Logo Protection** параметрі **Password Protection** мәзірінде **On** күйіне орнатылған кезде, пайдаланушының логотипіне қатысты параметрлерді өзгерте алмайсыз. Өзгерістерді **User's Logo Protection** параметрін **Off** күйіне орнатқаннан кейін енгізуге болады.
- ☛ «Пайдаланушыларды басқару (Password Protection)» [114-6](#)

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» [115-6](#)



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

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

☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

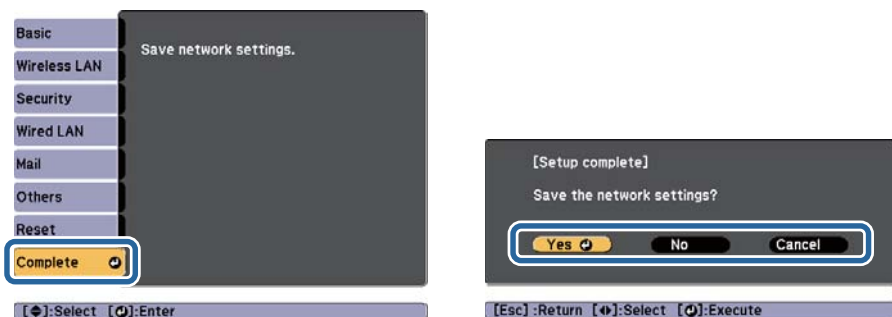


- Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып функцияларды орнатуға және проекторды басқаруға болады. Бұл функция Веб-басқару деп аталады. Веб-басқару үшін қауіпсіздік параметрлері сияқты параметрлерді орнату үшін пернетақтаны пайдаланып мәтінді оңай енгізуге болады.
 - «Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [199-6](#)
- Желілік параметрлер туралы мәліметтер алу үшін желілік әкімшіге хабарласыңыз.

Network мәзірін пайдалану туралы ескертпелер

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

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



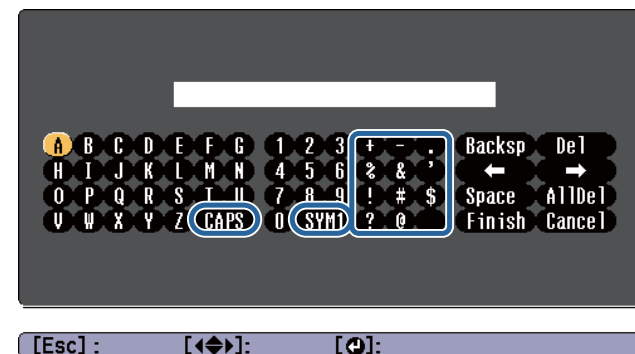
Yes: параметрлерді сақтайды және Network мәзірінен шығарады.

No: Параметрлерді сақтамай Network мәзіріне шығады.

Cancel: Network мәзірін көрсетуді жалғастырады.

Бағдарламалық пернетақта әрекеттері

Network мәзірі орнату кезінде алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуді қажет ететін элементтерді қамтиды. Бұл жағдайда келесі бағдарламалық пернетақта көрсетіледі. Жүгіргіні қалаулы пернеге жылжыту үшін қашықтықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін [↵] түймесін басыңыз. Цифрларды қашықтан басқару құралында [Num] түймесін басып тұру және сандық түймелерді басу арқылы енгізіңіз. Енгізгеннен кейін, енгізілімді растау үшін пернетақтадағы **Finish** пернесін басыңыз. Енгізілімді болдырмау үшін пернетақтадағы **Cancel** пернесін басыңыз.



• **CAPS** пернесі таңдалып, [↵] түймесі басылған сайын, жоғарғы регистр және төменгі регистр әріптері арасында орнатылып, ауыстырылады.

• **SYM1/2** пернесін таңдап, [↵] түймесін басқан сайын, жақтауға алынған бөлімнің таңбалық пернелері орнатылады және ауыстырылады.

Таңбалардың келесі түрлерін енгізуге болады.

Сандар	0123456789
Әріптер	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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



- : **SSID** параметрінен басқа, Network мәзірінде қос нүктелер мен бос орындарды енгізуге болмайды.
- Кейбір белгілерді (" * , ; [¥]) бағдарламалық пернетақта арқылы енгізу мүмкін емес. Бұл таңбаларды веб-шолғыш арқылы енгізіңіз.
- ☛ «Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [199-6](#)

Basic мәзірі

Basic

Wireless LAN

Security

Wired LAN

Mail

Others

Reset

Complete

Return

Projector Name

PJLink Password

Web Control Password

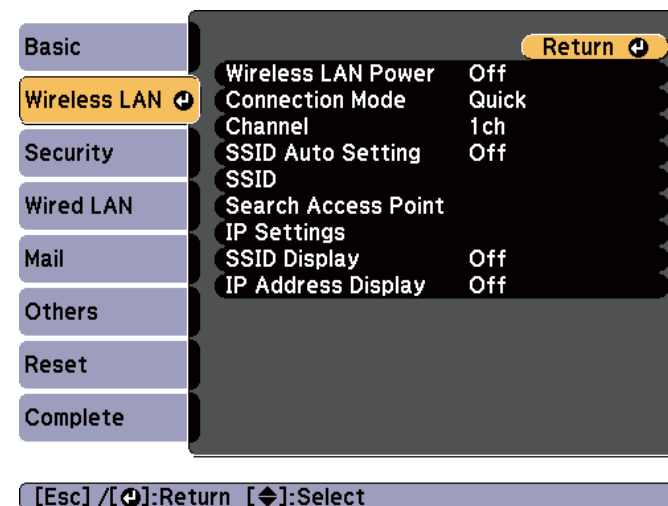
Projector Keyword Off

[Esc] / [Return]:Return [Select]:Select

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

Ішкі мәзір	Функция
Web Control Password	Веб-басқару пайдаланып параметрлерді жасау және проекторды басқару кезінде пайдаланылатын құпия сөзді орнатыңыз. Сегіз жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін (* белгілерді қолдану мүмкін емес) енгізуге болады. Әдепкі құпия сөз - «admin». Веб-басқару - желіге қосылған компьютердегі веб-шолғышты пайдаланып проекторды реттеуге және басқаруға мүмкіндік беретін компьютер функциясы. ☛ «Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» 199-6
Projector Keyword	On күйіне орнатылған болса, проекторды компьютерге желі арқылы қосуға әрекет жасағанда кілтсөзді енгізу керек. Бұл басқа компьютерлердегі қосылымдарының көрмелерге кедергі жасауын болдырмайды. Әдетте мұны On күйіне орнату керек. ☛ EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы ☛ EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы

Wireless LAN мәзірі



Ішкі мәзір	Функция
Wireless LAN Power	Проекторды компьютерге сымсыз жергілікті желі арқылы қосқанда On күйіне орнатыңыз. Сымсыз LAN арқылы қосқыңыз келмесе, басқалардың рұқсатсыз қатынасуын болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз. Бұл On параметріне әдепкі бойынша орнатылған.

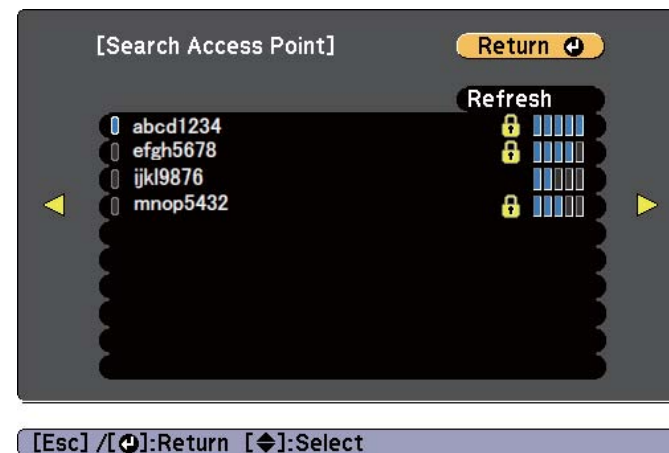
Ішкі мәзір	Функция
Connection Mode	<p>Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі бойынша қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін орнатыңыз.</p> <p>Егер Quick (әдепкі) режимін таңдасаңыз, проектор және компьютер шағын желіні автоматты түрде жасайды. Ол EasyMP Network Projection жүйесімен бірге қолданылады. SSID Auto Setting параметрі On күйіне орнатылған кезде проектор жеңіл қатынасу нүктесіне айналады. Off параметріне орнатылған кезде желі Ad hoc mode» параметрінде жасалады.</p> <p>Егер Advanced режимін таңдасаңыз, қосылым орнатылған кіру нүктесі арқылы <u>infrastructure mode»</u> режимінде орнатылады. Проекторды желі бойынша бақылау немесе басқару кезінде Advanced режимін орнатыңыз.</p> <p>Connection Mode режимі бойынша толық деректерді келесі нұсқаулықтан қараңыз.</p> <p>☛ <i>EasyMP Network Projection қолдану нұсқаулығы</i></p> <p>☛ <i>EasyMP Multi PC Projection қолдану нұсқаулығы</i></p>
Channel	<p>(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>1ch, 6ch немесе 11ch арасынан сымсыз жергілікті желі пайдаланатын жиілік диапазонын таңдаңыз. Бұл әдепкі бойынша 11ch параметріне орнатылған.</p>
SSID Auto Setting	<p>(Мұны Connection Mode режимі Quick деп орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>Проекторды іздеу мүмкіндігін жылдамдату үшін On күйін орнатыңыз.</p> <p>Бір уақытта бірнеше проекторға қосылған кезде Off күйін орнатыңыз.</p> <p>Бұл On параметріне әдепкі бойынша орнатылған.</p>



Ішкі мәзір	Функция
SSID	<p>(Мұны SSID Auto Setting параметрі Off күйіне орнатылғанда ғана орнатуға болады.)</p> <p>SSID» енгізіңіз. Проектор қатысатын сымсыз жергілікті желі жүйесі үшін SSID көрсетілген болса, SSID енгізіңіз. 32 бір байттық алфавиттік-сандық таңба санына дейін енгізуге болады (: ^ белгілерін тек веб-шолғыштан енгізуге болады). SSID бос қалдырылса немесе ANY күйіне орнатылса, ANY қосылымы (қосылымды SSID мәнін көрсетпей жергілікті кіру нүктелерінен таңдайды) орнатылады.</p>
Search Access Point	<p>Қосылым режимі Advanced күйіне орнатылған кезде, айналадағы қатынас нүктелерін іздеп, сол қатынас нүктелерінен қосылу үшін SSID таңдауға болады. Қатынас нүктесінің параметрлеріне байланысты, олар тізімде көрсетілмеуі мүмкін. Қауіпсіздік параметрлерін бөлек орнату қажет.</p>

Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>(Мұны Connection Mode режимі Advanced күйіне орнатылған болса ғана орнатуға болады.)</p> <p>Желілік параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: Желіні DHCP параметрі арқылы теңшеу үшін On параметріне орнатыңыз. Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP address енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес.</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> <p>Subnet Mask: Проектор үшін Subnet Mask енгізуге болады. 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> <p>Gateway Address: Проектордың шлюзі үшін IP мекенжайын енгізуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі шлюз мекенжайларын 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>
SSID Display	Жергілікті желінің күту режимінде SSID көрсетілмеуі үшін мұны Off күйіне орнатыңыз.
IP Address Display	IP address жергілікті желінің күту экранында көрсетілмеуі үшін мұны Off күйіне орнатыңыз.

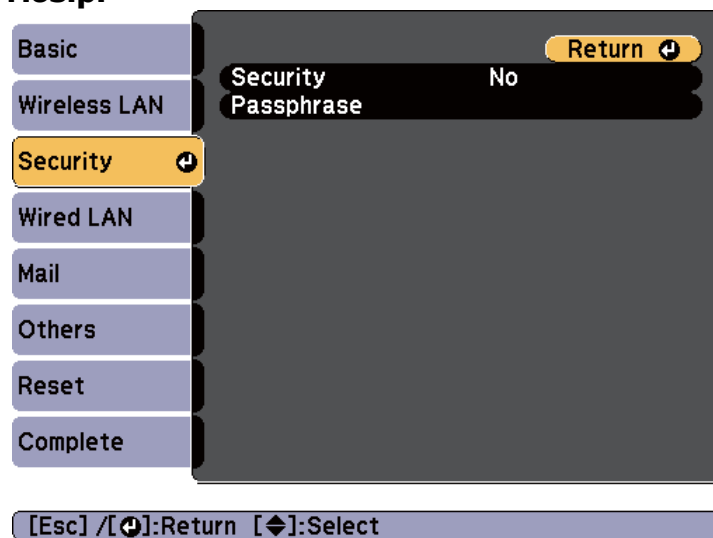
Қатынас нүктесін іздеу экраны

Анықталған қатынас нүктелері тізімде көрсетіледі. 30 қатынас нүктесіне дейін анықтауға болады.



Ішкі мәзір	Функция
Refresh	Қатынас нүктесін қайтадан іздейді.
	Қосылудағы қатынас нүктесін анықтайды.
	<p>Қауіпсіздік параметрлері орнатылған қатынас нүктелерін анықтайды.</p> <p>Қауіпсіздік параметрлері орнатылмаған қатынас нүктесін таңдасаңыз, Wireless LAN мәзірі көрсетіледі.</p> <p>Қауіпсіздік параметрлері орнатылған қатынас нүктесін таңдасаңыз, Security мәзірі көрсетіледі. Қатынас нүктесіне арналған қауіпсіздік параметрлеріне сәйкес қауіпсіздік түрін таңдаңыз.</p>

Security мәзірі



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

Ішкі мәзір	Функция
Passphrase	<p>(Мұны Security параметрі WPA2-PSK немесе WPA/WPA2-PSK параметріне орнатылған кезде ғана таңдауға болады.)</p> <p>Рұқсат кодын енгізіңіз. Кемінде 8 және 63-ке дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаларды енгізуге болады.</p> <p>Оны EasyMP Network Projection бағдарламасымен бірге пайдаланғанда бастапқы (әдепкі) рұқсат коды болса, рұқсат кодын компьютерде енгізу қажет емес.</p> <p>☛ «Reset мәзірі» 146-6</p> <p>Конфигурация мәзірінде 32 таңбаға дейін енгізуге болады. 32-ден көп таңба енгізгенде мәтінді енгізу үшін веб-шолғышты пайдаланыңыз.</p> <p>☛ «Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» 199-6</p> <p>Connection Mode параметрі Quick күйіне орнатылған болса, бастапқы рұқсат коды орнатылады.</p>

Қауіпсіздік түрі

Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы бекітілген кезде және Advanced қосылым режимінде пайдаланылса, қауіпсіздікті орнатқан дұрыс.

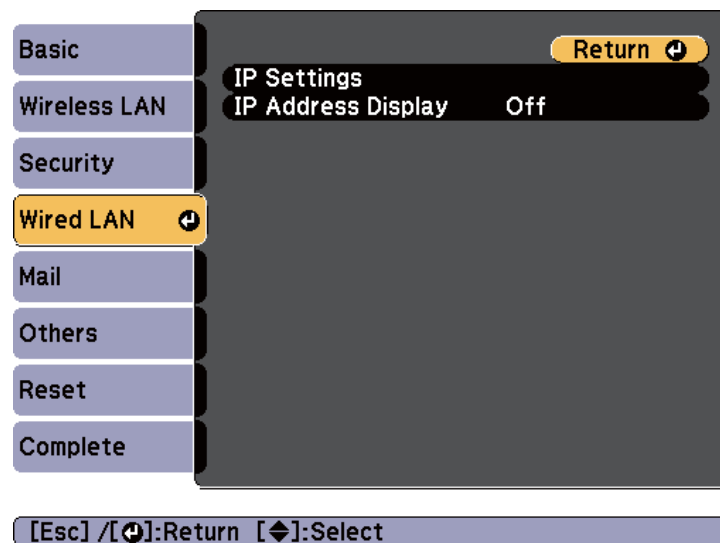
WPA — сымсыз желілер үшін қауіпсіздікті жетілдіретін шифрлау стандарты. Проектор TKIP және AES шифрлау әдістеріне қолдау көрсетеді.

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



Толық деректерді орнату үшін желілік әкімшісінің нұсқауларын орындаңыз.

Wired LAN мәзірі

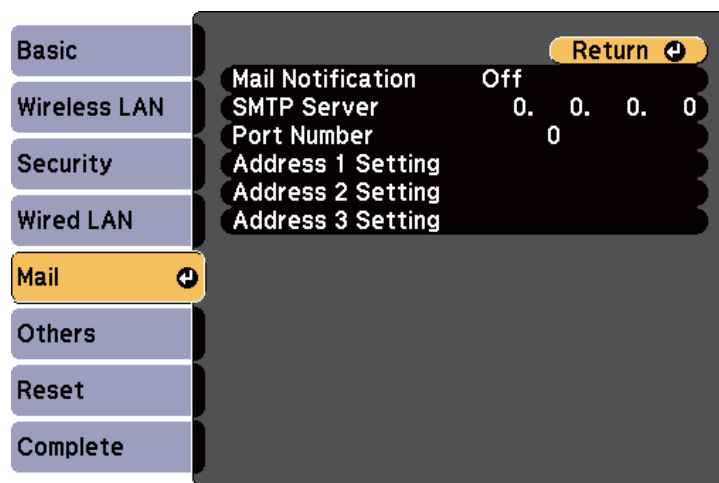


Ішкі мәзір	Функция
IP Settings	<p>Келесі мекенжайларға қатысты параметрлерді орнатуға болады.</p> <p>DHCP: Желіні <u>DHCP</u> арқылы теңшеу үшін On күйіне орнатыңыз. Егер On күйіне орнатылған болса, басқа ешбір мекенжайларды орнату мүмкін емес.</p> <p>IP Address: Проекторға тағайындалған IP address енгізуге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

Mail мәзірі

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

☛ «Мәселелер туралы хабарлау үшін Mail Notification пайдалану»
200-6

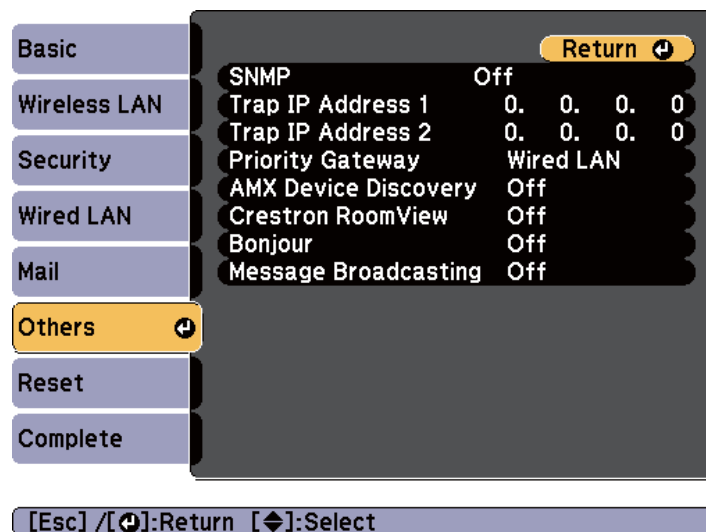


[Esc] / [Return]: Return [Enter]: Select

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

Ішкі мәзір	Функция
Port Number	SMTP сервері үшін порт нөмірін енгізуге болады. Әдепкі мән - 25. 0 мен 65535 арасындағы сандарды енгізуге болады.
Address 1 Setting/ Address 2 Setting/ Address 3 Setting	Хабарландыру электрондық хабарын жібергіңіз келетін мақсатты орынның электрондық пошта мекенжайын енгізуге болады. Үшке дейін мақсатты орынды тіркеуге болады. Электрондық пошта мекенжайы үшін 32 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін енгізуге болады. Келесі таңбаларды қолдану мүмкін емес: " () , ; < > [¥] 1 тағайындауы үшін мекенжай — пошта хабарын жіберушінің мекенжайы. Электрондық пошта арқылы хабардар болу керек мәселелерді немесе ескертулерді таңдауға болады. Таңдалған мәселе немесе ескерту проекторда орын алса, көрсетілген электрондық пошта мекенжайына мәселе немесе ескерту орын алғаны туралы хабарлайтын электрондық хабар жіберіледі. Көрсетілген элементтер үшін бірнеше элементті таңдауға болады.

Others мәзірі

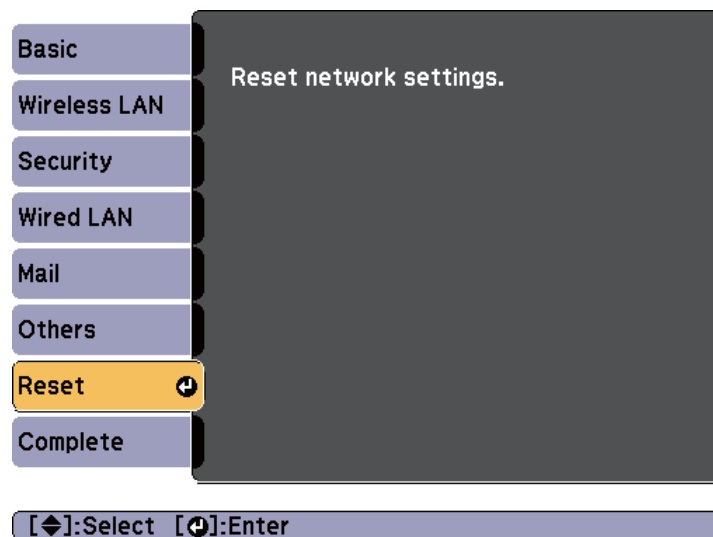


Ішкі мәзір	Функция
SNMP	Проекторды SNMP пайдаланып бақылау үшін On күйіне орнатыңыз. Проекторды бақылау үшін компьютерде SNMP реттегіші бағдарламасын орнату керек. SNMP бағдарламасын желілік әкімші басқарады. Әдепкі мән - Off .
Trap IP Address 1/ Trap IP Address 2	SNMP trap хабарландыруының мақсатты орны үшін екі IP мекенжайына дейін тіркеуге болады. Әр мекенжай өрісіне 0 мен 255 арасындағы санды енгізуге болады. Бірақ, келесі IP мекенжайларын пайдалану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (мұндағы x - 0 мен 255 арасындағы сан)
Priority Gateway	Басымдық шлюзін Wired LAN немесе Wireless LAN параметріне орнатуға болады.

Ішкі мәзір	Функция
AMX Device Discovery	Проектор желіге қосылған кезде, проектордың <u>AMX Device Discovery</u> арқылы анықталуына мүмкіндік беру үшін, On параметріне орнатыңыз. AMX немесе AMX Device Discovery параметріндегі контроллер арқылы басқарылатын ортаға қосылмаған болсаңыз, Off параметріне орнатыңыз.
Crestron RoomView	Crestron RoomView® параметрін қолданып желі арқылы проекторды бақылаған немесе басқарған кезде ғана мұны On параметріне орнатыңыз. Әйтпесе, мұны Off параметріне орнатыңыз. ☛ «Crestron RoomView® туралы» 207-6 Бұл On параметріне орнатылған кезде келесі функциялар қол жетімді болмайды. <ul style="list-style-type: none"> • Веб-басқару • Message Broadcasting (кірістірілген EasyMP Monitor)
Bonjour	Желіге Bonjour қызметін пайдаланып қосылғанда мұны On күйіне орнатыңыз. Bonjour қызметі туралы қосымша ақпарат алу үшін Apple веб-сайтын қараңыз. http://www.apple.com/
Message Broadcasting	EPSON Message Broadcasting функциясын қосу немесе өшіру арасында ауысуға болады.

Reset мәзірі

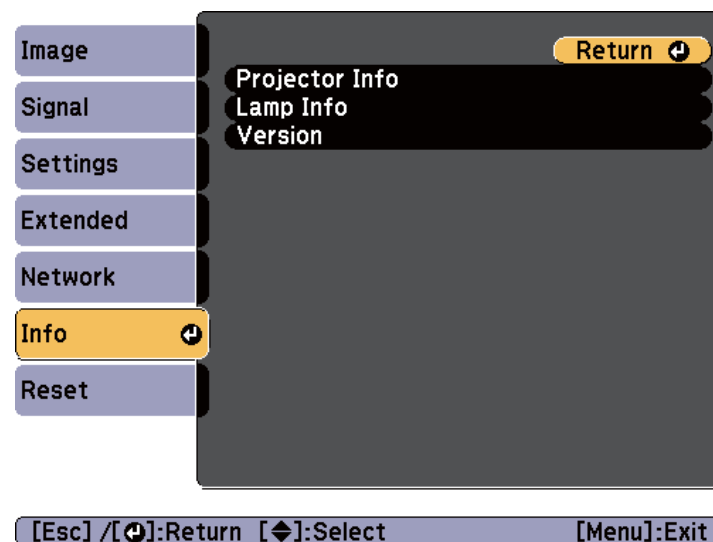
Желілік параметрлердің барлығын қалпына келтіреді.





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

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.



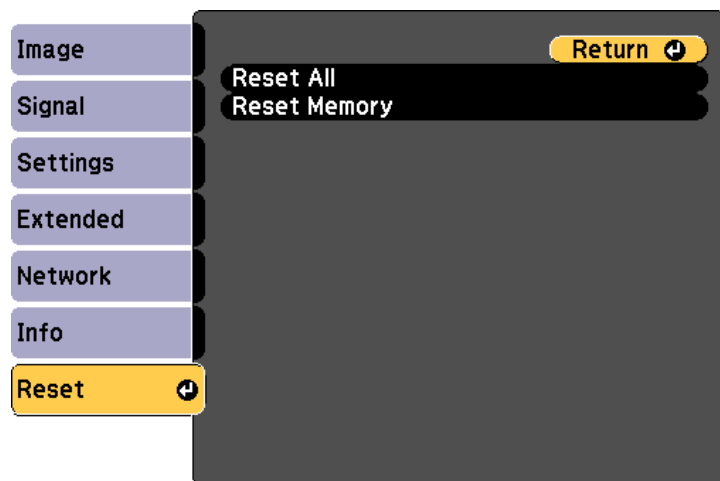
Ішкі мәзір		Функция
Projector Info	Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан қосылған жабдық үшін көз атауын көрсетуге болады.
	Input Signal	Signal мәзірінде орнатылған Input Signal мазмұнын бастапқы көзге сай көрсетуге болады.
	Resolution	Ажыратымдылықты көрсетуге болады.
	Video Signal	Signal мәзіріндегі Video Signal үшін параметрлерді көрсетуге болады.
	Refresh Rate	<u>Refresh Rate</u> көрсетуге болады.

Ішкі мәзір		Функция
	Sync Info	Кескіннің сигналы туралы ақпаратты көрсетуге болады. Қызмет талап етілсе, бұл ақпарат қажет болуы мүмкін.
	Status	Проекторда орын алған қателер туралы ақпаратты көрсетуге болады. Қызмет талап етілсе, бұл ақпарат қажет болуы мүмкін.
	Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетуге болады.
	Event ID	Проектор және компьютер желі арқылы қосылған кезде мәселелер орын алғанда, мәселе бойынша ақпарат оқиға идентификаторы арқылы көрсетіледі. Оқиға идентификаторының түсіндірмесі туралы ақпаратты келесі беттен қараңыз. ☛ «Event ID» 182-6
	HDBaseT Signal Quality	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.
Lamp Info	Lamp Hours	Жиынтық шамның жұмыс уақытын көрсетуге болады*. Шамды ауыстыру уақытына жеткенде таңбалар сары түспен көрсетіледі.
	Lamp Status	Келесі белгішелер шамдардың күйін көрсетеді.  : қосулы  : өшірулі

Ішкі мәзір		Функция
Version	Main Video Status Monitor	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.

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

Reset мәзірі



[Esc] / [Return]: Return [Left Arrow]: Select [Menu]: Exit

Ішкі мәзір	Функция
Reset All	<p>Конфигурация мәзіріндегі бүкіл элементтерді әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.</p> <p>Input Signal, Memory, Panel Alignment, Color Uniformity, Date & Time, Color Matching, Lamp Select, Language, Lamp Hours арналған параметрлер, Network мәзірінің барлық элементтері және құпия сөз әдепкі мәндеріне қайтарылмайды.</p>
Reset Memory	<p>Save Memory функциясында сақталған атаулар мен параметрлерді қалпына келтіреді.</p> <p>☞ «Жад функциясы» 103-6</p>



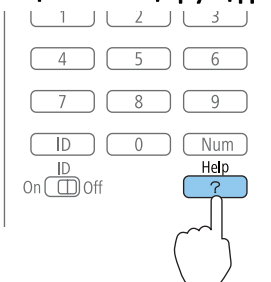
Ақаулықтарды жою

Бұл тарауда ақаулықтарды анықтау және ақаулық табылса, шешу жолы түсіндіріледі.

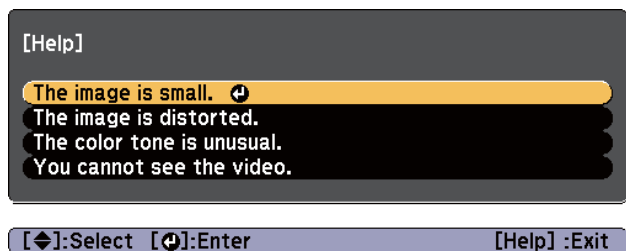
Егер проекторда мәселе орын алса, сізге көмектесу үшін [Help] түймесін басқанда анықтама экраны көрсетіледі. Мәселелерді сұрақтарға жауап беру арқылы шешуге болады.

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

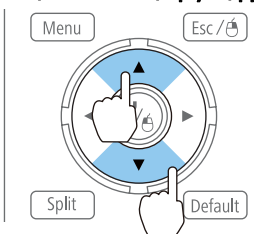
Қашықтан басқару құралы



- 2 Мәзір элементін таңдаңыз.

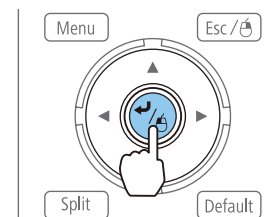


Қашықтан басқару құралы



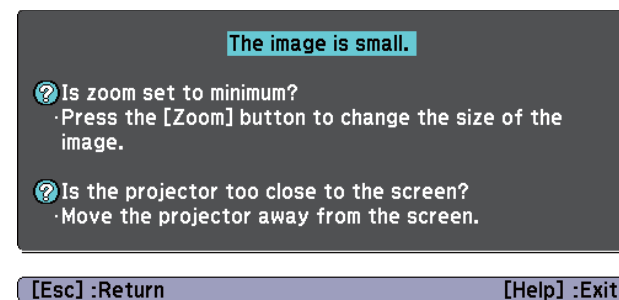
- 3 Таңдауды растаңыз.

Қашықтан басқару құралы



Сұрақтар мен шешімдер төмендегі экрандағыдай көрсетіледі.

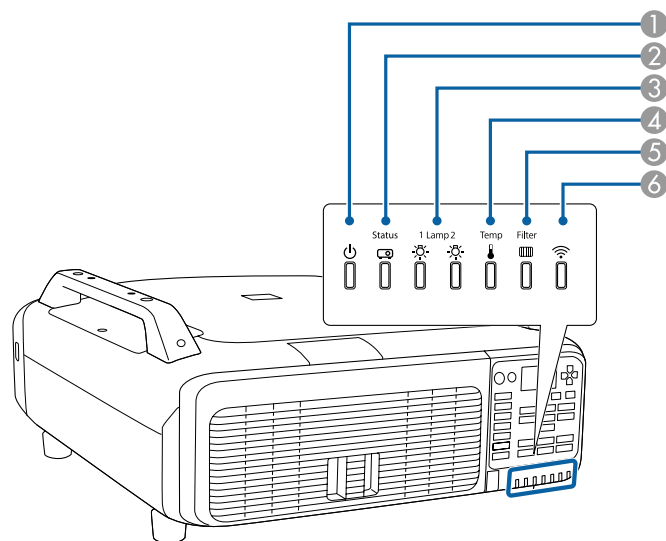
Анықтамадан шығу үшін [Help] түймесін басыңыз.



Анықтама функциясы мәселенің шешімін бермесе, төмендегіні қараңыз.




















«Мәселені шешу» [172-6](#)











Бұл проектор келесі алты индикатормен қамтамасыз етілген. Индикаторлардың түсі және жарық күйі проектордың күйін көрсетеді.















- ① Қуат көрсеткіші
Проектордың күйін көрсетеді.
- ② Status индикаторы
Проектордың күйін көрсетеді.
- ③ Lamp1/Lamp2 индикаторлары
Проекциялау шамдарының күйін көрсетеді.
- ④ Temp индикаторы
Ішкі температура күйін көрсетеді. Ол әдетте өшірулі болады.
- ⑤ Filter индикаторы
Ауа сүзгісінің күйін көрсетеді. Ол әдетте өшірулі болады.
- ⑥ Сымсыз жергілікті желі индикаторы
Қосымша сымсыз жергілікті желі құрылғысы қосылған кезде сымсыз жергілікті желінің жұмыс күйін көрсетеді.











Келесі индикатор күйі қалыпты жұмыс барысында пайдаланылады.






Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter		
 Көк - қосулы	 Өшірулі	 Өшірулі	 Өшірулі	 Өшірулі	Күту режимінің күйі	Проекторға қуат қамтамасыз етілуде. Бұл күйде қашықтықтан басқару пульті немесе басқару панеліндегі [ⓘ] түймесін басу арқылы проекциялауды бастауға болады. (Кейде қуат сымын розеткадан ажыратқанда, қуат индикаторы қысқа кезең бойы жанып тұрады, бірақ бұл ақаулық емес.)
					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 - қосулы	 Көк - жыпылықтауда	 Күй өзгерді	 Өшірулі	 Өшірулі	Қыздыру күйі	Бұл - проекторды қосудан кейін бірден болатын күй. Қыздыру шам қосылғаннан кейін шамамен 30 секунд алады. Қыздыру барысында [⏻] түймесі өшіріледі.
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Күй өзгерді	 Өшірулі	 Өшірулі	Проекциялау	Проектор проекциялауда.
 Көк - қосулы	 Көк - жыпылықтауда	 Өшірулі	 Өшірулі	 Өшірулі	Салқындату күйі	Бұл — қуатты өшіруден кейін бірден болатын күй. Бұл күйде бүкіл түймелер өшірулі болады.









Индикатор					Проектор күйі	Түсіндірме
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter		
 Көк - жыпыл ықтауда	 Өшірулі	 Өшірулі	 Өшірулі	 Өшірулі	Желіні бақылауға дайындалу	Осы проекторды желі бойынша бақылау және басқаруға дайындалуда. Желіні бақылауға дайындалу барысында барлық түйме операциялары өшіріледі.
 Көк - қосулы	 Көк - қосулы	 Көк - жыпыл ықтауда	 Өшірулі	 Өшірулі	shutter функциясы белсендірілген кезде	Shutter функциясы белсендіріледі.
















Проекторда қате орын алған кезде, қате күйі индикатордың түсі және жыпылықтау немесе жану комбинациясы арқылы көрсетіледі. Индикаторлардың түсіндірмесін және олар анықтаған мәселені шешу жолын көру үшін келесі кестені қараңыз.










Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Өшірулі	 Көк - жыпылықтауда	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Өшірулі	 Өшірулі	Internal Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі	Internal Error
 Өшірулі	 Көк - жыпылықтауда	 Өшірулі	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Өшірулі	Fan Error Sensor Error	Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі	Fan Error Sensor Error











Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	 Өшірулі	 Сарғылт - қосулы	 Өшірулі	High Temp Error (Шамадан тыс қызу)	<p>Шам автоматты түрде өшеді және проекциялау тоқтайды. Шамамен бес минут күте тұрыңыз. Шамамен бес минуттан кейін проектор күту режиміне ауысады, сондықтан келесі екі пунктті тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <ul style="list-style-type: none"> ☛ «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6 ☛ «Ауа сүзгісі ауыстыру» 192-6 <p>Егер жоғарыдағы пункттерді тексергеннен кейін қате түзетілмесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан алыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>1,500 м немесе одан жоғары биіктікті пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Operation - High Altitude Mode 130-6</p> <p>Проектор көлденең болмайтын бағытта орнатылған кезде Direction параметрін Pointing Down, Pointing Up, Angled Up немесе Angled Down күйіне орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Direction 130-6</p>	Temp Error
 Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	 Өшірулі	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Өшірулі	Салқындату жүйесінің қатесі	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Pump Error






Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	 Сарғыл т - қосулы	 Өшірулі	 Өшірулі	Lamp Error Lamp Failure	Келесі пункттарды тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> Шамдарды алып, сызаттардың бар-жоғын тексеріңіз. <ul style="list-style-type: none"> «Шамды ауыстыру» 187-6 Ауа сүзгісін тазалаңыз. <ul style="list-style-type: none"> «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6 	Lamp1 Error (S) Lamp1 Error (P) Lamp2 Error (S) Lamp2 Error (P)
						Егер шамдар сынбаса: Шамдарды қайта бекітіп, қуатты қосыңыз. Егер қате жалғасса: Шамдарды жаңаларымен ауыстырыңыз, содан кейін қуатты қосыңыз. Егер қате жалғасса: Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. Epson проекторының контактілер тізімі	Lamp1 Failure (S) Lamp1 Failure (P) Lamp2 Failure (S) Lamp2 Failure (P)
						Егер шам сынған болса: Қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилер немесе Epson проекторының контактілер тізіміндегі мекенжайларға хабарласыңыз. (Шамдардың біреуі шытынаса, тек қалғаны пайдаланылады. Шамдарды барынша жылдам ауыстырыңыз.) Epson проекторының контактілер тізімі	
						1,500 м немесе одан жоғары биіктікті пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз. Extended - Operation - High Altitude Mode 130-6	
						Проектор көлденең болмайтын бағытта орнатылған кезде Direction параметрін Pointing Down, Pointing Up, Angled Up немесе Angled Down күйіне орнатыңыз. Extended - Direction 130-6	

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	Өшірулі	Өшірулі	 Сарғылт - қосулы	Сүзгі ауа ағынының қатесі	<p>Келесі пункттарды тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☛ «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6</p> <p>☛ «Ауа сүзгісі ауыстыру» 192-6</p> <p>Тексеруден кейін, қуат сымын электр розеткасына қосыңыз.</p> <p>Егер жоғарыдағы пункттерді тексергеннен кейін қате түзетілмесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан алыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Airflow Error
Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	Өшірулі	<p>Cinema Filter қатесі</p> <p>Auto Iris Error</p> <p>Shutter қатесі</p>	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	CinemaFilterErr. Auto Iris Error Shutter Error
Өшірулі	 Көк - жыпыл ықтауда	 Сарғылт - қосулы	 Сарғылт - қосулы	Өшірулі	<p>Power Err. (балласт)</p>	<p>Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p>☛ Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Power1 Error Power2 Error

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Көк - жыпылықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Күй өзгереді	High Temp Warning	<p>Бұл қате емес. Дегенмен, температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды. Келесі пункттарды тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p>☞ «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6</p> <p>☞ «Ауа сүзгісі ауыстыру» 192-6</p>	Temp Warning
 Көк - жыпылықтауда	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	Replace Lamp	<p>Жыпылықтайтын индикатор арқылы көрсетілетін Lamp1 немесе Lamp2 ауыстырылуы тиіс. Оны жаңа шаммен ауыстырыңыз.</p> <p>☞ «Шамды ауыстыру» 187-6</p> <p>Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Оны жаңа шаммен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.</p> <p>Проекцияланған кескіндердің бірізді реңкін және жарықтылығын сақтау үшін екі шамды бірге ауыстырған дұрыс.</p>	-
 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпылықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	Шам түрлері ескертуінің сәйкессіздігі	<p>"Lamp 1 and Lamp 2 do not match. Turn off the projector and install two standard lamps or two portrait mode lamps depending on the orientation of the projector." хабары көрсетіледі.</p> <p>Портрет үшін пайдалануға арналған шам құрылғысы Lamp 1 немесе Lamp 2 шамына бекітілген. Қуатты өшіріңіз, қуат сымын электр розеткасынан алыңыз, Lamp 1 және Lamp 2 шамына бекітілген шам құрылғыларын тексеріңіз. Портреттік проекцияны орындау кезінде шам құрылғыларын (портреттік қолданысқа арналған) Lamp 1 және Lamp 2 шамдарына бекітіңіз. Портреттік проекциялауды орындаған кезде стандартты шамдарды Lamp 1 және Lamp 2 шамдарына бекітіңіз.</p> <p>☞ «Шамды ауыстыру» 187-6</p> <p>Проектор шамдардың сәйкес келмейтінін анықтағаннан кейін шамамен бір минут өткен соң автоматты түрде өшеді.</p>	Lamp Mismatch

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	Шам туралы ескерту Қуат беру жүйесінің ескертуі (балласт)	<p>Келесі пункттарды тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> Жыпылықтайтын индикатор арқылы көрсетілетін Lamp 1 немесе Lamp 2 алыңыз және онда шытынаған жерлердің бар-жоғын тексеріңіз.  «Шамды ауыстыру» 187-6 Ауа сүзгісін тазалаңыз.  «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6 <p>Егер шамдар сынбаса: Шамдарды қайта орнатып, қуатты қосыңыз.</p> <p>Егер қате жалғасса: Шамдарды жаңаларымен ауыстырыңыз, содан кейін қуатты қосыңыз.</p> <p>Егер қате жалғасса: Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.  Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>Егер шам сынған болса: Қосымша кеңес алу үшін жергілікті дилер немесе Epson проекторының контактілер тізімі мекенжайларға хабарласыңыз. (Шамдардың біреуі шытынаса, тек қалғаны пайдаланылады. Шытынаған шамды барынша тез ауыстырыңыз.)  Epson проекторының контактілер тізімі</p> <p>1,500 м немесе одан жоғары биіктікті пайдалансаңыз, High Altitude Mode параметрін On күйіне орнатыңыз.  Extended - Operation - High Altitude Mode 130-6</p> <p>Проектор көлденең болмайтын бағытта орнатылған кезде Direction параметрін Pointing Down, Pointing Up, Angled Up немесе Angled Down күйіне орнатыңыз.  Extended - Direction 130-6</p>	Lamp1 Warning (S) Lamp1 Warning (P) Lamp2 Warning (S) Lamp2 Warning (P) Power1 Warning Power2 Warning

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй мониторының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Көк - жыпыл ықтауда	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Сарғыл т - қосулы	Ауа сүзгісі жоқ	<p>Проекцияланған кескінде "Install the air filter." хабары көрсетіледі. Ауа сүзгісінің берік бекітілгенін тексеріңіз.</p> <p> «Ауа сүзгісі ауыстыру» 192-6</p> <p>Проектор ауа сүзгісінің жоқ екенін анықтағаннан кейін шамамен бір минут өткен соң автоматты түрде өшеді.</p> <p>Ауа сүзгісі бекітілсе де қате түзетілмесе, ауа сүзгісінің датчигі ақаулы болуы мүмкін. Проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p> Epson проекторының контактілер тізімі</p>	-
					Төмен ауа ағыны	<p>Бұл қате емес. Дегенмен, ауа ағыны одан сайын төмендесе, проекциялау автоматты түрде тоқтатылады.</p> <p>Проекцияланған кескінде "The air filter is clogged. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі. Келесі пункттарды тексеріңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ауа сүзгісі және ауа шығару саңылауларының тазалығын және проектор қабырғаға қарама-қарсы орнатылмағанын тексеріңіз. • Ауа сүзгісі бітелсе, қуатты өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алып тастаңыз және оларды тазартып, ауыстырыңыз. <p> «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6</p> <p> «Ауа сүзгісі ауыстыру» 192-6</p> <p>Егер жоғарыдағы пункттерді тексергеннен кейін қате түзетілмесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан алыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.</p> <p> Epson проекторының контактілер тізімі</p>	Airflow Decline

Индикатор					Себеп	Шешім немесе күй	Күй монитормының дисплейі
Қуат	Status	Lamp1 / Lamp2	Temp	Filter			
 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Күй өзгереді	 Қызғылт сары - жыпылдақтауда	Ауа сүзгісі туралы ескерту	<p>"Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter." хабары көрсетіледі.</p> <p>Проектордың қуатын өшіріңіз, электр розеткасынан қуат сымын алыңыз және ауа сүзгісі тазартыңыз.</p> <p>☛ «Ауа сүзгісі тазалау» 184-6</p> <p>Ауа сүзгісі туралы ескертуге қатысты индикаторлар немесе хабарлар тек Конфигурация мәзірінде Air Filter Notice параметрі On күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.</p> <p>☛ Extended - Display - Air Filter Notice 130-6</p>	Cleaning Filter



- Тіпті көрсеткіштердің барлығы қалыпты күйді көрсетіп тұрса да проектор дұрыс жұмыс істемей тұрса мыналарды тексеріңіз.
☛ «Мәселені шешу» [172-6](#)
- Егер индикаторлар осы кестеде көрсетілмеген күйде болса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат сымын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.
☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Басқару панелінің СКД проектор күйін көрсетеді. Сондай-ақ, осы проектордың күйі туралы толық мәліметті немесе қателер тарихын басқару панеліндегі түймелерді пайдалану арқылы тексеруге болады.



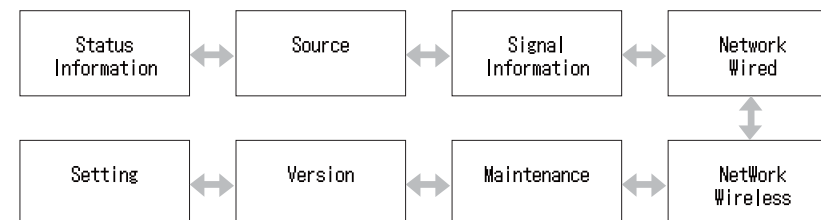
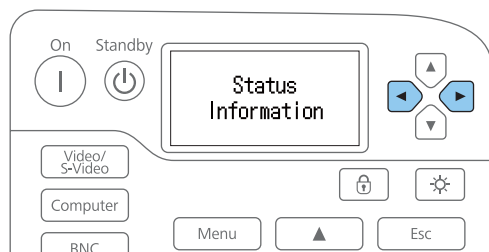
Проектор күту режимінде болған кезде күй монитормын пайдалану үшін келесі параметрлерді орнатыңыз.

- **Standby Mode** режимін **Communication On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - Standby Mode** [130-6](#)
- **A/V Output** параметрін **Always On** күйіне орнатыңыз.
☛ **Extended - A/V Settings - A/V Output** [130-6](#)

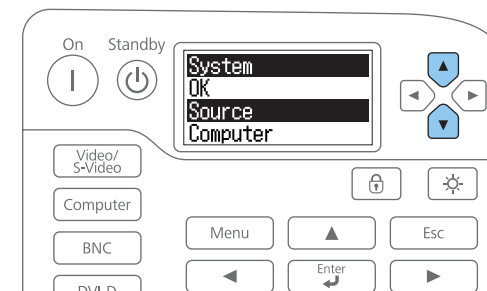
Күйді тексеру

Күй монитормын көрсету үшін басқару панеліндегі [☀] түймесін басыңыз.

Күй монитормы үшін сегіз көрсету санаты бар және [◀][▶] түймелерін басқан кезде санат келесі тәртіпте ауыстырылады.



Әр санаттың элементтері мен ақпаратын [◀][▶] түймелерін пайдалану арқылы тексеруге болады.



Күй монитормы келесі жағдайларда қосылады:

- Басқару панелінде бір түймені басқанда
- Қате немесе ескерту орын алғанда
- Масштаптау, фокустау немесе объектив жылжытылуын реттеу кезінде
- Проектор идентификаторын тексергенде
☛ «Projector ID тексеру» [42-6](#)

Күй монитормын қосқыңыз келмесе, күй монитормы параметрінде **Lighting Time** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз.

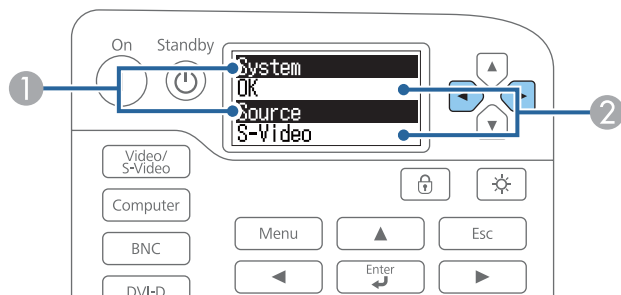
☛ «Экран дисплейін орнату (СКД)» [164-6](#)

Экранды түсіну

Қалыпты көрсетілім

Әр көрсету санаты келесі ақпаратты қамтиды.

Status Information	: Проектордың жұмыс күйі
Source	: Кіріс сигнал туралы ақпарат
Signal Information	: Сандық кіріс сигнал туралы ақпарат
Network Wired	: Сымды жергілікті желі параметрлері
Network Wireless	: Сымсыз жергілікті желі параметрлері
Maintenance	: Проектор және шамдардың жұмыс уақыты
Version	: Проектор микробағдарламасының нұсқасы

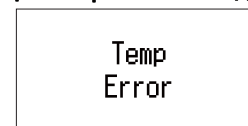


- | | |
|---|--|
| 1 | Элемент атауын көрсетеді.
☛ «Дисплей мазмұнының түсіндірмелері» 165-6 |
| 2 | Элементтер туралы ақпарат. |

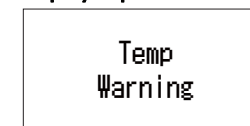
Қате немесе ескерту орын алған кездегі дисплей

Проекторда мәселе орын алған кезде, келесі көрсетіледі.

Қате орын алғанда



Ескерту орын алғанда



Мәселе шешілсе немесе [↵][↶][↷][↵] түймелерінің біреуі басылса, дисплей қалыпты күйге оралады.

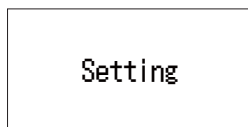
Қате немесе ескерту мазмұндары мен оларды шешу жолдары туралы қосымша ақпарат алу үшін келесіні қараңыз.

☛ «Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» [151-6](#)

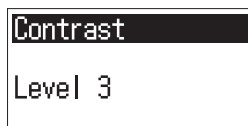
Экран дисплейін орнату (СКД)

Артқы жарық үшін контраст пен жарықтандыру уақытын реттеуге болады.

- 1** **Setting** таңдау үшін [↩][→] түймелерін басыңыз.



- 2** Келесі экранды көрсету үшін [↓] түймесін басыңыз.



- 3** Контрастты реттеу үшін [↩][→] түймелерін басыңыз.


- 4** Келесі экранды көрсету үшін [↓] түймесін басыңыз.



- 5** Артқы жарық үшін жарықтандыру уақытын орнату мақсатында [↩][→] түймелерін басыңыз.

Әдепкі мән **30sec** (30 секунд) етіп орнатылады. **Off** (жарық өшірулі), **10-60sec** және **30min** (30 минут) мәндерінен орнатуға болады.

Дисплей мазмұнының түсіндірмелері

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Status Information	System	Проектордың күйін көрсетеді. Қателер немесе ескертулерді шешу жолдары туралы қосымша ақпарат алу үшін келесіні қараңыз.  «Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» 151-6	
		OK	Проектор қалыпты күйде.
		Warm-Up	Проектор қыздырылуда.
		Standby	Проектор күту күйінде.
		Cool Down	Проектор салқындау күйінде.
		Temp Error	Жоғары температура қатесі орын алды.
		Fan Error	Желдеткіш қатесі орын алды.
		Sensor Error	Датчик қатесі орын алды.
		Lamp1 Error (S)	Шам қатесі орын алды. (S: стандартты шамдар, P: портреттік режим шамдары)
		Lamp1 Error (P)	
		Lamp2 Error (S)	
		Lamp2 Error (P)	
		Lamp1 Failure (S)	Шам ақаулығы орын алды. (S: стандартты шамдар, P: портреттік режим шамдары)
		Lamp1 Failure (P)	
		Lamp2 Failure (S)	
		Lamp2 Failure (P)	
		Power1 Error	Қуат қатесі (балласт) орын алды.
		Power2 Error	
		Internal Error	Ішкі қате орын алды.
		CinemaFilterErr.	Cinema filter қатесі орын алды.
		Auto Iris Error	Автоматты иристік диафрагма қатесі орын алды.
		Airflow Error	Сүзгі ауа ағынының қатесі орын алды.
		Shutter Error	Shutter қатесі орын алды.
		Pump Error	Салқындату жүйесінің қатесі орын алды.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Status Information	System	Temp Warning	Жоғары температура ескертуі орын алды.
		Internal Warning	Ішкі жүйе туралы ескерту орын алды.
		Airflow Decline	Төмен ауа ағыны туралы ескерту орын алды.
		Lamp1 Warning (S)	Шам ескертуі орын алды. (S: стандартты шамдар, P: портреттік режим шамдары) Шам қатесі орын алған кездегі мәселені шешу жолын орындаңыз.
		Lamp1 Warning (P)	
		Lamp2 Warning (S)	
		Lamp2 Warning (P)	
		Power1 Warning	Қуат ескертуі (балласт) орын алды.
		Power2 Warning	
		Shutter Warning	Shutter ескертуі орын алды. Shutter қатесі орын алған кездегі мәселені шешу жолын орындаңыз.
		DirectionWarning	Қолданыс бұрышы диапазоннан тыс. Шам түрін тексеріңіз және оны дұрыс бұрышта орнатыңыз.
		Lamp Mismatch	Шам түрлерінің сәйкессіздігі орын алды.
		Clean Filter	Ауа сүзгісінің ескертуі орын алды.
	Source	Computer	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		BNC	
		Video	
		S-Video	
		HDMI	
		DVI-D	
		SDI	
		LAN	
		HDBaseT	
	On-ScreenDisplay	On	On-Screen Display параметрлерін көрсетеді. Off күйіне орнатылған кезде мәзірлер немесе хабарлар проекцияланған кескіндерде көрсетілмейді.
		Off	
	Shutter	Open	Проектордың shutter функциясының күйін көрсетеді.
		Close	

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Status Information	Air Temp	-	Қолданыс ортасының температурасын көрсетеді.
	AC Voltage	-	Қуат кернеуін көрсетеді.
	Lamp1 Type	Standard	Lamp 1 шамына бекітілген шам түрін көрсетеді. (стандартты: стандартты шам, портреттік: портреттік режим шамы)
		Portrait	
	Lamp2 Type	Standard	Lamp 2 шамына бекітілген шам түрін көрсетеді. (стандартты: стандартты шам, портреттік: портреттік режим шамы)
		Portrait	
	Lamp1 Status	On	Lamp 1 шамының жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
	Lamp2 Status	On	Lamp 2 шамының жұмыс күйін көрсетеді.
		Off	
	Lamp Select	Dual	Lamp Select параметрлерін көрсетеді. ☛ «Шамды таңдау» 33-6
		Single	
		Lamp1	
		Lamp2	
Source	Source	Computer	Ағымда проекцияланып жатқан қосылған жабдық көзінің атауын көрсетеді.
		BNC	
		Video	
		S-Video	
		HDMI	
		DVI-D	
		SDI	
		LAN	
		HDBaseT	
	Resolution	-	Ағымдағы кіріс сигналдың ажыратымдылығын көрсетеді. No Signal: Сигналдар енгізілімеді. Not Supported: Проектор ағымдағы кіріс сигналға қолдау көрсетпейді.
	Video Signal	-	Ағымдағы кіріс бейне сигналын көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Source	Color Space	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігін көрсетеді.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Синхрондау полярилігінен көрсетеді.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Синхрондау түрін көрсетеді.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	-	Ағымдағы кіріс сигналдың бұзылу ажыратымдылығын көрсетеді.
	Video Level	Auto (Normal)	Проектордың бейне деңгейін көрсетеді.
		Auto (Expanded)	
		Normal	
		Expanded	



Бастапқы көз үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Signal Information	5V Detection	Detected	5V сигналдарының анықтау нәтижелерін көрсетеді.
		Not Detect	
	TMDS Clock	-	Ағымдағы кіріс сигналдың TMDS жиілігін көрсетеді.
	TMDS H-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың жол жиілігін көрсетеді.
	TMDS V-Frequency	-	Ағымдағы кіріс сигналдың кадрлар жиілігін көрсетеді.
	DetChg 5CFHMP123	-	Сигнал өзгерістерінің коэффициенттерін көрсетеді.
	Stable Time	-	Кіріс көзі анықталғаннан бергі жұмыс уақытын көрсетеді.
	HDCP Status	Non-HDCP	HDCP күйін көрсетеді.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ri	-	Әр HDCP туралы ақпаратты көрсетеді.
	HDCP AKSV	-	
	HDCP An	-	
	AVI Info VIC	-	Ағымдағы кіріс сигналдың VIC ақпаратын (AVI) көрсетеді.
	AVI InfoChecksum	OK	AVI бақылау сомасының нәтижесін көрсетеді.
		NG	
	Signal Mode	HDMI	Сигнал режимін көрсетеді.
		DVI	
	Pixel Encoding	RGB	Ағымдағы кіріс сигналдың түс кеңістігі туралы ақпаратын (AVI) көрсетеді.
		YUV4:4:4	
		YUV4:2:2	
		YUV4:2:0	
	HDBaseT Quality	-	Кескін сигналы туралы ақпаратты HDBaseT портынан көрсетуге болады.



Signal Information үшін көрсетілетін элементтер пайдаланылатын үлгіге және проекцияланып жатқан кескін сигналына және көзіне байланысты өзгеріп отырады.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Network Wired	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	HDBaseT	Жергілікті желі үшін байланыс жолын көрсетеді.
		LAN	
	DHCP	On	HDCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
Network Wireless	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	Projector Name	-	Желіге қосылғанда проекторды білдіретін проектор атауын көрсетеді.
	Connection Mode	Quick	Проекторды және компьютерді сымсыз жергілікті желі бойынша қосқан кезде пайдаланатын қосылым режимін көрсетеді.
		Advanced	
	SSID Display	On	SSID көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	IP Display	On	IP мекенжайын көрсету параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	SSID	-	SSID көрсетеді.
	IP Address	-	IP мекенжайын көрсетеді.
	DHCP	On	HDCP параметрлерін көрсетеді.
		Off	
	MAC Address	-	MAC мекенжайын көрсетеді.
	Security	No	Қауіпсіздік параметрлерін көрсетеді.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Wi-Fi қабылдау күйін көрсетеді.

Санат	Элемент	Күй дисплейі	Түсіндірме
Maintenance	Operation Time	-	Проектордың жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
	Lamp1 Op.Time	-	Стандартты шамның жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
	Lamp2 Op.Time	-	
	Lamp1 Op.Time PR	-	Портреттік режим шамдарының жалпы жұмыс уақытын көрсетеді.
	Lamp2 Pp.Time PR	-	
Version	Serial No.	-	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
	Main	-	Проектордың микробағдарлама нұсқасы мәліметтерін көрсетеді.
	Video	-	
	Күй монитормы	-	
Setting	CONTRAST	LEVEL	СКД үшін контрастты орнатыңыз.
	Lighting Time	Off	Артқы жарық үшін жарықтандыру уақытын орнатыңыз.
		10-60 sec	
		Approx. 30 min	

Кескіндерге қатысты мәселелер

Кескіндер көрінбейді

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [1] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [1] түймесін басыңыз.
Индикаторлар өшірулі ме?	Қуат сымы дұрыс қосылмаған немесе қуат қамтамасыз етіліп жатқан жоқ. Проектордың қуат сымын дұрыс қосыңыз. Розетка немесе қуат көзі дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
Shutter функциясы белсенді ме?	Shutter функциясын босату үшін қашықтықтан басқару пультіндегі [Shutter] түймесін басыңыз. ☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 99-6
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Параметрлердің барлығын қалпына келтіріңіз. ☛ Reset - Reset All 146-6
Проекциялау керек кескін толығымен қара ма? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Экран сақтағыштар сияқты кейбір кіріс кескіндер толығымен қара болуы мүмкін.
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 126-6

Қозғалыстағы кескіндер көрсетілмейді

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

Проекциялау автоматты түрде тоқтайды

Тексеру	Шешім
Sleep Mode режимі On күйіне орнатылған ба?	Қуатты қосу үшін [ⓘ] түймесін басыңыз. Sleep Mode режимін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ Extended - Operation - Sleep Mode 130-6

"Not supported." жазуы көрсетіледі.

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішім параметрі дұрыс па? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Параметрді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. ☛ Signal - Video Signal 126-6
Кескін сигналының ажыратымдылығы және жаңарту жиілігі режимге сәйкес келе ме? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Кескін сигналының ажыратымдылығын және компьютерден шығатын жаңарту жылдамдығын өзгерту жолы туралы ақпаратты компьютердің құжаттамасынан қараңыз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 234-6

"No Signal." жазуы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Кабельдердің ажыратылмағанын және кабельдер арасындағы байланыстың нашар еместігін тексеріңіз.
Дұрыс порт таңдалған ба?	Қашықтан басқару пультіндегі [Search] түймесін басу арқылы кескінді өзгертіңіз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)» 61-6
Компьютердің немесе бейне көзінің қуаты қосұлы ма?	Жабдықтың қуатын қосыңыз.

Тексеру	Шешім
Проекторға кескін сигналдары шығарылып жатыр ма? (Тек бекітілген СКД экраны бар ноутбуктен немесе компьютерден кескіндерді проекциялау кезінде)	<p>Кескін сигналдары компьютердің СКД мониторы немесе қосымша мониторға ғана шығарылса, шығысты сыртқы мақсатты орынға және компьютердің мониторын өзгерту қажет болады. Кейбір компьютер үлгілері үшін кескін сигналдары сырттан шығарылса, олар СКД мониторда немесе қосымша мониторда басқа көрінбейді.</p> <p>Егер проектордың немесе компьютердің қуаты бұрыннан қосұлы кезде қосылым орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функционалдық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютер және проектор үшін қуатты өшіріңіз және қайтадан қосыңыз.</p> <p>☛ Компьютердің құжаттамасы</p>

Кескіндер анық емес, фокуста емес немесе бұрмаланған

Тексеру	Шешім
Фокус дұрыс реттелген бе?	<p>Фокустауды реттеу үшін проекциялау басталғаннан кейін кемінде 20 минут өткеніне көз жеткізіңіз, содан кейін қашықтықтан басқару пультіндегі [Focus] түймесін басыңыз.</p> <p>☛ «Фокустауды реттеу» 40-6</p>
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	<p>Ол ұсынылған проекциялау қашықтығының ауқымынан тыс проекциялап жатыр ма?</p> <p>Ұсынылған ауқымда орнатыңыз.</p> <p>☛ «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» 214-6</p>
Объективте конденсат пайда болды ма?	<p>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.</p>
Қосымша кішігірім проекциялық масштабтау объективін (ELPLU02) пайдаланасыз ба?	<p>Extended мәзірінде Lens Type параметрін ELPLU02 мәніне орнатыңыз.</p> <p>☛ Extended - Operation - Advanced - Lens Type 130-6</p> <p>Фокустауды түзету әдістері туралы қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.</p> <p>☛ «ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланған кезде» 41-6</p>

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 126-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 44-6
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» 234-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
<u>Sync.</u> » және <u>Tracking</u> » параметрлері дұрыс реттелген бе? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Автоматты реттеуді орындау үшін [Auto] түймесін басыңыз. Автоматты реттеуді орындағаннан кейін де кескіндер дұрыс реттелмесе, реттеулерді Signal мәзіріндегі Sync. немесе Tracking арқылы орындауға да болады. ☛ Signal - Sync., Tracking 126-6
Auto Setup режимі On күйіне орнатылған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Кіріс сигналына байланысты, кескіндер автоматты орнатуға сәйкес жылжып кетуі мүмкін. Бұл жағдай орын алса, Auto Setup режимін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Auto Setup 126-6 Auto Setup режимі Off күйіне орнатылғанда, сигналдар қосылғаннан кейін сақталады. Жаңа кескін сигналын енгізген сайын Auto Setup режимін On немесе Off күйіне орнатыңыз.
Resolution параметрі Auto режимінен басқа режимге орнатылған ба? (Тек бөлінген экранда проекциялағанда)	Extended мәзіріндегі Resolution параметрі және проекцияланған кескіннің ажыратымдылығы бірдей болмаса, кескін бұзылуы мүмкін. Кескін бұзылса, Resolution параметрін Auto режиміне орнатыңыз. ☛ Signal - Resolution 126-6


Кескін қиылған (үлкен) немесе кішкентай, көрінісі сәйкес емес немесе кескін аударылған

Тексеру	Шешім
Screen параметрі дұрыс па?	Пайдаланылып жатқан экран үшін сәйкес Screen параметрін орнатыңыз. ☛ «Экран параметрлері» 34-6


Тексеру	Шешім
Қатынас дұрыс реттелген бе?	Кіріс көзіне сәйкес қатынасты таңдау үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі [Aspect] түймесін басыңыз. ☛ «Проекцияланған кескіннің арақатынасын өзгерту» 77-6
Кескін әлі де E-Zoom арқылы үлкейтілген бе?	E-Zoom болдырмау үшін қашықтан басқару құралында [Esc] түймесін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6
Scale параметрі On күйіне орнатылды ма?	Signal мәзірінде Scale параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Signal - Scale 126-6
Кескін позициясы дұрыс реттелген бе?	(Аналогтік RGB сигналдарын Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портынан проекциялаған кезде ғана) Көрсету позициясын реттеу үшін [Auto] түймесін басыңыз. Позицияны сондай-ақ Signal мәзірінен реттеуге болады. ☛ Signal - Position 126-6
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. ☛ Компьютер бейне драйверінің құжаттамасы
Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба? (Компьютер кескіндерін проекциялағанда ғана)	Компьютерді шығатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ «Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері» 234-6 ☛ Компьютердің құжаттамасы
Кескін бағыты дұрыс па?	Extended мәзірінде дұрыс Projection параметрлерін орнатыңыз. ☛ «Орнату параметрлері» 32-6

Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кіріс сигнал параметрлері қосылған құрылғының сигналдарына сәйкес пе?	Келесі параметрлерді қосылған жабдықтың сигналына сай өзгертіңіз. <ul style="list-style-type: none"> Кескін Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портына қосылған құрылғыдан алынған кезде ☛ Signal - Input Signal 126-6 Кескін Video кіріс порты немесе S-Video кіріс портына қосылған құрылғыдан алынған кезде ☛ Signal - Video Signal 126-6

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Image мәзірінде Brightness параметрін реттеңіз. ☛ Image - Brightness 124-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. Кабельдердің ажыратылмағанын және кабельдер арасындағы байланыстың нашар еместігін тексеріңіз. ☛ «Жабдықты қосу» 44-6
<u>Contrast</u>  дұрыс реттелген бе?	Image мәзірінде Contrast параметрін реттеңіз. ☛ Image - Contrast 124-6
Түс реттелуі дұрыс орнатылған ба?	Image мәзірінде Gamma , RGB немесе RGBCMY параметрін реттеңіз. ☛ Image - Advanced 124-6 ☛ «Кескінді реттеу» 81-6
Түс қанықтығы және реңкі дұрыс реттелген бе? (Бейне көзінен кескіндерді проекциялағанда ғана)	Image мәзірінде Color Saturation және Tint параметрлерін реттеңіз. ☛ Image - Color Saturation, Tint 124-6

Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескін жарықтығы дұрыс реттелген бе?	Image мәзіріндегі Brightness параметрін және Settings мәзіріндегі Power Consumption параметрлерін тексеріңіз. ☛ Image - Brightness 124-6 ☛ Settings - Power Consumption 128-6
<u>Contrast</u>  дұрыс реттелген бе?	Image мәзірінде Contrast параметрін реттеңіз. ☛ Image - Contrast 124-6
Шамды ауыстыру уақыты келді ме?	Шам ауыстыруға жақын дерлік қалғанда кескіндер күңгірттеу болады және түс сапасы нашарлайды. Бұл орын алған кезде, шамды жаңа шаммен ауыстырыңыз. ☛ «Шамды ауыстыру» 187-6
Тек бір проектор пайдаланыла ма?	Келесі элементтердің күңгірт күйге орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Multi-Projection - Brightness Level 130-6 ☛ Extended - Multi-Projection - Color Matching 130-6

Проекциялау басталған кездегі мәселелер

Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
[①] түймесін бастыңыз ба?	Қуатты қосу үшін [①] түймесін басыңыз.
Қуат сымына тигенде көрсеткіштер қосылады және өшеді ме?	Қуат сымында нашар түйісу бар болуы немесе қуат сымы ақаулы болуы мүмкін. Қуат сымын қайта салыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі
Control Panel Lock параметрі Full Lock мәніне орнатылған ба?	Қашықтан басқару пультіңдегі [①] түймесін басыңыз. Егер Control Panel Lock параметрін пайдаланғыңыз келмесе, параметрді Off күйіне өзгертіңіз. ☛ «Control Panel Lock» 117-6
Қашықтық қабылдағышы үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінде remote receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 128-6
Қуат сымы қайта розеткаға қосылды ма немесе қуаттың тікелей өшуінен кейін үзгіш дереу қосылды ма?	Сол жақтағы операциялардың бірі Direct Power On параметрі On күйіне қосылған кезде орындалғанда, қуат қосылмауы мүмкін. Проекторды іске қосу үшін қашықтықтан басқару пультіңдегі немесе басқару панеліндегі [①] түймесін басыңыз.
Қашықтан басқару пультіңдегі [ID] қосқышы On күйіне орнатылды ма?	Қосқыш On күйіне орнатылған кезде, қашықтықтан басқару пультін тек сәйкес идентификаторы бар проекторды басқару үшін пайдалануға болады. [ID] қосқышын Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің идентификаторын орнату» 43-6
Шам қақпағы және шамдар дұрыс бекітілді ме?	Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс бекітілмесе, проектор қосылмайды. Олардың дұрыс бекітілгенін тексеріңіз. ☛ «Шамды ауыстыру жолы» 189-6

Басқа мәселелер

Қашықтан басқару пульті іске қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аймағы жұмыс кезінде проектордағы қашықтағы қабылдағышқа нұсқап тұр ма?	Қашықтан басқару пультіні қашықтық қабылдағышына бағыттаңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 26-6
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы - шамамен 30 м. ☛ «Қашықтан басқару пультінің жұмыс ауқымы» 26-6
Тік күн сәулесі немесе флюоресценттік шамның күшті жарығы қашықтық қабылдағышына түсіп тұр ма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті жарық түспейтін орынға орнатыңыз.
Remote receiver үшін дұрыс параметр таңдалған ба?	Конфигурация мәзірінде remote receiver тексеріңіз. ☛ Settings - Remote Receiver 128-6
Батареялардың қуаты таусылды ма, әлде батареялар дұрыс салынбады ма?	Батареялардың дұрыс салынғанын тексеріңіз және жаңасы қажет болса, батареяларды ауыстырыңыз. ☛ «Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру» 25-6
Қашықтан басқару пультінің идентификаторы және проектор идентификаторы сәйкес келе ме?	Басқарғыңыз келетін проектор идентификаторы мен қашықтықтан басқару пультінің идентификаторы сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Барлық проекторларды идентификатор параметрінен тәуелсіз, қашықтықтан басқару пульті арқылы басқару үшін, қашықтықтан басқару пультіндегі [ID] қосқышын Off күйіне орнатыңыз. ☛ «Идентификатор параметрлері» 42-6
Remote Control Type сіз пайдаланып жатқан қашықтықтан басқару пультіне сәйкес келе ме?	Конфигурация мәзіріндегі Remote Control Type параметрін тексеріңіз. ☛ Extended - Operation - Advanced - Remote Control Type 130-6
Қосымша қашықтықтан басқару кабелі проектордың Remote портына жалғанған ба?	Қашықтан басқару кабелі жалғанғанда, проектордың қашықтық қабылдағышы өшіріледі. Қашықтықтан басқару кабелі жинағын пайдаланбаған кезде, оны Remote портынан ажыратыңыз.
Control Communications параметрі On күйіне орнатылған ба?	Remote порты өшіріледі. Қосымша қашықтықтан басқару кабелі жинағын пайдаланғанда, Control Communications параметрін Off күйіне орнатыңыз. ☛ Extended - HDBaseT - Control Communications 130-6
Қашықтан басқару пульті түймесін құлыптау функциясы орнатылды ма?	Қашықтықтан басқару пульті түймесін құлыптау функциясы орнатылғанда, қашықтықтан басқару пультінің негізгі операциялары үшін қажет түймелерден басқа түймелер өшіріледі. Қашықтан басқару пульті түймесін құлыптау функциясын болдырмау үшін [Help] түймесін басып тұрыңыз. ☛ «Remote Control Button Lock» 118-6

Сыртқы мониторда еш нәрсе пайда болмайды

Тексеру	Шешім
Кескіндер Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портынан басқа порттан енгізіле ме?	Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портындағы RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторда көрсетуге болады.
Split screen проекциялап жатырсыз ба?	Computer кіріс порты немесе BNC кіріс портындағы сол жақ экранда проекцияланған RGB сигналдарын ғана сыртқы мониторда көрсетуге болады. ☛ «Екі кескінді бір мезгілді проекциялау (Split Screen)» 96-6
Проектор күту күйінде ме?	Конфигурация мәзіріндегі Standby Mode , A/V Output және Monitor Out параметрлерінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. ☛ Extended - Standby Mode 130-6 ☛ Extended - A/V Settings - A/V Output 130-6 ☛ Extended - A/V Output - Monitor Out 130-6

Хабарлардың және мәзірлердің тілін өзгерткім келеді

Тексеру	Шешім
Тіл параметрін өзгертіңіз.	Extended мәзірінде Language параметрін таңдаңыз. ☛ Extended - Language 130-6

Мәселе прокторда орын алса да электрондық пошта қабылданбайды

Тексеру	Шешім
Standby Mode параметрі Communication On күйіне орнатылған ба?	Проектор күту режимінде болғанда mail notification функциясын пайдалану үшін Конфигурация мәзірінде Standby Mode ішінде Communication On күйін орнатыңыз. ☛ Extended - Standby Mode 130-6
Түзетілмейтін қате орын алып, проектор кенеттен өшіп қалды ма?	Проектор кездейсоқ тоқтап қалса, электрондық поштаны жіберу мүмкін емес. Қате түзетілмесе, 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.

Тексеру	Шешім
Mail notification функциясы Network мәзірінде дұрыс орнатылған ба?	Қате туралы хабарландыру электрондық хабары Network мәзіріндегі Mail параметрлеріне сай жіберіледі. Оның дұрыс реттелгенін тексеріңіз. ☛ Network - Mail 144-6

"The battery that saves your clock settings is running low." жазуы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Сағат параметрлерін сақтайтын ішкі қуат көзінің қуаты таусылды.	Жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі ішінде берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі

Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту мүмкін емес

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

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

☛ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Event ID	Себеп	Шешім
0432 0435	EasyMP Network Projection іске қосу сәтсіз аяқталды.	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 кенеттен аяқталды.	Желі байланыстарының күйін тексеріңіз. 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. ☛ Network - Security 142-6
0893	TKIP/AES шифрлау түрлері 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 - Wireless LAN 139-6, Wired LAN 143-6
0899	Басқа байланыс қателері	Егер проекторды немесе EasyMP Network Projection бағдарламасын қайта іске қосу мәселені шешпесе, жергілікті дилерге немесе Epson проекторының контактілер тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз. ☛ Epson проекторының контактілер тізімі



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

Тазалау кезінде қуат сымын электр розеткасынан ажыратыңыз. Әйтпесе ол ток соғуына әкелуі мүмкін.

Проектордың бетін тазалау

Жұмсақ шүберекпен сүртіп проектордың бетін тазалаңыз.

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

Назар аударыңыз

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

Объективті тазалау

Объективті жайлап сүрту үшін шыныны тазалауға арналған сатылатын шүберекті пайдаланыңыз.



Ескерту

Объективтен шаң мен мамықты кетіру үшін тұтанғыш газды қамтитын спрейлерді пайдаланбаңыз. Проектор шамның жоғары ішкі температурасына байланысты өрттенуі мүмкін.

Назар аударыңыз

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

Ауа сүзгісі тазалау

Келесі хабар көрсетілгенде немесе Filter индикаторы жасыл түспен жыпылықтағанда ауа сүзгісі және ауа кіріс саңылауын тазалаңыз.

«Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» [151-6](#)

"Time to clean the air filter. Clean or replace the air filter."

"Ауа саңылауын ештеңе бұғаттамайтынына көз жеткізіңіз және ауа сүзгісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз."

"The air filter is clogged. Clean or replace the air filter."

Назар аударыңыз

- Егер ауа сүзгісі шаң жиналса, ол ішкі температураның көтерілуіне себеп болуы мүмкін, бұл жұмыс барысындағы мәселелерге әкеліп, оптикалық механизмнің қызмет ету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісі хабар көрсетілгеннен кейін бірден тазалаңыз.
- Ауа сүзгісі суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Тазалау үшін щетканы қолданған кезде ұзын жұмсақ қылқандысын қолданып, оны жайлап тазалаңыз. Ол қатты тазаланса, шаң ауа сүзгісі түседі және оны сүртіп алу мүмкін болмайды.

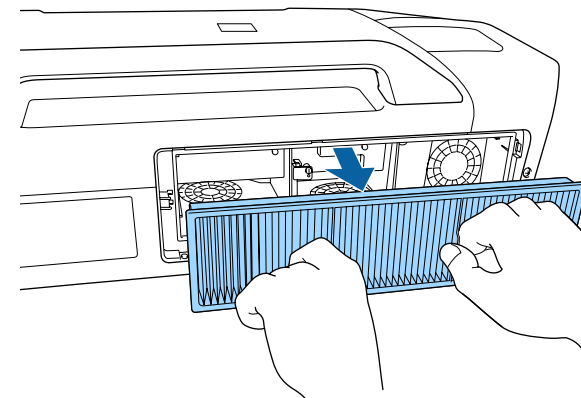


Егер тіпті тазалаудан кейін де хабар жиі көрсетілсе, ауа сүзгісін ауыстыру керек. Жаңа ауа сүзгісі ауыстырыңыз.

☛ «Ауа сүзгісі ауыстыру жолы» [192-6](#)

- Ауа сүзгісін кемінде үш ай сайын тазалау ұсынылады. Проекторды өте шаң орташа пайдаланып жатсаңыз, оны жиірек тазалаңыз.
- Ауа сүзгісі туралы ескертуге қатысты индикаторлар немесе хабарлар тек Конфигурация мәзірінде **Air Filter Notice** параметрі **On** күйіне орнатылғанда ғана көрсетіледі.

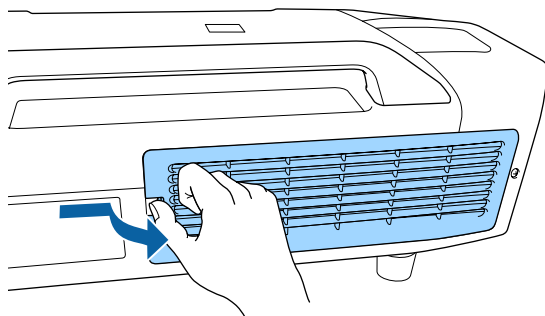
☛ **Extended - Display - Air Filter Notice** [130-6](#)



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

2 Ауа сүзгісінің қақпағы алыңыз.

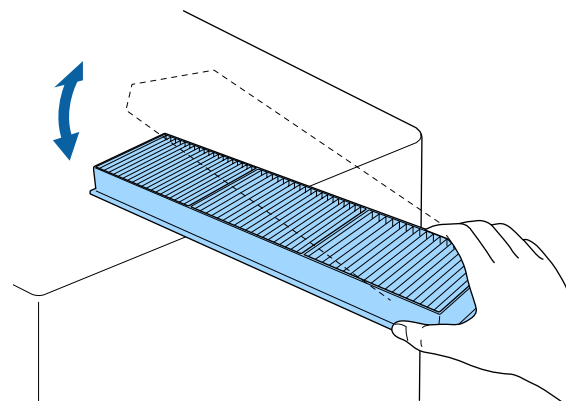
Ауа сүзгісінің қақпағы ілмегін саусағыңыздың арасында ұстап, ілмекті ұстай отырып қақпақты жоғары тартып, алыңыз.



3 ауа сүзгісі алыңыз.

4 Ауа сүзгісі алдыңғы жағын (ілмектері бар жағы) төмен қаратып шаңын тазалау үшін ауа сүзгісін төрт немесе бес рет қағыңыз.

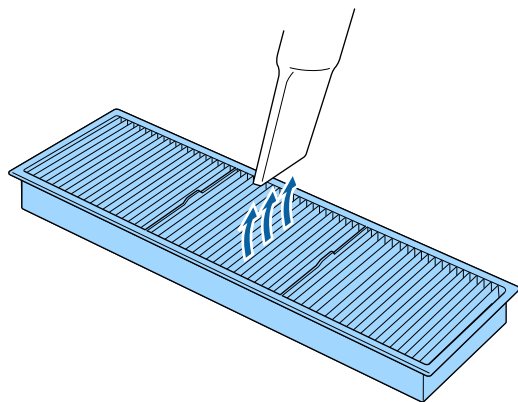
Оны кері аударып, басқа жағын дәл осылай қағыңыз.



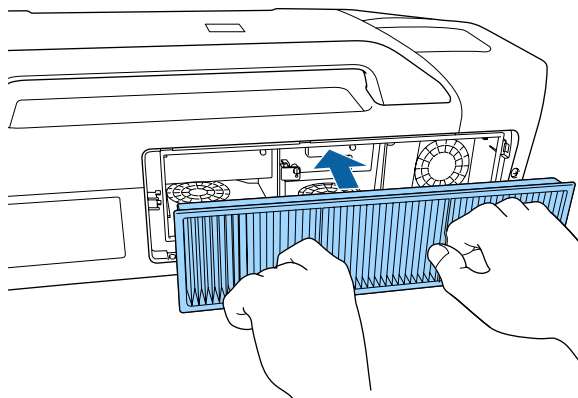
Назар аударыңыз

Ауа сүзгісі қатты қағылса, оны деформация және сынуға байланысты пайдалану үшін жарамсыз болуы мүмкін.

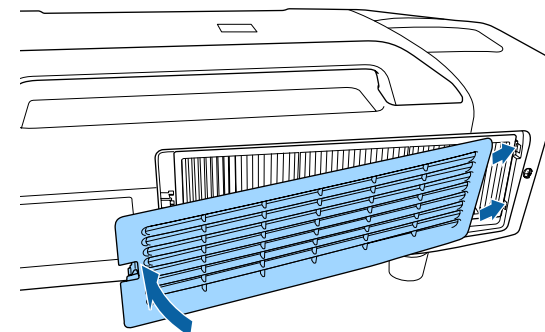
- 5** Алдыңғы жағынан шаңсорғышты қолданып ауа сүзгісі қалған шаңды сүртіп алыңыз.



- 6** Ауа сүзгісі бекітіңіз.



- 7** Ауа сүзгісінің қақпағы бекітіңіз.
Ауа сүзгісінің қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



Бұл бөлімде шамды және Ауа сүзгісі ауыстыру жолы түсіндірілген.

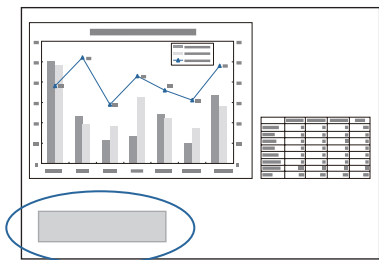
- Проекцияланған кескін күңгірттеу болады немесе нашарлай бастайды.

Шамды ауыстыру

Шамды ауыстыру кезеңі

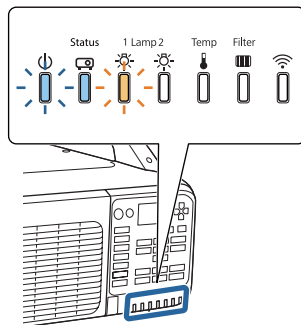
Мына жағдайларда шамды ауыстыру керек:

- 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 Lamp1 немесе Lamp2 көрсеткіші қызғылт сары түспен жыпылықтайды.
☛ «Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» [151-6](#)



Назар аударыңыз

- Көрсетілген шамдарды пайдаланғаныңызға көз жеткізіңіз. Портреттік проекциялауды орындағанда портреттік режим шамдарының қолданылуына көз жеткізіңіз. Стандартты ауыстырылатын шамдар: ELPLP81 (бір жинақ)/ELPLP82 (екі жинақ) Портреттік режимнің ауыстырылатын шамдары: ELPLP83 (бір жинақ)/ELPLP84 (екі жинақ)
- Проекцияланған кескіндердің бастапқы жарықтығын және сапасын сақтау үшін шамды ауыстыру туралы хабар келесі уақыт кезеңдерінен кейін пайда болуға реттелген.
EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z11000W/EB-Z11005/EB-Z11000
Стандартты шамдар
Power Consumption параметрін **Normal** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 1 900 сағат
Power Consumption параметрін **Eco** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 3 900 сағат
Портреттік режим шамдары
Шамамен 900 сағат
EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9900W
Стандартты шамдар
Power Consumption параметрін **Normal** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 2 400 сағат
Power Consumption параметрін **Eco** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 3 900 сағат
Портреттік режим шамдары
Шамамен 900 сағат
EB-Z9750U/EB-Z9800W/EB-Z9870
Стандартты шамдар
Power Consumption параметрін **Normal** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 2900 сағат
Power Consumption параметрін **Eco** күйінде үздіксіз пайдаланғанда: Шамамен 3 900 сағат
Портреттік режим шамдары
Шамамен 900 сағат

Назар аударыңыз

- Портреттік проекциялау үшін стандартты ауыстырылатын шамдарды пайдаланбаңыз. Осымен қатар портреттік проекциялау үшін тек портреттік режим шамдарын пайдаланыңыз.
- Шамдарды Lamp 1 және Lamp 2 екеуіне де бекітілуіне көз жеткізіңіз. Lamp 1 және Lamp 2 екеуіне де шамдардың бірдей түрлерін бекітіңіз.
- Егер ауыстыру кезеңі өткеннен кейін шамды пайдалануды жалғастырсаңыз, шамның жарылу ықтималдығы артады. Шамды ауыстыру туралы хабар көрсетілсе, тіпті әлі жұмыс істеп тұрса да шамды жаңасымен мүмкіндігінше тез ауыстырыңыз.
- Қуатты жиі өшіріп, қайта қоспаңыз. Қуатты жиі қосу және өшіру шамның жұмыс мерзімін қысқартуы мүмкін.
- Шамның сипаттамаларына және оны пайдалану жолына байланысты шамның ескерту хабары пайда көрсетілмей тұрып шам күңгірттеу болуы немесе жұмыс істеуді тоқтатуы мүмкін. Қажет болған жағдайда әрқашан сақтық шам дайын болуы керек.
- Түпнұсқалық EPSON қосалқы 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 сүзгісі тазалауды ұсынамыз. Бұл ауыстырылған шамның тозуын төмендетеді.
 - ☛ «Объективті тазалау» [184-6](#)
 - ☛ «Ауа сүзгісі тазалау» [184-6](#)
- Шамды ауыстыру кезінде **Lamp Select** параметрлерін тексеріңіз.
 - ☛ «Шамды таңдау» [33-6](#)

Шамды ауыстыру жолы

Шамды тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

Ескерту

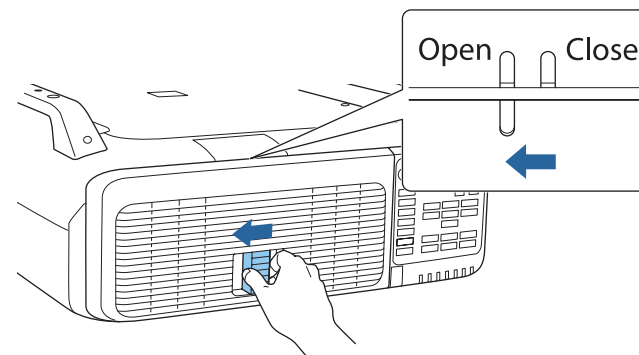
- Жануды тоқтатқандықтан шамды ауыстырған кезде шамның бүлінген болуы ықтимал. Төбеге орнатылған проектордың шамын ауыстырып жатқанда, шамды әрқашан сынған деп қарастыру керек және шам қақпағының астында емес, жанында тұру керек. Шам қақпағын жайлап алыңыз. Шам қақпағын алғанда сақ болыңыз, өйткені шыны сынықтары түсіп, жарақат тудыруы мүмкін. Егер шыны сынықтары көзіңізге немесе мұрныңызға түссе, жергілікті дәрігерге дереу хабарласыңыз.
- Шамды ешқашан бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз. Егер проекторға өзгертілген немесе бөлшектелген шам орнатылса және пайдаланылса, бұл өртке, ток соғуына немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.

Абай болыңыз

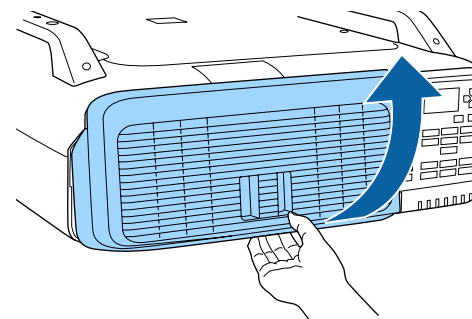
шам қақпағы алмай тұрып шамның жеткілікті сууын күтіңіз. Егер шам әлі ыстық болса, күйіктер немесе басқа жарақаттар орын алуы мүмкін. Шам жеткілікті салқын болуы үшін қуатты өшіргеннен кейін шамамен бір сағат уақыт жұмсалады.

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

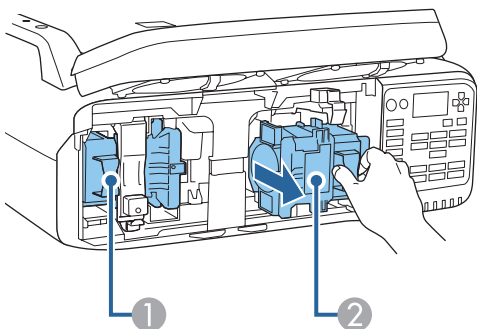
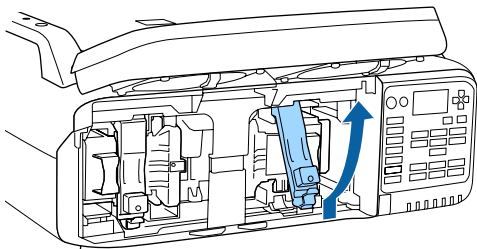
- 2 Проектордың артындағы шам қақпағы ашудан бұрын шамдар тиісінше суығанша күте тұрыңыз.
Шам қақпағын солға қарай басып, шам қақпағы солға сырғытыңыз.



Шам қақпағы ашыңыз.

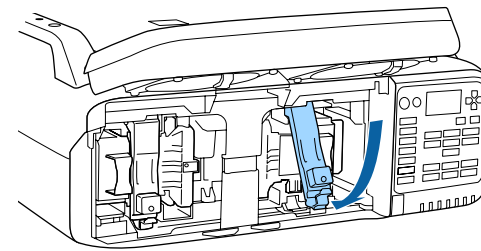
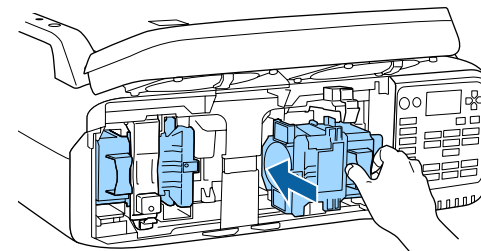


- 3** Ауыстырылуы тиіс шамның құлыптау иінтірегін жоғары тартып, шамды тік шығарып тартыңыз.



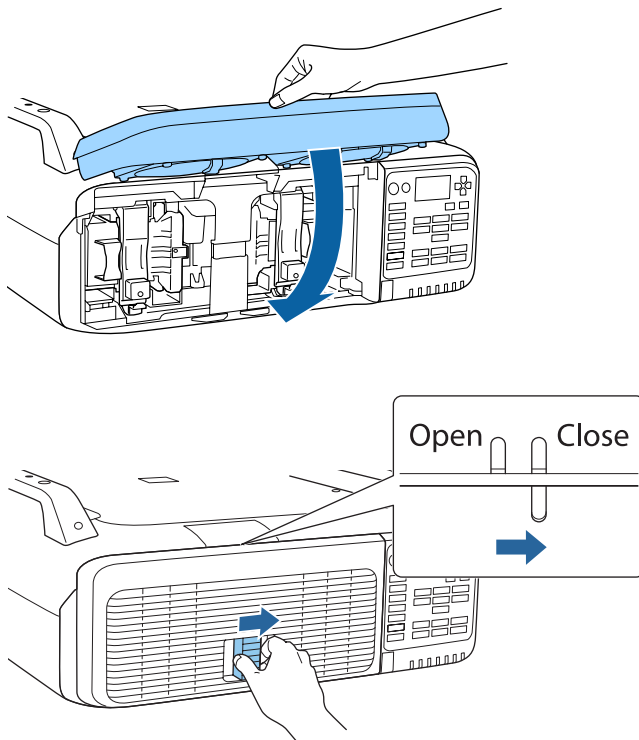
- ① 1-шам
- ② 2-шам

- 4** Жаңа шамды бекітіңіз.
Жаңа шамды бағыттауыш бойымен дұрыс бағытта орнына түскенше салыңыз және артқа қарай мықтап басыңыз.
Құлыптау иінтірегін орнында шырт еткенше төмен басыңыз.



5 Шам қақпағы жабыңыз.

Қақпақты құрылғыға қарсы басыңыз және шырты еткенше сырғытыңыз.



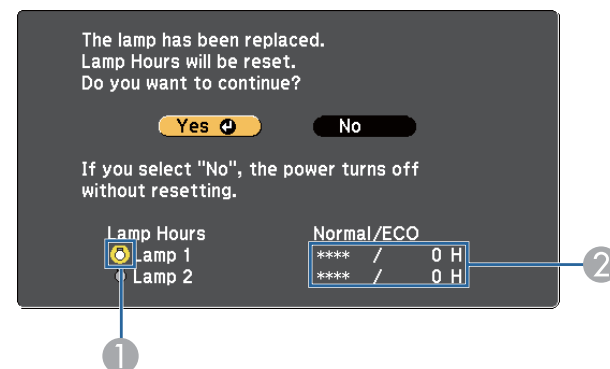
Назар аударыңыз

- Шамды берік бекіткеніңізді тексеріңіз. Егер шам қақпағы ашылса, қуат қауіпсіздік шарасы ретінде автоматты түрде өшеді. Егер шам немесе шам қақпағы дұрыс бекітілмесе, қуат қосылмайды.
- Бұл өнім сынапты (Hg) қамтитын шам құрамдасын қамтиды. Лақтыруға немесе қайта өңдеуге қатысты жергілікті ережелерді қараңыз. Қолданылатын болса, жұмыс орныңыздағы қоқысқа тастау ережелерін орындаңыз.

Шамның жұмыс уақытын қалпына келтіру

Проектор шамдардың қосулы болған уақытын жазады және шамды ауыстыру керек уақыт келгенде хабар және индикатор сізге хабарлайды. Шамдарды ауыстырып, қуатты іске қосқаннан кейін, экранда келесі хабар көрсетіледі және шам жұмыс уақытының есептегішін қалпына келтіруге болады.

Yes параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



- 1 Lamp1 шамының ауыстырылғанын көрсетеді.
- 2 Шамның жиынтық жұмыс уақытын көрсетеді. **Yes** таңдап, шамның жұмыс уақытын қалпына келтірсеңіз, Lamp 1 шамының есебі 0H мәніне орнатылады.

Ауа сүзгісі ауыстыру

Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі

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

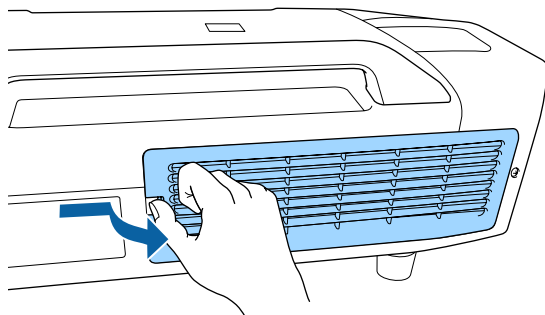
Ауа сүзгісі ауыстыру жолы

Ауа сүзгісін тіпті проектор төбеге ілінген болса да ауыстыруға болады.

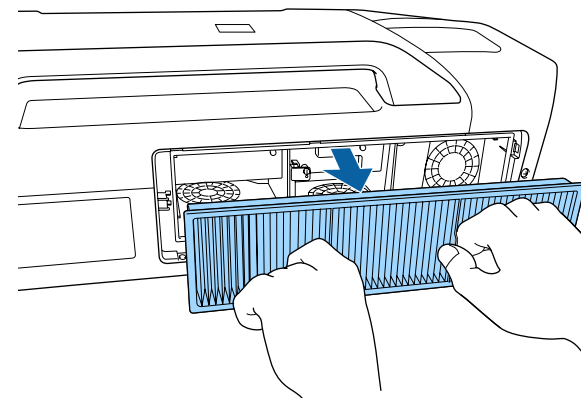
1 Проектордың қуатын өшіруден және растау зуммері екі рет сигнал бергеннен кейін қуат сымын ажыратыңыз.

2 Ауа сүзгісінің қақпағы алыңыз.

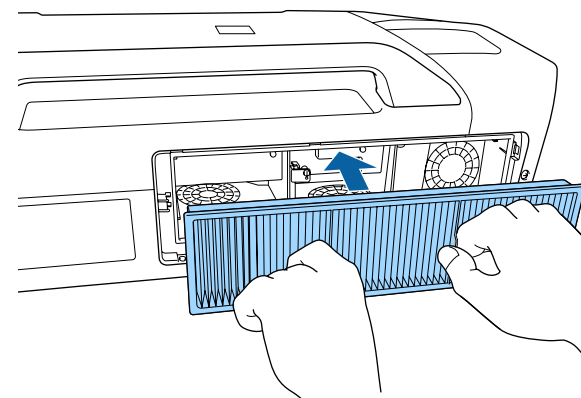
Ауа сүзгісінің қақпағы ілмегін саусағыңыздың арасында ұстап, ілмекті ұстай отырып қақпақты жоғары тартып, алыңыз.



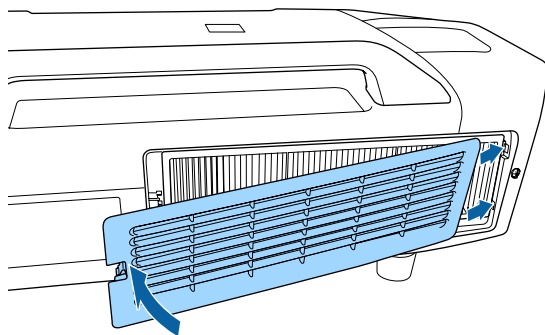
3 ауа сүзгісі алыңыз.



4 Жаңа ауа сүзгісі бекітіңіз.



- 5** Ауа сүзгісінің қақпағы бекітіңіз.
Ауа сүзгісінің қақпағын орнында шырт еткенше басыңыз.



Пайдаланылған ауа сүзгілерін жергілікті ережелерге сай дұрыс лақтырыңыз.

Жақтау бөлігінің материалы: Полипропилен

Сүзгі бөлігінің материалы: Полипропилен

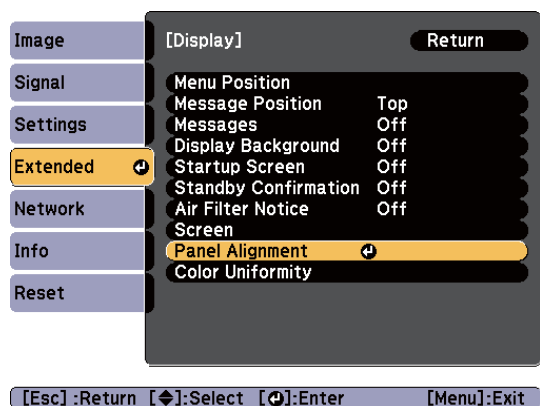
Panel Alignment

СКД панелі үшін пиксель түсінің ауытқуын реттейді. Пиксельдерді тігінен жәен көлденең ± 1 пиксель ауқымында 0,25 пиксель бойынша реттеуге болады.

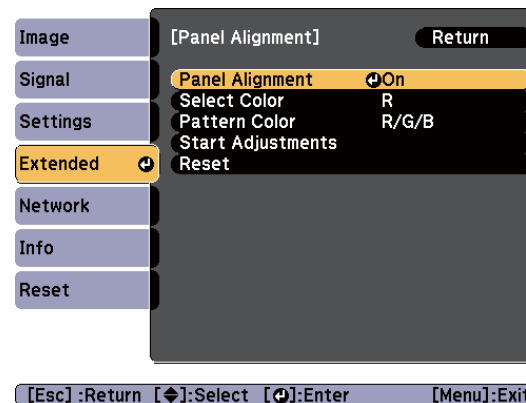


- Panel alignment орындаудан кейін кескін сапасы нашарлауы мүмкін.
- Проекцияланған экранның шетінен асатын пиксельдердің кескіндері көрсетілмейді.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** параметрінен **Display** тармағын таңдаңыз.
- 3 **Panel Alignment** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.



4 Panel Alignment іске қосыңыз.



- (1) **Panel Alignment** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

5 Реттегіңіз келетін түсті таңдаңыз.

- (1) **Select Color** параметрін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **R** (қызыл) немесе **B** (көк) күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.

6 Pattern Color ішінен реттеулер жасаған кезде көрсетілетін тор түсін таңдаңыз.

(1) **Pattern Color** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.

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

R/G/B: Барлық үш түстің тіркесімін көрсетеді; қызыл, жасыл және көк. Тордың шынайы түсі - ақ.

R/G: Бұл **Select Color** ішінен **R** таңдалған кезде қолжетімді болады. Екі түс тіркесімін көрсетеді; қызыл және жасыл. Тордың шынайы түсі - сары.

G/B: Бұл түсті таңдау параметрі ішінен **B** таңдалған кезде қолжетімді болады. Екі түс тіркесімін көрсетеді; жасыл және көк. Тордың шынайы түсі - көгілдір.

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

7 Start Adjustments параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз. Хабар көрсетілген кезде, [↵] түймесін қайтадан басыңыз.

Реттеу басталады. Барлық төрт бұрыш жоғарғы сол жақтан басталатын тәртіпте реттеледі.



Реттеу барысында кескін бұрмалануы мүмкін. Реттеулер аяқталғаннан кейін кескінді қалпына келтіруге болады.

8 Реттеулер жасау үшін [▲][▼][◀][▶] түймелерін басыңыз, содан кейін келесі реттеу нүктесіне жылжу үшін [↵] түймесін басыңыз.

9 Барлық төрт бұрышты реттегеннен кейін, **Exit** таңдап, [↵] түймесін басыңыз.

[Panel Alignment]

Adjustment complete.
To make finer adjustments, you can also select any intersection and then adjust.

Select intersection and adjust

Exit ↵

[◆]:Select [↵]:Enter

[Menu]:Exit

Барлық төрт бұрышты реттегеннен кейін, қосымша реттеу қажет болса, **Select intersection and adjust** функциясын таңдап, реттеулерді жалғастырыңыз.

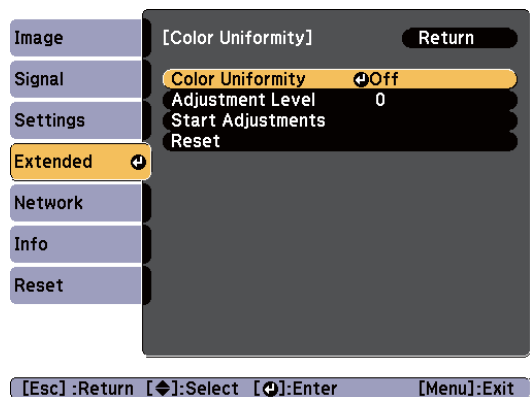
Color Uniformity

Бүкіл экран үшін түс реңкін реттеңіз.



- Түс біркелкілігін орындаудан кейін де түс реңкі біркелкі болмауы мүмкін.
- Сондай-ақ, **Multi-Projection** ішіндегі **Color Uniformity** параметрінен реттеуге болады.

- 1 Проекциялау кезінде [Menu] түймесін басыңыз.
- 2 **Extended** параметрінен **Display** тармағын таңдаңыз.
- 3 **Color Uniformity** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- 4 **Color Uniformity** параметрін іске қосыңыз.

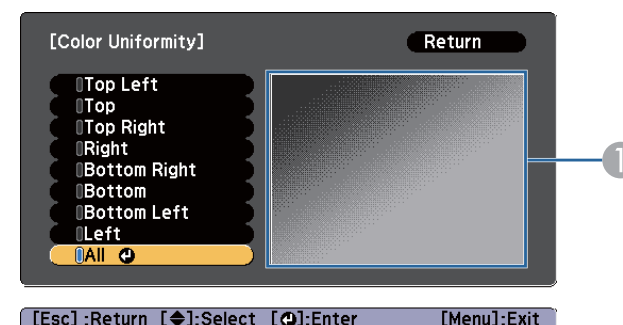


- (1) **Color Uniformity** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- (2) **On** күйін таңдаңыз да, [↵] түймесін басыңыз.
- (3) Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.



Color Uniformity реттеу барысында кескін бұрмалануы мүмкін. Реттеулер аяқталғаннан кейін кескінді қалпына келтіруге болады.

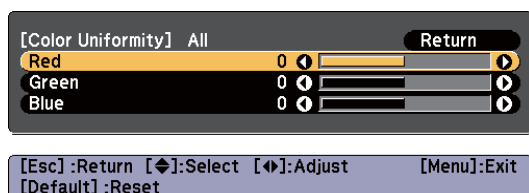
- 5 **Adjustment Level** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- 6 Реттеу деңгейін орнату үшін [◀][▶] түймелерін басыңыз.
- 7 Алдыңғы экранға қайту үшін [Esc] түймесін басыңыз.
- 8 **Start Adjustments** параметрін таңдаңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
- 9 Реттегіңіз келетін аймақты таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [↵] түймесін басыңыз.
Алдымен шеңберді реттеңіз. Соңында **All** таңдап, бүкіл экранды реттеңіз.



- ① Ағымда таңдалған реттеу позициясы фокусталады және көрсетіледі.

- 10** Реттегіңіз келетін түсті таңдау үшін [▲][▼] түймелерін басыңыз, содан кейін [◀][▶] түймелерін басыңыз.

Түс реңкін бәсеңдету үшін [◀] түймесін басыңыз. Түс реңкін күшейту үшін [▶] түймесін басыңыз.



[↶] түймесін басқан кезде реттеу экраны өзгереді .

- 11** 5-қадамға қайтып өтіңіз де, әр деңгейді баптаңыз.
- 12** Реттеу орындалғаннан кейін, [Menu] түймесін басыңыз.



Қосымша

EasyMP Monitor туралы

EasyMP Monitor желідегі бірнеше Epson проекторларының күйін тексеру және басқару үшін компьютерді пайдалануға мүмкіндік береді.

EasyMP Monitor бағдарламасын келесі веб-сайтан жүктеуге болады.

<http://www.epson.com>

Message Broadcasting туралы

Message Broadcasting - EasyMP Monitor арналған бағдарламалық құрал.

Message Broadcasting желіге қосылған барлық Epson проекторларында немесе көрсетілген проекторларда проекциялау үшін хабар (JPEG файлы) жіберу үшін пайдалануға болады.

Деректерді қолмен жіберуге немесе EasyMP Monitor ішіндегі Таймер параметрлері арқылы автоматты түрде жіберуге болады.

Келесі веб-тораптан Message Broadcasting бағдарламалық құралын жүктеп алыңыз.

<http://www.epson.com>

Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)

Желідегі проекторға қосылған компьютердің веб-шолғышын пайдаланып параметрлерді 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 Internet Explorer 8.0 немесе одан кейінгі нұсқаны пайдаланыңыз. OS X үшін Safari бағдарламасын қолданыңыз.



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

☛ **Extended - Standby Mode** [130-6](#)

- Мәзірді бір экранда көрсету мүмкін болмағанда, масштабтау параметрін веб-шолғышыңызда реттеңіз.

Проекторды орнату

Веб-шолғышта әдетте проектордың Конфигурация мәзірінде орнатылатын элементтерді орнатуға болады. Параметрлер Конфигурация мәзірінде көрсетіледі.

Веб-шолғыш арқылы орнатылмайтын Конфигурация мәзіріндегі элементтер

- Settings - User Button
- Extended - User's Logo
- Advanced - BNC Sync Termination, Shutter Button
- Extended - Language

Әр мәзірдегі элементтер үшін параметрлер проектордың Конфигурация мәзіріндегімен бірдей.

☛ «Конфигурация мәзірі» [120-6](#)

Тек веб-шолғыш көмегімен орнатуға болатын элементтер

- SNMP Community Name (32-ге дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар)
- Monitor Password (16-ға дейін жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбалар)
- HTTP порты
Веб-басқару үшін пайдаланылатын портты қосыңыз. Дегенмен, келесі порттарды қосу мүмкін емес.
80 (әдепкі), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794

Веб-басқару экранын көрсету

Веб-басқару экранын көрсету үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.



Егер веб-шолғыш прокси-сервер арқылы қосылуға реттелген болса, Веб-басқару экранын көрсету мүмкін емес. Веб-басқару экранын көрсету үшін, параметрлерді қосылым үшін прокси-сервер пайдаланылмайтындай етіп 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 проектордың Конфигурация мәзірінен Network мәзіріне орнатылғанда, құпия сөзді енгізу экраны көрсетіледі.

3

Пайдаланушы идентификаторы және құпия сөзді 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 мәзірінде өзгертуге болады.

☛ **Network - Basic - Web Control Password**
[138-6](#)

Мәселелер туралы хабарлау үшін Mail Notification пайдалану

Mail Notification функциясын орнатқанда, проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, алдын ала орнатылған электрондық пошта мекенжайларына хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторларға қашықта орналасса да, проекторлардағы мәселелер туралы хабардар болуға мүмкіндік береді.

☛ **Network - Mail - Mail Notification** [136-6](#)



- Максималды үш хабарландырудың мақсатты орындарын (мекенжайларды) тіркеуге болады және хабарландыру хабарларын бірден бүкіл үш мақсатты орынға жіберуге болады.
- Егер проекторда өте маңызды мәселе пайда болса және кенет жұмыс істемей қалса, ол операторға мәселе туралы хабарлайтын хабарды жібере алмауы мүмкін.
- **Standby Mode** режимін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшірулі кезінде) болса да, оны басқаруға болады.

☛ **Extended - Standby Mode** [130-6](#)

Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу

Поштамен хабарландыру функциясы On күйіне орнатылғанда және проекторда мәселе немесе ескерту орын алса, келесі электрондық хабар жіберіледі.

Хат жіберуші: Address 1 үшін мекенжай

Тақырыбы: EPSON Projector

1-жол: Мәселе орын алған проектордың 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.

- Clean Air Filter
- No Air Filter
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp Warning (1)/Lamp Warning (2)
- Lamp out
- Lamp type mismatch
- Incorrect projection mode
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress

- Lamp replacement notification (1)/Lamp replacement notification (2)
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- Peltier Device error/ Pump Error
- Shutter Warning
- Shutter Error
- Cinema Filter Warning
- Cinema Filter Error
- No-signal
No image signal is input to the projector. Қосылым күйін тексеріңіз немесе сигнал көзінің қуаты қосулы екенін тексеріңіз.
- Auto Iris Error
- Power Warning. (Ballast) (1)/Power Warning. (Ballast) (2)
- Power Err. (Ballast)

Мәселелерді немесе ескертулерді шешу үшін мыналарды қараңыз.

☞ «Индикатор көрсеткіштерінің түсіндірмесі» [151-6](#)

SNMP пайдаланып басқару

Конфигурация мәзірінде **SNMP** параметрін **On** күйіне орнату арқылы мәселе немесе ескерту орын алғанда көрсетілген компьютерге хабарландыру хабарлары жіберіледі. Бұл операторларға қашықта орналасса да, проекторлардағы мәселелер туралы хабардар болуға мүмкіндік береді.

☞ **Network - Others - SNMP** [123-6](#)



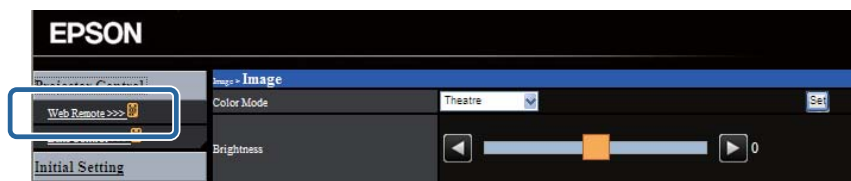
- SNMP желілік әкімші немесе желімен таныс біреу басқаруы керек.
- Проекторды бақылау үшін SNMP функциясын пайдалану үшін компьютерде SNMP реттегіш бағдарламасын орнату керек.
- Осы проектор үшін SNMP агенті 1 (SNMPv1) нұсқасына сай.
- SNMP пайдаланып басқару функциясын Quick қосылым режимінде сымсыз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

Web Remote экранын көрсету

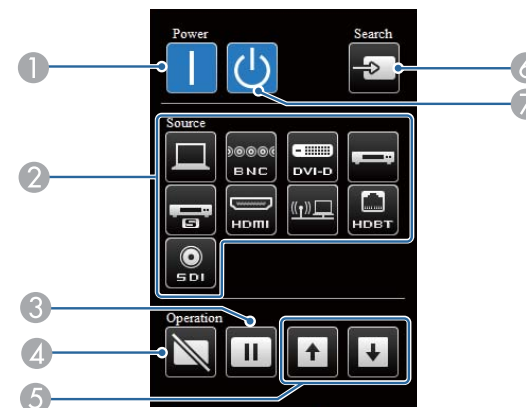
Web Remote функциясы веб-шолғыш көмегімен проекторды қашықтан басқару әрекеттерін орындауға мүмкіндік береді.

1 Веб-басқару экранын көрсетіңіз.

2 Web Remote басыңыз.



3 Web Remote экраны көрсетіледі.



1 [⏻] түймесі

Проекторды іске қосады.

2 Кірісті өзгерту түймелері

☛ «Мақсатты кескінге ауысу» [62-6](#)

3 [Freeze] түймесі

☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» [100-6](#)

4 [Shutter] түймесі

☛ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» [99-6](#)

5 [Page] түймелері

☛ «Қашықтан басқару пульті» [21-6](#)

6 [Search] түймесі

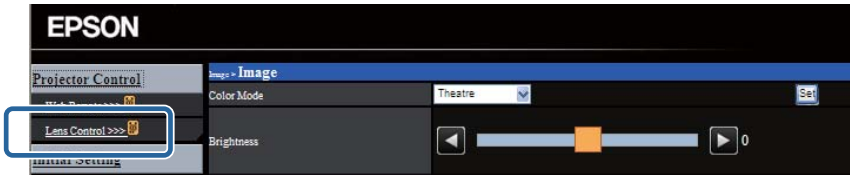
☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)» [61-6](#)

7 [⏻] түймесі

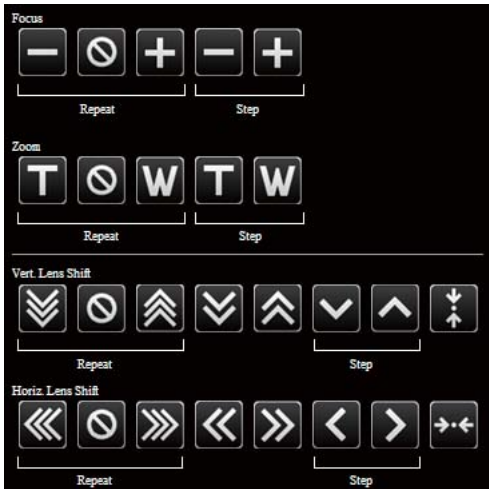
Проекторды өшіреді.


Объективті басқару



Объективті веб-шолғыштан Веб-басқару экранындағы **Lens Control** функциясы арқылы басқаруға болады.



Focus, **Zoom** және **Lens Shift** параметрлерін реттеуге болады.



Элемент	Функция
Repeat	Объективті максималды немесе минималды қозғалыс ауқымына жылжытады.
	Жылжытуды тоқтатады.

Элемент	Функция
Step	Алдын ала орнатылған ауқым үшін объективті жылжытады.
 	Объективті орталыққа жылжытады.

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
		RGB	SOURCE 11
		Component	SOURCE 14
	BNC	Auto	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Component	SOURCE B4
	DVI-D		SOURCE A0
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-Video		SOURCE 42
	LAN		SOURCE 53

Элемент		Пәрмен
	SDI (Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін)	SOURCE 60
	HDBaseT	SOURCE 80
Shutter функциясы қосулы/өшірулі	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 тізімі берілген ең жақын мекенжайға хабарласыңыз.

🖱 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Кабель орындары

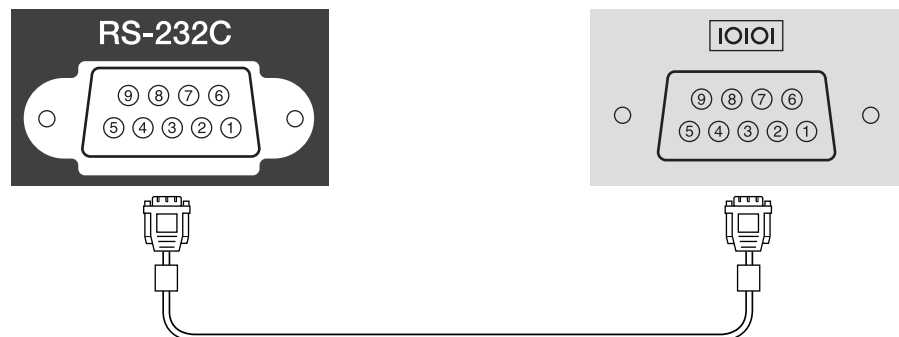
Сериялық қосылым

- 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 JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) арқылы жасалған.

Проектор PJLink Class1 арқылы жасалған JBMA стандартына сәйкес келеді.

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

☛ «Network мәзірі» [136-6](#)

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

URL:<http://pjlink.jbma.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 көздері арқылы анықталатын енгізу атаулары

Source	PJLink пәрмені
Computer	INPT 11
BNC	INPT 13

Source	PJLink пәрмені
Video	INPT 21
S-Video	INPT 22
DVI-D	INPT 31
HDMI	INPT 32
SDI (Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін)	INPT 34
LAN	INPT 52
HDBaseT	INPT 56

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

EPSON

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

EPSON 10005/10000

EPSON 9875/9870

EPSON 9750

EPSON 11000

EPSON 9900

EPSON 9800

EPSON 11005/11000

EPSON 9870

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

Жүйедегі құрылғыларды бақылау, анықтама үстелі қызметімен байланысу және төтенше хабарларды жіберу үшін Crestron RoomView® Express немесе by Crestron® ұсынған Crestron RoomView® серверлік нұсқасын пайдалануға болады. Толық деректерді алу үшін келесі веб-сайтыты 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.
Хабар тарату (кірістірілген EasyMP Monitor)
☞ «Веб-шолғыш арқылы параметрлерді өзгерту (Веб-басқару)» [199-6](#)
- **Standby Mode** режимін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектор күту режимінде (қуат өшірулі кезінде) болса да, оны басқаруға болады.
☞ **Extended - Standby Mode** [130-6](#)

Проекторды компьютерден басқару

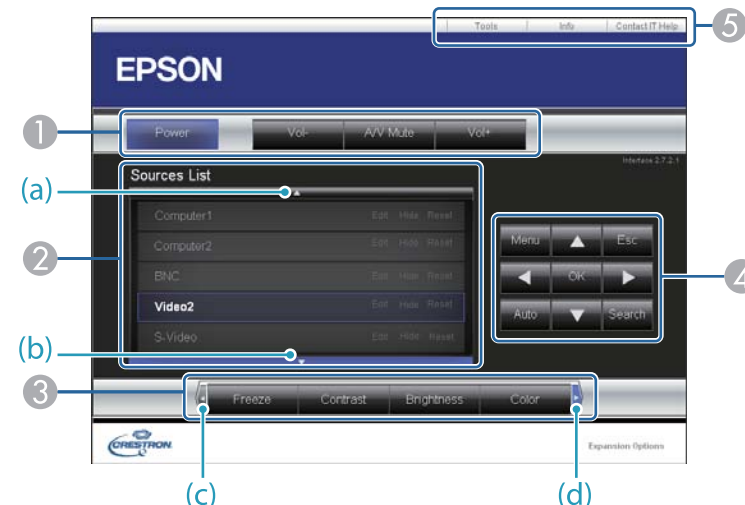
Әрекеттер терезесін көрсету

Кез келген әрекеттерді орындамас бұрын келесілерді тексеріңіз.

- Компьютер және проектор желіге қосылғанын тексеріңіз.
- **Network** мәзірінде **Crestron RoomView** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.
☞ **Network - Others - Crestron RoomView** [144-6](#)

- 1** Компьютерде веб-шолғышты іске қосыңыз.
- 2** Веб-шолғыштың мекенжайды енгізу өрісінде проектордың IP мекенжайын енгізіп, компьютердің пернетақтасында Enter пернесін басыңыз.
Әрекеттер терезесі көрсетіледі.

Әрекеттер терезесін пайдалану



- 1** Түймелерді басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады.

Түйме	Функция
Power	Проекторды қосады немесе өшіреді.
A/V Mute	Кескінді уақытша қосу немесе өшіру үшін басыңыз. ☞ «Кескінді уақытша жасыру (Shutter)» 99-6

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

- 3 Түймелерді басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады. Бастапқы көз тізімінде көрсетілмеген түймелерді көрсету үшін, жоғары немесе төмен айналдыру үшін (с) немесе (d) түймесін басыңыз.

Түйме	Функция
Freeze	Кескіндерді кідірту немесе жалғастыру үшін басыңыз. ☛ «Кескінді қатыру (Freeze)» 100-6
Contrast	Кескіндегі жарық және көлеңкенің арасындағы айырмашылықты реттейді.
Brightness	Суреттің жарықтығын реттейді.
Color	Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді.
Sharpness	Кескін анықтығын реттейді.
Zoom	Проекциялау өлшемін өзгертпей кескінді үлкейту үшін [⊕] түймесін басыңыз. [⊕] түймесі арқылы үлкейтілген кескінді кішірейту үшін [⊖] түймесін басыңыз. Үлкейтілген кескіннің позициясын өзгерту үшін [▲] [▼] [◀] [▶] түймелерін басыңыз. ☛ «Кескіннің бір бөлігін үлкейту (E-Zoom)» 101-6

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

Түйме	Функция
OK	Қашықтан басқару пультіндегі [↵] түймесімен бірдей операцияны орындайды. ☛ «Қашықтан басқару пульті» 21-6
Menu	Конфигурация мәзірін көрсету және жабу үшін басыңыз.
Auto	Computer кіріс портынан аналогтік RGB сигналдарын проекциялау кезінде басылса, Tracking, Sync. және Position параметрлерін автоматты түрде оңтайландыруға болады.
Search	Кескінді жіберетін келесі кіріс көзіне өзгерту үшін басыңыз. ☛ «Кіріс сигналдарды автоматты түрде анықтау және проекцияланған кескінді өзгерту (Search)» 61-6
Esc	Басқару тақтасындағы [Esc] түймесімен бірдей әрекетті орындайды. ☛ «Қашықтан басқару пульті» 21-6

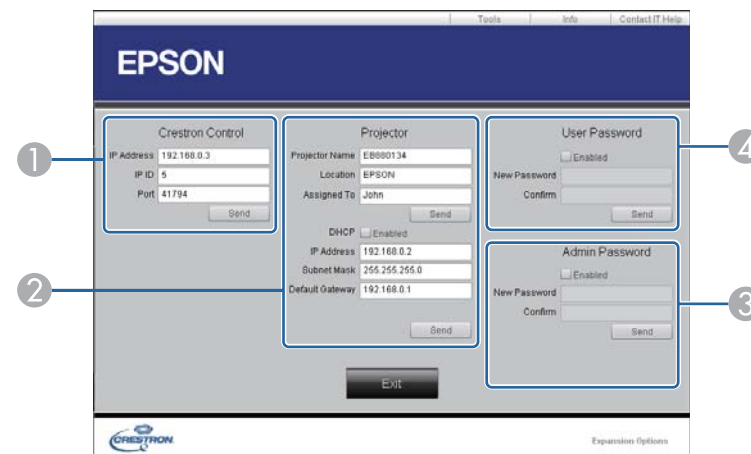
- 5 Қойындыларды басқан кезде келесі әрекеттерді орындауға болады.

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.

Қойынды	Функция
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 пайдалану үшін Enabled таңдаңыз. 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. (Атау 26 жалғыз байттық алфавиттік-сандық таңбаға дейін қамти алады.)
Confirm	New Password жолына енгізілгенмен бірдей құпия сөзді енгізіңіз. Құпия сөздер бірдей болмаса, қате көрсетіледі.
Send	User Password үшін жасалған өзгертулерді құптау үшін осы түймені басыңыз.

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: Сәуір, 2014. Керек-жарақтардың бөлшектері ескертусіз өзгертіледі және қолжетімділігі сатып алынған елге байланысты өзгешеленуі мүмкін.

Қосымша қосалқы құралдар

Стандартты масштабтау объективі ELPLS04

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLU02

Артқы проекциялаудың кең объективі ELPLR04

Кең масштабтау объективі ELPLW04

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM06

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM07

Ұзын проекциялық масштабтау объективі ELPLL07

Әр объективке арналған проекциялау қашықтығы бойынша қосымша ақпарат алу үшін төмендегіні қараңыз.

🖱 «Экран өлшемі және Проекциялау қашықтығы» [214-6](#)

Компьютер кабелі ELPKC02

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

Бұл проектормен бірге берілген компьютер кабелімен бірдей.

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)

Проектормен бірге берілген компьютер кабелі тым қысқа болса, осы ұзын кабельдердің біреуін пайдаланыңыз.

Бөлек бейне сигнал кабелі ELPKC19

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

Бөлек бейне сигнал [»](#) көзін қосу үшін пайдаланыңыз.

Қашықтықтан басқару кабелі жинағын ELPKC28

(10 м 2 дана жинағы)

Оны қашықтықтан басқару пультінің қашықтықтан басқаруын қамтамасыз ету үшін пайдаланыңыз.

Сымсыз тінтуір қабылдағышы ELPST16

Оны компьютердегі тінтуір жүгіргісін басқару немесе бетті жоғары көтеру немесе төмен түсіру мақсатында проектордың қашықтықтан басқару пульті пайдалану үшін қолданыңыз.

HDBaseT транзиттері ELPHD01

Бұл транзиттер HDMI сигналдарын ұзақ қашықтыққа тасымалдайды және 1 LAN кабелі үшін сигналдарды басқарады. [HDBaseT](#) [»](#) стандартына негізделеді.

Құжат камерасы ELPDC11/ELPDC20

Кітаптар, ОНР құжаттары немесе слайдтар сияқты кескіндерді проекциялағанда пайдаланыңыз.

Сымсыз жергілікті желі құрылғысы ELPAP07

Проектор компьютерге сымсыз қосылған кезде және проекциялау үшін қолданыңыз.

Quick Wireless Connection USB кілті ELPAP09

Проектор мен Windows жүйесі орнатылған компьютер арасында бір мәндес қосылымды орнату қажет болған кезде пайдаланыңыз.

Поляризатор ELPPL01

Бұл тек ELPLS04 стандартты масштабтау объективі, ELPLM06 орташа проекциялық масштабтау объективі және ELPLL07 ұзын проекциялық масштабтау объективі үшін қолжетімді.

Екі проекторды қойған кезде және 3D кескіндерін проекциялаған кезде осы проекторға бекітіңіз.

Пассивті 3D көзілдіріктері (стандартты бес даналы жинақ) ELPGS02A

Пассивті 3D көзілдіріктері (балаларға арналған бес даналы жинақ) ELPGS02B

Пассивті поляризацияланған 3D көзілдіріктері. Проекторлар арқылы 3D кескіндерін көру кезінде пайдаланыңыз.

Жақтау ELPMB44

Портреттік проекция немесе қатарлас проекция үшін проекторды орнату үшін пайдаланылатын металл бекіткіш.

Төмен төбе бекіткіші* ELPMB25**Жоғары төбе бекіткіші* ELPMB26**

Проекторды төбеге орнатқанда пайдаланыңыз.

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

 [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

Шығын материалдары

Шам құрылғысы (бір бума) ELPLP81**Шам құрылғысы (екі бума) ELPLP82**

Пайдаланылған шамдарды ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

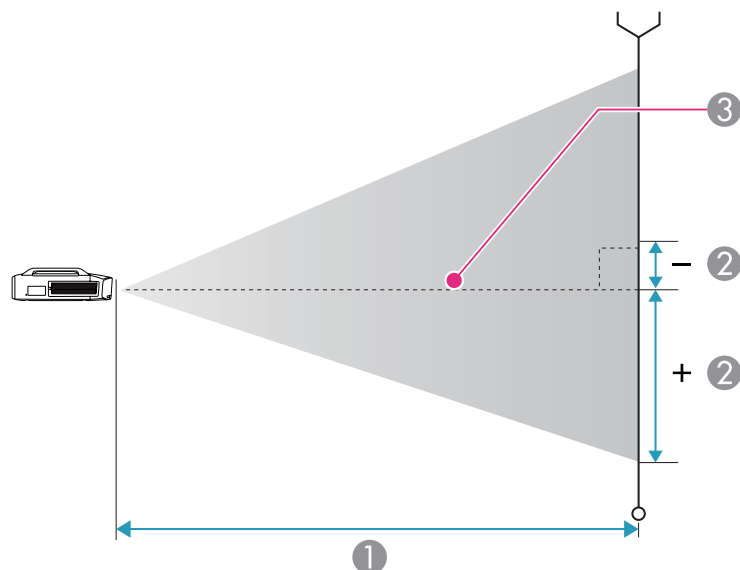
Шам құрылғысы (портреттік қолданысқа арналған) (бір бума) ELPLP83**Шам құрылғысы (портреттік қолданысқа арналған) (екі бума) ELPLP84**

Портреттік проекция үшін пайдаланыңыз.

Ауа сүзгісі ELPAF46

Пайдаланылған ауа сүзгісін ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U/EB-Z11000W/EB-Z9900W/EB-Z9800W үлгілеріне арналған



- 1 Проекциялау қашықтығы
- 2 Объективтің ортасынан кескіннің негізіне дейінгі қашықтық. Бұл тік объектив жылжытылуының параметріне байланысты өзгешеленеді.
- 3 Объективтің ортасы

Стандартты масштабтау объективі ELPLS04

Бұл бөлім стандартты масштабтау объективтерімен жабдықталған үлгілер үшін проекциялау қашықтықтарын көрсетеді.

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		1	2
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	199 - 326	-8 - +89
70"	151x94	233 - 382	-9 - +104
80"	172x108	268 - 438	-11 - +119
90"	194x121	302 - 493	-12 - +133
100"	215x135	337 - 549	-14 - +148
120"	258x162	406 - 661	-16 - +178
150"	323x202	509 - 828	-20 - +222
200"	431x269	682 - 1106	-27 - +296
250"	538x337	855 - 1385	-34 - +370
300"	646x404	1027 - 1663	-41 - +444
350"	754x471	1200 - 1942	-47 - +519
400"	862x538	1372 - 2220	-54 - +593
450"	969x606	1545 - 2499	-61 - +667
500"	1077x673	1717 - 2777	-68 - +741

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	201 - 330	-12 - +86
60"	133x75	205 - 336	-13 - +87
70"	155x87	240 - 393	-15 - +102
80"	177x100	276 - 450	-17 - +116
90"	199x112	311 - 507	-19 - +131
100"	221x125	347 - 565	-21 - +145
120"	266x149	417 - 679	-25 - +174
150"	332x187	524 - 851	-31 - +218
200"	443x249	701 - 1137	-42 - +291
250"	553x311	879 - 1423	-52 - +363
300"	664x374	1056 - 1710	-63 - +436
350"	775x436	1233 - 1996	-73 - +509
400"	886x498	1411 - 2282	-83 - +581
450"	996x560	1588 - 2569	-94 - +654
486"	1076x605	1716 - 2775	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	199 - 326	-8 - +89

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	226 - 370	-9 - +101
70"	142x107	265 - 433	-11 - +117
80"	163x122	304 - 497	-12 - +134
90"	183x137	343 - 560	-14 - +151
100"	203x152	383 - 623	-15 - +168
120"	244x183	461 - 749	-18 - +201
150"	305x229	578 - 938	-23 - +252
200"	406x305	773 - 1253	-31 - +335
250"	508x381	969 - 1569	-38 - +419
300"	610x457	1164 - 1884	-46 - +503
350"	711x533	1359 - 2199	-54 - +587
400"	813x610	1555 - 2515	-61 - +671
441"	896x672	1715 - 2773	-68 - +740

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLU02

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	80 - 97	-8 - +89
70"	151x94	94 - 114	-9 - +104
80"	172x108	108 - 131	-11 - +119

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	194x121	122 - 148	-12 - +133
100"	215x135	136 - 165	-14 - +148
120"	258x162	165 - 199	-16 - +178
150"	323x202	207 - 251	-20 - +222
200"	431x269	278 - 336	-27 - +296
250"	538x337	349 - 421	-34 - +370
300"	646x404	420 - 507	-41 - +444
350"	754x471	491 - 592	-47 - +519
400"	862x538	562 - 678	-54 - +593
450"	969x606	633 - 763	-61 - +667
500"	1077x673	704 - 848	-68 - +741

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	80 - 98	-12 - +86
60"	133x75	82 - 100	-13 - +87
70"	155x87	97 - 117	-15 - +102
80"	177x100	111 - 135	-17 - +116
90"	199x112	126 - 152	-19 - +131
100"	221x125	140 - 170	-21 - +145

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
120"	266x149	170 - 205	-25 - +174
150"	332x187	213 - 258	-31 - +218
200"	443x249	286 - 346	-42 - +291
250"	553x311	359 - 433	-52 - +363
300"	664x374	432 - 521	-63 - +436
350"	775x436	505 - 609	-73 - +509
400"	886x498	578 - 697	-83 - +581
450"	996x560	651 - 784	-94 - +654
486"	1076x605	704 - 848	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	80 - 97	-8 - +89
60"	122x91	91 - 110	-9 - +101
70"	142x107	107 - 130	-11 - +117
80"	163x122	123 - 149	-12 - +134
90"	183x137	139 - 168	-14 - +151
100"	203x152	155 - 188	-15 - +168
120"	244x183	187 - 226	-18 - +201
150"	305x229	236 - 284	-23 - +252

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
200"	406x305	316 - 381	-31 - +335
250"	508x381	396 - 478	-38 - +419
300"	610x457	477 - 574	-46 - +503
350"	711x533	557 - 671	-54 - +587
400"	813x610	638 - 768	-61 - +671
441"	896x672	703 - 847	-68 - +740

Артқы проекциялаудың кең объективі ELPLR04

Объектив жылжытылуына қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
60"	130x81	87	+40
70"	151x94	102	+47
80"	172x108	118	+54
90"	194x121	133	+61
100"	215x135	149	+67
120"	258x162	180	+81
150"	323x202	227	+101
200"	431x269	304	+135
250"	538x337	382	+168
300"	646x404	460	+202
350"	754x471	538	+236

16:10 экран өлшемі		①	②
400"	862x538	615	+269
450"	969x606	693	+303
500"	1077x673	771	+337

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
59"	131x73	88	+37
60"	133x75	89	+37
70"	155x87	105	+44
80"	177x100	121	+50
90"	199x112	137	+56
100"	221x125	153	+62
120"	266x149	185	+75
150"	332x187	233	+93
200"	443x249	313	+125
250"	553x311	393	+156
300"	664x374	473	+187
350"	775x436	553	+218
400"	886x498	633	+249
450"	996x560	713	+280
486"	1076x605	770	+303

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
53"	108x81	87	+40
60"	122x91	99	+46
70"	142x107	117	+53

4:3 экран өлшемі		①	②
80"	163x122	134	+61
90"	183x137	152	+69
100"	203x152	169	+76
120"	244x183	205	+91
150"	305x229	257	+114
200"	406x305	345	+152
250"	508x381	433	+191
300"	610x457	521	+229
350"	711x533	610	+267
400"	813x610	698	+305
441"	896x672	770	+336

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
250"	538x337	646 - 881	-34 - +370
300"	646x404	777 - 1058	-41 - +444
350"	754x471	907 - 1236	-47 - +519
400"	862x538	1038 - 1413	-54 - +593
450"	969x606	1169 - 1591	-61 - +667
500"	1077x673	1299 - 1769	-68 - +741

Бірлік: см

Кең масштабтау объективі ELPLW04

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	149 - 206	-8 - +89
70"	151x94	175 - 242	-9 - +104
80"	172x108	202 - 277	-11 - +119
90"	194x121	228 - 313	-12 - +133
100"	215x135	254 - 348	-14 - +148
120"	258x162	306 - 419	-16 - +178
150"	323x202	385 - 526	-20 - +222
200"	431x269	515 - 703	-27 - +296

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	151 - 208	-12 - +86
60"	133x75	154 - 212	-13 - +87
70"	155x87	181 - 248	-15 - +102
80"	177x100	207 - 285	-17 - +116
90"	199x112	234 - 321	-19 - +131
100"	221x125	261 - 358	-21 - +145
120"	266x149	315 - 431	-25 - +174
150"	332x187	395 - 540	-31 - +218
200"	443x249	530 - 723	-42 - +291
250"	553x311	664 - 905	-52 - +363
300"	664x374	798 - 1088	-63 - +436

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
350"	775x436	933 - 1270	-73 - +509
400"	886x498	1067 - 1453	-83 - +581
450"	996x560	1201 - 1635	-94 - +654
486"	1076x605	1298 - 1767	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	149 - 206	-8 - +89
60"	122x91	170 - 234	-9 - +101
70"	142x107	200 - 274	-11 - +117
80"	163x122	229 - 315	-12 - +134
90"	183x137	259 - 355	-14 - +151
100"	203x152	288 - 395	-15 - +168
120"	244x183	348 - 475	-18 - +201
150"	305x229	436 - 596	-23 - +252
200"	406x305	584 - 797	-31 - +335
250"	508x381	732 - 998	-38 - +419
300"	610x457	880 - 1199	-46 - +503
350"	711x533	1028 - 1400	-54 - +587
400"	813x610	1176 - 1601	-61 - +671

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
441"	896x672	1298 - 1766	-68 - +740

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM06

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	306 - 473	-8 - +89
70"	151x94	360 - 554	-9 - +104
80"	172x108	413 - 635	-11 - +119
90"	194x121	466 - 716	-12 - +133
100"	215x135	519 - 797	-14 - +148
120"	258x162	626 - 959	-16 - +178
150"	323x202	786 - 1202	-20 - +222
200"	431x269	1052 - 1607	-27 - +296
250"	538x337	1318 - 2012	-34 - +370
300"	646x404	1585 - 2417	-41 - +444
350"	754x471	1851 - 2822	-47 - +519
400"	862x538	2117 - 3227	-54 - +593
450"	969x606	2383 - 3631	-61 - +667
500"	1077x673	2650 - 4036	-68 - +741

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	310 - 478	-12 - +86
60"	133x75	315 - 486	-13 - +87
70"	155x87	370 - 570	-15 - +102
80"	177x100	425 - 653	-17 - +116
90"	199x112	479 - 736	-19 - +131
100"	221x125	534 - 819	-21 - +145
120"	266x149	644 - 986	-25 - +174
150"	332x187	808 - 1236	-31 - +218
200"	443x249	1082 - 1652	-42 - +291
250"	553x311	1355 - 2068	-52 - +363
300"	664x374	1629 - 2484	-63 - +436
350"	775x436	1903 - 2900	-73 - +509
400"	886x498	2176 - 3317	-83 - +581
450"	996x560	2450 - 3733	-94 - +654
486"	1076x605	2647 - 4032	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	306 - 473	-8 - +89

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	349 - 537	-9 - +101
70"	142x107	409 - 629	-11 - +117
80"	163x122	469 - 720	-12 - +134
90"	183x137	529 - 812	-14 - +151
100"	203x152	590 - 904	-15 - +168
120"	244x183	710 - 1087	-18 - +201
150"	305x229	891 - 1362	-23 - +252
200"	406x305	1193 - 1821	-31 - +335
250"	508x381	1494 - 2279	-38 - +419
300"	610x457	1796 - 2738	-46 - +503
350"	711x533	2097 - 3196	-54 - +587
400"	813x610	2399 - 3654	-61 - +671
441"	896x672	2646 - 4030	-68 - +740

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM07

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	445 - 686	-8 - +89
70"	151x94	523 - 805	-9 - +104
80"	172x108	601 - 923	-11 - +119

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	194x121	679 - 1041	-12 - +133
100"	215x135	757 - 1160	-14 - +148
120"	258x162	913 - 1396	-16 - +178
150"	323x202	1147 - 1751	-20 - +222
200"	431x269	1538 - 2343	-27 - +296
250"	538x337	1928 - 2934	-34 - +370
300"	646x404	2319 - 3526	-41 - +444
350"	754x471	2709 - 4117	-47 - +519
400"	862x538	3100 - 4709	-54 - +593
450"	969x606	3490 - 5300	-61 - +667
500"	1077x673	3881 - 5892	-68 - +741

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	450 - 694	-12 - +86
60"	133x75	458 - 706	-13 - +87
70"	155x87	538 - 828	-15 - +102
80"	177x100	618 - 949	-17 - +116
90"	199x112	698 - 1071	-19 - +131
100"	221x125	779 - 1192	-21 - +145

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
120"	266x149	939 - 1436	-25 - +174
150"	332x187	1180 - 1800	-31 - +218
200"	443x249	1581 - 2408	-42 - +291
250"	553x311	1983 - 3016	-52 - +363
300"	664x374	2384 - 3624	-63 - +436
350"	775x436	2785 - 4232	-73 - +509
400"	886x498	3187 - 4840	-83 - +581
450"	996x560	3588 - 5448	-94 - +654
486"	1076x605	3877 - 5886	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	445 - 686	-8 - +89
60"	122x91	507 - 780	-9 - +101
70"	142x107	595 - 914	-11 - +117
80"	163x122	683 - 1048	-12 - +134
90"	183x137	772 - 1182	-14 - +151
100"	203x152	860 - 1316	-15 - +168
120"	244x183	1037 - 1584	-18 - +201
150"	305x229	1302 - 1985	-23 - +252

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
200"	406x305	1744 - 2655	-31 - +335
250"	508x381	2186 - 3325	-38 - +419
300"	610x457	2628 - 3995	-46 - +503
350"	711x533	3070 - 4664	-54 - +587
400"	813x610	3512 - 5334	-61 - +671
441"	896x672	3875 - 5883	-68 - +740

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
350"	754x471	4026 - 5640	-47 - +519
400"	862x538	4606 - 6451	-54 - +593
450"	969x606	5186 - 7261	-61 - +667
500"	1077x673	5765 - 8071	-68 - +741

Бірлік: см

Ұзын проекциялық масштабтау объективі ELPLL07

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	664 - 941	-8 - +89
70"	151x94	780 - 1103	-9 - +104
80"	172x108	896 - 1265	-11 - +119
90"	194x121	1012 - 1427	-12 - +133
100"	215x135	1128 - 1589	-14 - +148
120"	258x162	1360 - 1913	-16 - +178
150"	323x202	1708 - 2399	-20 - +222
200"	431x269	2287 - 3209	-27 - +296
250"	538x337	2867 - 4020	-34 - +370
300"	646x404	3447 - 4830	-41 - +444

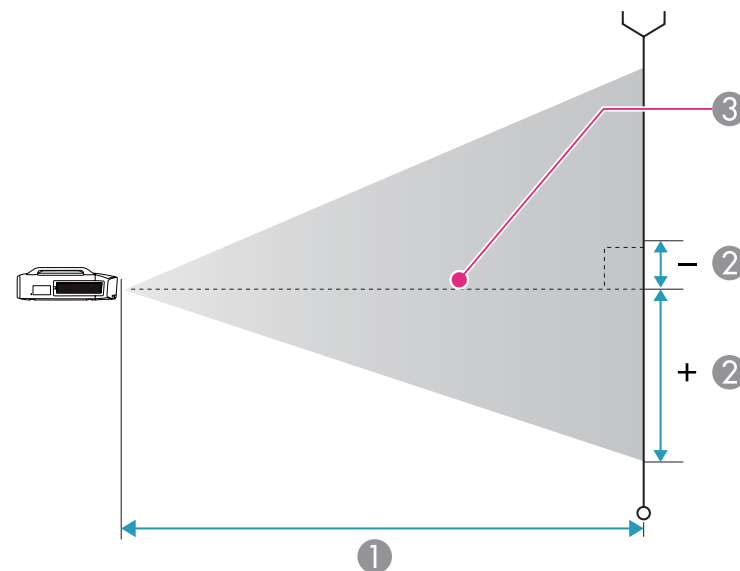
16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
59"	131x73	672 - 951	-12 - +86
60"	133x75	683 - 968	-13 - +87
70"	155x87	803 - 1134	-15 - +102
80"	177x100	922 - 1301	-17 - +116
90"	199x112	1041 - 1467	-19 - +131
100"	221x125	1160 - 1634	-21 - +145
120"	266x149	1398 - 1967	-25 - +174
150"	332x187	1756 - 2467	-31 - +218
200"	443x249	2352 - 3300	-42 - +291
250"	553x311	2948 - 4132	-52 - +363
300"	664x374	3543 - 4965	-63 - +436
350"	775x436	4139 - 5798	-73 - +509
400"	886x498	4735 - 6631	-83 - +581

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
450"	996x560	5331 - 7464	-94 - +654
486"	1076x605	5760 - 8063	-101 - +706

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
53"	108x81	664 - 941	-8 - +89
60"	122x91	756 - 1069	-9 - +101
70"	142x107	887 - 1252	-11 - +117
80"	163x122	1019 - 1436	-12 - +134
90"	183x137	1150 - 1619	-14 - +151
100"	203x152	1281 - 1803	-15 - +168
120"	244x183	1544 - 2170	-18 - +201
150"	305x229	1937 - 2720	-23 - +252
200"	406x305	2594 - 3637	-31 - +335
250"	508x381	3250 - 4555	-38 - +419
300"	610x457	3906 - 5472	-46 - +503
350"	711x533	4562 - 6389	-54 - +587
400"	813x610	5219 - 7307	-61 - +671
441"	896x672	5757 - 8059	-68 - +740

ЕВ-Z11005/ЕВ-Z11000/ЕВ-Z9870 арналған проекциялау қашықтықтары



- ① Проекциялау қашықтығы
- ② Объективтің ортасынан кескіннің негізіне дейінгі қашықтық. Бұл тік объектив жылжытылуының параметріне байланысты өзгешеленеді.
- ③ Объективтің ортасы

Стандартты масштабтау объективі ELPLS04

Бұл бөлім стандартты масштабтау объективтерімен жабдықталған үлгілер үшін проекциялау қашықтықтарын көрсетеді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	194 - 319	-5 - +97
70"	142x107	228 - 373	-6 - +113
80"	163x122	261 - 428	-7 - +129
90"	183x137	295 - 482	-8 - +145
100"	203x152	329 - 537	-8 - +161
120"	244x183	396 - 646	-10 - +193
150"	305x229	497 - 809	-13 - +241
200"	406x305	665 - 1082	-17 - +322
250"	508x381	834 - 1354	-21 - +402
300"	610x457	1002 - 1626	-25 - +483
350"	711x533	1171 - 1899	-30 - +563
400"	813x610	1339 - 2171	-34 - +643
450"	914x686	1508 - 2444	-38 - +724
500"	1016x762	1676 - 2716	-42 - +804

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	197 - 324	-17 - +87
60"	133x75	212 - 348	-18 - +93
70"	155x87	249 - 407	-21 - +108
80"	177x100	285 - 467	-24 - +124
90"	199x112	322 - 526	-27 - +139
100"	221x125	359 - 586	-30 - +155
120"	266x149	432 - 704	-36 - +185
150"	332x187	542 - 882	-45 - +232
200"	443x249	726 - 1179	-60 - +309
250"	553x311	909 - 1476	-75 - +386
300"	664x374	1093 - 1773	-90 - +464
350"	775x436	1276 - 2069	-105 - +541
400"	886x498	1460 - 2366	-120 - +618
450"	996x560	1643 - 2663	-135 - +695
458"	1014x570	1672 - 2711	-137 - +708

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	195 - 321	-13 - +90

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	130x81	206 - 338	-13 - +94
70"	151x94	242 - 396	-16 - +110
80"	172x108	277 - 454	-18 - +126
90"	194x121	313 - 512	-20 - +141
100"	215x135	349 - 569	-22 - +157
120"	258x162	420 - 685	-27 - +188
150"	323x202	527 - 858	-34 - +236
200"	431x269	706 - 1147	-45 - +314
250"	538x337	884 - 1436	-56 - +393
300"	646x404	1063 - 1725	-67 - +471
350"	754x471	1241 - 2013	-79 - +550
400"	862x538	1420 - 2302	-90 - +628
450"	969x606	1598 - 2591	-101 - +707
471"	1014x634	1673 - 2712	-106 - +740

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
80"	163x122	105 - 128	0 - +122
90"	183x137	119 - 145	0 - +137
100"	203x152	133 - 161	0 - +152
120"	244x183	161 - 195	0 - +183
150"	305x229	202 - 245	0 - +229
200"	406x305	271 - 328	0 - +305
250"	508x381	340 - 412	0 - +381
300"	610x457	410 - 495	0 - +457
350"	711x533	479 - 578	0 - +533
400"	813x610	548 - 662	0 - +610
450"	914x686	617 - 745	0 - +686
500"	1016x762	686 - 828	0 - +762

Бірлік: см

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLU02

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	78 - 95	0 - +91
70"	142x107	91 - 111	0 - +107

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	79 - 96	-12 - +81
60"	133x75	85 - 104	-12 - +87
70"	155x87	100 - 122	-15 - +102
80"	177x100	115 - 140	-17 - +116
90"	199x112	130 - 158	-19 - +131

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
100"	221x125	145 - 176	-21 - +145
120"	266x149	175 - 213	-25 - +174
150"	332x187	221 - 267	-31 - +218
200"	443x249	296 - 358	-42 - +291
250"	553x311	371 - 449	-52 - +363
300"	664x374	447 - 540	-62 - +436
350"	775x436	522 - 631	-73 - +508
400"	886x498	598 - 721	-83 - +581
450"	996x560	673 - 812	-93 - +654
458"	1014x570	685 - 827	-95 - +665

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	78 - 95	-8 - +84
60"	130x81	82 - 101	-8 - +89
70"	151x94	97 - 118	-9 - +104
80"	172x108	112 - 136	-11 - +118
90"	194x121	127 - 154	-12 - +133
100"	215x135	141 - 171	-13 - +148
120"	258x162	171 - 207	-16 - +178

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
150"	323x202	215 - 260	-20 - +222
200"	431x269	288 - 348	-27 - +296
250"	538x337	361 - 437	-34 - +370
300"	646x404	435 - 525	-40 - +444
350"	754x471	508 - 613	-47 - +518
400"	862x538	581 - 702	-54 - +592
450"	969x606	655 - 790	-61 - +666
471"	1014x634	685 - 827	-63 - +697

Артқы проекциялаудың кең объективі ELPLR04

Объектив жылжытылуына қолдау көрсетілмейді.

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
60"	122x91	84	+46
70"	142x107	100	+53
80"	163x122	115	+61
90"	183x137	130	+69
100"	203x152	145	+76
120"	244x183	176	+91
150"	305x229	221	+114
200"	406x305	297	+152
250"	508x381	373	+191

4:3 экран өлшемі		①	②
300"	610x457	449	+229
350"	711x533	525	+267
400"	813x610	601	+305
450"	914x686	677	+343
500"	1016x762	753	+381

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
56"	124x70	86	+35
60"	133x75	93	+37
70"	155x87	109	+44
80"	177x100	126	+50
90"	199x112	142	+56
100"	221x125	159	+62
120"	266x149	192	+75
150"	332x187	242	+93
200"	443x249	324	+125
250"	553x311	407	+156
300"	664x374	490	+187
350"	775x436	573	+218
400"	886x498	656	+249
450"	996x560	738	+280
458"	1014x570	752	+285

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
57"	123x77	85	+38

16:10 экран өлшемі		①	②
60"	130x81	90	+40
70"	151x94	106	+47
80"	172x108	122	+54
90"	194x121	138	+61
100"	215x135	154	+67
120"	258x162	187	+81
150"	323x202	235	+101
200"	431x269	315	+135
250"	538x337	396	+168
300"	646x404	477	+202
350"	754x471	557	+236
400"	862x538	638	+269
450"	969x606	718	+303
471"	1014x634	752	+317

Кең масштабтау объективі ELPLW04

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	146 - 201	-5 - +97
70"	142x107	171 - 236	-6 - +113
80"	163x122	197 - 270	-7 - +129
90"	183x137	222 - 305	-8 - +145
100"	203x152	248 - 340	-8 - +161

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
120"	244x183	299 - 409	-10 - +193
150"	305x229	376 - 513	-13 - +241
200"	406x305	504 - 686	-17 - +322
250"	508x381	632 - 860	-21 - +402
300"	610x457	759 - 1033	-25 - +483
350"	711x533	887 - 1207	-30 - +563
400"	813x610	1015 - 1380	-34 - +643
450"	914x686	1143 - 1553	-38 - +724
500"	1016x762	1271 - 1727	-42 - +804

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	148 - 204	-17 - +87
60"	133x75	159 - 220	-18 - +93
70"	155x87	187 - 257	-21 - +108
80"	177x100	215 - 295	-24 - +124
90"	199x112	243 - 333	-27 - +139
100"	221x125	271 - 371	-30 - +155
120"	266x149	327 - 446	-36 - +185
150"	332x187	410 - 560	-45 - +232

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
200"	443x249	549 - 748	-60 - +309
250"	553x311	689 - 937	-75 - +386
300"	664x374	828 - 1126	-90 - +464
350"	775x436	967 - 1315	-105 - +541
400"	886x498	1107 - 1504	-120 - +618
450"	996x560	1246 - 1693	-135 - +695
458"	1014x570	1268 - 1723	-137 - +708

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	147 - 202	-13 - +90
60"	130x81	155 - 213	-13 - +94
70"	151x94	182 - 250	-16 - +110
80"	172x108	209 - 287	-18 - +126
90"	194x121	236 - 324	-20 - +141
100"	215x135	263 - 360	-22 - +157
120"	258x162	318 - 434	-27 - +188
150"	323x202	399 - 544	-34 - +236
200"	431x269	534 - 728	-45 - +314
250"	538x337	670 - 912	-56 - +393

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
300"	646x404	805 - 1096	-67 - +471
350"	754x471	941 - 1279	-79 - +550
400"	862x538	1076 - 1463	-90 - +628
450"	969x606	1212 - 1647	-101 - +707
471"	1014x634	1269 - 1724	-106 - +740

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
400"	813x610	2067 - 3155	-34 - +643
450"	914x686	2327 - 3552	-38 - +724
500"	1016x762	2587 - 3948	-42 - +804

Бірлік: см

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM06

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	299 - 462	-5 - +97
70"	142x107	351 - 541	-6 - +113
80"	163x122	403 - 621	-7 - +129
90"	183x137	455 - 700	-8 - +145
100"	203x152	507 - 779	-8 - +161
120"	244x183	611 - 937	-10 - +193
150"	305x229	767 - 1175	-13 - +241
200"	406x305	1027 - 1571	-17 - +322
250"	508x381	1287 - 1967	-21 - +402
300"	610x457	1547 - 2363	-25 - +483
350"	711x533	1807 - 2759	-30 - +563

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	304 - 470	-17 - +87
60"	133x75	326 - 505	-18 - +93
70"	155x87	383 - 591	-21 - +108
80"	177x100	440 - 677	-24 - +124
90"	199x112	496 - 764	-27 - +139
100"	221x125	553 - 850	-30 - +155
120"	266x149	666 - 1022	-36 - +185
150"	332x187	836 - 1281	-45 - +232
200"	443x249	1120 - 1713	-60 - +309
250"	553x311	1403 - 2144	-75 - +386
300"	664x374	1686 - 2576	-90 - +464
350"	775x436	1969 - 3007	-105 - +541
400"	886x498	2253 - 3439	-120 - +618
450"	996x560	2536 - 3870	-135 - +695

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
458"	1014x570	2581 - 3939	-137 - +708

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	301 - 465	-13 - +90
60"	130x81	317 - 491	-13 - +94
70"	151x94	372 - 575	-16 - +110
80"	172x108	428 - 659	-18 - +126
90"	194x121	483 - 743	-20 - +141
100"	215x135	538 - 826	-22 - +157
120"	258x162	648 - 994	-27 - +188
150"	323x202	813 - 1246	-34 - +236
200"	431x269	1089 - 1666	-45 - +314
250"	538x337	1365 - 2086	-56 - +393
300"	646x404	1640 - 2506	-67 - +471
350"	754x471	1916 - 2926	-79 - +550
400"	862x538	2191 - 3346	-90 - +628
450"	969x606	2467 - 3765	-101 - +707
471"	1014x634	2583 - 3942	-106 - +740

Кішігірім проекциялық масштабтау объективі ELPLM07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	433 - 670	-5 - +97
70"	142x107	509 - 786	-6 - +113
80"	163x122	585 - 901	-7 - +129
90"	183x137	661 - 1017	-8 - +145
100"	203x152	738 - 1133	-8 - +161
120"	244x183	890 - 1364	-10 - +193
150"	305x229	1118 - 1711	-13 - +241
200"	406x305	1499 - 2289	-17 - +322
250"	508x381	1880 - 2867	-21 - +402
300"	610x457	2261 - 3445	-25 - +483
350"	711x533	2642 - 4023	-30 - +563
400"	813x610	3023 - 4601	-34 - +643
450"	914x686	3404 - 5180	-38 - +724
500"	1016x762	3784 - 5758	-42 - +804

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	441 - 682	-17 - +87
60"	133x75	474 - 732	-18 - +93

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
70"	155x87	557 - 858	-21 - +108
80"	177x100	640 - 984	-24 - +124
90"	199x112	723 - 1110	-27 - +139
100"	221x125	806 - 1236	-30 - +155
120"	266x149	972 - 1488	-36 - +185
150"	332x187	1221 - 1866	-45 - +232
200"	443x249	1636 - 2496	-60 - +309
250"	553x311	2051 - 3126	-75 - +386
300"	664x374	2465 - 3755	-90 - +464
350"	775x436	2880 - 4385	-105 - +541
400"	886x498	3295 - 5015	-120 - +618
450"	996x560	3710 - 5645	-135 - +695
458"	1014x570	3777 - 5746	-137 - +708

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	436 - 675	-13 - +90
60"	130x81	460 - 712	-13 - +94
70"	151x94	541 - 834	-16 - +110
80"	172x108	622 - 957	-18 - +126

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
90"	194x121	703 - 1079	-20 - +141
100"	215x135	783 - 1202	-22 - +157
120"	258x162	945 - 1447	-27 - +188
150"	323x202	1187 - 1815	-34 - +236
200"	431x269	1591 - 2428	-45 - +314
250"	538x337	1994 - 3040	-56 - +393
300"	646x404	2398 - 3653	-67 - +471
350"	754x471	2802 - 4266	-79 - +550
400"	862x538	3206 - 4879	-90 - +628
450"	969x606	3609 - 5492	-101 - +707
471"	1014x634	3779 - 5749	-106 - +740

Ұзын проекциялық масштабтау объективі ELPLL07

Бірлік: см

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
60"	122x91	647 - 918	-5 - +97
70"	142x107	760 - 1077	-6 - +113
80"	163x122	874 - 1235	-7 - +129
90"	183x137	987 - 1393	-8 - +145
100"	203x152	1100 - 1552	-8 - +161

4:3 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
120"	244x183	1326 - 1868	-10 - +193
150"	305x229	1666 - 2343	-13 - +241
200"	406x305	2232 - 3135	-17 - +322
250"	508x381	2799 - 3927	-21 - +402
300"	610x457	3365 - 4719	-25 - +483
350"	711x533	3931 - 5510	-30 - +563
400"	813x610	4497 - 6302	-34 - +643
450"	914x686	5063 - 7094	-38 - +724
500"	1016x762	5630 - 7886	-42 - +804

Бірлік: см

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
56"	124x70	658 - 934	-17 - +87
60"	133x75	708 - 1003	-18 - +93
70"	155x87	831 - 1176	-21 - +108
80"	177x100	955 - 1348	-24 - +124
90"	199x112	1078 - 1521	-27 - +139
100"	221x125	1201 - 1693	-30 - +155
120"	266x149	1448 - 2038	-36 - +185
150"	332x187	1818 - 2556	-45 - +232

16:9 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
200"	443x249	2435 - 3418	-60 - +309
250"	553x311	3052 - 4281	-75 - +386
300"	664x374	3669 - 5144	-90 - +464
350"	775x436	4286 - 6006	-105 - +541
400"	886x498	4902 - 6869	-120 - +618
450"	996x560	5519 - 7731	-135 - +695
458"	1014x570	5618 - 7869	-137 - +708

Бірлік: см

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
57"	123x77	652 - 925	-13 - +90
60"	130x81	688 - 975	-13 - +94
70"	151x94	808 - 1143	-16 - +110
80"	172x108	928 - 1311	-18 - +126
90"	194x121	1048 - 1479	-20 - +141
100"	215x135	1168 - 1647	-22 - +157
120"	258x162	1408 - 1982	-27 - +188
150"	323x202	1768 - 2486	-34 - +236
200"	431x269	2368 - 3325	-45 - +314
250"	538x337	2968 - 4164	-56 - +393

16:10 экран өлшемі		①	②
		Минималды (Wide) және максималды (Tele)	Тік объектив жылжытылуы Жоғарыдан төменге қарай
300"	646x404	3569 - 5004	-67 - +471
350"	754x471	4169 - 5843	-79 - +550
400"	862x538	4769 - 6682	-90 - +628
450"	969x606	5369 - 7521	-101 - +707
471"	1014x634	5621 - 7874	-106 - +740

Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

Кіріс сигналдарының ажыратымдылығы проектор панелінің ажыратымдылығынан үлкенірек болғанда, кескін сапасы нашарлауы мүмкін.

Компьютер сигналдары (аналогтік RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*2	60	1920x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
MAC21"	75	1152x870

*1 **Configuration** мәзірінде Wide параметрі **Resolution** ретінде таңдалғанда ғана үйлесімді болады. (Бұл EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870 үлгілері үшін қолжетімді емес.)

*2 Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U/EB-Z9750U. Тек VESA CVTRB (айзайтылған күңгірттеу) сигналдары кіргенде ғана үйлесімді.

Жоғарыда айтылған сигналдар кірген кезде де, кескіндердің проекциялануы әбден мүмкін. Дегенмен, функциялардың барлығына қолдау көрсетілмеуі мүмкін.

Бөлек бейне

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
HDTV (1080p)*	50/60	1920x1080

* Тек Computer кіріс портынан шығатын кіріс сигналдарына арналған.

Құрамдас бейне

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
TV (NTSC)	60	720x480

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

DVI-D кіріс порты, HDMI кіріс порты және HDBaseT портынан шыққан кіріс сигналдары*1.

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+*2	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
WUXGA*3	60	1920x1200
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720

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

*1 HDMI байланысы қосымша HDBaseT трансмиттері арқылы орнатылғанда.

*2 Бұл EB-Z11005/EB-Z11000/EB-Z9870 үлгілері үшін қолжетімді емес.

*3 Тек VESA CVT-RB (айзайтылған күңгірттеу) сигналдары кіргенде ғана үйлесімді.

SDI кіріс портынан шығатын кіріс сигналдары (Тек EB-Z10005U/EB-Z10000U/EB-Z9875U/EB-Z9870U үшін)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелеp)	Режим	Color Space	Биттер саны	Деңгей
SDTV (480i)	60	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 бит	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50i/60i	1920x1080				
HDTV (1080p)	24p/25p/30p	1920x1080				
HDTV (1080p)	50p/60p	1920x1080	3G-SDI			A

Проектордың жалпы техникалық сипаттамалары

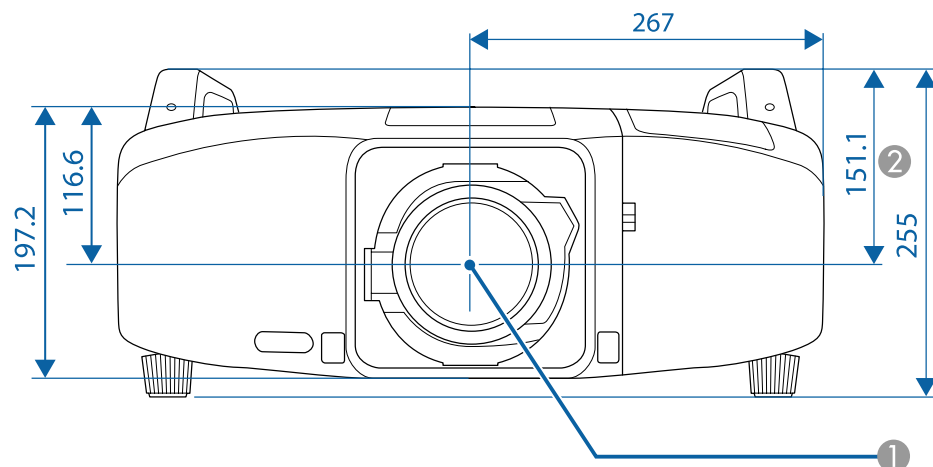
Өнім атауы		EB-Z10005U EB-Z10000U	EB-Z9875U EB-Z9870U	EB-Z9750U	EB-Z11000W	EB-Z9900W	EB-Z9800W	EB-Z11005 EB-Z11000	EB-Z9870
Өлшемдер		534 (Е) x 197 (Б) x 741 (Д) мм (көтерілген бөлімді қамтымағанда)							
СКД панельдің өлшемі		1,03 дюйм кең						1,06 дюйм	
Көрсету әдісі		Полисиликонды TFT белсенді матрицасы							
Ажыратымдылық		2.304.000 WUXGA (1920 (W) x 1200 (H) нүкте) x 3			1.024.000 WXGA (1280 (Е) x 800 (Б) нүкте) x 3			786.432 XGA (1024 (Е) x 768 (Б) нүкте)x 3	
Фокусты реттеу		Автоматты							
Масштабты реттеу*1		Автоматты (1-1,61)							
Объектив жылжытылуы *2		Автоматты (шамамен 60% максималды тік бағыт, шамамен 18% максималды көлденең бағыт)						Автоматты (шамамен 56%*3 максималды тік бағыт, шамамен 19% максималды көлденең бағыт)	
Шам	Normal	UNE шамы, 380 Вт үлгі нөмірі: ELPLP81 (бір жинақ)/ELPLP82 (екі жинақ)							
	Портреттік қолданыс үшін	UNE шамы, 304 Вт үлгі нөмірі: ELPLP83 (бір жинақ)/ELPLP84 (екі жинақ)							
Қуат		100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 11,2 - 4,9 А	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 10,0 - 4,4 А	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 8,5 - 3,8 А	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 11,2 - 4,9V	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 10,0 - 4,4A	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 8,5 - 3,8A	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 11,2 - 4,9A	100 - 240 В АТ ±10% 50/60 Гц 8,5 - 3,8A

Салмағы	Approx. 26 kg	Approx. 25 kg	Approx. 26 kg	Approx. 25 kg	Approx. 26 kg	Approx. 25 kg
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

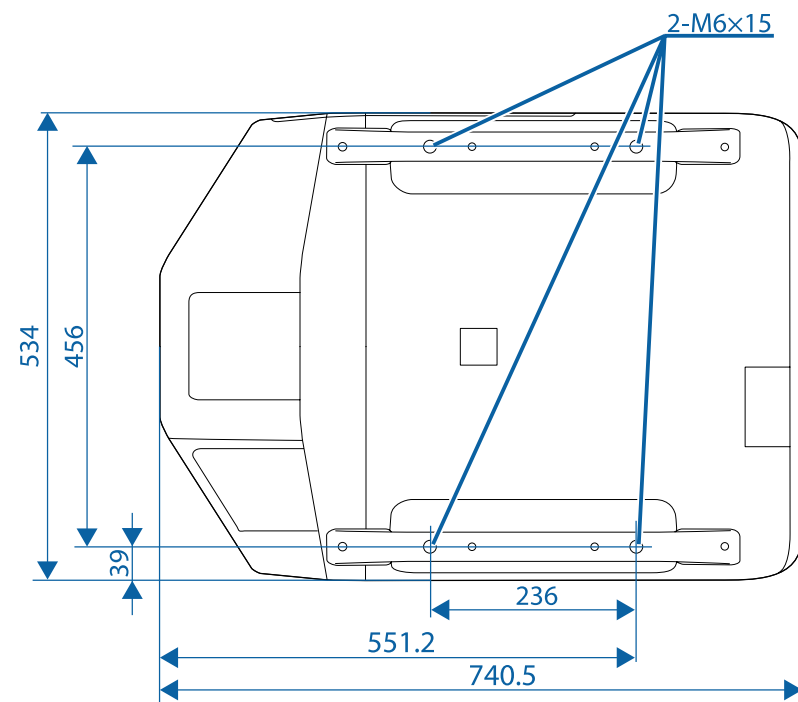
- *1 Сипаттамалар - ELPLS04 стандартты масштабтау объективі бекітілген кездегі мәндер болып табылады.
- *2 ELPLR04 артқы кішігірім проекциялық масштабтау объективі объективті жылжытуға қолдау көрсетпейді.
- *3 ELPLU02 кішігірім проекциялық масштабтау объективін пайдаланған кезде, оны 50% артық жылжытсаңыз, экранның бір бөлігін дұрыс көрсету мүмкін болмайды.
- *4 0 м бастап 1499 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +50°C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +45°C дейін болады.
1500 м бастап 3048 м дейінгі биіктікте **Power Consumption** параметрі **ECO** немесе **Temp Interlock** режиміне орнатылған кезде жұмыс температурасы 0 бастап +45°C дейін және **Normal** режиміне орнатылған кезде 0 бастап +40°C дейін болады.

Өнім атауы			EB-Z10005U EB-Z10000U	EB-Z9875U EB-Z9870U	EB-Z9750U	EB- Z11000W	EB-Z9900W	EB-Z9800W	EB-Z11005 EB-Z11000	EB-Z9870
Қосқы штар	Computer кіріс порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) көк							
	BNC кіріс порты	1	5BNC (аталық)							
	HDMI кіріс порты	1	HDMI HDCP үйлесімді							
	S-Video кіріс порты	1	Шағын DIN 4 істік							
	Video кіріс порты	1	1BNC (аналық)							
	Monitor Out порты	1	Шағын D-Sub15 істік (аналық) қара							
	DVI-D кіріс порты	1	DVI-D 24 істік бір байланысты, HDCP үйлесімді							
	HDBaseT порты	1	RJ-45							
	LAN порты	1	RJ-45							
	SDI кіріс порты	1	1BNC (аналық)	-						
	Service порты*	1	USB қосқышы (B түрі)							
	RS-232C порты	1	Мини D-Sub 9 істік (аталық)							
	Remote порты	1	Сtereo шағын ұясы (3,5Ф)							
	USB порты (тексымсыз жергілікті желі құрылғысы үшін)*	1	USB қосқышы (A түрі)							

* USB 2.0 қолдау көрсетіледі. Дегенмен, USB порттары USB қолдау көрсететін барлық құралдарды басқармайды.



- ① Объективтің ортасы
- ② Объективтің ортасынан аспа кронштейнінің бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық



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/
Contrast	Мәтінді және графиканы анығырақ көрсету немесе жұмсағырақ көрсету үшін кескіннің жарық және күңгірт аймақтарының салыстырмалы жарықтығын арттыруға немесе азайтуға болады. Кескіннің осы нақты 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 аббревиатурасы. Медициналық кескіндер үшін кескін стандарттарын және байланыс протоколын анықтайтын халықаралық стандарт.
HDBaseT	HDBaseT альянсы тарапынан анықталған тұрмыстық электрониканың байланыс стандарты. Сығылмаған HD бейнесі, аудио және жергілікті желі кабелі арқылы 100BASE-TX Ethernet сияқты әртүрлі басқару сигналдарымен байланысады.
HDCP	HDCP - High-bandwidth Digital Content Protection аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмайды және авторлық құқықтарды қорғайды. Осы проектордағы HDMI порты HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясы арқылы қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ, проектор HDCP шифрлауының жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDTV	Келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіретін High-Definition Television аббревиатурасы. • 720p немесе 1080i немесе үлкенірек тік ажыратымдылық (p = Progressive », i = Interlace ») • 16:9 экран арақатынасы »
Infrastructure mode	Құрылғылар кіру нүктелері арқылы байланысатын сымсыз жергілікті желі қосылымы әдісі.
Interlace	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты әрбір екінші жолды кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменге дейін жұмыс істеп жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені бір жақтау әр екінші жолда көрсетіледі.
IP Address	Желіге қосылған компьютерді білдіретін нөмір.

Progressive	Бір жақтау үшін кескінді көрсетіп, бір уақытта бір экранда жасау үшін ақпаратты проекциялайды. Тіпті сканерлеу сызықтарының саны бірдей болса да, кескіндердегі жыпылықтаудың мөлшері азаяды, өйткені ақпараттың көлемі кезектескен жүйемен салыстырғанда екі есе көбееді.
Refresh Rate	Дисплейдің жарық шығаратын элементі өте қысқа уақыт бойы бірдей жарықтықты және түсті сақтайды. Осыған байланысты кескін жарық шығаратын элементті жаңарту үшін секунд сайын көп рет сканерленуі мүмкін. Әр секундағы жаңарту әрекеттерінің саны жаңарту жиілігі деп аталады және герц (Гц) түрінде көрсетіледі.
SDI	Serial Digital Interface аббревиатурасы. Проектор SD-SDI (стандартты ажыратымдылық), HD-SDI (жоғары ажыратымдылық) және 3G-SDI (3G ажыратымдылығы) әдістерімен үйлесімді.
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.
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 .
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.
Бөлек бейне	Кескін сигналын жарықтық құрамдасына (Y) және көк минус жарықтық (Cb немесе Pb) және қызыл минус жарықтық (Cr немесе Pr) етіп бөлетін әдіс.

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 кескін 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.

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 жиынтық термині Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 және Windows 8.1 жүйелерін атау үшін 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.

Сауда белгілері және авторлық құқық


EPSON және ELPLP — SEIKO EPSON CORPORATION компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Mac және OSX - 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.

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

HDMI және High-Definition Multimedia Interface — HDMI Licensing LLC

компаниясының сауда белгілері. 

PJLink - Жапониядағы, Америка Құрама Штаттарындағы және/немесе басқа елдер немесе аймақтардағы сауда белгісі.

HDBaseT™ және HDBaseT альянсының логотипі - HDBaseT альянсының сауда белгілері болып табылады.

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

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

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

З

3D Images	83
3D Setup	126

А

A/V Settings	133
Advanced	125, 132
Air Filter Notice	131
Aspect	77, 127
Auto	20
Auto Iris	76, 125
Auto Power On	132
Auto Setup	126

В

Basic мәзірі	138
Beep	133
Black Level	135
BNC Sync Termination	132
BNC кіріс порты	18
Brightness	81, 124
Brightness Level	135

С

Channel	140
Color Matching	135
Color Mode	75, 124, 135
Color Saturation	124
Color Temp.	125
Color Uniformity	131, 135, 196
Connection Mode	140
Contrast	124

Control Panel Lock	117, 129
Corner Wall	71, 129
Crestron RoomView	207
Curved Surface	66, 129

Д

Date & Time	133
DICOM SIM	75
Direct Power On	132
Direction	32, 131
Display	131
Display Background	131
DVI-D кіріс порты	19
Dynamic	75

Е

EasyMP Monitor	199
Edge Blending	86, 135
Email Address	144
Esc	21
ESC/VP21	205
Event ID	147, 182
Extended мәзірі	130
E-Zoom	101

Ғ

Filter индикаторы	151, 184
Focus	20, 40
Frame Interpolation	83, 127
Freeze	100
Front	131
Full Lock	117

Г

Gamma	81
Gateway Address	141, 143
Geometric Correction	129

Н

H/V-Keystone	64, 129
HDBaseT	134
HDBaseT Signal Quality	147
HDBaseT порты	19
HDMI кіріс порты	19
High Altitude Mode	132
Hue	81

І

Image Menu	124
Image Processing	127
Indicators	133
Info мәзірі	146
Input Signal	127, 146
Instant Off	133
IP Address	141
IP Settings	141, 143
IP мекенжайы	144

Л

Lamp Hours	147
Lamp Relay Mode	109
Lamp Select	135
Lamp Status	147
LAN порты	19
Language	135

Lens Operation Lock 118, 129
 Lens Shift 20
 Lens Type 133

M

Mail Notification 144, 200
 Mail мәзірі 144
 Memory 129
 Menu 21
 Menu Position 131
 Message Broadcasting 199
 Message Position 131
 Messages 131
 Monitor Out Port 19
 Mosquito NR 127
 Multi-Projection 75, 135

N

Network Configuration 136
 Network Information 136
 Network information 136
 Network Menu 136
 Noise Reduction 127

O

Operation 132, 133
 Overscan 127

P

Panel Alignment 131, 194
 Passphrase 142
 Photo 75

PJLink 206
 PJLink Password 138
 Point Correction 69, 129
 Port Number 144
 Position 126
 Power Consumption 129
 Power on Protection 114
 Presentation 75
 Progressive 126
 Projection 131
 Projector ID 135
 Projector Name 138

Q

Quick Corner 65, 129
 Quick Wireless Connection USB кілті
 212

R

Rear 131
 Refresh Rate 146
 Remote Control Button Lock 118
 Remote Control Type 132
 Reset All 148
 Reset Memory 148
 Reset мәзірі 146, 148
 Resolution 126, 146
 RGBCMY 135
 RoomView 208
 RS-232C Port 18

S

Saturation 81

Scale 127, 135
 Schedule Settings 135
 Screen 131
 Screen Size 97
 SDI кіріс порты 18
 Search 61
 Search Access Point 140
 Security 142
 Security мәзірі 142
 Serial Number 147
 Settings Menu 128
 Sharpness 125
 Shutter 20, 99
 Shutter Button 132
 Shutter Release 132
 Shutter Timer 132
 Signal мәзірі 126
 Sleep Mode 132
 Sleep Mode Timer 132
 SMTP Server 144
 SNMP 202
 Source 97, 146
 Split Screen 96, 129
 Split Screen Setup 96
 Sports 75
 sRGB 75
 SSID 140
 SSID Auto Setting 140
 SSID Display 141
 Standby Confirmation 131
 Standby Mode 134
 Startup Screen 131
 Startup Source Search 132
 Status 147

Subnet Mask	141, 143
Super-resolution	127
S-Video кіріс порты	18
Swap Screens	97
Sync Info	147
Sync.	126

T

Test Pattern	20, 129
Theatre	75
Tint	125
Tracking	126

U

Upside Down	131
User Button	129
User's Logo	102, 131
User's Logo Protection	114

V

Video Range	127
Video Signal	127, 146

W

Web Control Password	139
Web Remote	203
Wired LAN мәзірі	143
Wireless LAN Power	139
Wireless LAN мәзірі	139

Z

Zoom	20
------------	----

A

Алдыңғы аяқтары	15, 17
Анықтама	150
Артқы аяқтары	16, 17
Ауа кіріс саңылауы	15
Ауа сүзгісін ауыстыру жолы	192
Ауа сүзгісін ауыстыру кезеңі	192
Ауа сүзгісін тазалау	184
Ауа шығару саңылауы	16

B

Бағдарламалық пернетақта	137
Басқару панелі	17, 20
Бейне сигнал кіріс порты	18
Бөлік атаулары және функциялар	15
Буманы орнату функциясы	52

B

Веб-басқару	200
Веб-шолғыш	199

G

График	106
--------------	-----

Ж

Жад	103
Жоспар	107
Жұмыс температурасы	237

И

Интерфейс қақпағы	15
Интерфейс қақпағын алу қосқышы	15
Интерфейс қақпағын алу түймесі ...	15
Интерфейс қақпағын бекіту және алу	30

K

Кабель сымының науасы	16
Кабель ұстағышы	18
Компьютердің кіріс порты	18
Конфигурация мәзірі	121
Көп деңгейлі проекциялау функциясы	85
Күй индикаторлары	17
күй индикаторы	151
Күй мониторы	21, 162
Күн және уақыт	106
Кірісті өзгерту	20

Қ

Қате туралы хабарландыру электрондық хаттарын оқу	201
Қатынас нүктесін іздеу	141
Қауіпсіздік науасы	15
Қашықтағы порт	18
Қашықтан басқару пульті	21
Қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстыру	25
Қашықтан басқару пультінің идентификаторы	43

Қашықтық	214
Қашықтық қабылдағышы	15, 16, 129
Қолдау көрсетілетін монитор дисплейлері	234
Қосымша қосалқы құралдар	212
Қуат индикаторы	151
Қуат кірісі	18
Құжат камерасы	212
Құпия сөзбен қорғау	114
Қызметтік порт	19

М

Мақсат шекарасы	101
Масштабталған кескіндер	94
Масштабтау	40
Мәселені шешу	172
Монитор дисплейлері	234

О

Объектив жылжытылуы	37
Объективті ауыстыру қақпағы	16, 28

П

Поляризатор	212
Проектор идентификаторы	42
Проектордың бетін тазалау	184
Проектордың кілтсөзі	139
Проекция	33
проекциялау қашықтықтары	214
Проекциялау объективі	15, 28

С

Сақтау температурасы	237
Сымсыз LAN құрылғысы	50
Сымсыз LAN құрылғысының порты	19
Сымсыз жергілікті желі құрылғысы	212
Сынақ үлгісі	36

Т

Тазалау	184
Техникалық сипаттамалар	236
Төбе бекіткішін бекіту нүктелері	16
Тұтқалар	15

Ф

Фокустау	40
----------------	----

Ш

шам индикаторы	151
Шам қақпағы	16
Шам қақпағын ашу иінтірегі	16
Шамадан тыс қызу	155
Шамды ауыстыру жолы	189
Шамды ауыстыру кезеңі	187
Шамды таңдау	33
Шамның жұмыс уақытын қалпына келтіру	191
Шығын материалдары	213

Э

Экран өлшемі	214
--------------------	-----

Экран параметрлері	34
--------------------------	----